

Catalogue Wilo Technique du bâtiment

Distribution d'eau

Pompes, systèmes de pompage
et accessoires pour la récupération
d'eau de pluie, la distribution d'eau,
la surpression et l'extraction d'eau brute



Édition 2011/2012 - 50 Hz



High Efficiency⁷⁰

70 % de la surface de la terre est recouverte d'eau. Le corps humain en contient jusqu'à 70 %. C'est pourquoi 70 % de nos pompes utilisent à l'heure actuelle une technologie respectueuse de l'environnement.

L'eau est source de vie. Outre l'air que nous respirons tous les jours, c'est la ressource la plus précieuse de notre planète. C'est pourquoi, nous considérons qu'il n'y a rien de plus important que de la ménager et de l'utiliser au mieux. Que ce soit dans les systèmes de chauffage, dans la distribution d'eau potable ou dans l'industrie : les pompes à haut rendement de Wilo ménagent nos ressources – naturelles et financières. Nous tenons l'avenir des générations futures entre nos mains. **Pour en savoir plus sur nos solutions d'avenir, rendez-vous sur www.wilo.be/he-fr**



Pumpen Intelligenz.

Remarques générales et abréviations **10**

Récupération d'eau de pluie **12**

Wilo-RainSystem AF Basic
 Wilo-RainSystem AF Comfort
 Wilo-RainSystem AF 150
 Wilo-RainSystem AF 400
 Wilo-RainCollector RWN 1500

Distribution d'eau domestique **36**

Pompes et installations auto-amorçantes

Wilo-Jet WJ, FWJ, HWJ
 Wilo-Multicargo MC, FMC, HMC

Pompes et installations non auto-amorçantes

Wilo-Multipress MP, FMP, HMP
 Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE, Sub TWI 5-SE Plug & Pump
 Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Distribution d'eau industrielle et surpression **107**

Pompes simples
Installations à pompe simple

Wilo-Economy à vitesse fixe
 Wilo-Comfort-Vario, vitesse variable

Installations à pompes multiples

Wilo-Economy à vitesse fixe
 Wilo-Comfort à vitesse fixe ou pompe principale à vitesse variable
 Wilo-Comfort-Vario, à vitesse variable

Eau brute/eau de source **616**

Wilo-Sub TWU 3
 Wilo-Sub TWU 4
 Wilo-Sub TWU 4-QC
 Wilo-Sub TWI 4-B
 Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump System
 Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump System

Aperçu de la gamme et domaines d'application

Type de pompe		Version					Principaux domaines d'application						
		auto-amorçant	non auto-amorçant	pompes à moteur immergé	à vitesse fixe	à vitesse variable							
Récupération d'eau de pluie													
Systèmes de pompage avec séparation des systèmes	Wilo-RainSystem AF Basic	•	-	-	•	-	-	-	HF	HF	HF	-	
	Wilo-RainSystem AF Comfort	•	-	-	•	-	-	-	HF	HF	HF	-	
	Wilo-RainSystem AF 150	•	-	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	-	
	Wilo-RainSystem AF 400	-	•	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	-	
	Wilo-RainCollector RWN 1500	•	-	-	•	-	-	HF		HF	HF	-	
Distribution d'eau domestique													
Pompes et installations auto-amorçantes	Wilo-Jet WJ	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-Jet FWJ	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-Jet HWJ	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-Multicargo MC	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-MultiCargo FMC	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-MultiCargo HMC	•	-	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
Pompes et installations non auto-amorçantes	Wilo-Multipress MP	-	•	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-MultiPress FMP	-	•	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-MultiPress HMP	-	•	-	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	-	•	•	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	-	•	•	•	-	HF	-	HF	HF	HF	HF	
	 Wilo-Economy COE-2 TWI 5	-	•	•	•	-	HF/HC	-	HF/HC	HF/HC	HF/HC	HF/HC	
Distribution d'eau industrielle et surpression													
Pompes simples	Wilo-Economy MHIL	-	•	-	•	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Multivert MVIL	-	•	-	•	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Economy MHI	-	•	-	•	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Economy MHIE	-	•	-	-	•	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	 Wilo-Helix V	-	•	-	•	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	 Wilo-Helix VE	-	•	-	-	•	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Multivert MVI	-	•	-	•	-	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Multivert MVIE	-	•	-	-	•	HF/HC/C	-	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	
	Wilo-Multivert MVIS	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Wilo-Multivert MVISE	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	

Principaux domaines d'application



Légende :

- HF** Habitation familiale (une ou deux familles)
- HC** Habitation collective
- C** Bâtiment commercial et industriel
- Utilisable
- Non utilisable

													Page
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
-	-	-	HC/C	HC/C	-	-	-	-	•	-	-	-	19
-	-	-	HC/C	HC/C	-	-	-	-	•	-	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	27
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	47
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	62
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80
HF/HC	-	-	-	-	-	HF/HC	HF/HC	-	-	-	-	-	83
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	112
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	121
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	132
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	141
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	153
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	180
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	217
-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	253
-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	300
-	-	-	-	-	-	HF/HC/C	HF/HC/C	-	-	-	-	-	308

- Propre distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie (comme installation compacte avec réservoirs d'accumulation extensibles)
- Récupération d'eau de pluie (en liaison avec un réservoir enterré ou une citerne)
- Arrosage
- Irrigation
- Irrigation par ruissellement
- Distribution d'eau à partir d'un puits ou d'une citerne
- Abaissement du niveau de la nappe phréatique
- Circulation d'eau de piscine
- Circuits d'eau de refroidissement
- Circuits d'eau froide
- Circuits d'eau pure
- Distribution d'eau potable
- Installations de surpression
- Distribution d'eau d'extinction d'incendie
- Stations de lavage
- Applications industrielles
- Alimentation de chaudière
- Technologie des procédés industriels

Nouveauté ou extension/ modification de la gamme
¹⁾ Les prescriptions et directives locales sont à respecter.

Aperçu de la gamme et domaines d'application

Type de pompe		Version					Principaux domaines d'application						
		auto-amorçant	non auto-amorçant	pompes à moteur immergé	à vitesse fixe	à vitesse variable							
Distribution d'eau industrielle et surpression													
Installations à pompe simple	Wilo-Economy-CO-1 MVIS.../ER	-	•	-	•	-	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Economy-CO-1 MVI.../ER	-	•	-	•	-	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Economy-CO/T-1 MVI.../ER (installation avec séparation de systèmes)	-	•	-	•	-	HF/C	-	-	-	-	-	
	 Wilo-Economy-CO-1 Helix V.../CE+	-	•	-	•	-	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE...-GE	-	•	-	-	•	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE...-GE/VR	-	•	-	-	•	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	-	•	-	-	•	HF/C	-	-	-	-	-	
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE/VR	-	•	-	-	•	HF/C	-	-	-	-	-	
Installations à pompes multiples	Wilo-Economy CO MHI.../ER	-	•	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-N CO MVIS.../CC	-	•	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-N COR MVIS.../CC	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort CO MVI.../CC	-	•	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort COR MVI.../CC	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	 Wilo-Comfort CO Helix V.../CC	-	•	-	•	-	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	 Wilo-Comfort COR Helix V.../CC	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-Vario COR Helix VE.../VR	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-N-Vario MWISE.../VR	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR	-	•	-	-	•	-	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	
Eau brute/eau de source													
Pompes simples	Wilo-Sub TWU 3	-	-	-	•	•	-	HF	-	HF	HF	HF	
	Wilo-Sub TWU 4	-	-	-	•	•	-	HF/HC	-	HF/HC	HF/HC	HF/HC	
	Wilo-Sub TWU 4-QC	-	-	-	•	•	-	HF/HC	-	HF/HC	HF/HC	HF/HC	
	Wilo-Sub TWI 4...-B	-	-	-	•	•	-	HF/HC	-	HF/HC	HF/HC	HF/HC	
Systèmes	Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump System	-	-	-	•	•	-	HF	-	HF	HF	HF	
	Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump System	-	-	-	•	•	-	HF/HC	-	HF/HC	HF/HC	HF/HC	

Principaux domaines d'application

Légende :
HF Habitation familiale (une ou deux familles)
HC Habitation collective
C Bâtiment commercial et industriel
 • Utilisable
 - Non utilisable

-	-	-	-	-	-	HF/C	HF/C	-	-	-	-	-	332
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	338
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	350
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	355
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	372
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	380
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	396
-	-	-	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	HF/C	-	HF/C	402
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	430
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	444
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	444
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	466
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	466
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	512
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	548
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	548
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	558
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	566
-	-	-	C	C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	HC/C	-	HC/C	589
HF	HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618
HF/HC	HF/HC	-	-	-	-	-	HF/HC	-	HF/HC	-	-	-	623
HF/HC	HF/HC	-	-	-	-	-	HF/HC	-	HF/HC	-	-	-	637
HF/HC	HF/C	-	HC/C	HC/C	HC/C	HF/C	HF/C	-	C	C	C	-	648
HF	HF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	692
HF/HC	HF/HC	-	-	-	-	-	HF/HC	-	-	-	-	-	697

- Propre distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie (comme installation compacte avec réservoirs d'accumulation extensibles)
- Récupération d'eau de pluie (en liaison avec un réservoir enterré ou une citerne)
- Arrosage
- Irrigation
- Irrigation par ruissellement
- Distribution d'eau à partir d'un puits ou d'une citerne
- Abaissement du niveau de la nappe phréatique
- Circulation d'eau de piscine
- Circuits d'eau de refroidissement
- Circuits d'eau froide
- Circuits d'eau pure
- Distribution d'eau potable
- Installations de surpression
- Distribution d'eau d'extinction d'incendie
- Stations de lavage
- Applications industrielles
- Alimentation de chaudière
- Technologie des procédés industriels

Nouveauté ou extension/ modification de la gamme
 1) Les prescriptions et directives locales sont à respecter.

Distribution d'eau

Sommaire

Récupération d'eau de pluie

Systèmes de pompage avec séparation des systèmes	Aperçu de la gamme	12
	Wilo-RainSystem AF Basic	16
	Wilo-RainSystem AF Comfort	17
	Wilo-RainSystem AF 150	19
	Wilo-RainSystem AF 400	23
	Wilo-RainCollector RWN 1500	27
Accessoires	Accessoires mécaniques	30
	Accessoires électriques	35

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes	Aperçu de la gamme	36
	Wilo-Jet WJ	40
	Wilo-Jet FWJ	43
	Wilo-Jet HWJ	45
	Wilo-Multicargo MC	47
	Wilo-MultiCargo FMC	51
	Wilo-MultiCargo HMC	54
Pompes et installations non auto-amorçantes	Aperçu de la gamme	57
	Wilo-Multipress MP	62
	Wilo-MultiPress FMP	66
	Wilo-MultiPress HMP	69
	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	72
	Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump	80
	Wilo-Economy COE-2 TWI 5	83
Accessoires	Accessoires mécaniques	88
	Accessoires électriques	96

Distribution d'eau industrielle et surpression

Pompes simples	Aperçu de la gamme	107
	Wilo-Economy MHIL	112
	Wilo-Multivert MVIL	121
	Wilo-Economy MHI	132
	Wilo-Economy MHIE	141
	Wilo-Helix V	153
	Wilo-Helix VE	180
	Wilo-Multivert MVI	217
	Wilo-Multivert MVIE	253
	Wilo-Multivert MVIS	300
	Wilo-Multivert MWISE	308



Accessoires	Accessoires mécaniques	320
	Accessoires électriques	321
Installations à pompe simple	Aperçu de la gamme	324
à vitesse fixe	Wilo-Economy-CO-1 MVI... /ER	332
	Wilo-Economy-CO-1 MVI... /ER	338
	Wilo-Economy-CO/T-1 MVI... /ER (installation avec séparation de systèmes)	350
	Wilo-Economy-CO-1 Helix V... /CE+	355
à vitesse variable	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVI...-GE	372
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVI...-GE	380
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVI.../VR	380
	Wilo-Comfort Vario COR-1 MHIE...GE	396
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE...-GE/VR	402
Installations à pompes multiples	Aperçu de la gamme	417
à vitesse fixe	Wilo-Economy CO MHI... /ER	430
à vitesse fixe ou pompe principale à vitesse variable	Wilo-Comfort-N CO MVI... /CC	444
	Wilo-Comfort-N COR MVI... /CC	444
	Wilo-Comfort CO/COR MVI... /CC	466
	Wilo-Comfort CO/COR Helix V... /CC	512
	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE... /CC	548
à vitesse variable	Wilo-Comfort-N-Vario COR MVI.../VR	558
	Wilo-Comfort-Vario COR MVI.../VR	566
	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE... /VR	589
Accessoires	Accessoires mécaniques	599
Eau brute/eau de source		
Pompes simples	Aperçu de la gamme	616
	Wilo-Sub TWU 3	618
	Wilo-Sub TWU 4	623
	Wilo-Sub TWU 4-QC	637
	Wilo-Sub TWI 4-B	648
Systèmes	Aperçu de la gamme	691
	Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump	692
	Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump	697
Accessoires	Accessoires mécaniques	702
	Accessoires électriques	716

Remarques générales et abréviations

Abréviation	Signification	Abréviation	Signification
1~	Courant monophasé	v	Vitesse
3~	Courant triphasé	TrinkwV 2001	Réglementation pour l'eau potable de l'année 2001 (valable à partir du 01.01.2003)
D	Connexion directe	WRAS	Water Regulations Advisory Scheme (réglementation pour l'eau potable pour la Grande-Bretagne et l'Irlande du nord)
DM	Moteur triphasé avec démarrage direct	WSK	Protection thermique dans le bobinage (dans le moteur pour surveiller la température du bobinage, protection moteur intégrale par un coffret externe)
DN	Diamètre nominal	Y/Δ	Couplage étoile-triangle
EM	Moteur monophasé avec condensateur de démarrage		Mode de fonctionnement des pompes doubles : Alternance de fonctionnement des deux pompes
EMSC	Moteur à courant monophasé avec condensateur de démarrage intégré		Mode de fonctionnement des pompes doubles : deux pompes en fonctionnement simultané
GRD/GLRD	Garniture mécanique		Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 2 pôles = env. 2 900 tr/min à 50 Hz
°dH	Dureté de l'eau en degré allemand ; remplacée par l'unité internationale mmol/l ; conversion 1 °dH = 0,1783 mmol/l		Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 4 pôles = env. 1 450 tr/min à 50 Hz
H	Hauteur manométrique totale		Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 6 pôles = env. 950 tr/min à 50 Hz
H ₂	Plage d'homologation pour pompes « sprinkler » (hauteur manométrique)		
I _A	Courant de démarrage		
I _N	Courant nominal ; courant à P ₂		
I _W	Absorption de courant pour la puissance requise de l'arbre P _W		
Inst.	Installation : H = horizontale, V = verticale		
KLF	Thermistance		
Revêtement KTL	Peinture cathodique électrophorétique par immersion (revêtement cataphorèse) : protection anticorrosion longue durée		
KTW	Homologation des produits en plastique entrant en contact avec de l'eau potable		
	Disponibilité (L = en stock, C = disponible en 2 semaines, K = disponible en 4 semaines, A = disponible sur demande)		
∅ max.	Diamètre maximal du groupe, avec câbles		
mmol/l	Millimol par litre ; unité SI d'analyse de la dureté d'eau (dureté totale ou teneur en ions de base alcalinoterréreuse)		
P ₁	Puissance absorbée (puissance absorbée aux bornes du moteur)		
P ₂ (P _N)	Puissance nominale du moteur		
P _W	Puissance requise de l'hydraulique de la pompe		
PN	Classe de pression en bars (p. ex. PN10 = convient jusqu'à 10 bars)		
PTC	Sonde de température PTC		
PT 100	Sonde de température en platine avec une résistance de 100 Ω à 0 °C		
Q (=V̇)	Débit		
Q ₂	Plage d'homologation pour pompes « sprinkler » (débit)		
RV	Clapet anti-retour		
RVF	Clapet anti-retour, à ressort		
SBM	Message de marche ou message de marche centralisé		
SD	Moteur triphasé en activation étoile-triangle		
SD-R	Moteur triphasé en activation étoile-triangle, à réenroulement		
SSM	Message de défauts ou message de défauts centralisé		

Matériau	Signification	AISI	Matériau	Signification	AISI
1.0037	Acier S235JR		EN-GJS	Fonte de fer à graphite sphéroïdal, également appelée fonte à graphite sphéroïdal. Pour l'utilisation de la fonte à graphite sphéroïdal dans les installations d'eau potable, respecter la réglementation sur l'eau potable 98/83/CE et les règles reconnues de la technique !	
1.0308	Acier S235G2T				
1.4021	Acier au chrome X20Cr13	420			
1.4057	Acier au chrome X17CrNi16-2	431			
1.4104	Acier au chrome X12CrMoS17	430F			
1.4112	Acier au chrome X90CrMoV18	440B			
1.4122	Acier au chrome X39CrMo17-1				
1.4301	Acier au nickel-chrome X5CrNi18-10	304			
1.4305	Acier au nickel-chrome X8CrNiS18-9	303			
1.4306	Acier au nickel-chrome X2CrNi19-11	304L			
1.4307	Acier au nickel-chrome X2CrNiS18-9	304L	G-CuSn10Ni	Bronze nickel-aluminium	
1.4308	Acier au nickel-chrome GX5CrNi19-10	304 CF8	G-CuSn10	Bronze exempt de zinc	
1.4401	Acier au nickel-chrome-molybdène X5CrNiMo17-12-2	316	GG	Voir EN-GJL	
1.4404	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMo17-12-2	316L	GGG	Voir EN-GJS	
1.4408	Acier au nickel-chrome-molybdène GX5CrNiMo19-11-2	316	NiAl-Bz	Bronze nickel-aluminium	
1.4409	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMo19-11-2	316	Noryl	Plastique renforcé aux fibres de verre	
1.4460	Acier au nickel-chrome-molybdène X3CrNiMo 27-5-2	329	PC	Polycarbonate	
1.4462	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)	SiC	Carbure de silicium	
1.4470	Acier au nickel-chrome-molybdène GX2CrNiMoN22-5-3	329	ST	Acier	
1.4517	Acier au nickel-chrome-molybdène avec addition de cuivre GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	329	Acier galvanisé	Acier galvanisé	
1.4541	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiTi18-10	321	V2A	Inox 1.4301 (AISI 304), Inox 1.4306 (AISI 304L)	304
1.4542	Acier au nickel-chrome avec addition de cuivre et de niobium X5CrNiCuNb16-4	630	V4A	Inox 1.4404 (AISI 316L), Inox 1.4571 (AISI 316Ti)	316
1.4571	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti			
1.4581	Acier au nickel-chrome-molybdène avec addition de niobium GX5CrNiMoNb19-11-2	316 / 316Nb			
Ceram	Revêtement avec une adhérence très élevée pour une protection anticorrosion longue durée				
EN-GJL	Fonte de fer à graphite nodulaire, également appelée fonte grise. Pour l'utilisation de la fonte grise dans les installations d'eau potable, respecter la réglementation sur l'eau potable 98/83/CE et les règles reconnues de la technique !				
EN-GJL 200	Fonte grise GG20				
EN-GJL 250	Fonte grise GG25				

Usure/détérioration

Les pompes ou des pièces de la pompe sont soumises, suivant l'évolution de la technique, à une détérioration ou à une usure (DIN 31051/ DIN EN 13306). Cette usure diffère selon les paramètres d'utilisation (température, pression, vitesse de rotation, qualité de l'eau) et les circonstances de montage et de fonctionnement et peut causer la défaillance des produits mentionnés ci-dessus et de leurs composants électriques/électroniques à différents moments.

On entend par pièce d'usure toute pièce en rotation ou soumise à des sollicitations dynamiques (composants électroniques sous tension inclus) et notamment :

- joint d'étanchéité (garniture mécanique comprise), bague d'étanchéité
- garniture à tresses
- arbre et paliers
- roues et pièce de pompe
- bague de roulement et bague d'usure
- bague d'usure/plaque d'usure
- mécanisme de coupe
- condensateur
- relais/contacteur/interrupteur
- commande électronique, composants semi-conducteurs, etc.

En ce qui concerne les pompes et les turbomachines (comme les mélangeurs à moteur immergé et les pompes de recirculation) ainsi que leurs composants revêtus (revêtement cataphorèse, revêtement 2K ou Ceram), le revêtement est constamment soumis à une usure permanente due aux constituants abrasifs du fluide. Sur ces groupes, le revêtement fait donc également partie des pièces d'usure !

L'usure naturelle ne peut être considérée comme un défaut.

Wilo – Conditions générales de livraison et de fonctionnement

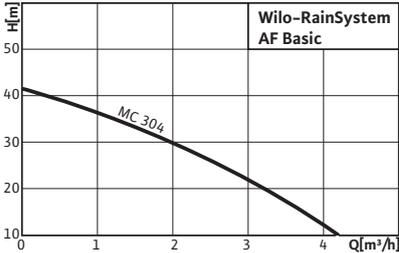
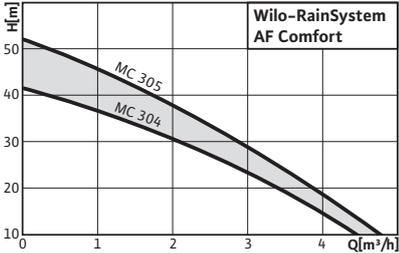
Les conditions générales de livraison et de fonctionnement en vigueur actuellement se trouvent sur Internet à l'adresse suivante :

www.wilo.be

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Aperçu de la gamme Wilo-Rain System AF-Basic, Comfort

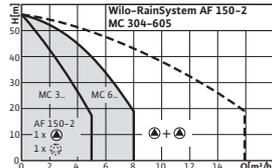
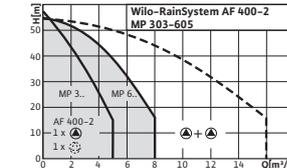
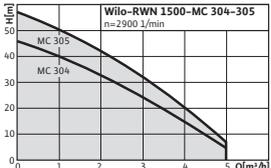
Gamme	Wilo-RainSystem AF Basic	Wilo-RainSystem AF Comfort
Photo produit		
Courbe caractéristique	 <p>Wilo-RainSystem AF Basic</p>	 <p>Wilo-RainSystem AF Comfort</p>
Construction	Installation de récupération d'eau de pluie prête à être branchée	Installation de récupération d'eau de pluie prête à être branchée
Domaines d'application	Récupération d'eau de pluie destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs	Récupération d'eau de pluie destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs
H _{max}	42 m	52 m
Q _{max}	5 m ³ /h	5 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de récupération d'eau de pluie compacte et prête à être branchée • Silencieuse grâce à la pompe centrifuge multicellulaire • Réponse aux exigences des normes DIN 1989 et EN 1717 • Rentabilité élevée grâce à la réalimentation en eau fraîche en fonction des besoins • Bâche de stockage avec optimisation du débit et des bruits • Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion • Raccordement d'une pompe d'appoint en option 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de récupération d'eau de pluie compacte et prête à être branchée • Réponse aux exigences des normes DIN 1989 et EN 1717 • Contrôlé d'après le label de qualité RAL GZ 994 • Silencieuse grâce à la pompe centrifuge multicellulaire et au blindage complet de l'installation • Fonction d'assistance automatique pour <ul style="list-style-type: none"> – évacuation de l'air dans la conduite d'aspiration – grande rentabilité grâce à une réalimentation en eau fraîche conforme aux besoins
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 16 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 17 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système



Aperçu de la gamme Wilo-Rain System AF 150, AF 400, RWN 1500

Gamme	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-RWN 1500
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Installation automatique de récupération d'eau de pluie avec réservoirs de stockage et 2 pompes auto-amorçantes	Installation automatique de récupération d'eau de pluie avec réservoirs de stockage et 2 pompes non auto-amorçantes	Installation de récupération d'eau de pluie prête à être branchée avec réservoir d'eau de pluie
Domaines d'application	Récupération d'eau de pluie dans les habitations collectives et petites entreprises destinée à économiser de l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs.	Récupération d'eau de pluie industrielle et commerciale sous forme de système hybride pour économiser l'eau potable grâce à des citernes ou cuves	Récupération d'eau de pluie dans les maisons individuelles pour économiser l'eau potable, en tant que système complet pour le montage à l'intérieur de bâtiments Domaines d'applications p. ex. : • Rinçage de toilettes • Arrosage/irrigation • Alimentation des machines à laver • Nettoyage irrégulier • Autres applications dans le domaine de l'eau non potable
H _{max}	55 m	55 m	52 m
Q _{max}	16 m ³ /h	32 m ³ /h	5 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Silencieuse grâce à des pompes centrifuges multicellulaires • Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion • Grande sécurité de fonctionnement grâce au régulateur RainControl Professional entièrement électronique • Rentabilité élevée grâce à la réalimentation en eau fraîche en fonction des besoins • Grande fiabilité grâce à une bêche de stockage certifiée DVGW optimisée du point de vue du débit et des bruits • Installations avec trois à six pompes de surpression sur demande ou voir chapitre relatifs aux groupes de surpression Wilo. Activation d'une pompe pour citerne avec courant monophasé sur demande. 	<ul style="list-style-type: none"> • Silencieuse grâce à des pompes centrifuges multicellulaires de série • Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion • Sécurité de fonctionnement élevée grâce au régulateur entièrement électronique Rain-Control Hybrid • Rentabilité élevée grâce à la réalimentation en eau fraîche en fonction des besoins • Grande fiabilité grâce au concept global avec optimisation du débit et des bruits • Pilotage automatique de la pompe d'alimentation • Commande de niveau/de l'installation dans la plage basse tension • Contrôlé d'après les règlements d'essai du label de qualité RAL GZ 994 	<ul style="list-style-type: none"> • Pompe silencieuse auto-amorçante garantissant un fonctionnement pratiquement silencieux de l'installation • Résiste à la corrosion • Extension possible • Système à plusieurs réservoirs avec zones de dépôt et de réalimentation pour une meilleure qualité de l'eau • Flexibilité de raccordement maximale grâce à l'alimentation en eau de pluie orientable • Convient particulièrement pour le rééquipement de bâtiments existants
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 19 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 23 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 27 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Récupération d'eau de pluie

Installations de pompage avec séparation des systèmes

Equipement/fonctionnement

	Wilo				
	RainSystem AF Basic	RainSystem AF Comfort	RainSystem AF 150	RainSystem AF 400	RWN 1500
Construction					
Installation de récupération d'eau de pluie compacte	•	•	–	–	–
Réservoirs de réalimentation	11	11	150	400	1500
Résiste à la corrosion	•	•	•	•	•
Protection contre le manque d'eau	•	•	•	•	•
Cuve système stabilisé UV	•	•	•	•	•
Réservoir sous pression à membrane	–	–	•	•	–
Raccord pour dispositif d'avertissement de reflux	•	•	•	–	–
Bâti tubulaire en acier résistant à la corrosion	–	–	•	•	–
Robinet d'isolement côté aspiration et refoulement	–	–	• (pas pour le raccordement à la citerne)	•	–
Tuyauterie collectrice côté refoulement	–	–	•	•	–
Manomètre	•	–	•	•	•
Hydraulique					
Auto-amorçante	•	•	•	–	•
Non auto-amorçante	–	–	en option	•	en option
Pompe centrifuge multicellulaire	•	•	•	•	•
Moteur raccordé directement par brides	•	•	•	•	•
Caractéristiques du moteur					
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Equipement/fonctions					
Commande électronique RainControl Professional	–	–	•	–	–
Commande d'installation électronique RainControl Hybrid	–	–	–	•	–
Utilisation guidée par menu et affichage LCD	–	•	•	–	–
Reports des défauts et de marche	•	•	•	•	•
Wilo-FluidControl (pour le fonctionnement automatique)	•	–	–	–	•
Permutation cyclique des pompes et fonctionnement test	–	–	•	•	–
Permutation automatique en cas de défaut et activation du mode de fonctionnement d'appoint	–	–	•	•	–
Remplacement automatique de l'eau dans la bêche de stockage	•	•	•	•	–
Protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique	–	•	•	–	–
Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD	–	•	–	–	–
Accessoires					
Compteurs horaires de fonctionnement	–	–	–	–	–
Report de marche et de défauts individuel	–	–	–	–	–
Indicateur de reflux	–	–	•	–	–
Modules d'extension	–	–	–	•	–
Capot EPP	–	•	–	–	–
Indicateur de trop-plein	•	–	–	•	–

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-RainSystem AF Basic

	Wilo				
	RainSystem AF Basic	RainSystem AF Comfort	RainSystem AF 150	RainSystem AF 400	RWN 1500
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)					
Eau pure sans particules solides	•	•	•	•	•
Eau de pluie	•	•	•	•	•
Puissance					
Débit max. : m ³ /h	5,0	5,0	5,0	8,0	5,0
Hauteur manométrique max. M	42	57	57	57	57
Hauteur d'aspiration max. M	8	8	8	–	8
Puissance nominale du moteur W	550 750	550 750	550 750 1100	550 750 1100	550 750
Pression d'amorçage	1,5 bars	1,2 bars	réglage variable à partir de 1,0 bar		1,5 bars
Pression de déconnexion	2,2 bars	4,0 bars	réglage variable à partir de 1,0 bar		2,2 bars et moins de 0,6 l/min de débit
Température du fluide °C	+5...+35	+5...+35	+5...+35	+5...+35	+5...+35
Température ambiante max. °C	40	40	40	40	40
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Réservoirs de réalimentation l	11	11	150	400	1500
Poids brut kg	26	26	–	–	–
Moteur/électronique					
Indice de protection	IP 42	IP 54	IP 41	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Raccordements					
Conduite de refoulement/côté refoulement	Rp 1	Rp 1	Tuyauterie col-lectrice R 1½	Tuyauterie col-lectrice R 1½	Tuyau flexible 1"
Raccord d'alimentation	–	–	–	–	–
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	–	–	–	–	–
Alimentation	R ¾	R ¾	R 1¼ ¹⁾	2)	HT 100
Raccordement de trop-plein [DN]	70	70	100	100 ³⁾	2 x HT 100
Tubulure d'extension	–	–	–	–	2 x HT 100
Matériaux					
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Roue	noryl	noryl	noryl	noryl	noryl
Arbre de la pompe	1.4028	1.4028	1.4028	1.4028	1.4028
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	Carbon/ceramic
Cellules (corps d'étage)	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl	Noryl

• = fourni, – = non fourni

¹⁾ Réalimentation en eau fraîche via la vanne à flotteur avec garde d'air selon EN 1717

²⁾ Réalimentation en eau fraîche via un écoulement libre selon EN 1717 (entonnoir de remplissage et alimentation stabilisée intégrée côté cuve).
Raccordement pompe de citerne : Tubulures d.50 (alimentation côté cuve avec alimentation stabilisée intégrée)

³⁾ Avec siphon de trop-plein comme siphon anti-odeur et passage libre selon DIN 1986

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Description de la série Wilo-RainSystem AF Basic



- La bêche de stockage de 11 litres permet la réalimentation optimisée de l'eau potable dans le réseau des consommateurs lorsque la citerne n'est pas pleine.
- L'installation répond aux critères de DIN 1989 et de EN 1717
- Commutation automatique sur la réalimentation en eau potable, remplacement de l'eau dans la bêche de stockage en fonction du temps, dispositif de coupure automatique intégré lors du fonctionnement à sec.
- Commande de l'installation RainControl Basic RCB avec Fluidcontrol

Options

- Indicateur de trop-plein
- Capot en EPP

Étendue de la fourniture

- Installation de récupération d'eau de pluie prête à être raccordée avec matériel de fixation, schéma de montage, notice de montage et de mise en service et emballage

Dénomination

Exemple **Wilo-AF Basic MC 304 EM**

AF	Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)
MC	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur monophasé 1~230 V, 50 Hz

Domaine d'application

Récupération d'eau de pluie destinée à économiser l'eau potable grâce à des citernes ou réservoirs

- Rinçage de toilettes
- Arrosage/irrigation
- Alimentation des machines
- Nettoyage irrégulier et
- autres applications dans le domaine de l'eau non potable

Équipement/Fonction

- Module compact prêt à être raccordé
- Câblage électrique et hydraulique complet et monté sur un socle protégé contre la corrosion
- Comprenant
 - pompe centrifuge auto-amorçante, résistante à la corrosion, silencieuse MultiCargo MC
 - tuyauterie côté refoulement R 1
 - bêche de stockage de l'eau potable (11 l) avec vanne à flotteur
 - 1,8 m de câble de raccordement et prise électrique
 - coffret de commande RainControl Basic RCB avec électronique de commande, contrôle de circulation et manostat d'alerte
 - vanne à 3 voies et interrupteur à flotteur avec 20 m de câble pour la surveillance du niveau de remplissage de la citerne
 - raccord pour dispositif d'avertissement de trop-plein

Description/construction

- Installation de distribution d'eau à une pompe prête à être branchée comme module compact pour les maisons individuelles
- Alimentation entièrement automatique avec de l'eau de pluie de réservoir enterré ou de citernes

Description de la série Wilo-RainSystem AF Comfort



Dénomination

Exemple **Wilo-AF Comfort MC 304 EM**

AF	Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)
MC	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur monophasé 1~230 V, 50 Hz

Domaine d'application

Système hybride pour la récupération d'eau de pluie industrielle et commerciale destinée à économiser l'eau potable à l'aide de citernes ou de cuves

Équipement/Fonction

- Module compact prêt à être raccordé
- Câblage électrique et hydraulique complet et monté sur un socle protégé contre la corrosion
- Comprenant
 - pompe centrifuge auto-amorçante, résistante à la corrosion, silencieuse MultiCargo MC
 - tuyauterie côté refoulement R 1
 - bache de stockage de l'eau potable (11 l) avec vanne à flotteur
 - capot en EPP
 - 3,0 m de câble de raccordement et prise électrique
 - coffret de commande central RainControl Economy RCE avec électronique de commande, électrovanne et transmetteur de pression, 4-20 mA et capteur de niveau avec câble de 20 m pour l'affichage du niveau de remplissage
 - raccord pour indicateur de trop-plein ou dispositif d'avertissement de reflux de série
 - utilisation guidée par menu et affichage LCD
 - reports des défauts et de marche
 - remplacement automatique de l'eau dans la bache de stockage
 - protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique
 - affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD

Description/construction

- Installation de distribution d'eau à une pompe prête à être branchée comme module compact pour les maisons individuelles
- Alimentation entièrement automatique avec de l'eau de pluie de réservoir enterré ou de citernes
- La bache de stockage de 11 litres permet la réalimentation optimisée de l'eau potable dans le réseau des consommateurs lorsque la citerne n'est pas pleine.
- L'installation répond aux critères de DIN 1989 et de EN 1717
- Commutation automatique sur la réalimentation en eau potable, remplacement de l'eau dans la bache de stockage en fonction du temps, dispositif de coupure automatique intégré lors du fonctionnement à sec.
- Commande de l'installation AF Comfort : appareil de commande électronique RainControl Economy RCE avec fonctions supplémentaires comme
 - protection contre les dépôts de calcaire grâce à l'actionnement automatique de l'électrovanne
 - pression de désamorçage variable
 - mise en service avec paramètres de base réglés en usine (plug & pump)
 - saisie permanente des données d'exploitation
 - fonction de mode économique
 - protocole d'état de service
 - utilisation et paramétrage grâce aux touches de fonction à guidage de menu
- Capot de protection

Options

- Indicateur de trop-plein

Étendue de la fourniture

- Installation robuste de récupération d'eau de pluie à une pompe, prête à être raccordée avec câble de raccordement de 3,0 m et prise électrique, coffret de commande central RainControl-Economy avec électronique de commande, capteur de niveau avec 20 m de câble, champ de mesure 0-5 m
- **Y compris capot de recouvrement** et kit de raccordement pour le trop-plein de la réalimentation en EPP recyclable

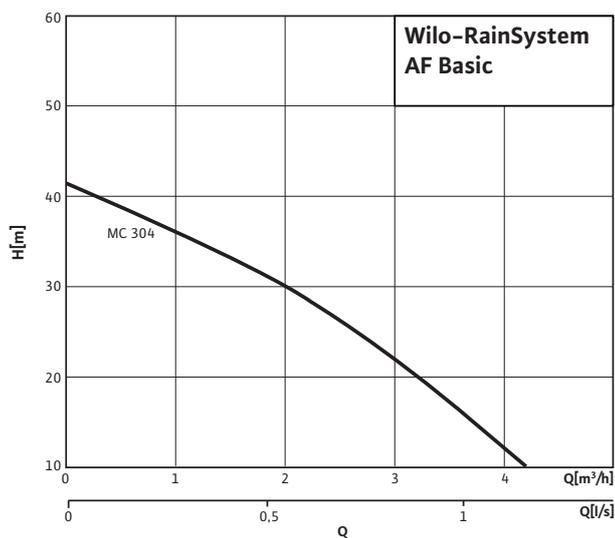
Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Performances hydrauliques, dimensions Wilo-RainSystem AF Basic et AF Comfort

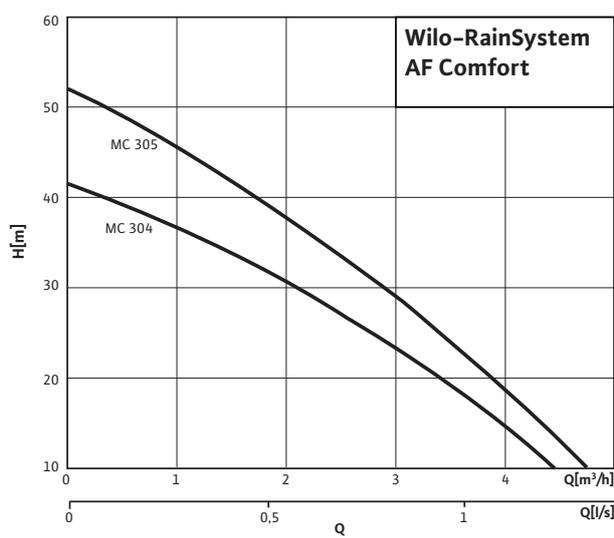
Performances hydrauliques

Wilo-RainSystem AF Basic



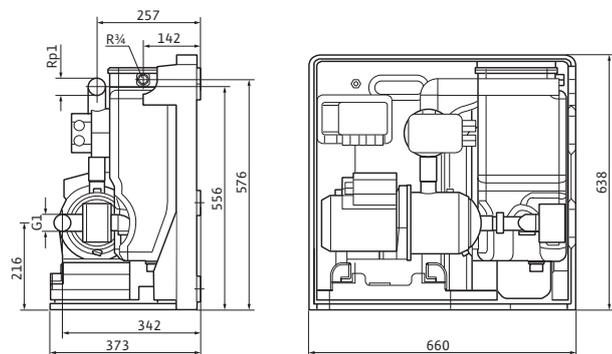
Performances hydrauliques

Wilo-RainSystem AF Comfort



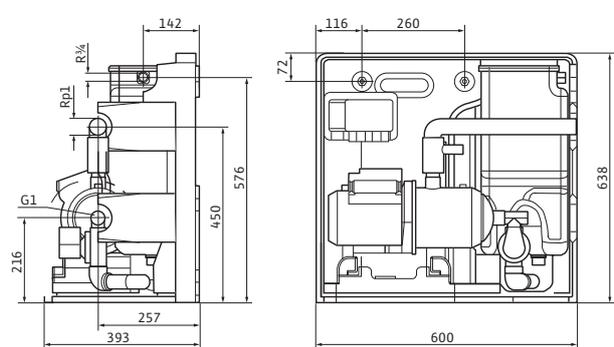
Wilo-RainSystem AF Basic

Plan d'encombrement



Wilo-RainSystem AF Comfort

Plan d'encombrement



Description de la série Wilo-RainSystem AF 150



Dénomination

Exemple **Wilo-AF 150-2 MC 304 EM**

AF	Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)
150	Capacité nominale du réservoir de réalimentation (réservoir hybride) (l)
2	Nombre de pompes
MC	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur monophasé 230 V, 50 Hz

Équipement/Fonction

Module compact prêt à être raccordé avec câblage électrique et connexion hydraulique complètes et monté sur des cadres tubulaires en acier peints amortissant les vibrations, composé de :

- 2 pompes centrifuges auto-amorçantes, résistantes à la corrosion et silencieuses de la gamme MultiCargo MC
- 1 tuyauterie collectrice côté refoulement R1 1/2 avec unité capteur et réservoir sous pression à membrane certifié DIN/DVGW de 8 l dans le principe d'écoulement et dispositif d'arrêt avec vidange
- 1 manomètre 0 – 10 bars
- 1 robinet à tournant sphérique côté aspiration et refoulement
- bache de stockage de l'eau fraîche d'une grande capacité (150 litres) avec vanne à flotteur mécanique
- 1 coffret de commande central RainControl Professional avec électronique de commande, avec électrovannes et transmetteur de pression 4–20 mA et capteur de niveau avec câble de 20 m pour le contrôle du niveau de remplissage
 - Commande guidée par menus et affichage avec des messages LCD sur le fonctionnement et les défauts
 - Commande uniforme de l'installation grâce à la permutation cyclique des pompes et à la marche d'essai intégrée lorsque les pompes sont à l'arrêt
 - Permutation automatique en cas de défaut et activation du mode de fonctionnement d'appoint
 - Remplacement automatique de l'eau dans la bache de stockage
 - Protection automatique contre les dépôts de calcaire dans la vanne magnétique
 - Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, de la pression de l'installation et de l'état de fonctionnement par LCD

Description/construction

- Installation de distribution d'eau à pompe double prête à être raccordée en tant que module compact pour l'habitat collectif et les bâtiments publics
- Pour l'alimentation entièrement automatique à partir de l'eau de pluie provenant d'un réservoir enterré ou d'une citerne.
- Sécurité élevée de fonctionnement grâce à deux conduites d'aspiration séparées (à établir par le client).
- Bâche de stockage de grand volume certifiée DVGW pour la réalimentation de l'eau potable dans le réseau des consommateurs en fonction des besoins lorsque la citerne n'est pas pleine
- Raccordement pour avertissement de reflux disponible en série
- Réservoir sous pression à membrane et à circulation selon DIN 4807 pour économiser de l'énergie en cas de très petites fuites du côté du bâtiment
- Une commande uniforme de l'installation est possible grâce à la permutation cyclique des pompes et à la marche d'essai intégrée lorsque les pompes sont à l'arrêt.
- La permutation automatique en cas de défaut et l'activation du mode de fonctionnement d'appoint garantissent une fonctionnalité maximale de l'installation
- L'alimentation en eau potable est réalisée entièrement automatiquement et est optimisée en fonction des besoins.
- Le remplacement de l'eau en fonction du fonctionnement de la pompe dans la bache de stockage se fait également automatiquement.
- Avec protection moteur électronique intégrée, protection contre le fonctionnement à sec du groupe motopompe intégrée et protection automatique contre les dépôts de calcaire de l'électrovanne
- L'appareil de commande émet de nombreux messages ; il dispose également de contacts secs pour le report de marche et de défaut centralisé
- Des touches de fonction commandées par menu permettent l'utilisation et le paramétrage du régulateur entièrement électronique RainControl Professional
- Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, de la pression de l'installation et de l'état de fonctionnement sur écran LCD
- L'installation est conçue de façon idéale pour le raccordement à la gestion technique centralisée

Options

- Compteurs horaires de fonctionnement
- Report de marche simple et de défauts individuel
- Indicateur de reflux

Étendue de la fourniture

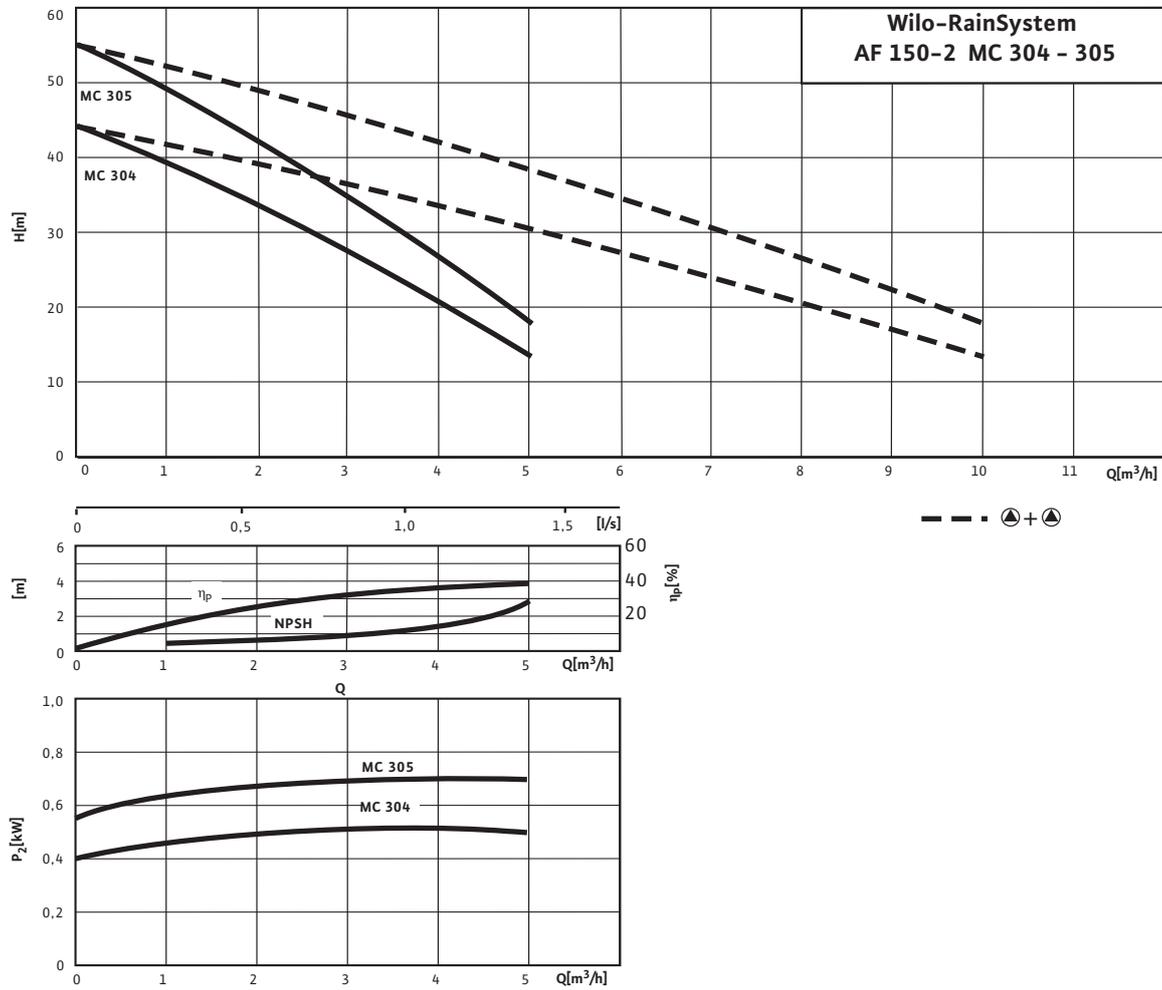
- Deux pompes centrifuges auto-amorçantes multicellulaires MC
- Bâche de stockage en eau de 150 l, unité de capteur avec réservoir sous pression à membrane de 8 l,
- Coffret de commande central RainControl-Professional avec électronique de commande, capteur de niveau
- Avec 20 m de câble, champ de mesure 0 à 5 m.

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

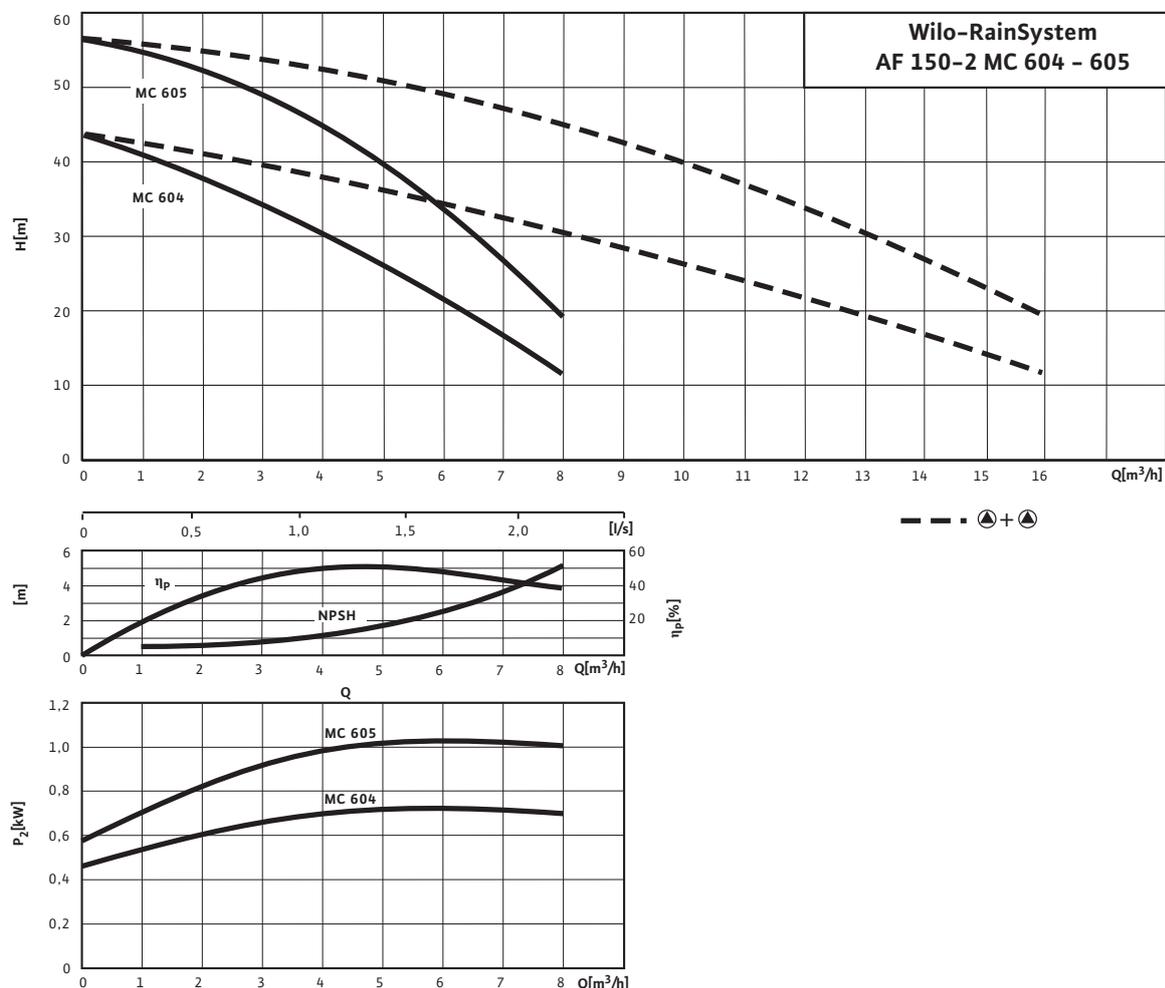
Performances hydr., caractéristiques moteur, dimensions RainSystem AF 150

Wilo-RainSystem AF 150-2MC 304 - 305



Performances hydr., caractéristiques moteur, dimensions RainSystem AF 150

Wilco-RainSystem AF 150-2MC 604 - 605



Caractéristiques du moteur

Wilco-RainSystem AF ...	Nombre de pompes par installation	Nombre d'étages	Puissance nominale du moteur	Courant nominal
			P_2	I_N
			kW	A
150-2 MC 304 (1~)	2	4	0,55	4
150-2 MC 305 (1~)	2	5	0,75	5,3
150-2 MC 604 (1~)	2	4	0,75	5,3
150-2 MC 605 (1~)	2	5	1,1	7,2

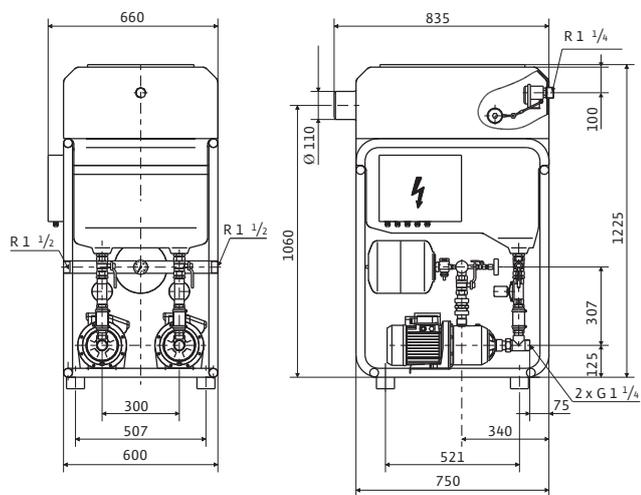
Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Dimensions RainSystem AF 150

Plan d'encombrement

Wilo-Rain System AF 150 - 2 MC 304 - 605



Description de la série Wilo-RainSystem AF 400



Dénomination

Exemple **Wilo-AF 400-2 MP 304 EM**

AF	Installation automatique de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable (Aqua Feed)
400	Capacité nominale du réservoir de réalimentation (réservoir hybride) (l)
2	Nombre de pompes
MP	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MP
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur monophasé 230 V, 50 Hz

Équipement/Fonction

- Module compact prêt à être raccordé
- Câblage électrique et hydraulique complet et montage sur une plaque de fondation amortissant les vibrations, comprenant :
 - 2 pompes centrifuges non auto-amorçantes, résistantes à la corrosion et silencieuses de la gamme MultiPress
 - 1 tuyauterie collectrice côté refoulement R 1 1/2 y compris une unité de capteur avec réservoir sous pression à membrane certifié DIN/DVGW de 8 l dans le principe d'écoulement et dispositif d'arrêt avec vidange, manomètre 0–10 bar
 - Un robinet à bille côté refoulement et clapet anti-retour avec certification DIN/DVGW
 - Un réservoir hybride de grande capacité avec tous les raccords, alimentations stabilisées et trop-plein avec siphon
 - Un coffret de commande central RainControl Hybrid avec électronique de commande, transmetteur de pression 4–20 mA et pilotage de niveau dans la plage basse tension
 - Reports des défauts et de marche
 - Commande uniforme de l'installation grâce à la permutation cyclique des pompes et à la marche d'essai intégrée lorsque les pompes sont à l'arrêt
 - Permutation automatique en cas de défaut et activation du mode de fonctionnement d'appoint
 - Remplacement automatique de l'eau dans la bache de stockage
 - Affichage permanent du niveau de remplissage de la citerne, pression de l'installation, état de fonctionnement par LCD (en option)
 - Y compris électrovanne R 1 certifiée DVGW pour la réalimentation en eau fraîche

Description/construction

- Installation de distribution d'eau prête à être raccordée avec 2 à 4 pompes de distribution d'eau sous forme de module compact pour la récupération d'eau de pluie industrielle et commerciale.
- Pour l'alimentation entièrement automatique à partir de l'eau de pluie provenant d'un réservoir enterré ou d'une citerne grâce à des pompes submersibles fonctionnant comme des pompes d'alimentation.
- Selon le dimensionnement des pompes, ce système hybride permet de ponter également des distances importantes entre l'installation et la citerne (voir à ce sujet la gamme des pompes submersibles Wilo Drain).
- Le réservoir hybride de grand volume avec toutes ses fonctions intégrées permet la réalimentation de l'eau potable dans le réseau des consommateurs en fonction des besoins lorsque la citerne n'est pas pleine.
- Unité de régulation entièrement électronique pour la commande des pompes des citernes et de distribution d'eau équipée d'un interrupteur principal, d'un commutateur de commande pour chaque pompe avec fonction manuelle-0-automatique, d'un affichage des états fonctionnement/défaut pour chaque pompe et d'un affichage du manque d'eau
- Selon la pression, les pompes sont enclenchées ou coupées en cascade en fonction du besoin en eau
- Réservoir sous pression à membrane pour économiser de l'énergie en cas de très petites fuites du côté du bâtiment
- Commande uniforme de l'installation grâce à la permutation cyclique des pompes et à la marche d'essai intégrée lorsque les pompes sont à l'arrêt
- La permutation automatique en cas de défaut et l'activation du mode de fonctionnement d'appoint garantissent une fonctionnalité maximale de l'installation
- En cas de manque d'eau, l'installation est coupée par une protection contre le fonctionnement à sec intégrée
- Y compris protection moteur électronique intégrée
- L'appareil de commande émet de nombreux messages ; il dispose en outre de contacts secs pour le report de défauts et de marche centralisé.
- Installation idéale pour le raccordement à la Gestion Technique Bâtiment (GTB/DDC).

Options

- Indicateur du niveau de remplissage de citerne
- Compteurs horaires de fonctionnement
- Report de marche simple et de défauts individuel
- Minuterie
- 3~230 V, 50 Hz
- Versions avec 60 Hz
- Module d'extension AF 400

Étendue de la fourniture

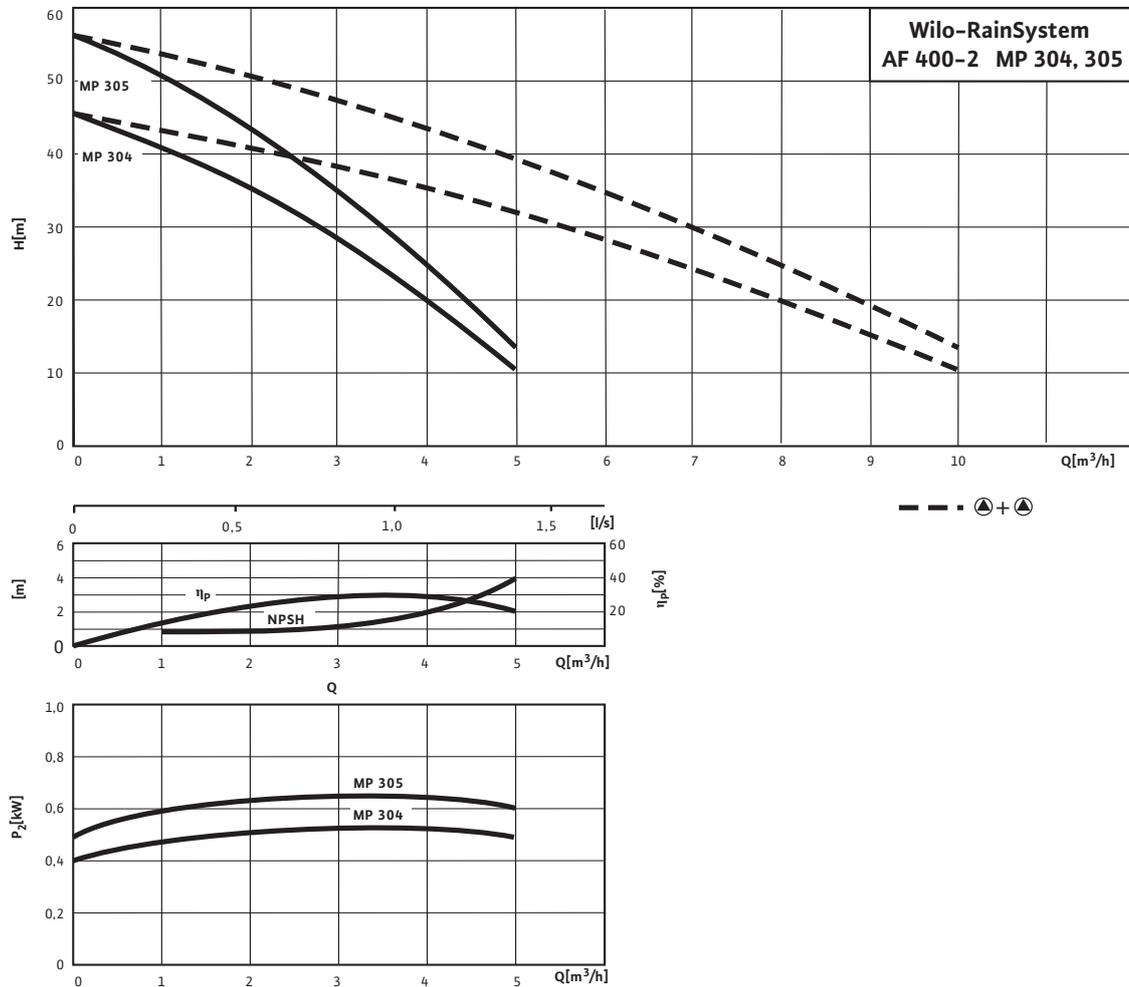
- Deux pompes centrifuges multicellulaires, non auto-amorçantes silencieuses
- Réservoir hybride de 400 l avec tous les raccords nécessaires, unité de capteur avec réservoir sous pression à membrane de 8 l, coffret de commande central RainControl-Hybrid avec électronique de commande et pilotage du niveau des pompes de citerne Wilo-Drain TM ou TS avec courant triphasé (en option avec courant monophasé) à commander séparément

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

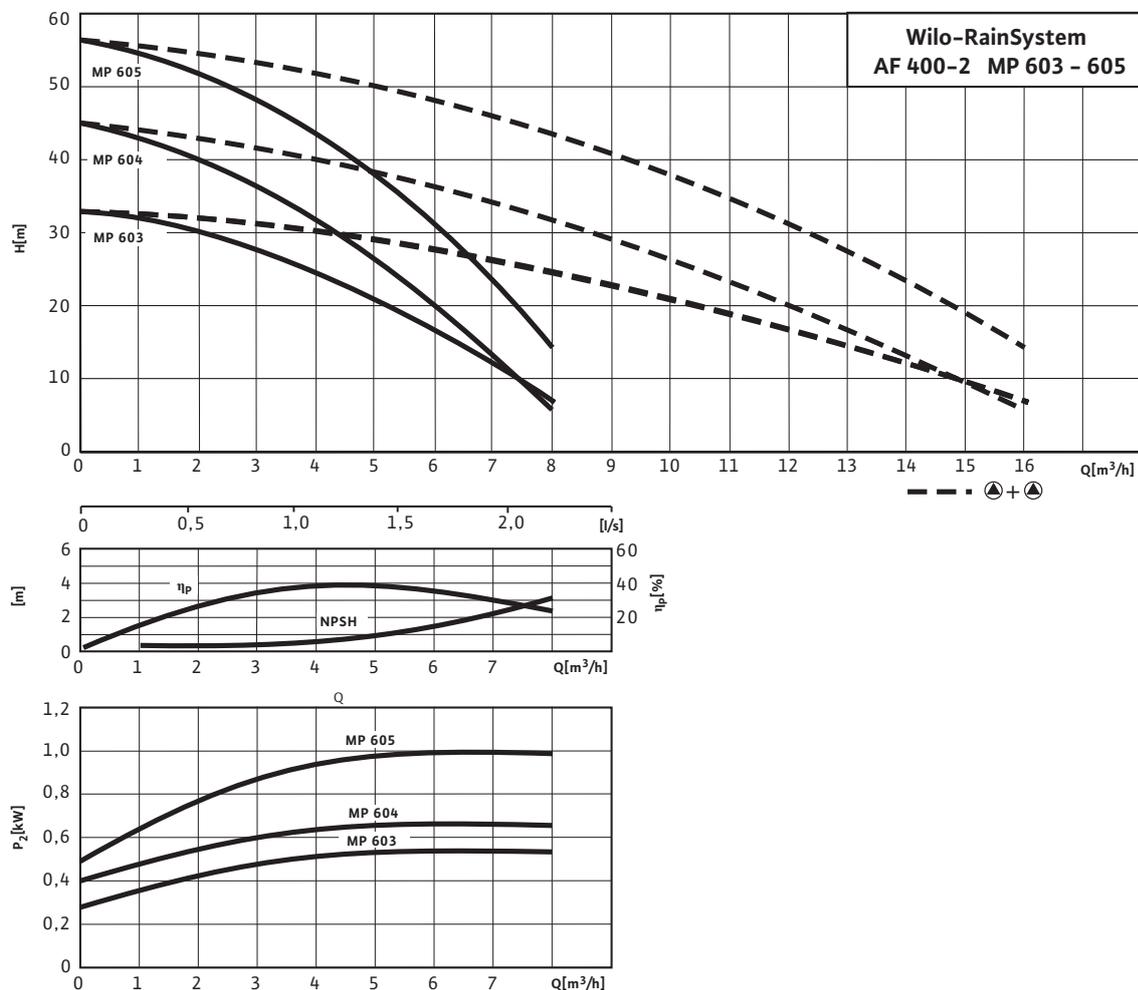
Performances hydr., caractéristiques moteur, dimensions Wilo-RainSystem AF 400

Wilo-RainSystem AF 400-2MP 304 - 305



Performances hydr., caractéristiques moteur, dimensions Wilo-RainSystem AF 400

Wilo-RainSystem AF 400-2MP 603 - 605



Caractéristiques du moteur

Wilo-RainSystem AF ...	Nombre de pompes par installation	Nombre d'étages	Puissance nominale du moteur	Courant nominal (env.)	
				I_N 3~230 V	I_N 3~400 V
			P_2	A	
			kW		
400-2 MP 304	2	4	0,55	3,3	1,9
400-2 MP 305	2	5	0,75	3,6	2,1
400-2 MP 603	2	3	0,55	3,3	1,9
400-2 MP 604	2	4	0,75	3,6	2,1
400-2 MP 605	2	5	1,1	4,9	2,8

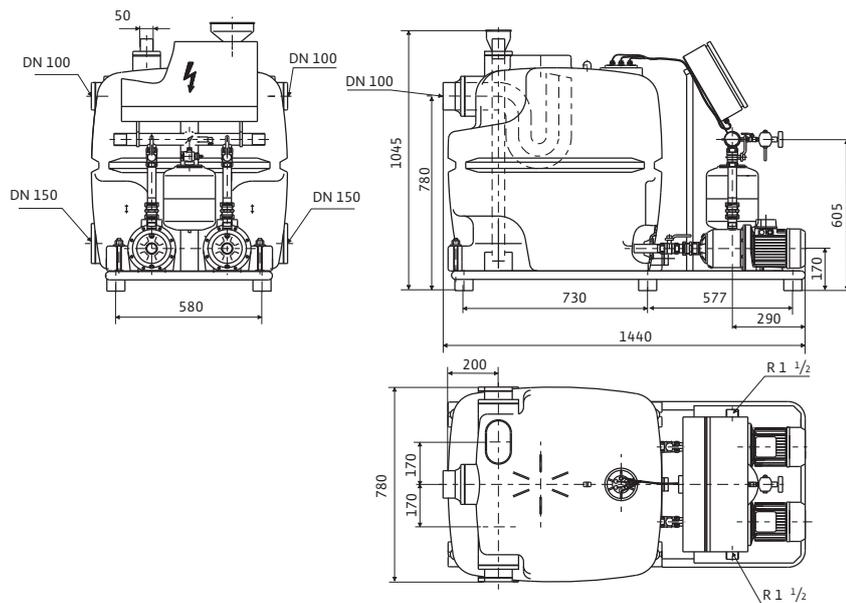
☐ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Performances hydr., caractéristiques moteur, dimensions Wilo-RainSystem AF 400

Plan d'encombrement



Description de la série Wilo-RWN 1500



Dénomination

Exemple **Wilo-RWN 1500 MC 304 EM**

RWN	Installation de récupération d'eau de pluie et de réalimentation en eau potable automatiques
1500	Capacité nominale du réservoir de réalimentation (réservoir hybride) (l)
MC	Pompe centrifuge auto-amorçante, horizontale et multicellulaire de la gamme MultiCargo MC
3	Débit (m ³ /h) avec rendement optimal
04	Nombre d'étages
EM	Moteur monophasé 230 V, 50 Hz

Équipement/Fonction

RWN 1500 :

- Pompe centrifuge auto-amorçante
- Commande de la pompe électronique avec Wilo Fluidcontrol
- Câble de raccordement avec fiche
- Réservoir de stockage de 1 500 litres en polyéthylène
- Entonnoir de remplissage
- Couvercle en dôme
- Protection contre le manque d'eau
- Raccordement flexible côté refoulement
- 4 poignées de transport
- RWN 1500 A : idem RWN 1500 avec en plus
- Interrupteur à flotteur et électrovanne pour la réalimentation automatique en eau
- Kit de câbles
- RWN 1500 AU : idem RWN 1500 A avec en plus
- Vanne à flotteur pour sécurité de trop-plein lors de l'installation sous le niveau de reflux

Accessoires de montage 1500 : pour l'augmentation du volume du réservoir de 1 700 litres. Les kits d'extension peuvent être rajoutés à tout moment. Les réservoirs peuvent être raccordés à gauche ou à droite. Le réservoir est en polyéthylène noir stabilisé aux UV, avec conduite de raccordement DN 100 ainsi que les accessoires de fixation nécessaires.

Description/construction

Wilo Regen Collector II reflète la longue expérience de Wilo dans les installations compactes professionnelles fabriquées de manière industrielle pour la récupération d'eau de pluie. Le système unique de réservoir à plusieurs chambres (système MKS) permet de réduire les

besoins en eau fraîche durant les périodes sèches à la quantité minimale nécessaire au fonctionnement. Alors que, dans les installations usuelles, le volume de stockage total doit être augmenté, la réalimentation a lieu ici dans une chambre spécifique du système MKS. En cas de pluie, un volume de stockage maximal reste donc disponible pour l'eau de pluie.

Des matériaux spécialement adaptés ainsi que l'utilisation d'une technique de pompage spécifique permettent un fonctionnement pratiquement totalement silencieux. Les réservoirs de stockage à plusieurs chambres sont fabriqués en polyéthylène (PE) noir, stabilisés aux UV et offrent donc une protection efficace contre la formation d'algues.

La commande électronique de la pompe avec Wilo Fluidcontrol rend superflue l'utilisation d'un réservoir de détente à membrane. Afin de permettre une utilisation optimale de l'installation, aussi bien dans les constructions neuves que lors de modernisations, les dimensions de l'installation ont été choisies de sorte à ce que cette dernière puisse passer debout dans toutes les portes.

Le manchon d'entrée peut être pivoté de 300 degrés. L'installation peut être agrandie à volonté par des réservoirs d'extension de 1 700 litres. L'extension peut également être réalisée rapidement sur des installations existantes. Wilo Regen Collector s'adapte donc de manière optimale aux besoins des utilisateurs.

Étendue de la fourniture

- Installation robuste de récupération d'eau de pluie, prête à être raccordée à une pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante plus silencieuse, contrôle de circulation et manostat d'alerte électroniques
- Réservoir de stockage de 1 500 l en polyéthylène, noir, avec tous les raccords requis, réservoir intérieur, entonnoir de remplissage, couvercle en dôme, câble de raccordement au réseau avec fiche

Disponible en option :

Wilo-RegenCollector II RWN 1500 A « Automatique » Idem RWN 1500 mais avec une installation automatique de réalimentation en eau du réseau municipal pour éviter le manque d'eau.

Wilo-RegenCollector II RWN 1500 AU « Automatique pour l'installation sous le niveau de reflux » Idem RWN 1 500 A mais à la place du raccordement d'entrée DN 100, l'installation est équipée d'une vanne à flotteur spéciale R 2 pour le verrouillage automatique de l'alimentation avec un niveau de remplissage max. du réservoir.

Accessoires de montage Wilo-RN 1500 Réservoir d'extension 1 700 l, polyéthylène noir, pour la connexion directe avec la station de récupération de l'eau de pluie RWN 1500/A/AU avec couvercle en dôme de fermeture, y compris conduite de connexion et tampon borgne DN 100.

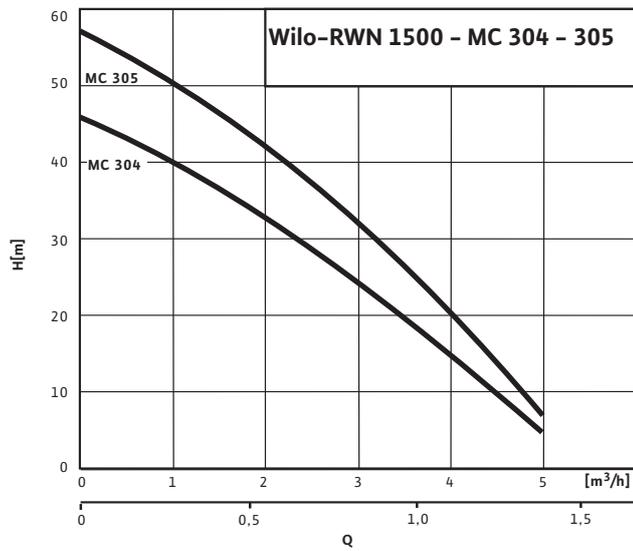
Récupération d'eau de pluie

Installations avec séparation de système

Performances hydrauliques, raccordement électrique Wilo-RWN 1500

Wilo-RWN 1500-MC 304 - 305

$n = 2\,900$ tr/min



Récupération d'eau de pluie

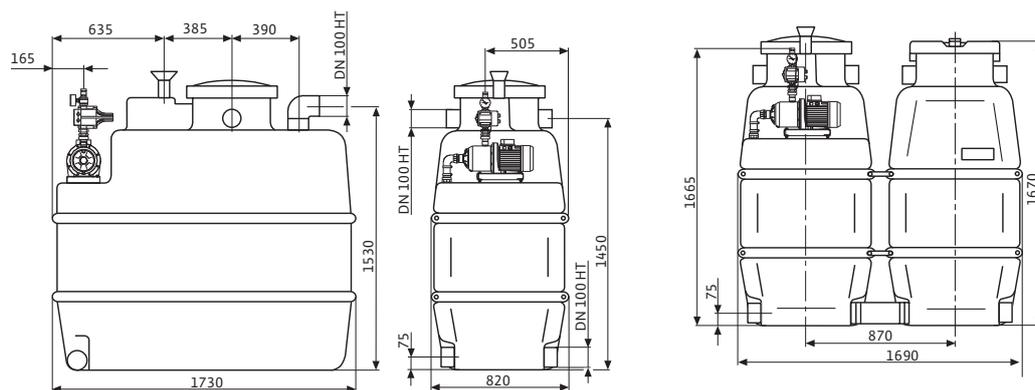
Installations avec séparation de système



Performances hydrauliques, raccordement électrique Wilo-RWN 1500

Wilo-RWN 1500-MC 304 - 305

Kit d'extension 1500



Récupération d'eau de pluie

Récupération d'eau de pluie

Accessoires

Accessoires mécaniques

Filtre fin pour eau de pluie



> Domaines d'application

Le filtre fin d'eau de pluie sert à la filtration de l'eau de pluie/de surface dans des canalisations et collecteurs horizontaux. Convient parfaitement pour les surfaces de toit jusqu'à 350 m².

> Exécution

Le filtre fin d'eau de pluie Wilo est disponible dans le diamètre nominal de raccordement DN 125. Des rallonges DN 400 destinées à un nettoyage facile sont disponibles à titre d'accessoires.

> Montage

Le filtre fin d'eau de pluie Wilo est un filtre à utilisations multiples pour montage sous terre. Le rendement de l'eau est proche de 100 %, même en cas de forte averse. Il convient également pour l'infiltration pure en association avec un filtre grossier (sans figure). Le montage ultérieur dans des conduites existantes ne pose aucun problème en raison de l'absence de décalage de hauteur entre l'alimentation et la sortie. Le montage doit être réalisé avec une pente de 2 % env. dans le sens de l'écoulement.

> Matériaux

Corps de filtre avec arceaux de renforcement :	Plastique injecté, noir
Plaque de recouvrement praticable :	Plastique injecté, noir
Insert de filtre grossier (sans fig.) :	PE
Insert de filtre fin :	1.4301
Manchon enfichable :	PE

> Étendue de la fourniture

- Zone de filtre fin pour montage en citerne :
- filtre fin avec ouverture de maille 0,5 mm ou 1,0 mm
- Zone de filtre fin pour montage en terre :
- filtre fin avec ouverture de maille 0,5 mm ou 1,0 mm
- rallonge
- couvercle
- jeu de joints
- Zone de filtre grossier pour montage en terre :
- insert de filtre grossier avec ouverture de maille 5 mm
- manchon de liaison enfichable
- rallonge
- couvercle
- jeu de joints

Respectivement avec notice de montage et de mise en service et emballage.

> Accessoires

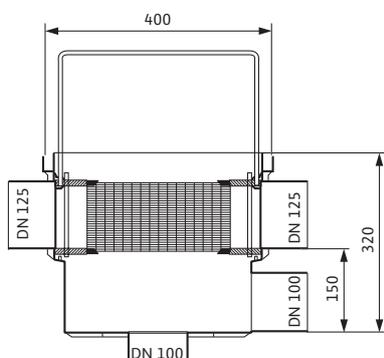
- Rallonge PE – Ø 400 mm/longueur 750 mm, pouvant être raccourcie
- Couvercle praticable avec verrouillage
- Corbeille de relevage des saletés en VA pour zone de filtre grossier

> Options

- Refoulement eau pure vers le réservoir enterré verticalement vers le bas ainsi que refoulement latéraux dans les autres directions (pas de 90°)

Accessoires mécaniques

Filter de tuyau



> Domaines d'application

Le filtre de tuyau sert à la filtration de l'eau de pluie/de surface dans des canalisations et collecteurs horizontaux. Convient parfaitement pour les surfaces de toit jusqu'à 350 m².

> Exécution

Le filtre de tube Wilo est disponible dans le diamètre nominal de raccordement DN 125. Rallonge comprise dans DN 400 pour un nettoyage facile avec l'exécution destinée au montage en terre.

> Montage

Le filtre à tuyau Wilo est un filtre aux utilisations multiples pour le montage en terre ou dans le couvercle de cuve de la citerne.

Le rendement de l'eau est proche de 100 %, même en cas de forte averse.

Le montage ultérieur dans des conduites existantes ne pose aucun problème en raison de l'absence de décalage de hauteur entre l'alimentation et le trop-plein.

Le montage doit être réalisé avec une pente de 2 % dans le sens de l'écoulement. Ecoulement de l'eau pure DN 100 vers le réservoir enterré latéral. Différence de hauteur entre l'alimentation du filtre et du réservoir de 150 mm.

> Matériaux

Corps de filtre avec arceaux de renforcement :	Plastique PE, noir
Rallonge :	Plastique PE, noir
Capot de révision :	Plastique PP, noir
Insert de filtre à fentes :	1.4301

> Étendue de la fourniture

- Corps de filtre de tuyau
- Pour montage en terre : Rallonge avec capot de révision praticable et verrouillable
- Insert de filtre à fentes ouverture de maille 0,5 mm
- Notice de montage et de mise en service et emballage

> Accessoires

- Rallonge PE – Ø 400 mm/longueur 750 mm, pouvant être raccourcie

> Options

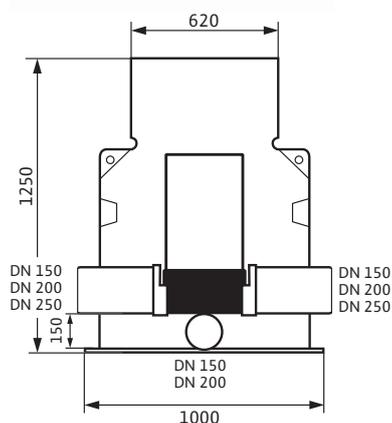
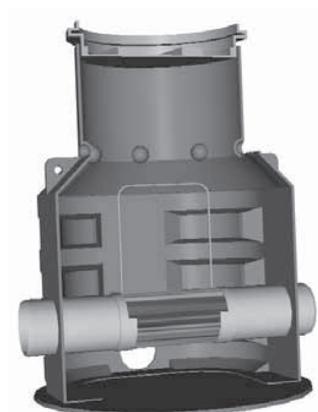
- Refoulement eau pure vers le réservoir enterré verticalement vers le bas ainsi que refoulements latéraux dans les autres directions (pas de 90°)
- Sortie de l'eau filtrée vers la citerne au choix sur le côté ou vers le bas

Récupération d'eau de pluie

Accessoires

Accessoires mécaniques

Cuve de filtre de tuyau



> Domaines d'application

La cuve de filtre de tuyau sert à la filtration de l'eau de pluie/de surface dans des canalisations et collecteurs horizontaux. Convient parfaitement pour les surfaces de toit jusqu'à 2 000 m².

> Exécution

La cuve de filtre de tuyau est disponible au choix dans les diamètres nominaux de raccordement

DN 150 = surfaces de toit jusqu'à 500 m²

DN 200 = surfaces de toit jusqu'à 1 000 m²

DN 250 = surfaces de toit jusqu'à 2 000 m²

disponible pour l'alimentation et le trop-plein.

Diamètre de cuve de 800/600 mm,

H 1 200 mm, rétractable.

> Montage

La cuve de filtre fin d'eau de pluie Wilo est un filtre à utilisations multiples pour montage sous terre.

Le rendement de l'eau est proche de 100 %, même en cas de forte averse. Le montage ultérieur dans des conduites existantes ne pose aucun problème en raison de l'absence de décalage de hauteur entre l'alimentation et le trop-plein. Le montage doit être réalisé avec une pente de 2 % dans le sens de l'écoulement. Ecoulement de l'eau pure DN 150 ou 200 vers le réservoir enterré latéral. Différence de hauteur entre l'alimentation du filtre et du réservoir de 150 mm.

> Matériaux

Corps de filtre avec arceaux de renforcement : Plastique PE, noir

Capot de révision : Plastique PP, noir

Insert de filtre à fentes : 1.4301

> Étendue de la fourniture

- Corps de cuve de filtre de tuyau
- Capot de révision praticable et verrouillable
- Insert de filtre à fentes ouverture de maille 0,5 mm
- Notice de montage et de mise en service et emballage

Accessoires mécaniques

Collecteur à filtre



> Domaines d'application

Le collecteur à filtre Wilo permet une filtration fine optimale de l'eau de pluie directement dans le tuyau de descente. Convient pour les surfaces de toit jusqu'à 180 m².

> Exécution

Le collecteur à filtre Wilo est disponible et adapté aux tubes de descente en plastique, en zinc et en cuivre courants dans le commerce, dans les diamètres nominaux 110, 100, 87 et 80 millimètres.

Diamètres nominaux :	Matériau :	Tuyau de descente à fournir par le client
DN 110/50	Titane-zinc	Plastique
DN 100/50	Titane-zinc	Titane-zinc, 6 pièces
DN 87/50	Titane-zinc	Titane-zinc, 7 pièces
DN 100/50	Cuivre	Cuivre 6 pièces
DN 87/50	Cuivre	Cuivre 7 pièces
DN 80/50	Cuivre	Cuivre 8 pièces

> Montage

Le collecteur à filtre se caractérise par sa facilité de montage. Il suffit de détourer la conduite descendante à la scie. Prévoir une portion de 1 m au moins avant le collecteur à filtre.

> Matériaux

Corps de filtre :	Zinc-titane ou cuivre
Micro-filtre et système à tôle-guide :	Acier inoxydable

> Étendue de la fourniture

- Corps de filtre
- Micro-filtre/système à tôle-guide
- Ouverture de maille 0,17 mm
- Couvercle corps d'étage
- Notice de montage et de mise en service et emballage

> Accessoires

> Options

Kit de raccordement pour AF Basic/AF Comfort

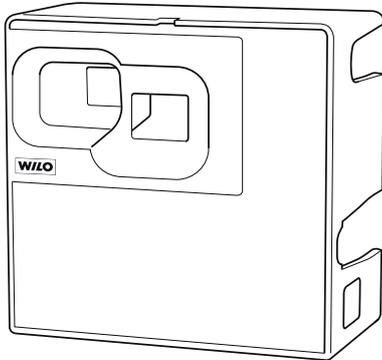
> Domaines d'application

Kit de raccordement pour installation de récupération d'eau de pluie AF Basic/AF Comfort pour le raccordement flexible, amortissant les vibrations

Côté eau potable :	3/4" conformément à KTW
Côté eau de citerne :	1", robinets d'arrêt compris

Accessoires mécaniques

Capot de protection



> Domaines d'application

Capot de protection pour AF Basic en design moderne, sert pour des raisons écologiques en même temps d'emballage.

> Exécution

Isolation acoustique en EPP recyclable.

Accessoires électriques

Kit automatique pour réalimentation d'un réseau de distribution d'eau



> Domaines d'application

Pour la réalimentation automatique en eau depuis un réseau de distribution d'eau en cuves via une vanne magnétique à commande par niveau.

> Exécution

Cylindrée	Longueur câbles
R 1/2	5 m
R 1/2	20 m
R 1	5 m
R 1	20 m

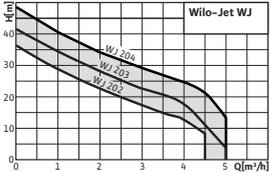
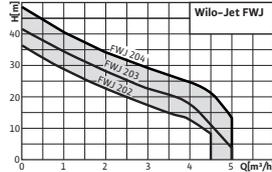
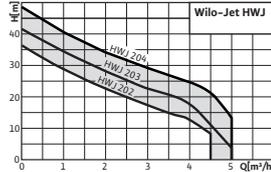
> Étendue de la fourniture

- Petit coffret de commande prêt à être branché avec interrupteur à flotteur et câble de 5 m ou 20 m
- Electrovanne prête à être branchée 1/2" ou 1" avec câble de 2 m (raccordement électrique 1~230 V, 50 Hz)

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Jet WJ	Wilo-Jet FWJ	Wilo-Jet HWJ
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Pompes monocellulaires centrifuges auto-amorçantes	Installations de distribution d'eau auto-amorçantes	Installation de distribution d'eau auto-amorçante
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Pompage d'eau à partir de puits Remplissage, vidange, circulation, irrigation et arrosage Utilisation en tant que pompe de secours en cas d'inondations 	<ul style="list-style-type: none"> Pompage de l'eau et des eaux pluviales à partir d'un puits ou d'un réservoir pour : <ul style="list-style-type: none"> Arrosage Irrigation et irrigation par ruissellement 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau Arrosage Irrigation et irrigation par ruissellement Pompage d'eau à partir des puits et réservoirs situés en contrebas
H _{max}	50 m	50 m	50 m
Q _{max}	5 m ³ /h	5 m ³ /h	5 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Idéale pour les applications nécessitant une pompe mobile à l'extérieur (loisirs, jardin) 	<ul style="list-style-type: none"> Idéale pour les applications extérieures (loisirs, jardin) Installation entièrement prémontée Commande électronique de la pompe Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion 	<ul style="list-style-type: none"> Idéale pour les applications extérieures (loisirs, jardin) L'acier inoxydable empêche la corrosion, même en cas de non utilisation prolongée Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au réservoir à membrane d'un volume de 20/50 l Câblage électrique et hydraulique, installation sûre et rapide
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 40 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 43 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 45 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-MultiCargo MC	Wilo-MultiCargo FMC	Wilo-MultiCargo HMC
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Pompes multicellulaires centrifuges auto-amorçantes	Installation de distribution d'eau auto-amorçante	Installation de distribution d'eau auto-amorçante
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau • Arrosage • Irrigation et irrigation par ruissellement • Récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau • Arrosage • Irrigation et irrigation par ruissellement • Récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau • Arrosage • Irrigation et irrigation par ruissellement • Pompage d'eau à partir des puits et réservoirs situés en contrebas
H _{max}	57 m	57 m	57 m
Q _{max}	7 m ³ /h	7 m ³ /h	7 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Silencieuse • Pompe de base idéale pour la récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> • Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments • Silencieuse grâce à la construction à plusieurs étages • Capacité d'auto-aspiration exceptionnelle grâce à un nouveau circuit d'aspiration • Commande électronique de la pompe • Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion 	<ul style="list-style-type: none"> • Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments • Silencieuse grâce à la construction multicellulaire • Capacité d'auto-aspiration exceptionnelle grâce à un nouveau circuit d'aspiration • Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion • Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au réservoir sous pression à membrane d'une capacité de 50 l
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 47 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 51 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 54 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Caractéristiques techniques

	Wilo-Jet WJ	Wilo-Jet FWJ	Wilo-Jet HWJ
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)			
Eau pure sans particules solides	•	•	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•	•	•
Eau potable	–	–	–
Puissance			
Débit max. : m ³ /h	5	5	5
Hauteur manométrique max. M	50	50	50
Hauteur d'aspiration max. M	8	8	8
Pression d'alimentation max. bar	1	1	1
Température du fluide °C	+5 à +35	+5 à +35	+5 à +35
Température ambiante max. °C	40	40	40
Pression de service bar	–	–	–
Alimentation réseau monophasée, exécution standard V	230	230	230
Alimentation réseau triphasée, exécution standard V	–	400	–
Fréquence du réseau Hz	50	50	50
Vitesse nominale tr/min	2900	2850	2850
Moteur/électronique			
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44
Classe d'isolation	B	B	B
Raccords de tuyau			
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	G 1	R 1	Rp 1
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	G 1	G 1	G 1
Matériaux			
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301
Roue	1.4301	1.4301	1.4301
Arbre de la pompe	1.4005	1.4005	1.4005
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Diffuseur/Injecteur	Noryl	Noryl	Noryl
Joint d'étanchéité	NBR	NBR	NBR

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-MultiCargo MC

	Wilo-MultiCargo MC	Wilo-MultiCargo FMC	Wilo-MultiCargo HMC
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)			
Eau pure sans particules solides	•	•	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•	•	•
Eau potable	–	–	–
Puissance			
Débit max. : m ³ /h	7	7	7
Hauteur manométrique max. M	57	57	57
Hauteur d'aspiration max. M	8	8	8
Pression d'alimentation max. bar	4	1,5	4
Température du fluide °C	+5 à +35	+5 à +35	+5 à +35
Température ambiante max. °C	40	40	40
Pression de service bar	–	–	–
Alimentation réseau monophasée, exécution standard V	–	230	230
Alimentation réseau triphasée, exécution standard V	230/400	–	–
Alimentation réseau 3~ – application alternative sans supplément de prix V	230	–	–
Fréquence du réseau Hz	50	50	50
Vitesse nominale tr/min	2900	2900	2900
Moteur/électronique			
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F	F
Raccords de tuyau			
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	Rp 1	R 1	Rp 1
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Matériaux			
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301
Roue	Noryl	Noryl	Noryl
Arbre de la pompe	1.4028 1.4404 (1,1 kW)	1.4028 1.4404 (1,1 kW)	1.4028 1.4404 (1,1 kW)
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	Noryl	Noryl	Noryl
Diffuseur/Injecteur	–	–	–
Joint d'étanchéité	NBR	NBR	NBR

• = fourni, – = non fourni

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Description de la série Wilo-Jet WJ



Étendue de la fourniture

- Pompe
- Avec ou sans poignée en fonction de l'exécution
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Pilotage automatique par pressostat : Fluidcontrol
- Tuyau d'aspiration/de refoulement de 1" (exécution avec 1,5 à 15 m)
- Clapet de pied

Construction

Pompes monocellulaires centrifuges auto-amorçantes

Dénomination

Exemple : **WJ-203-X-EM**

WJ Pompes Wilo-Jet

2 Débit nominal Q en m³/h avec rendement optimal

03 Indice de pression de pompage (02 < 03 < 04), modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02 (pas d'indication sur le nombre de roues !)

x Exécution sans poignée

[Espace libre] Exécution transportable avec poignée

EM Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

DM Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Pompage d'eau à partir de puits
- Remplissage, vidange, circulation, irrigation et arrosage
- Utilisation en tant que pompe de secours en cas d'inondations

Particularités/Avantages du produit

- Idéale pour les applications nécessitant une pompe mobile à l'extérieur (loisirs, jardin)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 1 bar
- Température du fluide max. +5 °C à +35 °C
- Indice de service max. 6 bars
- Indice de protection IP 44
- Raccord G 1 côté aspiration et côté refoulement

Équipement/Fonction

- Avec ou sans poignée en fonction de l'exécution
- Pour moteur à courant monophasé (1~230 V) : câble de raccordement avec fiche, interrupteur marche/arrêt, protection thermique du moteur

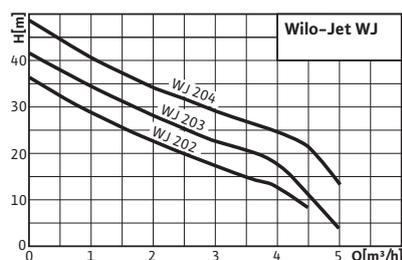
Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Diffuseur/injecteur Noryl
- Joints NBR

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur, dimensions, poids Wilo-Jet WJ

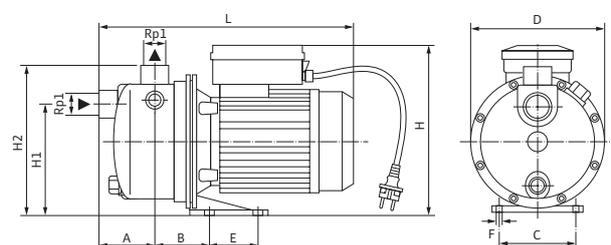
Wilo-Jet WJ

n = 2 850 tr/min



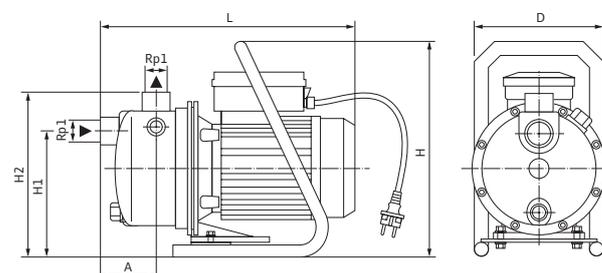
Plan d'encombrement

Exécution WJ ... X sans poignée



Plan d'encombrement

Exécution WJ avec poignée



Dimensions, poids

Wilo-Jet...	Alimentation réseau	Dimensions										Poids env. m
		A	B	C	D	E	F	H	H ₁	H ₂	L	
		mm										kg
WJ 202	1~230 V, 50 Hz	80	–	–	184	–	–	290	167,5	223	354	10,5
WJ 202 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	9,8
WJ 203	1~230 V, 50 Hz	80	–	–	184	–	–	290	167,5	223	354	11,5
WJ 203 X	1~230 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	226	147,5	200	354	10,8
WJ 203 X	3~230/400 V, 50 Hz	80	83	98	184	80	10	203	147,5	200	354	10
WJ 204	1~230 V, 50 Hz	96,5	–	–	198	–	–	290	178,5	230,5	417	12
WJ 204 X	1~230 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	232	160	212	417	11,1
WJ 204 X	3~230/400 V, 50 Hz	96,5	122	98	198	80	10	210	160	212	417	10,3

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur, dimensions, poids Wilo-Jet WJ

Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-Jet...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal	
			1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
	P_2	P_1	I_N	
	kW		A	
WJ 202	0,65	0,9	4	–
WJ 202 X	0,65	0,9	4	–
WJ 203	0,75	1,2	5,2	–
WJ 203 X	0,75	1,2	5,2	1,9 /3,3
WJ 204	1,1	1,3	6,2	–
WJ 204 X	1,1	1,3	6,2	4,2 /2,4

Description de la série Wilo-Jet FWJ



Construction

Installations de distribution d'eau auto-amorçantes

Dénomination

Exemple : **FWJ-203-EM**

F Système composé d'une pompe avec Fluidcontrol intégré

WJ Pompes Wilo-Jet

2 Débit nominal Q en m³/h avec rendement optimal

03 Indice de pression de pompage (02 < 03 < 04), modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02 (pas d'indication sur le nombre de roues !)

EM Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

Domaines d'application

Pour le pompage de l'eau et des eaux pluviales à partir d'un puits ou d'un réservoir pour :

- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement

Particularités/Avantages du produit

- Idéale pour les applications extérieures (loisirs, jardin)
- Installation entièrement prémontée
- Commande électronique de la pompe
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 1 bar
- Pression d'amorçage 1,5 à 2,7 bar
- Pression de désamorçage min. 2,2 bars
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 6 bars
- Indice de protection IP 44
- Raccord R 1 côté refoulement
- Raccord G 1 côté aspiration

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Câble de raccordement avec fiche
- Protection thermique du moteur
- Commande automatique de la pompe
- Protection contre le manque d'eau

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Corps du manostat d'alerte en nylon PA6
- Diffuseur/injecteur Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Commande de pompe Wilo-FluidControl
- Notice de montage et de mise en service
- Poignée disponible en option

Accessoires

- Tuyau d'aspiration/de refoulement de 1" (exécution avec 1,5 à 15 m de longueur)
- Clapet de pied

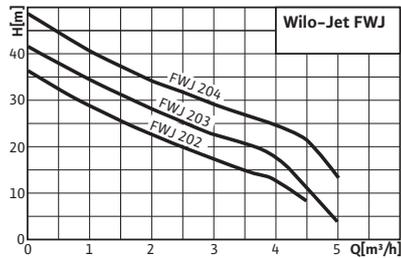
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur, dimensions, poids Wilo-Jet

Wilo-Jet FWJ

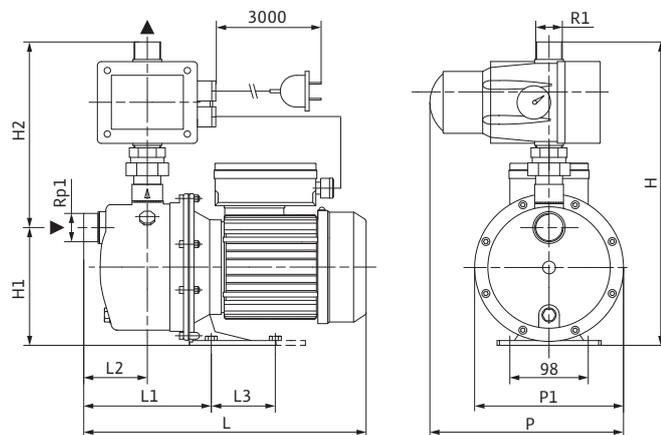
$n = 2\,850$ tr/min



Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-Jet...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal
	P_2	P_1	I_N
	kW		A
FWJ 202	0,65	0,85	4
FWJ 203	0,75	1	5,2
FWJ 204	1,1	1,3	6,2

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-Jet...	Dimensions						Poids env.
	L	L_1	L_2	H	H_1	H_2	m
	mm						kg
FWJ 202	354	155	72	377	148	229	11,7
FWJ 203	354	155	72	377	148	229	12,1
FWJ 204	417	219	97	389	160	229	13,4

Description de la série Wilo-Jet HWJ



Construction

Installation de distribution d'eau auto-amorçante

Dénomination

Exemple : **HWJ 20 L 202 EM**

H Système constitué d'une pompe avec réservoir à vessie

WJ Pompes Wilo-Jet

20 l Volume du réservoir

2 Débit nominal Q en m³/h avec rendement optimal

03 Indice de pression de pompage (02 < 03 < 04), modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02 (pas d'indication sur le nombre de roues !)

EM Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Pompage d'eau à partir des puits et réservoirs situés en contrebas

Particularités/Avantages du produit

- Idéale pour les applications extérieures (loisirs, jardin)
- L'acier inoxydable empêche la corrosion, même en cas de non utilisation prolongée
- Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au réservoir à membrane d'un volume de 20/50 l
- Câblage électrique et hydraulique, installation sûre et rapide

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Hauteur d'aspiration max. 8 m
- Pression d'alimentation max. 1 bar
- Pression d'amorçage 1,5 bar
- Pression de désamorçage réglable
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 6 bars
- Indice de protection IP 44
- Raccord Rp 1 côté refoulement
- Raccord G 1 côté aspiration

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Interrupteur à pression
- Réservoir sous pression à membrane
- Avec moteur à courant monophasé
 - Câble de raccordement avec fiche
 - Protection thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Diffuseur/injecteur Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Interrupteur à pression
- Manomètre
- Réservoir sous pression à membrane (20/50 l)
- Tuyau de refoulement avec enveloppe en acier et raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Kit de flexibles d'aspiration
- Interrupteur à flotteur

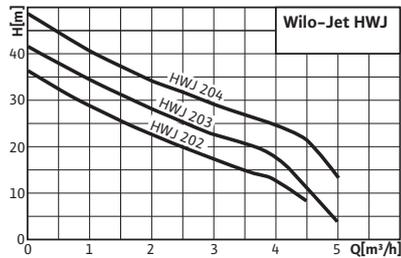
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques mot., dimensions, poids Wilo-Jet HWJ

Wilo-Jet HWJ

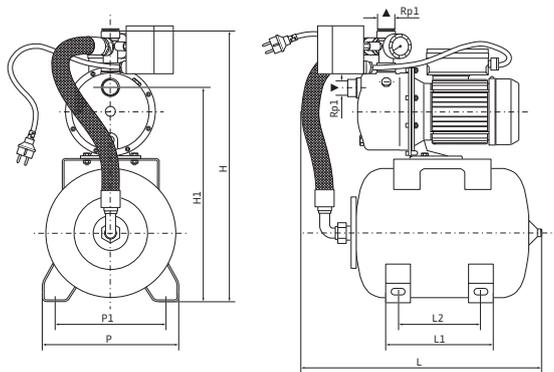
$n = 2\,850$ tr/min



Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-Jet...	Puissance nominale du moteur		Courant nominal
	P_2	P_1	
	kW		A
HWJ 20 L 202	0,65	0,85	4
HWJ 50 L 202	0,65	0,85	4
HWJ 20 L 203	0,75	1	5,2
HWJ 50 L 203	0,75	1	5,2
HWJ 20 L 204	1,1	1,3	6,2
HWJ 50 L 204	1,1	1,3	6,2

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-Jet...	Dimensions							Poids env.
	L	L ₁	L ₂	H	H ₁	P	P ₁	
	mm							kg
HWJ 20 L 202	500	220	170	570	450	280	230	16,8
HWJ 50 L 202	700	350	300	660	530	360	280	23,4
HWJ 20 L 203	500	220	170	570	450	280	230	17,2
HWJ 50 L 203	700	350	300	660	530	360	280	23,8
HWJ 20 L 204	540	220	170	582	462	280	230	18,5
HWJ 50 L 204	740	350	300	672	542	360	280	25,1

Description de la série Wilo-MultiCargo MC



Construction

Pompes multicellulaires centrifuges auto-amorçantes

Dénomination

Exemple : **MC-305-EM**

MC MultiCargo (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)

3 Débit nominal Q en m³/h

05 Nombre de roues

EM Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

DM Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Silencieuse
- Pompe de base idéale pour la récupération d'eau de pluie

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 4 bars
- Température du fluide max. +5 °C à +35 °C
- Température ambiante max. +40 °C
- Pression de service max. 8 bars
- Indice de protection IP 54
- Raccords Rp 1 côté aspiration et côté refoulement

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Protection thermique pour moteurs à courant monophasé (1~230 V)

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/14404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Joints NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Coffret de commande ER avec accessoires correspondant pour fonctionnement automatisé,
- Protection contre le manque d'eau :
 - Kit WMS en cas de raccordement direct à la conduite d'alimentation,
 - Interrupteur à flotteur WAEK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Wilo-FluidControl (EK),
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

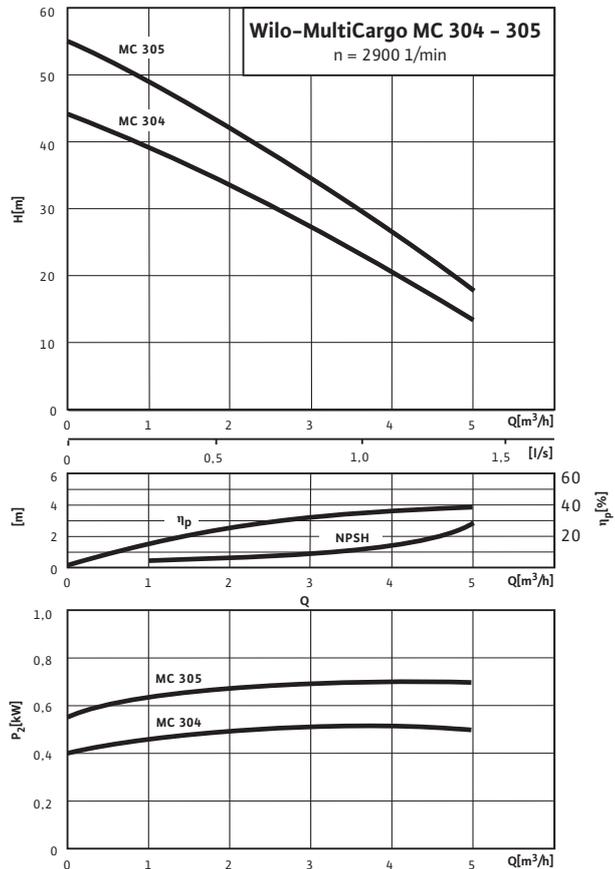
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiCargo MC

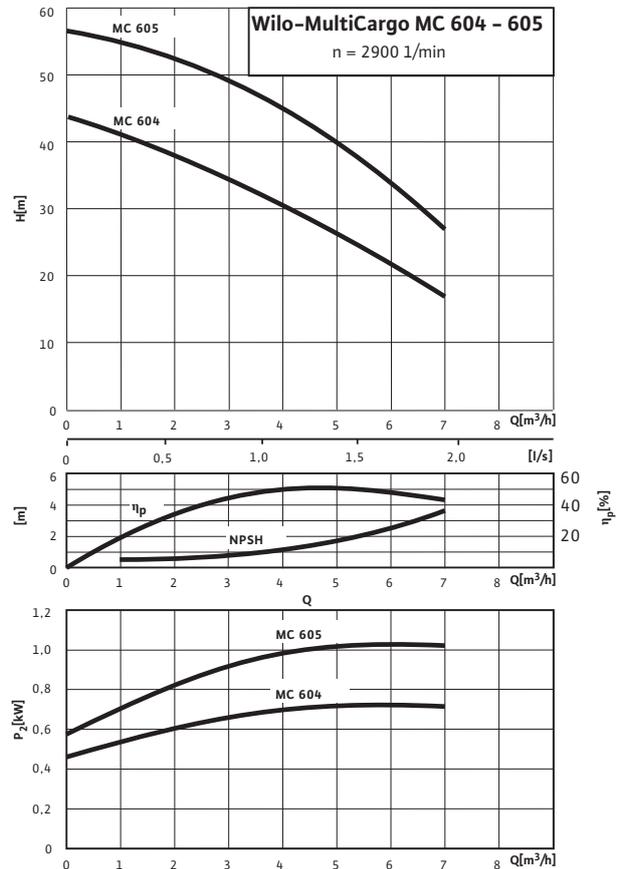
Wilo-MultiCargo MC 304 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiCargo MC 604 - 605

n = 2 900 tr/min

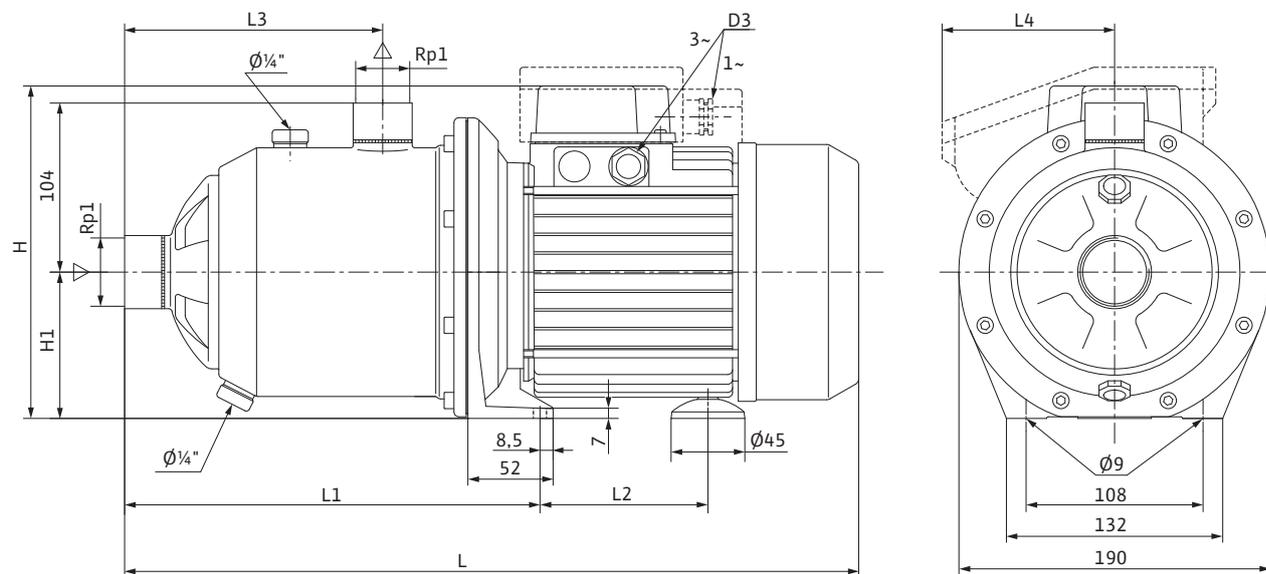


Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-MultiCargo...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal		
			P_2	P_1	1~230 V, 50 Hz
		kW		I_N	
				A	
MC 304	0,55	0,83	4,2	3,3 / 1,9	
MC 305	0,75	1,09	5,4	–	
MC 305N	0,75	1,11	–	3,3 / 1,91	
MC 604N	1,1	1,57	–	4,8 / 2,8	
MC 604	0,75	1,09	5,1	–	
MC 605	1,1	1,51	7,6	–	
MC 605N	1,1	1,57	–	4,8 / 2,8	

Dimensions, poids Wilo-MultiCargo MC

Plan d'encombrement



Boîte à bornes exécution monophasée : lignes pointillées

Dimensions, poids

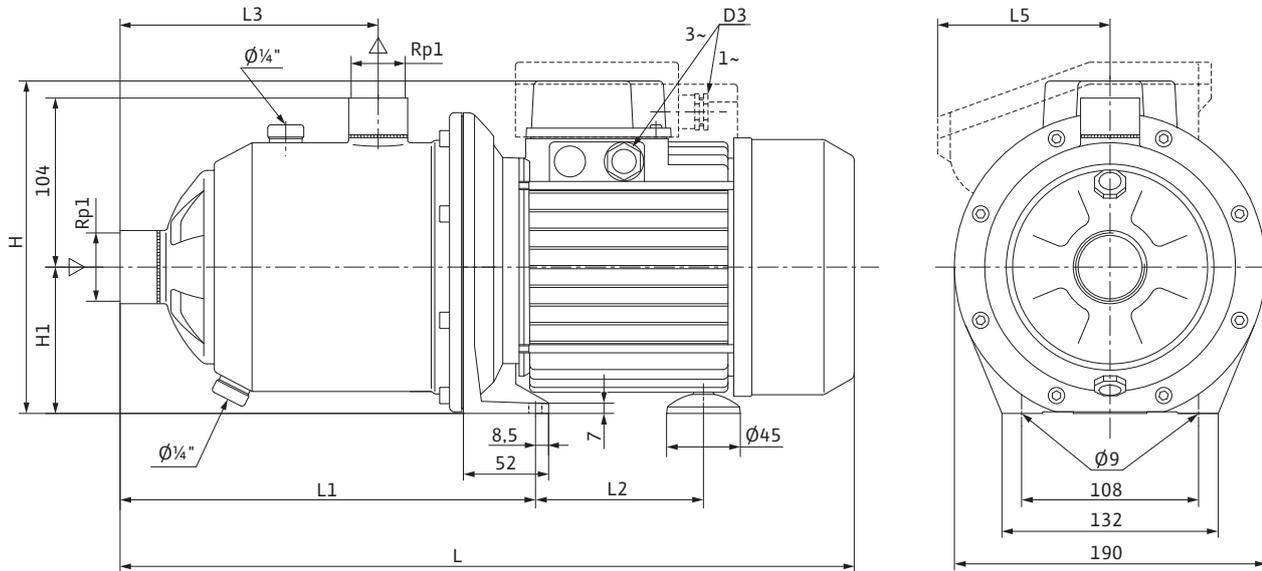
Wilo-MultiCargo MC	Dimensions								Poids env.	
	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D ₃	m	
	mm								PG/M	kg
MC 304 (1~)	188	90	418	253	94	157,5	81	PG 11/-	8,4	
MC 304 (3~)	190	90	418	253	94	157,5	—	PG 11/-	9,3	
MC 305 (1~)	216	90	447	277	88	181,5	106	PG 13.5	11,7	
MC 604 (1~)	216	90	423	253	88	157,5	106	PG 13.5	11,7	
MC 605 (1~)	224	90	472	277	104	181,5	106	PG 13.5	14,8	

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Dimensions, poids Wilo-MultiCargo MC

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-MultiCargo MC	Dimensions								Poids env.
	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	D ₃	m
	mm								PG/M
MC 305N (3~)	219	90	481	277	110	181,5	52	-/M 20	13
MC 604N (3~)	219	90	457	253	110	157,5	52	-/M 20	13,8
MC 605N (3~)	219	90	481	277	110	181,5	52	-/M 20	14,4

Description de la série Wilo-MultiCargo FMC



Construction

Installation de distribution d'eau auto-amorçante

Dénomination

Exemple :	FMC-305-EM
F	Système composé d'une pompe avec Fluidcontrol intégré
MC	MultiCargo (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)
3	Débit nominal Q en m ³ /h
05	Nombre de roues
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments
- Silencieuse grâce à la construction à plusieurs étages
- Capacité d'auto-aspiration exceptionnelle grâce à un nouveau circuit d'aspiration
- Commande électronique de la pompe
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 1,5 bar
- Pression d'amorçage 1,5 à 2,7 bar
- Pression de désamorçage min. 2,2 bars
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 8 bars
- Indice de protection IP 44
- Raccord R 1 côté refoulement
- Raccord Rp 1 côté aspiration

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Câble de raccordement avec fiche
- Protection thermique du moteur
- Commande automatique de la pompe
- Protection contre le manque d'eau

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Corps du manostat d'alerte en nylon PA6
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Commande de pompe Wilo-FluidControl
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Protection contre le manque d'eau :
 - Interrupteur à flotteur WAEK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

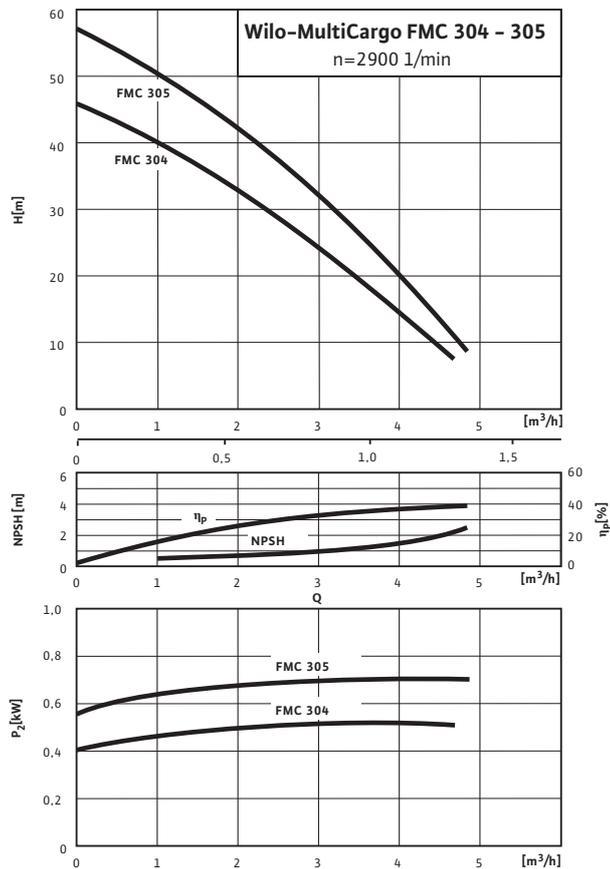
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiCargo FMC

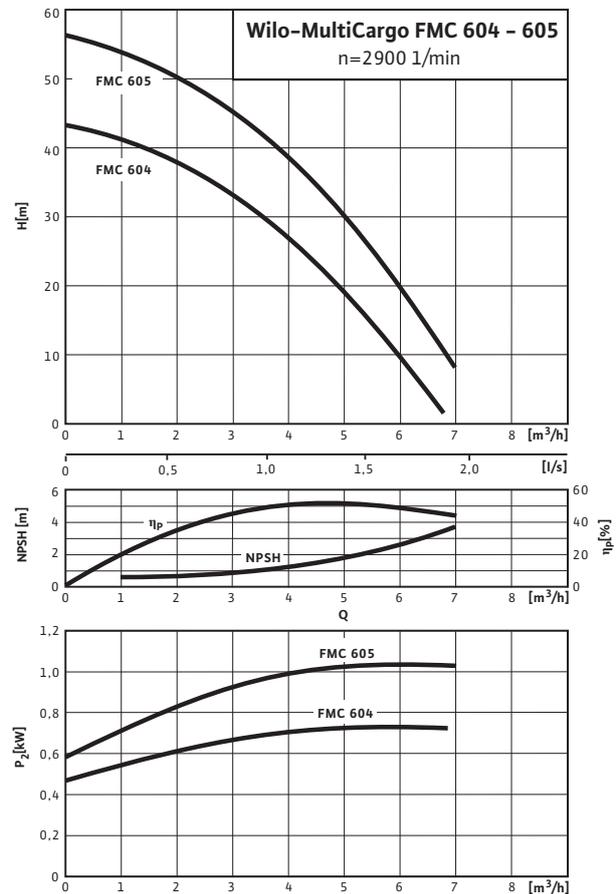
Wilo-MultiCargo FMC 304 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiCargo FMC 604 - 605

n = 2 900 tr/min

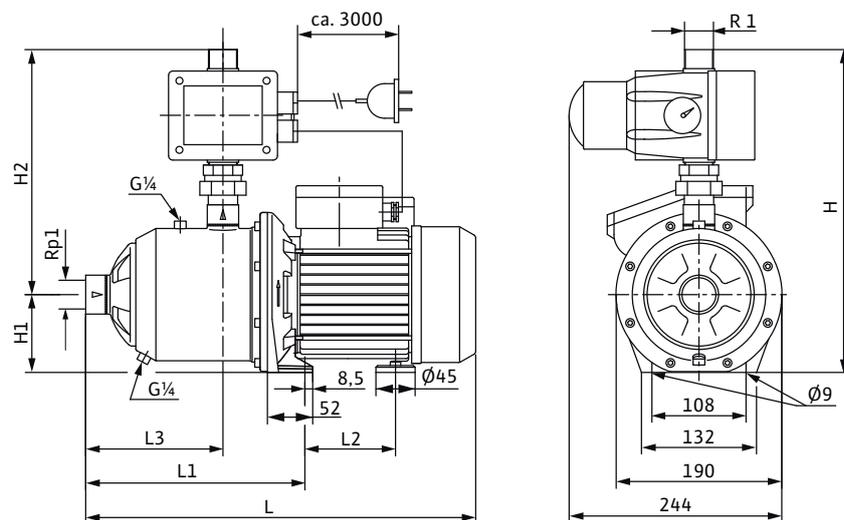


Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-MultiCargo...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal
			1~230 V, 50 Hz
	P_2	P_1	I_N
	kW		A
FMC 304	0,55	0,84	4.2
FMC 305	0,75	1,09	5.4
FMC 604	0,75	1,09	5.1
FMC 605	1,1	1,51	7.6

Dimensions, poids Wilo-MultiCargo FMC

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-MultiCargo FMC	Dimensions							Poids env.
	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	m
	mm							kg
FMC 304 (1~)	418	253	94	158	374	90	310	10,2
FMC 305 (1~)	447	277	88	182	374	90	310	13,5
FMC 604 (1~)	423	253	88	158	374	90	284	13,5
FMC 605 (1~)	472	277	104	182	374	90	284	16,6

Distribution d'eau domestique

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Description de la série Wilo-MultiCargo HMC



Construction

Installation de distribution d'eau auto-amorçante

Dénomination

Exemple : **HMC-305-EM**

H	Système constitué d'une pompe avec réservoir à vessie
MC	MultiCargo (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)
3	Débit nominal Q en m ³ /h
05	Nombre de roues
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
DM	Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Pompage d'eau à partir des puits et réservoirs situés en contrebas

Particularités/Avantages du produit

- Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments
- Silencieuse grâce à la construction multicellulaire
- Capacité d'auto-aspiration exceptionnelle grâce à un nouveau circuit d'aspiration
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion
- Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au réservoir sous pression à membrane d'une capacité de 50 l

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz
- Hauteur d'aspiration max. 8 m
- Pression d'alimentation max. 4 bars
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 8 bars
- Interrupteur à pression plage de réglage 1 - 5 bars
- Indice de protection IP 54
- Raccord Rp 1 côté aspiration et côté refoulement

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Interrupteur à pression
- Réservoir sous pression à membrane
- Avec moteur à courant monophasé
 - Câble de raccordement avec fiche
 - Protection thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Interrupteur à pression
- Manomètre
- Réservoir sous pression à membrane (50 l)
- Tuyau de refoulement avec enveloppe en acier et raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

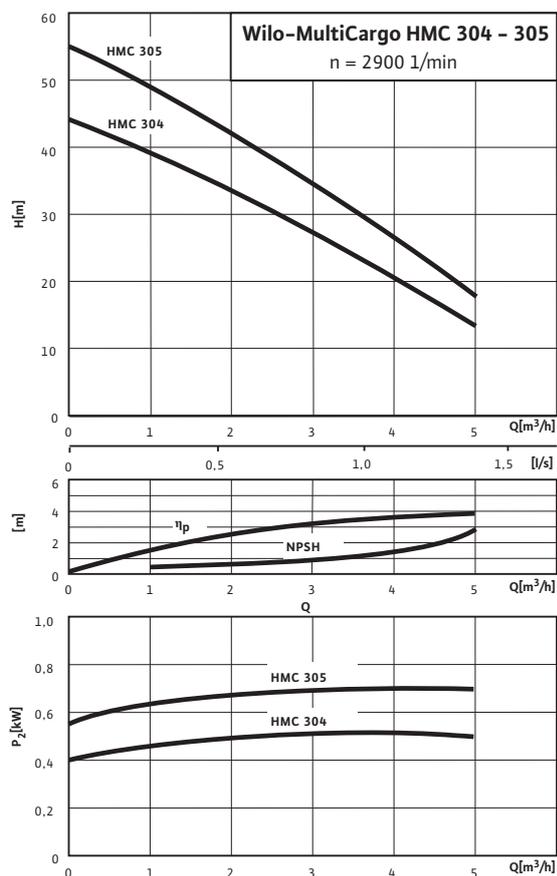
Accessoires

- Protection contre le manque d'eau :
 - Interrupteur à flotteur WA EK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Wilo-FluidControl (EK),
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiCargo HMC

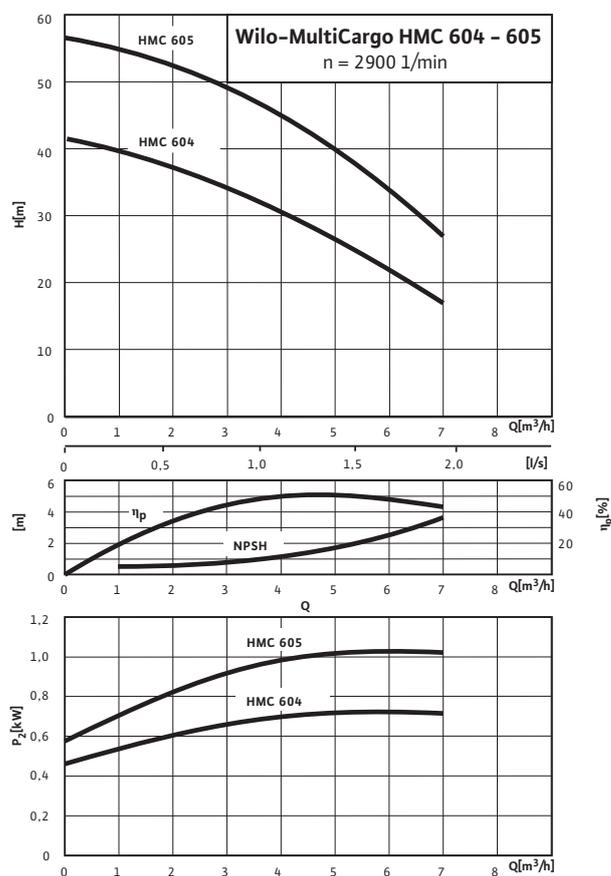
Wilo-MultiCargo HMC 304 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiCargo HMC 604 - 605

n = 2 900 tr/min



Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

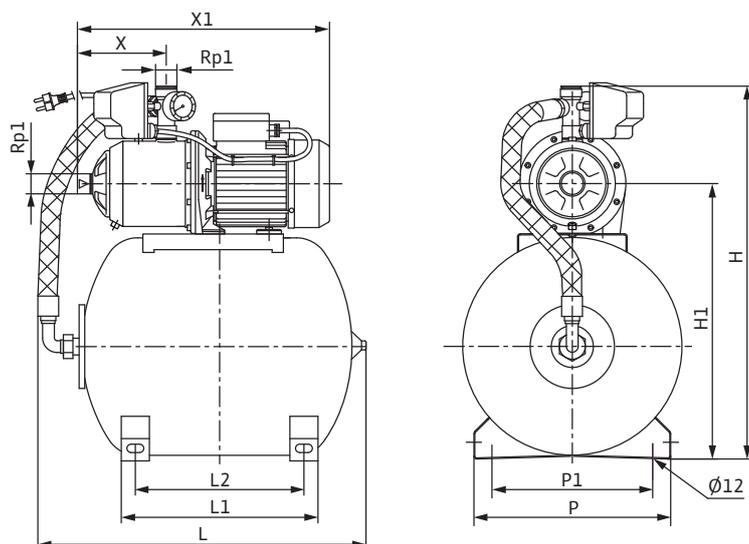
Wilo-MultiCargo...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal	
			1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
			P_2	P_1
kW		A		
HMC 304	0,55	0,83	4,2	3,3 /1,9
HMC 305	0,75	1,06	5,4	3,6 /1,85
HMC 604 N	1,1	1,47	–	4,40 /2,5
HMC 604	0,75	1,09	5,1	–
HMC 605	1,1	1,47	7,6	5,2 /2,5

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations auto-amorçantes

Dimensions, poids Wilo-MultiCargo HMC

Plan d'encombrement



Prise électrique exécution monophasée : lignes pointillées

Dimensions, poids

Wilo-MultiCargo HMC	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions								Poids env.
		L	L_1	H	H_1	P	P_1	X	X_1	
		mm								
HMC 304 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	418	23,3
HMC 305 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	182	447	24,8
HMC 605 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	182	472	27,9
HMC 304 (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	418	22,4
HMC 305 (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	182	481	26,1
HMC 604 N (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	457	27,5
HMC 604 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	423	24,8
HMC 605 (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	182	481	25,5

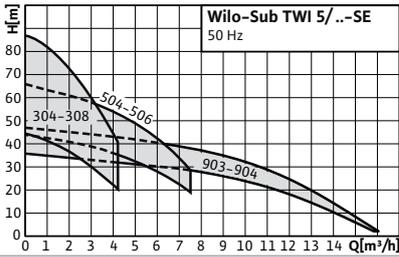
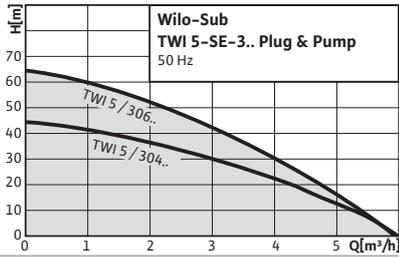
Aperçu de la gamme Wilo-MultiPress MP MultiPress HMP, MultiPress FMP

Gamme	Wilo-MultiPress MP	Wilo-MultiPress FMP	Wilo-MultiPress HMP
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Pompes multicellulaires centrifuges non auto-amorçantes	Installation de distribution d'eau non auto-amorçante	Installation de distribution d'eau non auto-amorçante
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau Arrosage Irrigation et irrigation par ruissellement Récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau Arrosage Irrigation et irrigation par ruissellement Récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau Arrosage Irrigation et irrigation par ruissellement
H _{max}	57 m	57 m	57 m
Q _{max}	8 m ³ /h	8 m ³ /h	8 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Silencieuse Pompe de base idéale pour la récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments Silencieuse grâce à la construction multicellulaire Commande électronique de la pompe Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion 	<ul style="list-style-type: none"> Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments Silencieuse grâce à la construction multicellulaire Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au grand réservoir sous pression à membrane d'une capacité de 50 l
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 62 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 66 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 69 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

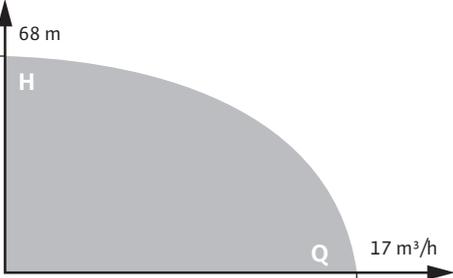
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Aperçu de la gamme Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE, Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

Gamme	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump
Photo produit		
Courbe caractéristique	 <p>Wilo-Sub TWI 5/..-SE 50 Hz</p>	 <p>Wilo-Sub TWI 5-SE-3.. Plug & Pump 50 Hz</p>
Construction	Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire	Système de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Pompes à moteur immergé • Pompage de l'eau à partir de puits, citernes et réservoirs • Irrigation, arrosage et vidange par pompage • Distribution d'eau • Récupération d'eau de pluie 	<ul style="list-style-type: none"> • Pompage de l'eau à partir de puits, citernes et réservoirs • Irrigation, arrosage ou vidange par pompage • Distribution d'eau • Récupération d'eau de pluie
H _{max}	88 m	65 m
Q _{max}	16 m ³ /h	6 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution en courant monophasé • Prémontée avec coffret de commande • Protection thermique du moteur • Version FS avec interrupteur à flotteur intégré • Moteur à refroidissement interne (installation possible à l'extérieur de l'eau) • Exécution TWI 5 avec panier d'alimentation standard • Variantes : <ul style="list-style-type: none"> • SE : avec manchon d'alimentation • FS : avec interrupteur à flotteur intégré 	<ul style="list-style-type: none"> • Prête à être branchée • Kit accessoires complet • Protection thermique du moteur • Pompe (corps, étages, roues) entièrement en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) • Montage possible en dehors de l'eau
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 72 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 80 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Economy COE-2 TWI 5
Photo produit	
Courbe caractéristique	
Construction	<p>Groupe de surpression avec deux pompes à moteur immergé parallèles (convient pour l'installation hors de l'eau), vertical, non auto-amorçant, en acier inoxydable, refroidissement à l'eau et silencieux. Monté sur socle, avec tubage complet comprenant tous les composants hydrauliques, coffret de commande central, interrupteur à pression et câblage complet.</p>
Domaines d'application	<p>Surpression et distribution d'eau dans le cadre domestique ainsi que pour les petites installations commerciales nécessitant une construction compacte et un niveau sonore réduit.</p>
H _{max}	68 m
Q _{max}	17 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Pompes de la gamme TWI 5 avec niveau sonore réduit grâce au moteur refroidi à l'eau, entre 51 dB(A) et 61 dB(A) • Groupe de surpression à 2 pompes, construction compacte grâce à l'installation verticale des pompes • Installation économique, basée sur les fonctions de base du coffret de commande BC • Longue durée de vie grâce à l'exécution en acier inoxydable des pompes et tuyauteries en acier inoxydable
Pour de plus amples informations	<p>Informations sur les gammes à partir de la page 83 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be</p>

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Caractéristiques techniques Wilo-MultiPress MP

	Wilo-MultiPress MP	Wilo-MultiPress FMP	Wilo-MultiPress HMP
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)			
Eau pure sans particules solides	•	•	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•	•	–
Eau potable	–	–	–
Puissance			
Débit max. : m ³ /h	8	8	8
Hauteur manométrique max. M	57	57	57
Hauteur d'aspiration max. M	–	–	–
Pression d'alimentation max. bar	6	1,5	6
Température du fluide °C	+5 à +35	+5 à +35	+5 à +35
Température ambiante max. °C	40	40	40
Pression de service bar	–	–	–
Alimentation réseau monophasée, exécution standard V	230	230	230
Alimentation réseau triphasée, exécution standard V	–	–	–
Alimentation réseau 3~ – application alternative sans supplément de prix V	230	–	–
Fréquence du réseau Hz	50	50	50
Vitesse nominale tr/min	2900	2900	2900
Moteur/électronique			
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F	F
Raccords de tuyau			
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	Rp 1	R 1	R 1
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1	Rp 1	Rp 1
Matériaux			
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301
Roue	Noryl	Noryl	Noryl
Arbre de la pompe	1.4028	1.4028	1.4028
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	Noryl	Noryl	Noryl
Diffuseur/Injecteur	–	–	–
Joint d'étanchéité	NBR	NBR	NBR

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Puissance	
Débit max. : m ³ /h	16
Hauteur manométrique max. M	87
Hauteur d'aspiration max. M	–
Pression d'alimentation max. bar	–
Température du fluide °C	+3 à +40
Température ambiante max. °C	–
Pression de service bar	10
Alimentation réseau monophasée, exécution standard V	230
Alimentation réseau triphasée, exécution standard V	400
Alimentation réseau 3~ - application alternative sans supplément de prix V	–
Fréquence du réseau Hz	50
Vitesse nominale tr/min	2850
Moteur/électronique	
Indice de protection	IP 68
Classe d'isolation	F
Raccords de tuyau	
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	Rp 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1¼
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre de la pompe	1.4301
Garniture mécanique	SiC/SiC carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Diffuseur/Injecteur	1.4301
Joint d'étanchéité	NBR

• = fourni, – = non fourni

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Description de la série Wilo-MultiPress MP



Construction

Pompes multicellulaires centrifuges non auto-amorçantes

Dénomination

Exemple : **MP-305-EM**

MP	MultiPress (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)
3	Débit nominal Q en m ³ /h
05	Nombre de roues
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
DM	Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Silencieuse
- Pompe de base idéale pour la récupération d'eau de pluie

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 6 bars
- Température du fluide max. +5 °C à +35 °C
- Température ambiante max. +40 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Indice de protection IP 54
- Raccords Rp 1 côté refoulement
- Raccords Rp 1 côté aspiration pour MP3.; Rp 1¼ pour MP6..

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Protection thermique du moteur pour exécution 1~230 V

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/14404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Joints NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

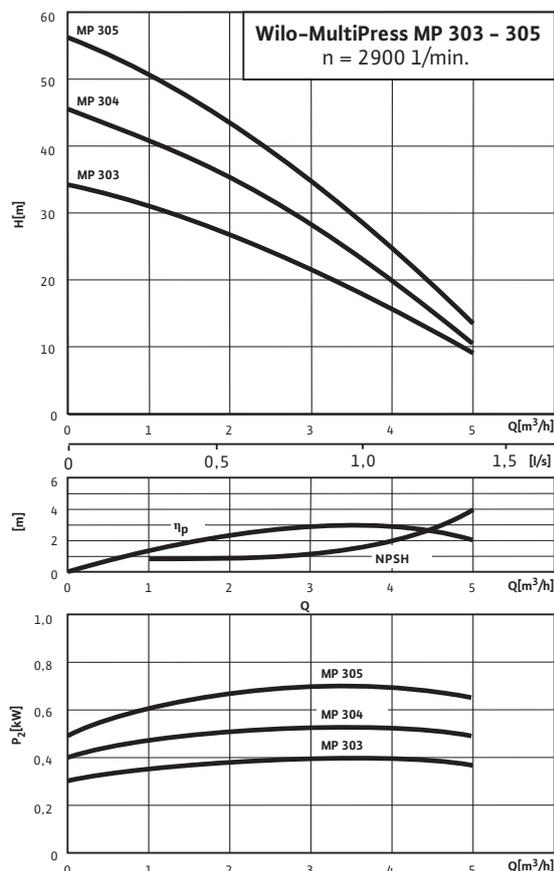
Accessoires

- Coffret de commande ER avec accessoires correspondant pour fonctionnement automatisé,
- Protection contre le manque d'eau :
 - Interrupteur à flotteur WA EK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Wilo-FluidControl (EK),
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiPress MP

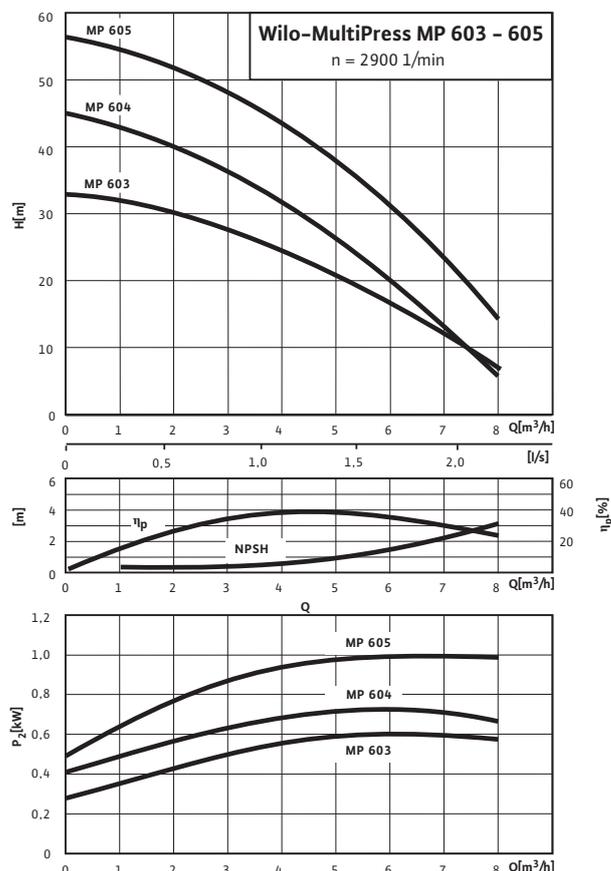
Wilo-MultiPress MP 303 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiPress MP 603 - 605

n = 2 900 tr/min



Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

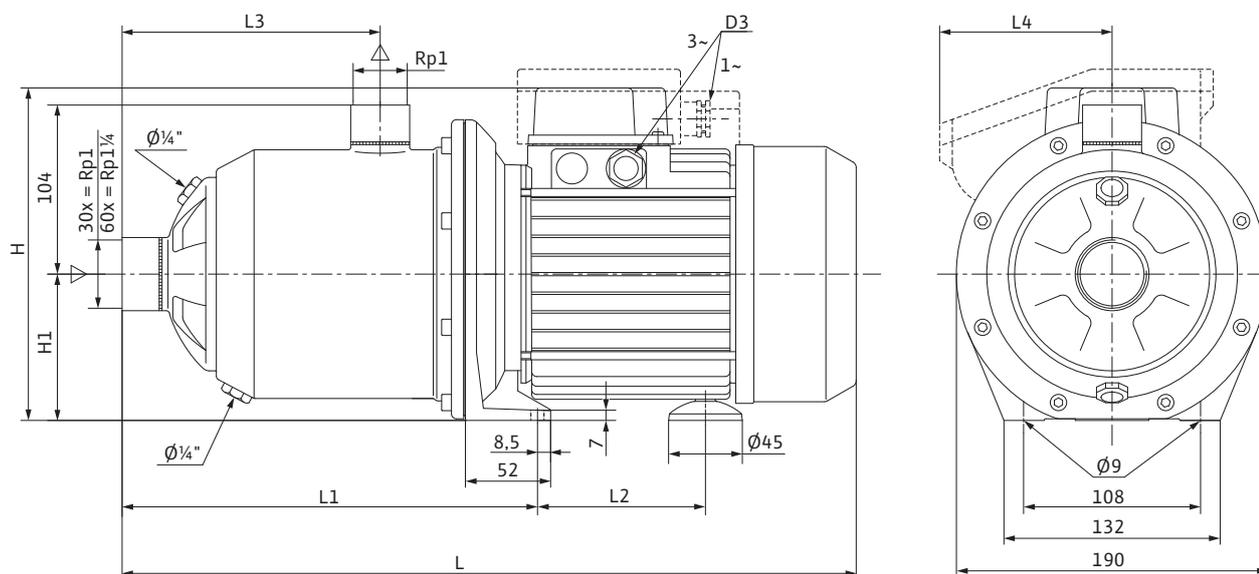
Wilo-MultiPress...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal	
			1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
	P_2	P_1	I_N	
	kW		A	
MP 303	0,55	0,84	4	–
MP 304	0,55	0,83	4	3,3 / 1,9
MP 305N	0,75	1,11	–	3,3 / 1,91
MP 305	0,75	1,09	5,1	–
MP 603	0,55	0,83	4	3,3 / 1,9
MP 604	0,75	1,09	5,1	–
MP 604N	0,75	1,11	–	3,3 / 1,91
MP 605	1,1	1,51	7,2	–
MP 605N	1,1	1,57	–	4,8 / 2,8

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Dimensions, poids Wilo-MultiPress MP

Plan d'encombrement



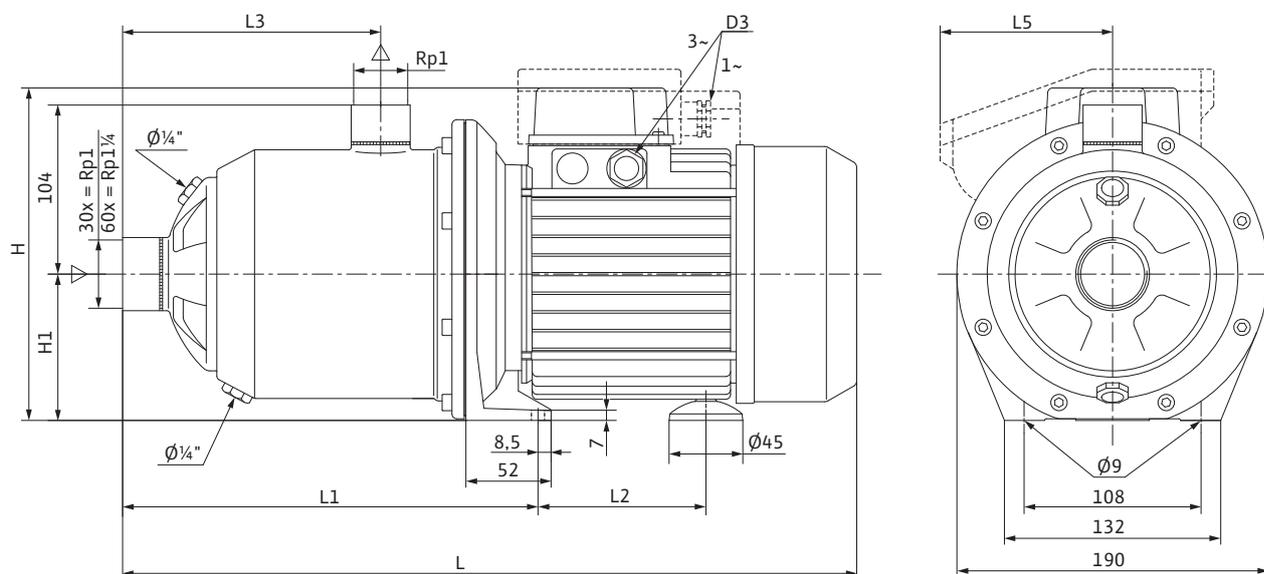
Boîte à bornes exécution monophasée : lignes pointillées

Dimensions, poids

Wilo-MultiPress MP	Dimensions								Poids env.
	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	D ₃	m
	mm								PG/M
MP 303 (1~)	188	90	370	205	94	109,5	81	PG 11/-	8,8
MP 304 (1~)	188	90	418	253	94	157,5	81	PG 11/-	9,1
MP 304 (3~)	190	90	418	253	94	157,5	-	PG 11/-	8,2
MP 305 (1~)	216	90	423	253	88	157,5	106	PG 13,5	10,6
MP 603 (1~)	188	90	370	205	94	109,5	81	PG 11/-	9,4
MP 603 (3~)	190	90	370	205	94	109,5	-	PG 11/-	8,7
MP 604 (1~)	216	90	423	253	88	157,5	106	PG 13,5	10,6
MP 605 (1~)	224	90	448	253	104	157,5	106	PG 13,5	13,5

Dimensions, poids Wilo-MultiPress MP

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-MultiPress MP	Dimensions								Poids env.	
	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₅	D ₃	m	
	mm								PG/M	kg
MP 305N (3~)	219	90	457	253	110	157,5	52	-/M 20	13	
MP 604N (3~)	219	90	457	253	110	157,5	52	-/M 20	13	
MP 605N (3~)	219	90	457	253	110	157,5	52	-/M 20	14,4	

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Description de la série Wilo-MultiPress FMP



Construction

Installation de distribution d'eau non auto-amorçante

Dénomination

Exemple : **FMP-305-EM/XX**

F	Système composé d'une pompe avec Fluidcontrol intégré
MP	MultiPress (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)
3	Débit nominal Q en m ³ /h
05	Nombre de roues
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
XX	Clé fabricant

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments
- Silencieuse grâce à la construction multicellulaire
- Commande électronique de la pompe
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 1,5 bar
- Pression d'amorçage 1,5 à 2,7 bar
- Pression de désamorçage min. 2,2 bars
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Indice de protection IP 54
- Raccord R 1 côté refoulement
- Raccord Rp 1 côté aspiration pour FMP3..; Rp 1¼ pour FMP6..

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Câble de raccordement avec fiche
- Protection thermique du moteur
- Commande automatique de la pompe
- Protection contre le manque d'eau

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Corps du manostat d'alerte en nylon PA6
- Diffuseur/injecteur Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Commande de pompe Wilo-FluidControl
- Notice de montage et de mise en service

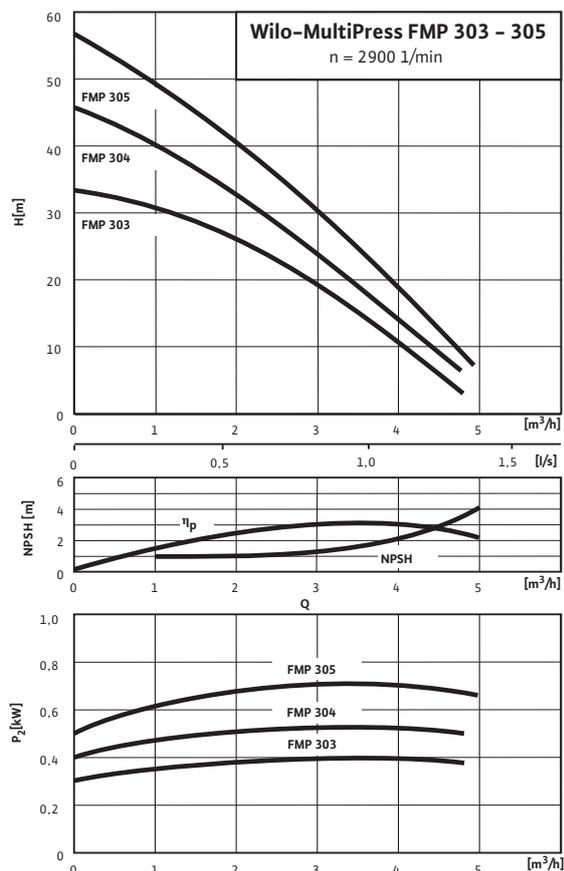
Accessoires

- Protection contre le manque d'eau :
 - Interrupteur à flotteur WA EK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiPress FMP

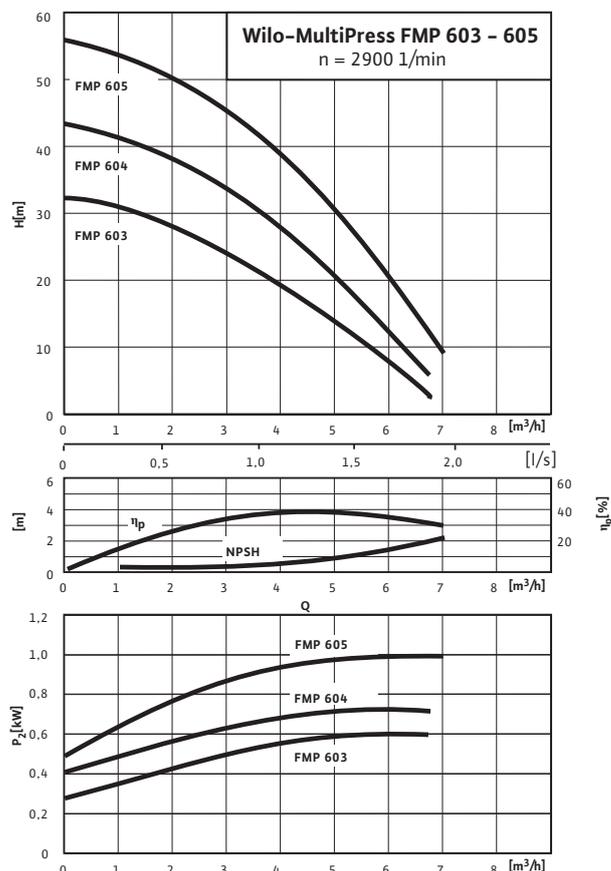
Wilo-MultiPress FMP 303 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiPress FMP 603 - 605

n = 2 900 tr/min



Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

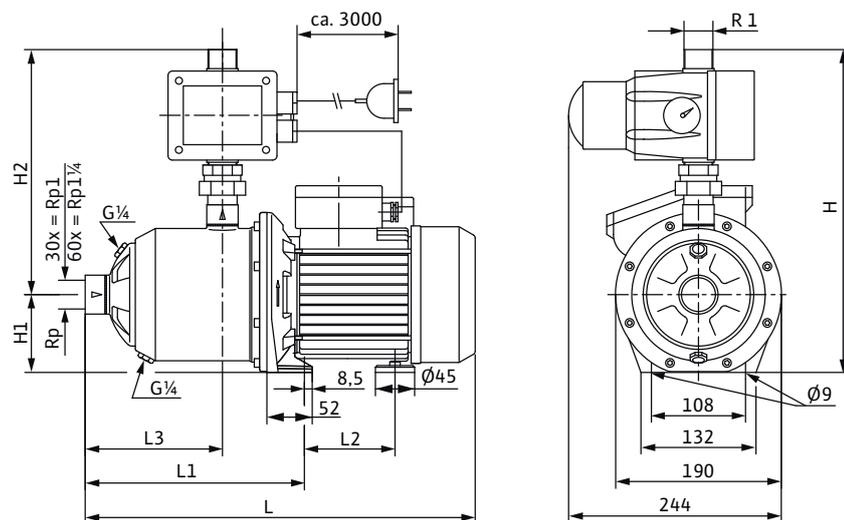
Wilo-MultiPress...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal
			1~230 V, 50 Hz
	P_2	P_1	I_N
		kW	A
FMP 303	0,55	0,84	4
FMP 304	0,55	0,84	4
FMP 305	0,75	1,09	5,1
FMP 603	0,55	0,84	4
FMP 604	0,75	1,09	5,1
FMP 605	1,1	1,51	7,2

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Dimensions, poids Wilo-MultiPress FMP

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-MultiPress FMP	Dimensions							Poids env.
	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	m
	mm							kg
FMP 303 (1~)	370	205	94	110	374	90	284	10,6
FMP 304 (1~)	418	253	94	158	374	90	284	10,9
FMP 305 (1~)	423	253	88	158	374	90	284	12,4
FMP 603 (1~)	370	205	94	110	374	90	284	11,2
FMP 604 (1~)	423	253	88	158	374	90	284	12,4
FMP 605 (1~)	448	253	104	158	374	90	284	15,3

Description de la série Wilo-MultiPress HMP



Construction

Installation de distribution d'eau non auto-amorçante

Dénomination

Exemple :	HMP-305-EM
H	Système constitué d'une pompe avec réservoir à vessie
MP	MultiPress (pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante, horizontale)
3	Débit nominal Q en m ³ /h
05	Nombre de roues
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
DM	Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement

Particularités/Avantages du produit

- Idéale en tant qu'installation pour la distribution d'eau dans les bâtiments
- Silencieuse grâce à la construction multicellulaire
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion
- Réduction de la fréquence d'amorçage et suppression des coups de bélier grâce au grand réservoir sous pression à membrane d'une capacité de 50 l

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz
- Pression d'alimentation max. 6 bars
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Interrupteur à pression plage de réglage 1-5 bars
- Indice de protection IP 54
- Raccord Rp 1 côté aspiration et côté refoulement

Équipement/Fonction

- Moteur raccordé directement par bride
- Interrupteur à pression
- Réservoir sous pression à membrane
- Avec moteur à courant monophasé
 - Câble de raccordement avec fiche
 - Protection thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4028/1.4404 (1,1 kW)
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Interrupteur à pression
- Manomètre
- Réservoir sous pression à membrane (50 l)
- Tuyau de refoulement avec enveloppe en acier et raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Protection contre le manque d'eau :
 - Interrupteur à flotteur WAEK 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),
 - Interrupteur à flotteur WA 65,
 - SK 277 avec 3 électrodes plongeantes,
- Pilotage par pressostat WVA,
- Wilo-FluidControl (EK),
- Couplage de l'installation :
 - Interrupteur à flotteur WAO 65,
 - Interrupteur à flotteur WAO 65 avec petit coffret de commande (uniquement pour version EM),

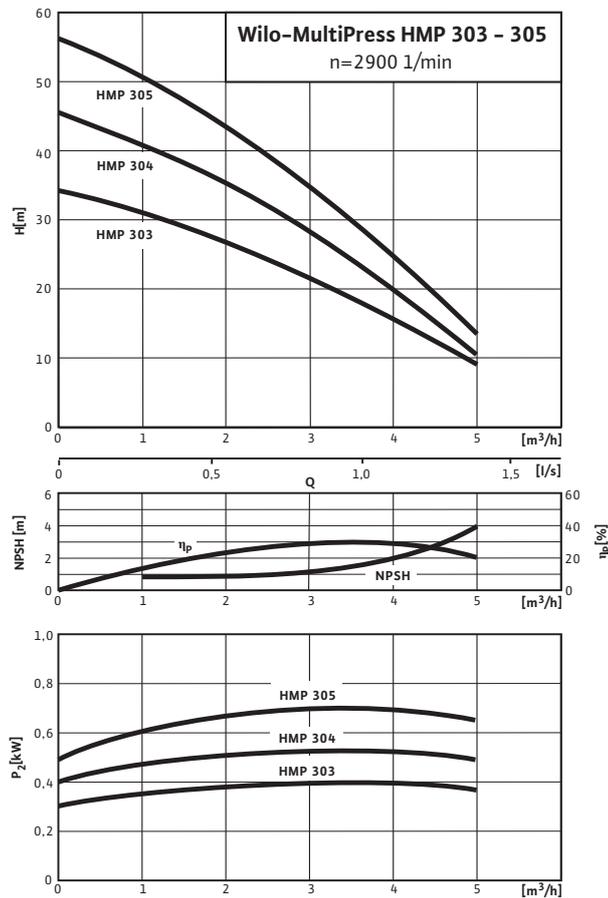
Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Performances hydrauliques, caractéristiques moteur Wilo-MultiPress HMP

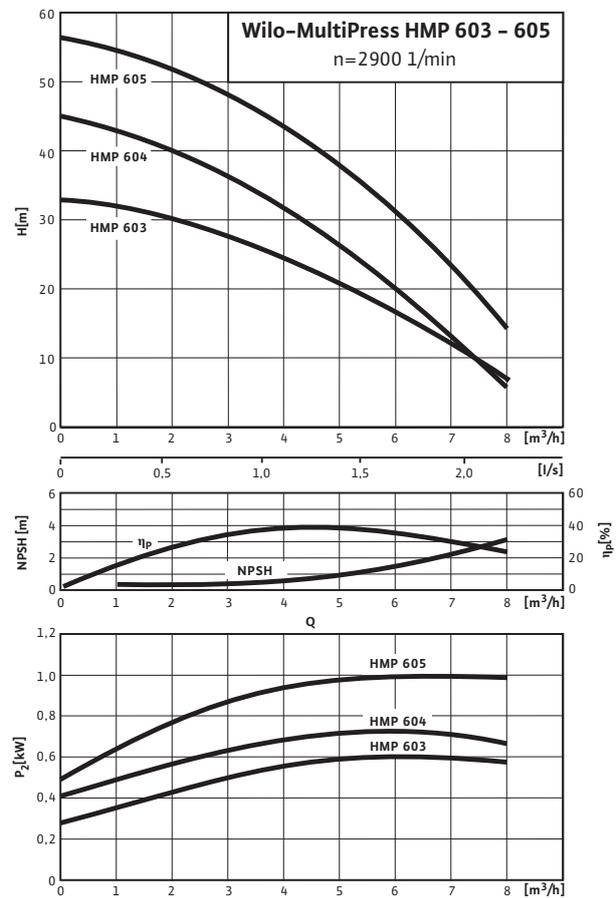
Wilo-MultiPress HMP 303 - 305

n = 2 900 tr/min



Wilo-MultiPress HMP 603 - 605

n = 2 900 tr/min

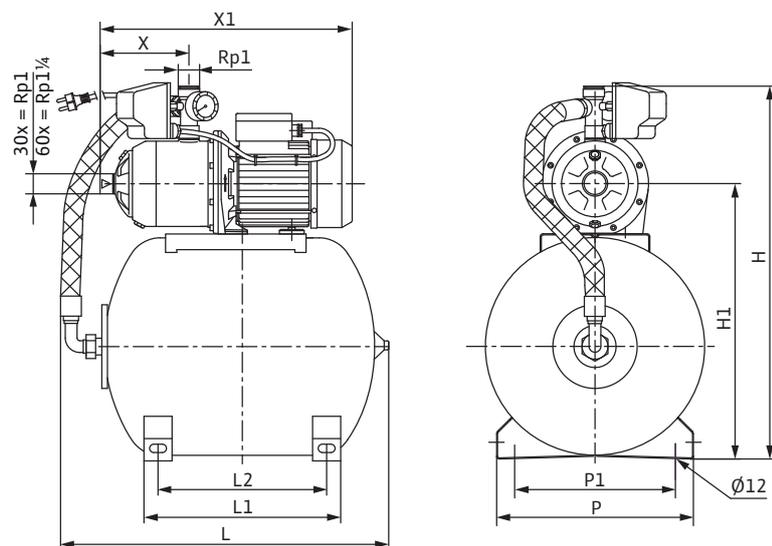


Caractéristiques du moteur (2 pôles/50 Hz)

Wilo-MultiPress...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal	
			1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
			P_2	P_1
		kW	A	
HMP 303	0,55	0,84	4	–
HMP 304	0,55	0	4	3,3 / 1,9
HMP 305	0,75	1,06	5,1	3,6 / 1,85
HMP 603	0,55	0,83	4	3,3 / 1,9
HMP 604	0,75	1,06	5,1	3,6 / 1,85
HMP 605	1,1	1,47	7,2	5 / 2,5

Dimensions, poids Wilo-MultiPress HMP

Plan d'encombrement



Distribution d'eau domestique

Dimensions, poids										
Wilo-MultiPress	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions								Poids env.
		L	L ₁	H	H ₁	P	P ₁	X	X ₁	m
RPS		mm								kg
HMP 303 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	110	375	21,9
HMP 304 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	423	22,2
HMP 304 (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	423	21,3
HMP 305 (1~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	423	23,7
HMP 305 (3~)	Rp 1	700	350	655	470	360	280	158	457	26,1
HMP 603 (1~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	110	375	22,5
HMP 603 (3~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	110	375	21,8
HMP 604 (1~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	158	423	23,7
HMP 604 (3~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	158	457	26,1
HMP 605 (1~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	158	448	26,6
HMP 605 (3~)	Rp 1 ^{1/4}	700	350	655	470	360	280	158	457	26,2

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Description de la série Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE



Construction

Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire

Dénomination

Exemple : **TWI5-SE 304 EM-FS**

TWI	Pompe à moteur immergé en acier inoxydable
5	Diamètre de la pompe (5")
[Espace libre]	Aspiration par crépine d'aspiration
SE	Raccord côté aspiration G 1¼ (pour prise flottante)
3	Débit nominal Q en m ³ /h (avec rendement optimal)
04	Nombre d'étages
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
DM	Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz
FS	Avec interrupteur à flotteur

Domaines d'application

Pompes à moteur immergé

- Pompage de l'eau à partir de puits, citernes et réservoirs
- Irrigation, arrosage et vidange par pompage
- Distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Exécution en courant monophasé
 - prémontée avec coffret de commande
 - protection thermique du moteur
- Version FS avec interrupteur à flotteur intégré
- Moteur à refroidissement interne (installation possible à l'extérieur de l'eau)
- Exécution TWI 5 avec panier d'alimentation standard
- Variantes :
 - SE : avec manchon d'alimentation
 - FS : avec interrupteur à flotteur intégré

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz/3~400 V, 50 Hz
- Température du fluide max. +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Indice de protection IP 68
- Raccord Rp 1¼ côté refoulement
- Raccord Rp 1¼ côté aspiration pour le modèle SE

Équipement/Fonction

- Câble de sécurité de 20 m

- Câble H07RN-F de 20 m
- Exécution à courant monophasé
 - prémontée avec coffret de commande
 - Protection de surintensité du moteur

Matériaux

- Corps de pompe : acier inoxydable 1.4301
- Roue : 1.4301
- Arbre : 1.4301
- Garniture mécanique : SIC/SIC et carbone/céramique
- Chambres à étages : 1.4301
- Diffuseur/Injecteur : 1.4301
- Joints : NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe avec câble de raccordement de 20 m
- Câble de sécurité en polypropylène
- Notice de montage et de mise en service

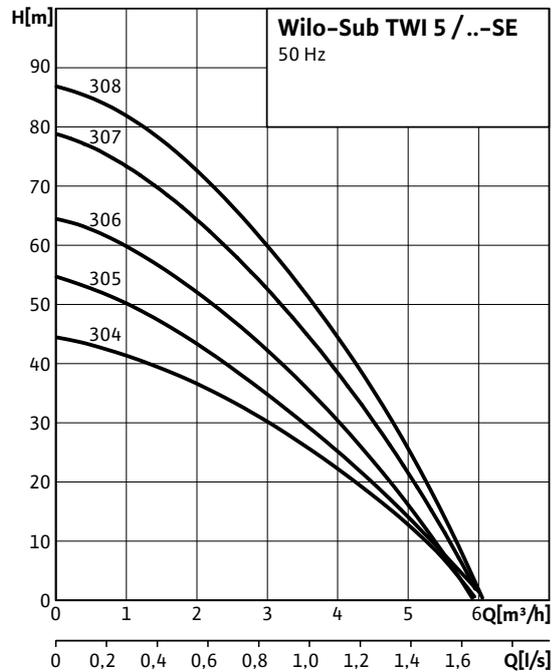
Accessoires

- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour
- Coffret de commande et protection moteur
- Disjoncteur
- Interrupteur à flotteur
- Alarme antidébordement acoustique
- Wilo-FluidControl (EK)
- Manostat d'alerte
- Filtre d'aspiration avec flotteur :
 - filtre grossier
 - filtre fin

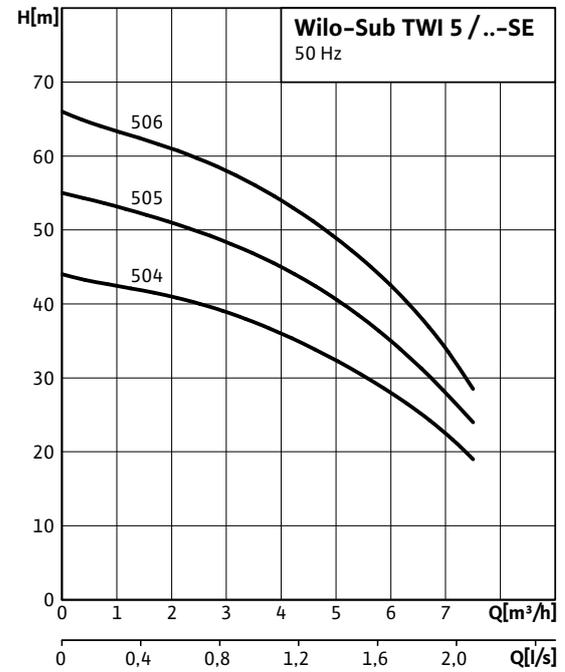
Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Wilo-Sub TWI 5 / ..-SE 304 - 308

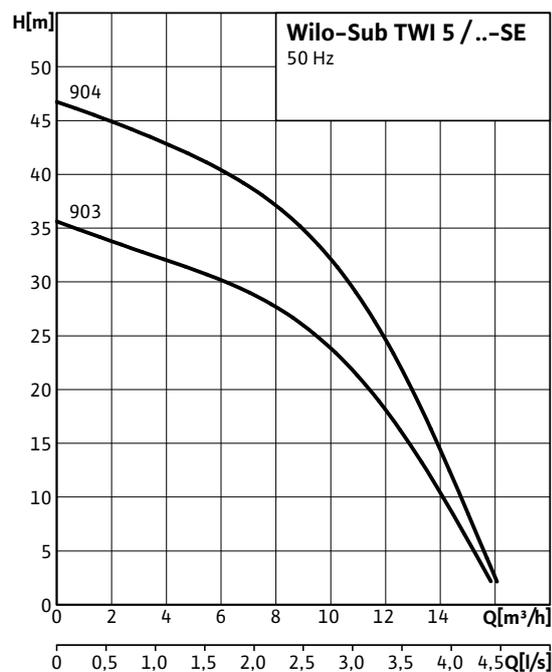
n = 2 850 tr/min



Wilo-Sub TWI 5 / ..-SE 504 - 506



Wilo-Sub TWI 5 / ..-SE 903 - 904



Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

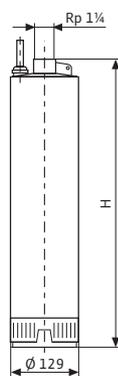
Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Puissance nominale du moteur	Puissance nominale	Courant nominal	
			1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
	P_2	P_1	I_N	
	kW		A	
TWI 5 304	0,55	0,85	4,5	–
TWI 5 304 FS	0,55	0,85	4,5	–
TWI 5 305	0,75	1	4,9	–
TWI 5 305 FS	0,75	1	4,9	–
TWI 5 306	0,75	1,2	5,6	2,3 /
TWI 5 306 FS	0,75	1,2	5,6	–
TWI 5 307	1,1	1,46	6,9	–
TWI 5 307 FS	1,1	1,46	6,9	–
TWI 5 308	1,1	1,45	7,4	2,7 /
TWI 5 308 FS	0,55	1,6	7,4	–
TWI 5 504	0,75	1,15	5,2	–
TWI 5 504 FS	0,75	1,15	5,2	–
TWI 5 505	0,9	1,4	6,5	–
TWI 5 505 FS	0,9	1,4	6,5	–
TWI 5 506	1,1	1,7	7,9	–
TWI 5 506 FS	1,1	1,7	7,9	–
TWI 5 903	1,1	1,4	7,2	2,5 /
TWI 5 904	1,5	1,75	10,1	3,2 /
TWI 5-SE 304	0,55	0,85	4,5	–
TWI 5-SE 304 FS	0,55	0,85	4,5	–
TWI 5-SE 305	0,75	1	4,9	–
TWI 5-SE 305 FS	0,75	1	4,9	–
TWI 5-SE 306	0,75	1,2	5,6	2,3 /
TWI 5-SE 306 FS	0,75	1,2	5,6	–
TWI 5-SE 307	1,1	1,46	6,9	–
TWI 5-SE 307 FS	1,1	1,46	6,9	–
TWI 5-SE 308	1,1	1,45	7,4	2,7 /
TWI 5-SE 308 FS	1,1	1,6	7,4	–
TWI 5-SE 504	0,75	0,85	5,2	–
TWI 5-SE 504 FS	0,75	1,15	5,2	–
TWI 5-SE 505	0,9	1,4	6,5	–
TWI 5-SE 505 FS	0,9	1,4	6,5	–
TWI 5-SE 506	1,1	1,7	7,9	–
TWI 5-SE 506 FS	1,1	1,7	7,9	–
TWI 5-SE 903	1,1	1,4	7,2	2,5 /
TWI 5-SE 904	1,5	1,75	10,1	3,2 /

Caractéristiques du moteur, dimensions, poids Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

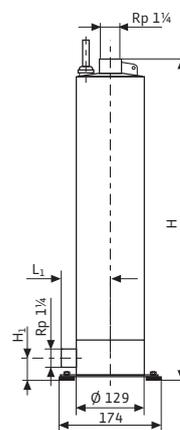
Plan d'encombrement

TWI 5



Plan d'encombrement

TWI 5-SE



Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions			Poids env.
	H	H ₁	L ₁	m
	mm			kg
TWI 5 304	480	–	–	16,5
TWI 5 304 FS	480	–	–	17
TWI 5 305	504	–	–	17
TWI 5 305 FS	480	–	–	17,5
TWI 5 306	528	–	–	17,5
TWI 5 306	528	–	–	17,5
TWI 5 306 FS	504	–	–	18
TWI 5 307	552	–	–	20,5
TWI 5 307 FS	528	–	–	20
TWI 5 308	576	–	–	18,5
TWI 5 308	576	–	–	21
TWI 5 308 FS	552	–	–	21,5
TWI 5 504	480	–	–	18
TWI 5 504 FS	480	–	–	16
TWI 5 505	504	–	–	18,5
TWI 5 505 FS	504	–	–	19
TWI 5 506	528	–	–	19
TWI 5 506 FS	528	–	–	19,5
TWI 5 903	504	–	–	17
TWI 5 903	504	–	–	19
TWI 5 904	584	–	–	19,5
TWI 5 904	584	–	–	21,5
TWI 5-SE 304	539	55	93,5	17
TWI 5-SE 304 FS	539	55	93,5	17,5
TWI 5-SE 305	563	55	93,5	17,5
TWI 5-SE 305 FS	563	55	93,5	18
TWI 5-SE 306	587	55	93,5	18

Distribution d'eau domestique

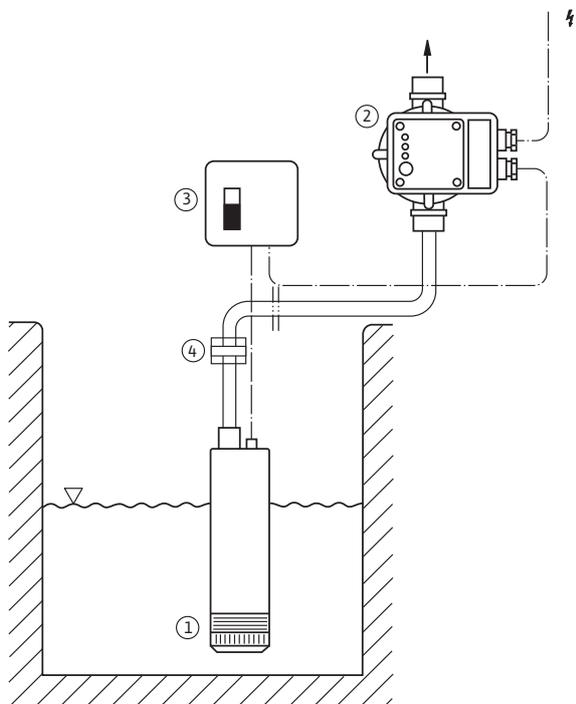
Pompes et installations non auto-amorçantes

Caractéristiques du moteur, dimensions, poids Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE

Dimensions, poids				
Wilo-Sub...	Dimensions			Poids env.
	H	H_1	L_1	m
	mm			kg
TWI 5-SE 306	587	55	93,5	18
TWI 5-SE 306 FS	587	55	93,5	18,5
TWI 5-SE 307	611	55	93,5	21
TWI 5-SE 307 FS	611	55	93,5	21,5
TWI 5-SE 308	635	55	93,5	19
TWI 5-SE 308	635	55	93,5	21,5
TWI 5-SE 308 FS	635	55	93,5	22
TWI 5-SE 504	539	55	93,5	18,5
TWI 5-SE 504 FS	539	55	93,5	19
TWI 5-SE 505	563	55	93,5	19
TWI 5-SE 505 FS	563	55	93,5	19,5
TWI 5-SE 506	587	55	93,5	19,5
TWI 5-SE 506 FS	587	55	93,5	20
TWI 5-SE 903	563	55	93,5	17,5
TWI 5-SE 903	563	55	93,5	19,5
TWI 5-SE 904	643	55	93,5	20
TWI 5-SE 904	643	55	93,5	22

Exemples d'installation Wilo-Sub TWI 5/..-SE

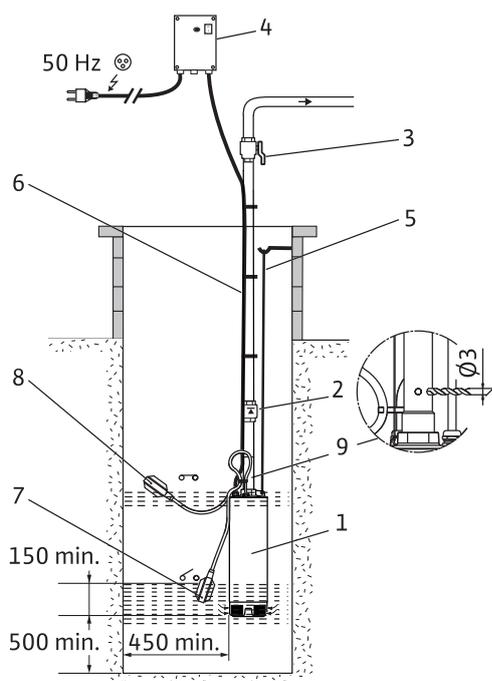
Installation de distribution d'eau (exécution monophasée)



Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5 (monophasé)
- 2 Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique Wilo-FluidControl avec clapet anti-retour et protection contre le manque d'eau, puissance de connexion max. $P_2 \leq 1,5$ kW (courant max. 10 A) ainsi que le support mural Wilo-FluidControl (accessoires)
- 3 Coffret de commande avec interrupteur marche/arrêt (fourni avec Wilo-Sub TWI)
- 4 Raccord rapide Wilo (voir accessoires distribution d'eau)

Installation de distribution d'eau (exécution monophasée)



Légende

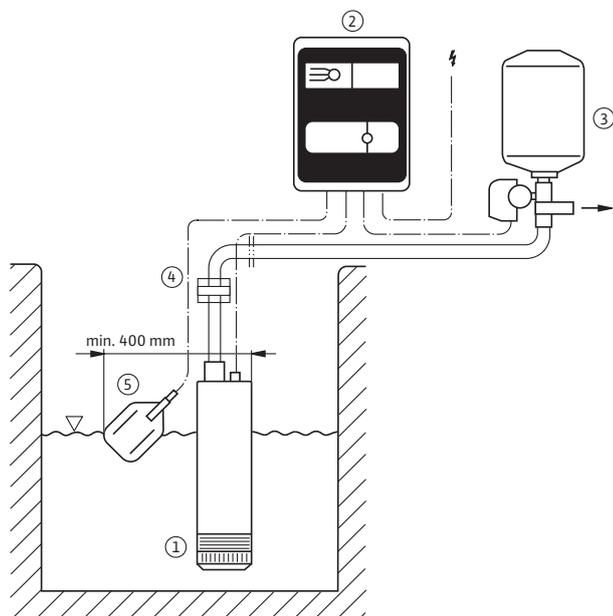
- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5 FS (1~)
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Boîte de connexion à courant monophasé
- 5 Câble porteur
- 6 Cordon d'alimentation électrique
- 7 Flotteur en position inférieure
- 8 Flotteur en position supérieure
- 9 Alésage de purge d'air (à exécuter soi-même, $\varnothing 3$ mm)

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Exemples d'installation Wilo-Sub TWI 5/ ..-SE

Installation de distribution d'eau (exécution triphasée)



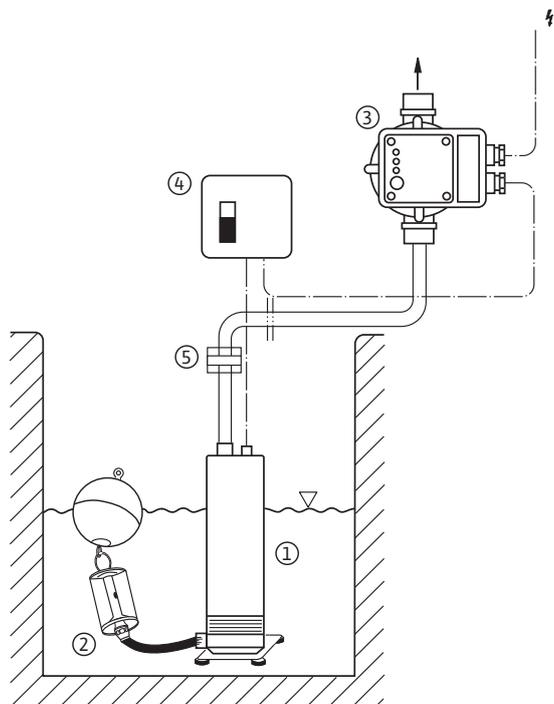
Remarque :

Possibilité d'installer des systèmes multi-pompes (distance min. entre les pompes 1 m) sur demande du client.

Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5 (3~)
- 2 Coffret de commande ER-1 avec puissance de connexion $P_2 \leq 4$ kW (courant max. 10 A) Avec protection moteur électronique intégrée, interrupteur manuel-0-automatique, commutation de pompe par interrupteur à pression et message de défauts centralisé sec pour la fixation murale
- 3 Kit pilotage par pressostat WVA avec clapet anti-retour spécial, interrupteur à pression, manomètre, réservoir sous pression à membrane 8 l, complètement monté (fixer au mur avec les accessoires fournis par le client)
- 4 Raccord rapide Wilo (voir accessoires distribution d'eau)
- 5 Protection contre le manque d'eau WA 65 avec câble de raccordement (interrupteur à flotteur)

Installation de distribution d'eau (exécution monophasée)

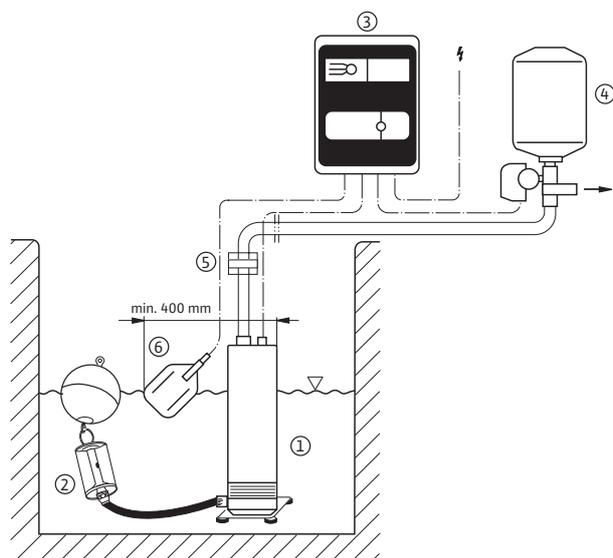


Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Filtre d'aspiration à flotteur $\varnothing 1''$ avec raccord fileté R 1/4
- 3 Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique Wilo-FluidControl avec clapet anti-retour et protection contre le manque d'eau, puissance de connexion max. $P_2 \leq 1,5$ kW (courant max. 10 A) ainsi que le support mural Wilo-FluidControl (accessoires)
- 4 Coffret de commande avec interrupteur marche/arrêt (fournis avec Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Raccord rapide Wilo (voir accessoires distribution d'eau)

Exemples d'installation Wilo-Sub TWI 5/..-SE

Installation de distribution d'eau (exécution triphasée)



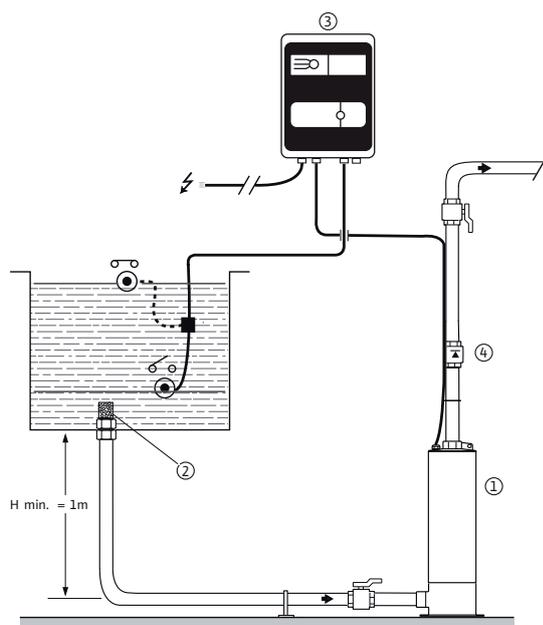
Remarque :

Possibilité d'installer des systèmes multi-pompes (distance min. entre les pompes 1 m) sur demande du client.

Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
- 2 Filtre d'aspiration à flotteur Ø 1" avec raccord fileté R 1¼
- 3 Coffret de commande ER-1 avec puissance de connexion $P_2 \leq 4$ kW (courant max. 10 A)
Avec protection moteur électronique intégrée, interrupteur manuel-0-automatique, commutation de pompe par interrupteur à pression et message de défauts centralisé sec pour la fixation murale
- 4 Kit pilotage par pressostat WVA avec clapet anti-retour spécial, interrupteur à pression, manomètre, réservoir sous pression à membrane 8 l, complètement monté (fixer au mur avec les accessoires fournis par le client)
- 5 Raccord rapide Wilo (voir accessoires distribution d'eau)
- 6 Protection contre le manque d'eau WA 65 avec câble de raccor-

Installation de distribution d'eau : Exemple pour installation à sec (exécution triphasée)



Remarque :

Possibilité d'installer des systèmes multi-pompes (distance min. entre les pompes 1 m) sur demande du client.

Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5-SE (3~)
- 2 Crépine d'aspiration
- 3 Coffret de commande ER-1 avec puissance de connexion $P_2 \leq 4$ kW (courant max. 10 A)
Avec protection moteur électronique intégrée, interrupteur manuel-0-automatique, commutation de pompe par interrupteur à pression et message de défauts centralisé sec pour la fixation murale
- 4 Clapet anti-retour

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Description de la série Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Construction

Système de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets

Dénomination

Exemple :	TW15-SE 304 EM-FS P&P
TWI	Pompe à moteur immergé en acier inoxydable
5	Diamètre de la pompe (5")
[Espace libre]	Aspiration par crépine d'aspiration
SE	Raccord côté aspiration G 1¼ (pour prise flottante)
3	Débit nominal Q en m ³ /h (avec rendement optimal)
04	Nombre d'étages
EM	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
DM	Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz
FS	Avec interrupteur à flotteur
[Espace libre]	Sans interrupteur à flotteur
P&P	Version Plug & Pump

Domaines d'application

- Pompage de l'eau à partir de puits, citernes et réservoirs
- Irrigation, arrosage ou vidange par pompage
- Distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie

Particularités/Avantages du produit

- Prête à être branchée
- Kit accessoires complet
- Protection thermique du moteur
- Pompe (corps, étages, roues) entièrement en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Montage possible en dehors de l'eau

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Température du fluide +5 °C à +35 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Indice de protection IP 68
- Raccord Rp 1 côté aspiration et côté refoulement

Équipement/Fonction

- Pompe à moteur immergé
- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Câble de raccordement
- Protection thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Roue en Noryl
- Arbre en acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique en carbone/céramique
- Chambres à étages en Noryl
- Joint en NBR

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Commande complète
- Soupape de sécurité en polypropylène
- Filtre fin d'aspiration
- Flexible d'aspiration
- Notice de montage et de mise en service

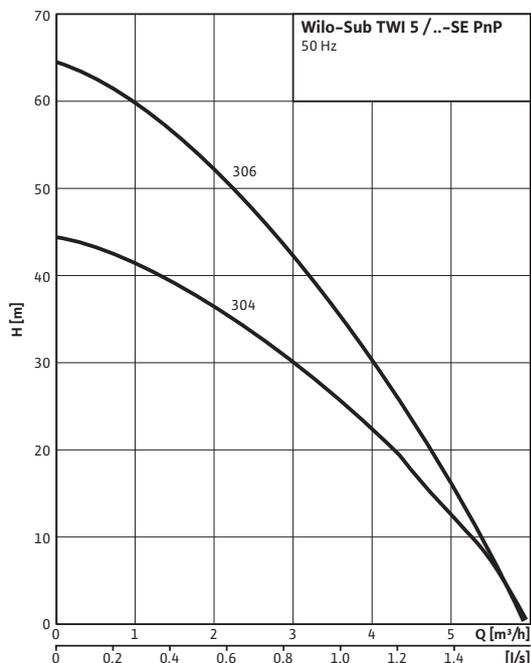
Accessoires

- Vanne d'arrêt
- Clapet anti-retour
- Coffret de commande et protection moteur
- Disjoncteur
- Interrupteur à flotteur
- Alarme antidébordement acoustique
- Manostat d'alerte
- Filtre d'aspiration avec flotteur :
 - filtre grossier
 - filtre fin

Performances hydrauliques, caractéristiques mot., dimensions Wilo-Sub TWI 5-SE

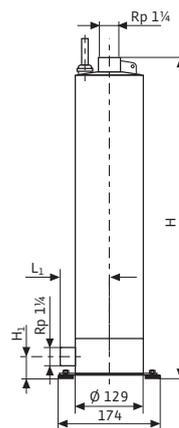
Performances hydrauliques

n = 2 850 tr/min



Plan d'encombrement

Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump



Caractéristiques techniques

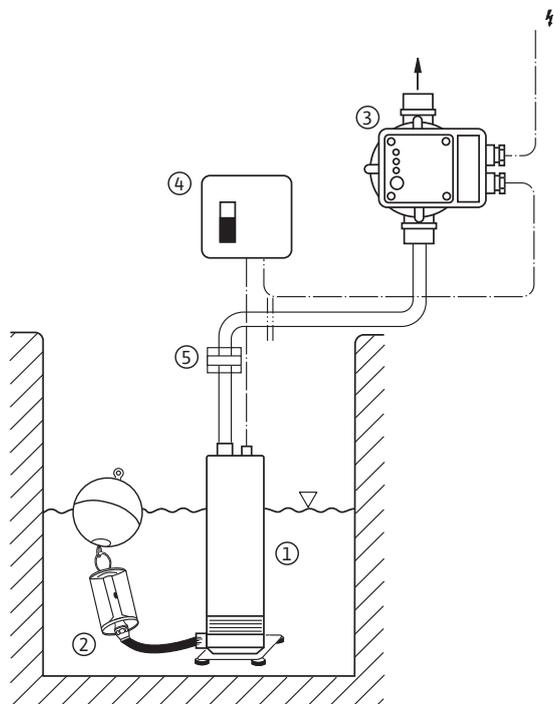
Wilo-Sub...	Dimensions					Puissance absorbée	Puissance nominale du moteur
	H	H ₁	L ₁	Ø D ₁	Ø D ₂	P ₁	P ₂
	mm			Rp		kW	
TWI 5-SE-304 EM P&P	539	55	93,5	1¼	1¼	0,85	0,55
TWI 5-SE-306 EM P&P	587	55	93,5	1¼	1¼	1,2	0,75

Distribution d'eau domestique

Pompes et installations non auto-amorçantes

Exemple d'installation Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

Installation de distribution d'eau (exécution monophasée)



Légende

- 1 Pompe à moteur immergé Wilo-Sub TWI 5-SE (1~)
- 2 Filtre d'aspiration à flotteur $\varnothing 1''$ avec raccord fileté R 1¼
- 3 Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique Wilo-FluidControl avec clapet anti-retour et protection contre le manque d'eau, puissance de connexion max. $P_2 \leq 1,5 \text{ kW}$ (courant max. 10 A) ainsi que le support mural Wilo-FluidControl (accessoires)
- 4 Coffret de commande avec interrupteur marche/arrêt (fournis avec Wilo-Sub TWI 5-SE (1~))
- 5 Raccord rapide Wilo (voir accessoires distribution d'eau)

Description de la série Wilo-Economy COE-2 TWI 5



Construction

Groupe de surpression avec deux pompes à moteur immergé parallèles (convient pour l'installation hors de l'eau), vertical, non auto-amorçant, en acier inoxydable, refroidissement à l'eau et silencieux. Monté sur socle, avec tubage complet comprenant tous les composants hydrauliques, coffret de commande central, interrupteur à pression et câblage complet.

Dénomination

Exemple : **COE-2 TWI 5-304-DM/BC**

COE Gamme COmpact Export

-2 Nombre de pompes

TWI 5 Famille de pompes

-3 Débit nominal : 3 m³/h

04 Nombre d'étages : 4

-DM 3~400 V, 50 Hz

-EM 1~230 V, 50 Hz

/BC Appareillage électrique

Domaines d'application

Surpression et distribution d'eau dans le cadre domestique ainsi que pour les petites installations commerciales nécessitant une construction compacte et un niveau sonore réduit.

Particularités/Avantages du produit

- Pompes de la gamme TWI 5 avec niveau sonore réduit grâce au moteur refroidi à l'eau, entre 51 dB(A) et 61 dB(A)
- Groupe de surpression à 2 pompes, construction compacte grâce à l'installation verticale des pompes
- Installation économique, basée sur les fonctions de base du coffret de commande BC
- Longue durée de vie grâce à l'exécution en acier inoxydable des pompes et tuyauteries en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Débit Q_{max} : 14 m³/h
- Hauteur manométrique H_{max} : 68 m
- Alimentation réseau 3~400 V ou 1~230 V ± 10 % 50 Hz
- Température du fluide max. : +40 °C
- Pression de service max. : 10 bar
- Diamètres nominaux de raccordement G 2"

Équipement/Fonction

- Conduites collectrices d'alimentation et d'évacuation
- Vannes à boisseau sphérique côté aspiration et côté refoulement
- Clapet anti-retour côté refoulement
- 1 manomètre
- 2 interrupteurs à pression
- Coffret de commande BC

Matériaux

- Tuyauteries : acier inoxydable AISI304
- Soupape : laiton
- Clapet anti-retour : laiton
- Coffret de commande BC : plastique
- Socle : acier galvanisé

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Distribution d'eau domestique

Installations de pompage

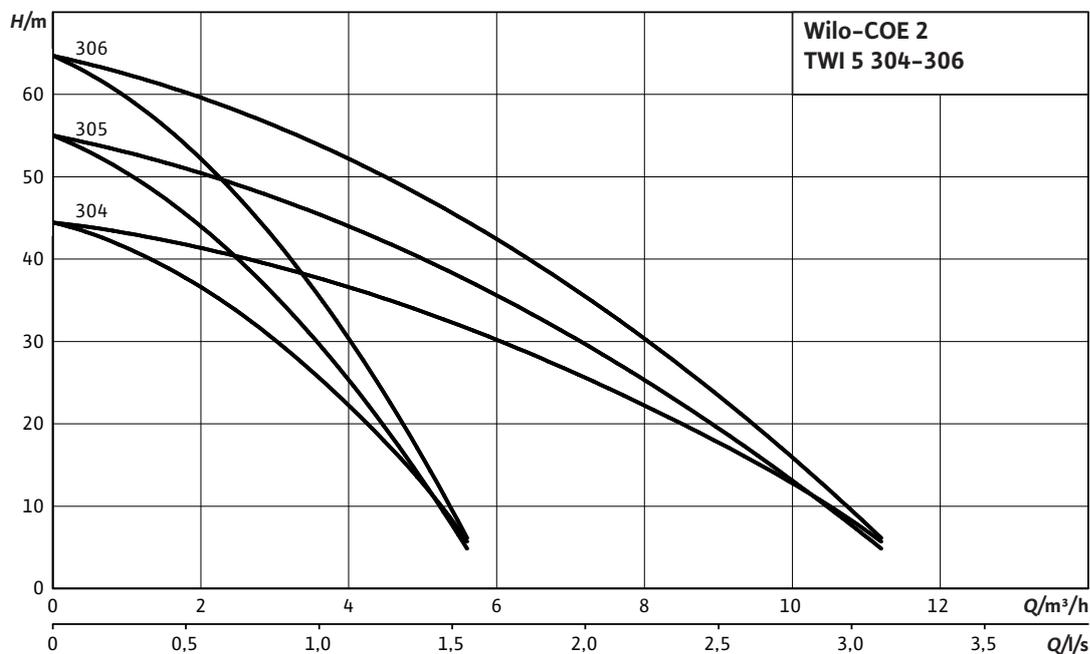
Caractéristiques techniques Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Wilo-Economy COE-2 TWI 5	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	-
Puissance	
Débit max. : m ³ /h	14
Hauteur manométrique max. M	65
Hauteur d'aspiration max. M	-
Pression d'alimentation max. bar	-
Température du fluide °C	+0,0 à +40
Température ambiante max. °C	40
Pression de service bar	-
Alimentation réseau monophasée, exécution standard V	230
Alimentation réseau triphasée, exécution standard V	-
Alimentation réseau 3~ - application alternative sans supplément de prix V	-
Fréquence du réseau Hz	50
Vitesse nominale tr/min	2900
Moteur/électronique	
Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F
Raccords de tuyau	
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	Rp 2
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 2
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre de la pompe	1.4301
Garniture mécanique	SiC/SiC carbone/céramique
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Diffuseur/Injecteur	1.4301
Joint d'étanchéité	NBR

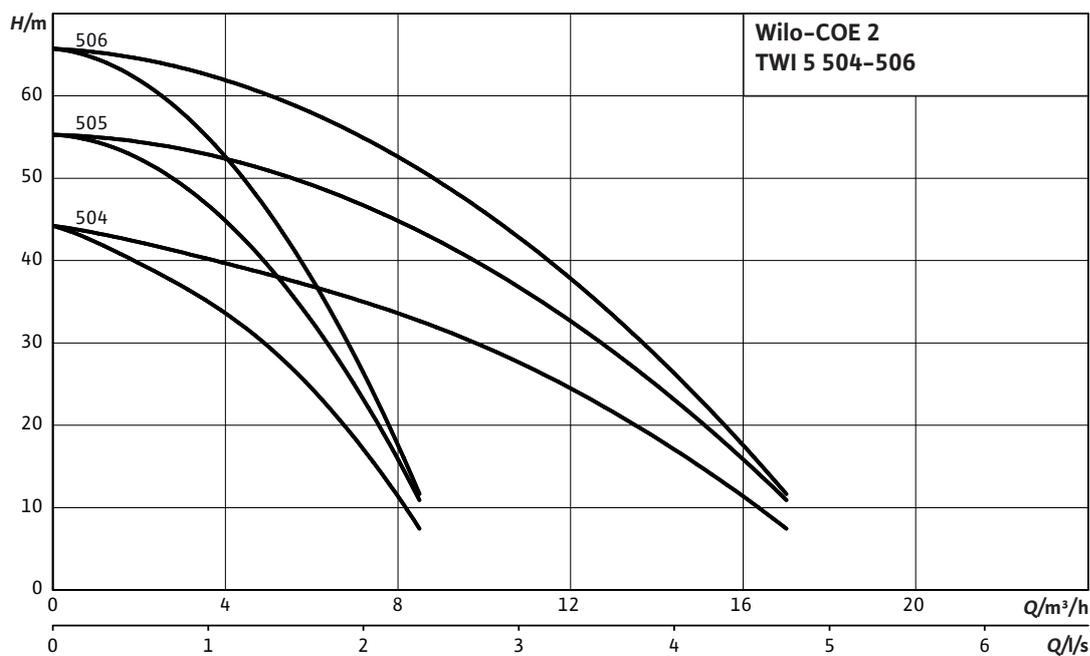
• = fourni, - = non fourni

Performances hydrauliques Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Wilo-Economy COE-2 TWI 5 304-306



Wilo-Economy COE-2 TWI 5 504-506



Distribution d'eau domestique

Installations de pompage

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy COE-2 TWI 5

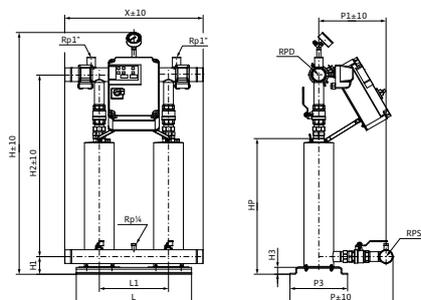
Caractéristiques du moteur

Wilo-...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal
		P_1	I_N
		kW	A
COE-2 TWI 5 304 (1~)	1~230 V, 50 Hz	0,85	4,5
COE-2 TWI 5 305 (1~)	1~230 V, 50 Hz	1	4,9
COE-2 TWI 5 306 (1~)	1~230 V, 50 Hz	1,2	5,6
COE-2 TWI 5 304 (3~)	3~400 V, 50 Hz	0,85	1,9
COE-2 TWI 5 305 (3~)	3~400 V, 50 Hz	1	2,1
COE-2 TWI 5 306 (3~)	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,3
COE-2 TWI 5 504 (1~)	1~230 V, 50 Hz	1,15	5,2
COE-2 TWI 5 505 (1~)	1~230 V, 50 Hz	1,4	6,5
COE-2 TWI 5 506 (1~)	1~230 V, 50 Hz	1,65	7,9
COE-2 TWI 5 504 (3~)	3~400 V, 50 Hz	1,15	2,2
COE-2 TWI 5 505 (3~)	3~400 V, 50 Hz	1,4	2,5
COE-2 TWI 5 506 (3~)	3~400 V, 50 Hz	1,65	2,8

Dimensions, poids Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Plan d'encombrement

Wilo-Economy COE-2TWI 5



Dimensions, caractéristiques du moteur

Wilo-...	Dimensions									Poids env.
	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	P	P ₃	X	m
	mm									kg
COE-2 TWI 5 304 (1~)	500	300	1033	77	771	30	447	250	600	50
COE-2 TWI 5 305 (1~)	500	300	1033	77	771	30	447	250	600	51
COE-2 TWI 5 306 (1~)	500	300	1057	77	795	30	447	250	600	52
COE-2 TWI 5 304 (3~)	500	300	1033	77	771	30	447	250	600	49
COE-2 TWI 5 305 (3~)	500	300	1033	77	771	30	447	250	600	50
COE-2 TWI 5 306 (3~)	500	300	1057	77	795	30	447	250	600	51
COE-2 TWI 5 504 (1~)	500	300	1057	77	795	30	447	250	600	53
COE-2 TWI 5 505 (1~)	500	300	1081	77	819	30	447	250	600	54
COE-2 TWI 5 506 (1~)	500	300	1081	77	819	30	447	250	600	55
COE-2 TWI 5 504 (3~)	500	300	1057	77	795	30	447	250	600	52
COE-2 TWI 5 505 (3~)	500	300	1057	77	819	30	447	250	600	53
COE-2 TWI 5 506 (3~)	500	300	1081	77	819	30	447	250	600	54

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires mécaniques

Filtre d'aspiration flottant à grosses mailles G/GR



Filtre d'aspiration flottant à grosses mailles, ouverture de maille 1,2 mm, avec raccord de tube 1¼" pour prélèvement en surface de l'eau de pluie préfiltrée (voir chapitre systèmes de filtrage).

Exécution avec raccord de tube 1¼".

>Matériaux

Boule flottante : Polyéthylène

Filtre : Acier inoxydable

>Exécutions

Type de filtre : Désignation :

G Filtre d'aspiration à grosses mailles sans clapet anti-retour

GR Filtre d'aspiration à grosses mailles avec clapet anti-retour

Filtre d'aspiration fin flottant F/FR



Comme filtre d'aspiration à grosses mailles G, mais filtre d'aspiration fin flottant avec une ouverture de maille de 0,23 mm. Protection idéale contre l'encrassement de l'installation d'alimentation en aval en cas d'eau de pluie pas préfiltrée.

Exécution avec raccord de tube 1¼".

>Matériaux

Boule flottante : polyéthylène

Filtre : Acier inoxydable

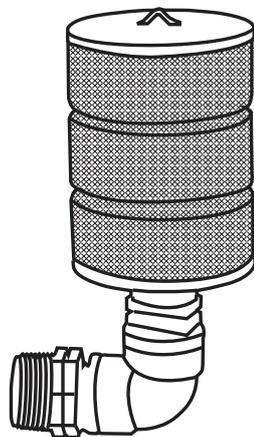
>Exécutions

Type de filtre : Désignation :

F Filtre d'aspiration fin sans clapet anti-retour

FR Filtre d'aspiration fin avec clapet anti-retour

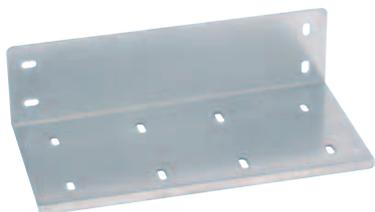
Prise vissée filtre d'aspiration fin



Filtre d'aspiration fin sans clapet anti-retour, avec une ouverture de maille de 0,23 mm, pour le vissage direct dans la tubulure d'aspiration de la pompe à l'aide du raccord à vis coudé R 1¼. La pompe refoule en alimentation libre l'eau de la citerne via le filtre monté en fixe.

Accessoires mécaniques

Console murale



Console murale avec accessoires de montage et amortisseurs de vibration pour le montage des pompes et des installations de distribution d'eau des gammes MP, MC, WJ, FMP, FMC, FWJ

>Matériaux

Support mural : acier, galvanisé
Pièces de fixation : vis et rondelles galvanisées
Amortisseur de vibration : caoutchouc

Flexible d'aspiration/de refoulement 1¼" SE - PN 10

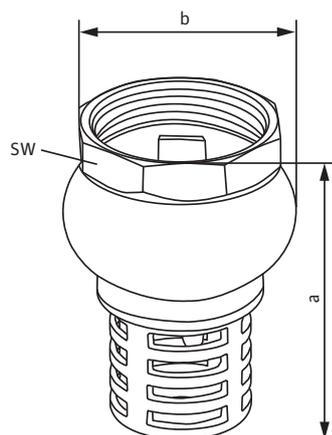


Flexible résistant à l'aspiration et au refoulement, -25 °C à 55 °C avec deux colliers de serrage en VA et raccords de tube R 1 et R 1¼ pour le raccordement à la prise flottante.

>Exécutions

Diamètre (intérieur) :	Longueur :
30 mm	1,5 m compl.
	3,0 m compl.
	5,0 m compl.
	10,0 m compl.
	15,0 m compl.

Clapet de pied



Clapet de pied avec clapet anti-retour intégré.

- Laiton rouge
- Filtre en acier inoxydable 1.4301.
- Rp 1¼, 1½, 2, 2½, 3

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires mécaniques

Kit flexible d'aspiration



Kit flexible 3/4" pour l'utilisation de la gamme de pompes Wilo-Jet WJ, avec clapet de pied et raccord fileté R 1.

Matériau de flexible : Noryl
Longueur de flexible : 7 m

Kit pour pilotage par pressostat 0 – 16 bars



Kit de pièces détachées montées en dérivation sur la tuyauterie côté refoulement pour la construction surajoutée d'une installation à une pompe fonctionnant automatiquement en fonction de la pression en combinaison avec le coffret de commande ER-1. Le réservoir sous pression à membrane au-dessus sert à la temporisation des fuites.

Matériaux

Robinet à tournant sphérique : laiton nickelé
Réservoir à membrane : acier 37, membrane adaptée aux denrées alimentaires

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Manomètre 0 – 16 bars
- Interrupteur à pression 0-16 bars

Kit pour le pilotage par pressostat ER-2



Pour la construction surajoutée d'une installation à deux pompes fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. Le capteur de pression saisit la pression actuelle et fournit des signaux qui peuvent être analysés par le coffret de commande ER-2.

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Capteur de pression de régulation en acier inoxydable, 4-20 mA/0-16 bar, raccordement : 3/4"

Accessoires mécaniques

Kit de capteurs de signal

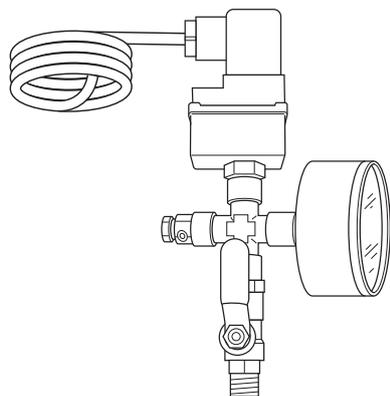


Pour la construction surajoutée d'une installation à pompe fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. La pression saisie par le capteur de pression peut être évaluée par le coffret de commande ER-2.

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Manomètre
- Capteur de pression de régulation en acier inoxydable, 4-20 mA
- Plage de pression : 0 - 16, 0 - 25 ou 0 - 40 bars

Kit pour la protection contre le manque d'eau (WMS)



Pour la protection contre le manque d'eau en cas de raccordement direct.

Mode de fonctionnement

Le contacteur à minima de pression coupe le fonctionnement à 1 bar et le libère à 1,3 bar (réglage en usine selon DIN 1988 (EN 806)). Le réglage usine peut être modifié.

Etendue de la fourniture

- Interrupteur à pression avec connecteur et câble de 1,2 m env.
- Pièce en T R $\frac{1}{4}$
- Réducteur R $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{4}$
- Manomètre
- Matériel d'étanchéité

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires mécaniques

Vanne à flotteur



Vanne à flotteur pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 000 l maximum pour la régulation du niveau. Vanne à flotteur R ½ comme soupape de distribution en liaison avec la soupape à membrane.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
Température du fluide : 50 °C max.
Pression d'alimentation : 5 bars max.

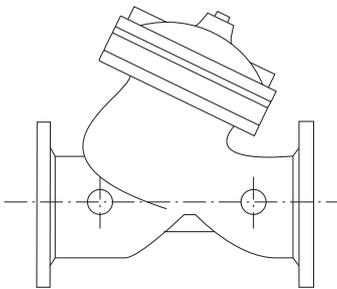
Matériaux

Corps : laiton
Barre de commande : acier inoxydable
Flotteur : plastique

Débits, poids

Diamètre nominal	Poids [kg]	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3	4 bars	5 bars
R ½	1,4	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7
R 1½	3,5	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0
R 2	4,9	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9

Vanne à membrane



Vanne à membrane pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 500 l max. pour la régulation du niveau en liaison avec une vanne à flotteur R ½ comme soupape de distribution.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
Température du fluide : 90 °C max.
Pression d'alimentation : min. 0,8 bar/max. 16 bars

Matériaux

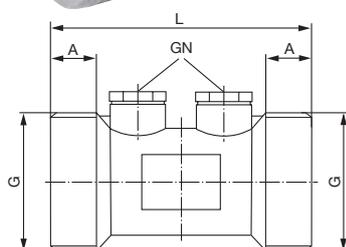
Corps : fonte grise, recouverte à l'intérieur et à l'extérieur de plastique
Barre de commande : acier inoxydable

Débits, poids

Diamètre nominal	Poids [kg]	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3 bars	4 bars	5 bars
DN 65	10	55	78	95	110	123
DN 80	24	90	126	154	180	200
DN 100	38	144	200	250	300	320
DN 125	68	250	350	430	500	540

Accessoires mécaniques

Clapet anti-retour RV/S



Clapet anti-retour sans raccord fileté pour l'utilisation dans les domaines de la distribution de l'eau, contrôlé DVGW.

Caractéristiques techniques

Température du fluide : 90 °C max.

Matériaux

Corps : MS 58

Vue d'ensemble sur les tailles

Diamètre nominal	Classe de pression PN [bar]	Dimensions				Ouverture de clé SW [mm]
		A	L	G	GN	
		[mm]		[pouce]		
DN 15	10	10	66	¾	¼	25
DN 20	10	3	771	1	¼	30
DN 25	10	4	801	1¼	¼	38
DN 32	10	6	901	1½	¼	38
DN 40	10	7	1 001	2	¼	46
DN 50	10	1	1 152	2½	¼	60

Options

- Tailles DN 65 et supérieures
- Presse-étoupe pour clapet anti-retour en laiton

Raccord fileté Wilo pour clapet anti-retour

Raccord fileté pour clapet anti-retour en laiton

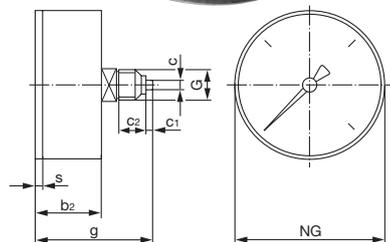


Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires mécaniques

Manomètre



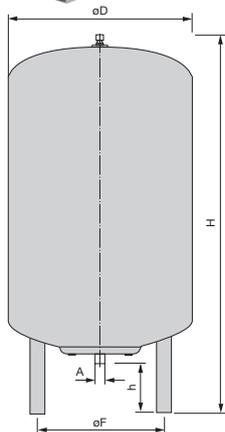
Manomètre pour l'affichage de la pression en attente dans le système de la conduite.

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Domaine de la pression	Dimensions							Ouverture de clé	
	NG	b2	c	c1	c2	G	S	G	SW
[bar]	[mm]						[pouce]	[mm]	
0-6	63	28	3	5	12	53	3	¼	14
0-10	63	28	3	5	12	53	3	¼	14
0-16	63	28	3	5	12	53	3	¼	14
0-25	63	28	3	5	12	53	3	¼	14
0-40	63	28	3	5	12	53	3	¼	14

Accessoires mécaniques

Réservoirs sous pression à membrane de type DE – exécution export



Vase d'expansion de la pression avec membrane échangeable d'après les exigences de la loi sur la protection des denrées alimentaires pour l'utilisation dans les installations de distribution d'eau, de surpression et d'arrosage.

Les réservoirs servent à éviter les coups de bélier dans le système et diminuent le nombre de démarrages des pompes/de l'installation.

Attention : Ces vases d'expansion de la pression ne sont pas conformes à DIN 4807/T5 et ne sont donc pas autorisés en Allemagne pour l'utilisation dans des installations d'eau potable !

Matériaux

Réservoir à membrane :	RSt 37-2
Membrane :	Elastomère spécial résistant à l'eau potable
Surface :	Vernissage au four

Caractéristiques techniques

Température max. : 70 °C (343 K)

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Type	Pression de fonctionnement	Volume utile	Dimensions					Poids
			A	D	F	H	h	
	[bar]	[l]	[mm]					[kg]
60 DE	10	45	G 1	480	293	740	160	18
80 DE	10	60	G 1	480	351	730	152	20
100 DE	10	75	G 1	480	351	834	152	25
200 DE	10	150	G ¼	634	485	967	144	43
300 DE	10	225	G ¼	634	485	1 267	144	48
500 DE	10	375	G ¼	740	570	1 0475	133	79

Options

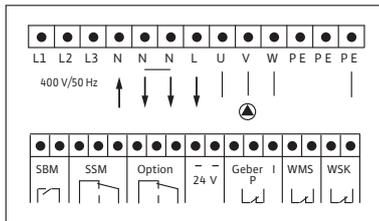
- Réservoir selon DIN 4807/T5 et DIN-DVGW (n° d'enreg. NW9481AT2535) avec soupape de débit, membrane selon KTW (cat. C) et recouvrement en matière synthétique selon KTW (cat. B) (réf. Accessoires DEA).

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires électriques

Coffret de commande pour pompe individuelle ER-1



Coffret de commande entièrement automatique pour montage mural pour le pilotage d'une pompe dont l'intensité absorbée du moteur (calibre de fusible) ne dépasse pas les valeurs indiquées ci-après.

Caractéristiques techniques

Type	Type de démarrage	Courant absorbé max.
	-	-
	-	[A]
ER-1-4,0	Direct	10,0
ER-1-5,5	Direct	14,0
ER-1-7,5	Direct	18,5
ER-1-11,0	Direct	32,0
ER-1-15,0	Direct	39,0
ER-1-22,0	Direct	46,0
ER-1-5,5	Etoile-triangle	14,0
ER-1-7,5	Etoile-triangle	18,5
ER-1-11,0	Etoile-triangle	32,0
ER-1-15,0	Etoile-triangle	39,0
ER-1-22,0	Etoile-triangle	46,0

Autres tailles sur demande !

Pilotage de la pompe

- Interrupteur à pression (kit WVA) ou
- Interrupteur à flotteur WAO 65

Commutation de manque d'eau

- Interrupteur à pression WMS ou
- Interrupteur à flotteur WA 65 ou
- 2 électrodes plongeantes ou
- Coffret de commande SK 277 y compris 3 électrodes plongeantes

Équipement

- Protection de moteur électronique montée sur chaque pompe
- Protection manque d'eau
- Interrupteur principal à 4 pôles
- Sélecteur Manuel-0-Automatique
- Voyants de marche et de défaut
- Report de marche/défauts centralisés sur contacts secs
- Temporisation d'arrêt réglable de 0 à 120 sec.
- Fonction test de marche intégré
- Matériau du carter : plastique, à partir de 5,5 kW : tôle d'acier, revêtue par poudrage
- Indice de protection : IP41, à partir de 5,5 kW : IP54

Options

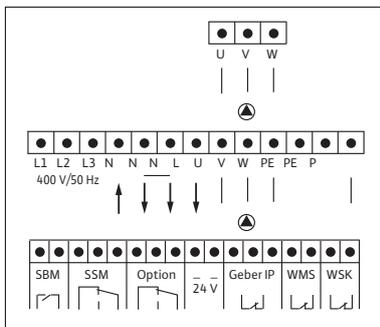
- Version NR avec relais de niveau à déclenchement de précision
- Version SS avec appareil de démarrage en douceur

Remarque

- Le type de courant et la tension de l'alimentation réseau doivent être contrôlés (3~400 V, 50/60 Hz selon IEC 38). Pour des conditions électriques de service optimales, la tension de raccordement doit correspondre à la tension du réseau selon VDE 0160.
- Les plaques signalétiques du moteur de la pompe à piloter doivent être observées.
- Le câble du raccordement réseau dépend du nombre de pompes et des réglementations locales. Les directives VDE et EVU ainsi que les exigences locales doivent être respectées.
- Le montage des conduites de raccordement doit être réalisé de façon à ce que les tuyaux ne touchent en aucun cas ni le corps de la pompe ni le carter du moteur.
- Câble de raccordement du moteur : Indication des sections de câble minimum selon VDE 0100/ partie 430, intensité maximale admissible des câbles et conduites avec isolation PVC et type de pose B2 pour une température ambiante de +30 °C.
- Les câbles du moteur et du transmetteur doivent être blindés. Prendre garde à un raccordement correct des blindages de câbles.
- Calibre de fusible utilisable : coupe-circuit automatique (K) ou coupe-circuit à fusible (gl)
- Logement des paliers : -10 °C à +60 °C

Accessoires électriques

Coffret de commande pour deux pompes ER-2



Coffret de commande entièrement automatique pour montage mural pour le pilotage de deux pompes avec chacune un moteur d'entraînement dont l'intensité absorbée (calibre de fusible) ne dépasse pas les valeurs indiquées ci-après.

Caractéristiques techniques

Type	Type de démarrage	Courant absorbé max. [A]
	-	[A]
ER-2-4,0	Direct	2 x 10,0
ER-2-5,5	Direct	2 x 14,0
ER-2-7,5	Direct	2 x 18,5
ER-2-9,0	Direct	2 x 24,0
ER-2-11,0	Direct	2 x 32,0
ER-2-15,0	Direct	2 x 39,0
ER-2-22,0	Direct	2 x 46,0
ER-2-5,5	Etoile-triangle	2 x 14,0
ER-2-7,5	Etoile-triangle	2 x 18,5
ER-2-9,0	Etoile-triangle	2 x 24,0
ER-2-11,0	Etoile-triangle	2 x 32,0
ER-2-15,0	Etoile-triangle	2 x 39,0
ER-2-22,0	Etoile-triangle	2 x 46,0

Autres tailles sur demande !

Pilotage de la pompe

- Transmetteur de pression (0-16, 0-25 ou 0-40 bars)

Commutation de manque d'eau

- Interrupteur à pression WMS ou
- Interrupteur à flotteur WA 65 ou
- 2 électrodes plongeantes ou
- Coffret de commande SK 277 y compris 3 électrodes plongeantes

Équipement

- Protection de moteur électronique montée sur chaque pompe
- Protection manque d'eau
- Interrupteur principal à 4 pôles
- Sélecteur Manuel-0-Automatique pour chaque pompe
- Voyant de service et de défaut sur chaque pompe
- Report de marche/défauts centralisés sur contacts secs
- Temporisation d'arrêt réglable de 0 à 120 sec.
- Fonction test de marche intégré (déconnectable)
- Matériau du corps : plastique, à partir de 5,5 kW : tôle d'acier, revêtue par poudrage
- Indice de protection : IP41, à partir de 5,5 kW : IP54

Options

- Version NR avec relais de niveau à déclenchement de précision
- Version SS avec appareil de démarrage en douceur

Remarque

- Le type de courant et la tension de l'alimentation réseau doivent être contrôlés (3-400 V, 50/60 Hz selon IEC 38). Pour des conditions électriques de service optimales, la tension de raccordement doit correspondre à la tension du réseau selon VDE 0160.
- Les plaques signalétiques du moteur de la pompe à piloter doivent être observées.
- Le câble du raccordement réseau dépend du nombre de pompes et des réglementations locales. Les directives VDE et EVU ainsi que les exigences locales doivent être respectées.
- Le montage des conduites de raccordement doit être réalisé de façon à ce que les tuyaux ne touchent en aucun cas ni le corps de la pompe ni le carter du moteur.
- Câble de raccordement du moteur : Indication des sections de câble minimum selon VDE 0100/ partie 430, intensité maximale admissible des câbles et conduites avec isolation PVC et type de pose B2 pour une température ambiante de +30 °C.
- Les câbles du moteur et du transmetteur doivent être blindés. Prendre garde à un raccordement correct des blindages de câbles.
- Calibre de fusible utilisable : coupe-circuit automatique (K) ou coupe-circuit à fusible (gl)
- Logement des paliers : -10 °C à +60 °C

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires électriques

Kit pour le pilotage par pressostat ER-2



Pour la construction surajoutée d'une installation à deux pompes fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. Le capteur de pression saisit la pression actuelle et fournit des signaux qui peuvent être analysés par le coffret de commande ER-2.

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Capteur de pression de régulation en acier inoxydable, 4–20 mA/0–16 bar, raccordement : 3/4"

Protection contre le fonctionnement à sec SK 277



Coffret de commande pour montage mural pour la protection contre la marche à sec d'une pompe avec raccordement indirect sur le réseau, avec 3 électrodes plongeantes comme capteur de signal (masse, niveau haut, niveau bas).

> Caractéristiques techniques

Tension de service :	3~400 V, 50 Hz ; 3~230 V, 50 Hz ; 1~230 V, 50 Hz
Puissance de raccordement :	3 kW max.
Indice de protection :	IP 54
Longueur du câble :	5 m
Dimensions :	165 x 110 x 128 mm

> Matériaux

Coffret de commande :	plastique
Electrode :	V4A
Enveloppe d'électrode :	PVC

Kit automatique pour réalimentation d'un réseau de distribution d'eau



Alimentation automatique en eau potable. Etendue de la fourniture : électrovanne avec câble de 2 m, interrupteur à flotteur WAOEK 65, avec petit coffret de commande prêt à être branché pour la commande directe de l'électrovanne

> Exécutions

Cylindrée	Longueur câbles
R 1/2	5 m
R 1/2	20 m
R 1	5 m
R 1	20 m

Accessoires électriques

Electrodes plongeantes



Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement indirect sur le réseau. Longueur du câble : 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

> Options

- Longueurs de câble plus grandes
- Exécution en tant qu'électrode unique sans câble

Attention : 2 électrodes plongeantes au moins sont nécessaires pour le raccordement direct aux coffrets de commande de la gamme ER.

Pour les électrodes individuelles, un câble correspondant doit être fourni par le client et, pour des applications avec l'eau potable, le bon état des câbles doit être contrôlé.

Electrodes plongeantes



Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement indirect sur le réseau. Longueur du câble : 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

> Options

- Longueurs de câble plus grandes
- Exécution en tant qu'électrode unique sans câble

Attention : 2 électrodes plongeantes au moins sont nécessaires pour le raccordement direct aux coffrets de commande de la gamme ER.

Pour les électrodes individuelles, un câble correspondant doit être fourni par le client et, pour des applications avec l'eau potable, le bon état des câbles doit être contrôlé.

Accessoires électriques

Interrupteur à flotteur WA...



Domaines d'application

- Type WA... : Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement indirect sur le réseau.
- Type WAO... : Utilisation lorsque la pompe commandée refoule dans un réservoir au-dessus du niveau duquel il doit être commuté.

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Type	Température max. du fluide	Câble	Longueur du câble	Coffret de commande	Puissance de coupure	Points de coupure
	-	-	-	-	-	-
	[°C]	-	[m]	-	[kW]	-
WA 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	-	-	en haut : marche en bas : arrêt
WAEK 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	EK	1	en haut : marche en bas : arrêt
WAO 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	-	1	en haut : arrêt en bas : marche
WAOEK 65	65	H07RN-F	20	EK	1	en haut : arrêt en bas : marche
WA 95	95	H07RN-F	10	-	-	en haut : marche en bas : arrêt

- Exécution EK... avec petit coffret de commande EK, utilisable pour des pompes avec un moteur à courant monophasé et une puissance nominale max. de 1 kW.

Protection contre le manque d'eau WMS

Comme protection contre le manque d'eau pour raccord direct. Kit protection contre le manque d'eau composé de :

- pièce en T R $\frac{1}{4}$
- réducteur R $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{4}$ - manomètre
- matériau d'étanchéité

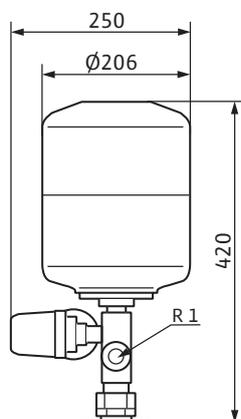
Attention :

Lors de la pose de la protection contre le manque d'eau sur l'installation Wilo-Economy CO-1-MVL/ER, un raccordement supplémentaire est nécessaire, le commander séparément.

Mode de fonctionnement : Le contacteur à minima de pression se verrouille à 1,0 bar et se déverrouille à 1,3 bar (réglage d'usine selon DIN 1988).
Le réglage d'usine peut être modifié.

Accessoires électriques

Kit Wilo WVA (pilotage par pressostat)



Pour la construction d'une installation à pompe simple fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. Quand la pression est inférieure à la pression d'amorçage réglée sur l'interrupteur à pression, la pompe raccordée s'active. Elle se coupe en cas de dépassement de la pression de désamorçage réglée sur l'interrupteur à pression. Pour minimiser le nombre de démarrages, un réservoir sous pression à membrane est installé.

>Matériaux

- Vanne de régulation : laiton rouge
- Réservoir à membrane : St 37, membrane
- Alimentation : Rp 1
- Refoulement : Rp 1
- Vanne de régulation avec clapet anti-retour intégré
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN 16
- Garniture plate
- Notice de montage et de mise en service

Exécution 6 bar : Interrupteur à pression et manomètre 0 – 6 bar

Exécution 10 bar : Interrupteur à pression et manomètre 0 – 10 bar

Attention :

Pour la dépose d'une pompe centrifuge montée en fixe sur l'installation de distribution d'eau à fonctionnement automatique, en plus de la commande de la pompe, une protection pour empêcher le fonctionnement à sec de la pompe ainsi qu'une protection contre les surcharges moteur sont nécessaires.

Distribution d'eau domestique

Accessoires

Accessoires électriques

Wilo-FluidControl/EK



Contrôle de circulation et manostat d'alerte à commande électronique avec protection contre le manque d'eau et clapet anti-retour. Exécution Inline avec entrée et sortie sur l'axe vertical ainsi que des raccords filetés uniformes G 1. Avec câble de raccordement de 2,5 m, fiche intermédiaire EK et serre-câbles pour le montage rapide et sûr de groupes motopompe prêts à être branchés. Convient pour le branchement direct sur le corps de pompe ou pour montage mural à l'aide d'un support adéquat (accessoires).

Surveillance automatique de groupes de surpression/d'installations de distribution d'eau. Activation des groupes motopompe monophasés quand la pression est inférieure à une valeur de consigne prescrite ainsi que coupure temporisée des groupes motopompe après arrêt de la circulation. Wilo-FluidControl protège les installations d'un fonctionnement prolongé à sec en cas d'arrivée d'eau insuffisante, de dépassement de la hauteur d'aspiration admissible ainsi qu'en cas de fuites ou de conduites fermées.

- Montage simple
- Convient pour de nombreux emplacements grâce à sa structure compacte
- Importante sécurité de fonctionnement grâce aux reports de défauts électroniques
- Protection des pompes raccordées par le système intégré de protection contre le manque d'eau
- Utilisation simple grâce à l'affichage clair de l'état de fonctionnement
- Aucun réservoir sous pression à membrane supplémentaire nécessaire
- Parfaite protection anticorrosion grâce à l'emploi de matériaux inoxydables
- Câblé prêt à être branché pour une installation plus rapide (Wilo-FluidControl EK)
- Pression d'amorçage : 1,5 bar – 2,7 bar
- Pression de désamorçage : min. 2,7 bar et moins de 1,5 l/min. de débit
- Tension nominale : 1~230 V
- Fréquence : 50 – 60 Hz
- Indice de protection : IP 65
- Poids : 1,6 kg
- Matériaux
- Corps : Nylon PA 6
- Membrane : NBR
- Contrôle de circulation : laiton P-CuZn 40 PB 2 UNI 5705
- Débit max. : 10 m³/h
- Pression de refoulement max. : 10 bar
- Temp. max. du fluide : 0 – 60 °C
- Courant absorbé max. : au démarrage 25 A ; en fonctionnement continu 10 A

Position de montage uniquement comme représenté sur le plan d'encombrement

Wilo-FluidControl



Exécution comme Wilo-FluidControl/EK, mais sans câblage électrique et sans fiche intermédiaire EK.

Accessoires électriques

Coffret de commande ESK 1/PSK 1



Appareils de commande pour le raccordement d'une pompe à la distribution d'eau à partir de forages et de citernes (pour habitations familiales et collectives), comprenant 2 électrodes plongeantes et 4 supports pour le montage mural. Possibilités de raccordement pour 2 électrodes plongeantes et 1 interrupteur à pression/interrupteur à flotteur. Conçu pour 1~230 V et 3~400 V. Avec protection moteur intégrée, convient pour montage mural

Caractéristiques techniques

Tension de service :	1~230 V, 3~230 V, 3~400 V
Fréquence :	50/60 Hz
Indice de protection :	IP 54
Température ambiante	-10 °C à +55 °C
Courant absorbé max. :	ESK 1 : 1-12 A, PSK 1 : 10-23 A
Dimensions :	300 x 195 x 105 (lxhxp)
Poids :	ESK 1 : 2,5 kg, PSK 1 : 2,8 kg

Tableau de sélection protection contre le manque d'eau - capteur de signal

Application	Désignation	Type/taille
Protection manque d'eau en cas de raccordement indirect à un réservoir d'entrée fourni par le client ou de mode puits	Interrupteur à flotteur	WA 65 Attention : Non autorisé dans les installations d'eau potable !
	Electrode avec câble de 3 m plus relais d'électrode	Masse (M) niveau supérieur (OE) niveau inférieur (UE)
Protection manque d'eau en cas de raccordement direct à la conduite de refoulement	Interrupteur à minima de pression	WMS

Accessoires électriques



Déclencheur Wilo SK 602/622

Coffret pour montage mural pour raccordement électrique de pompes **monophasées et triphasées avec protection thermique intégrée (WSK)** pour le contrôle de température des bobinages (protection moteur intégrale).

Réenclenchement automatique de la pompe après une coupure de courant. Le moteur reste à l'arrêt après un déclenchement par la protection et ce jusqu'à un déverrouillage manuel.

Exécution de l'appareil SK 602

Comprend un contacteur pour le déclenchement de la protection moteur intégrale, un interrupteur marche/arrêt, un voyant de report de marche, des bornes pour commutation marche/arrêt externe à contact sec et une réglette à bornes de raccordement.

Exécution de l'appareil SK 622

Comme SK 602, mais avec en plus des contacts secs pour un report externe de marche et de défauts, ainsi que des voyants de défaut.

Caractéristiques techniques

Tension de service :

SK 602/SK 622 1~230 V, 3~400 V

Fréquence : 50 Hz

Puissance moteur max. P_2 : 3 kW

Perte de puissance : 4 W

Indice de protection : IP 31

Température ambiante max. : +40 °C

Poids : 0,25 kg

SK 622

2 contacts secs

Charge de contact max. : respectivement 250 V/1 A/150 VA

Report de marche : contact à fermeture

Report de défauts : contact à fermeture

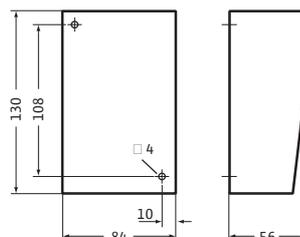
Câble de raccordement (à fournir par le client)

Câble de raccordement entre SK et la pompe

Courant monophasé (1~) : 5 x 1,5 mm²

Courant triphasé (3~) : 7 x 1,5 mm²

Plan d'encombrement



Dimensions en mm

Éléments de fixation pour le montage mural à fournir par le client

Protection moteur

Le choix de la protection moteur correcte est également décisif pour la durée de vie et la sécurité de fonctionnement d'un circulateur. Les protections thermiques moteur ne sont plus présentes sur les pompes à vitesses variables, car les moteurs de ces dernières présentent différents courants nominaux dans les différentes vitesses et nécessitent donc des protections différentes.

La protection moteur est assurée sur les pompes Wilo de la façon suivante :

Moteurs auto-protégés : Pas de protection moteur nécessaire

Les moteurs de pompe sont conçus de telle sorte que le courant qui passe dans le bobinage en cas de surcharge ou de blocage ne cause pas de panne. Ceci est valable pour les exécutions monophasées comme pour les exécutions triphasées en fonction de la puissance nominale du moteur des gammes :

Gamme	1~	3~
Star-RS/-RSD	$P_2 \leq 40 \text{ W}$	–
TOP-S/-SD TOP-Z	$P_2 \leq 90 \text{ W}^{1)}$	
TOP-D	$P_2 \leq 20 \text{ W}$	–

¹⁾Protection interne contre des températures élevées de bobinage inadmissibles

Pompes avec protection moteur intégrale et déclencheur Wilo SK 602/622 ou coffret de commande/appareil de régulation Wilo

Cette protection est assurée par une protection thermique (WSK) dans l'enroulement de moteur. Ceci est valable pour les exécutions monophasées comme pour les exécutions triphasées en fonction de la puissance nominale du moteur des gammes :

Gamme	1~	3~
TOP-S/-SD TOP-Z	$P_2 \leq 180 \text{ W}$	–
TOP-D	$60 \text{ W} \leq P_2 \leq 320 \text{ W}$	

Accessoires électriques

Aperçu des déclencheurs de protection intégrale du moteur Wilo

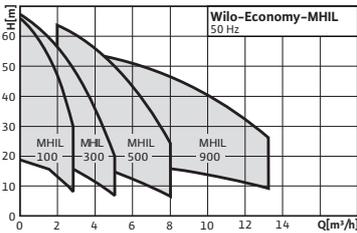
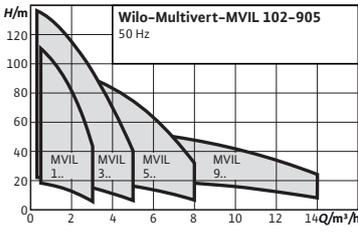
Déclencheur	Wilo-SK 602	Wilo-SK 622
Équipement		
Interrupteur marche/arrêt	•	•
Bornes pour la commutation externe marche/arrêt	•	•
Voyant de report de marche	•	•
Voyant de défaut	–	•
Contacts secs pour report de marche externe	–	•
Contacts secs pour report de défauts externe	–	•
Contacteur de puissance	•	•
Construction		
Montage mural séparé	•	•
Montage en armoire de commande alternatif ¹⁾	–	•
Module embrochable de la boîte à bornes	–	–
Tension de service		
1~230 V	•	•
3~400 V avec neutre	•	•
3~400 V sans neutre	–	–

¹⁾ Câblage des témoins lumineux sur la porte de l'armoire de commande, à fournir par le client.

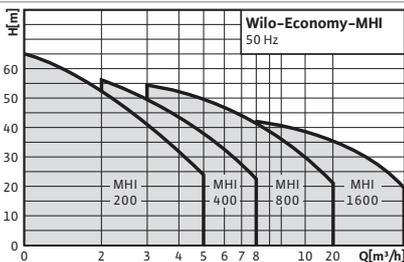
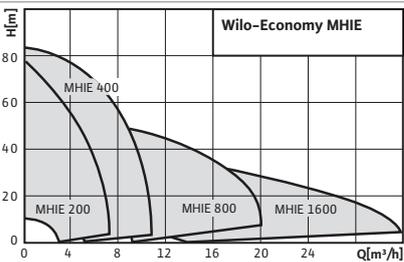
Surpression

Pompes simples

Aperçu de la gamme Economy MHIL, Multivert MVIL

Gamme	Wilo-Economy MHIL	Wilo-Multivert MVIL
Photo du produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe multicellulaire non auto-amorçante	Pompe multicellulaire non auto-amorçante
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Applications commerciales et industrielles • Installations de lavage et d'irrigation par ruissellement • Récupération d'eau de pluie • Circuits d'eau froide et de refroidissement 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Applications commerciales et industrielles • Installations de lavage et d'irrigation par ruissellement • Récupération d'eau de pluie • Circuits d'eau froide et de refroidissement
H_{max}	68 m	136 m
Q_{max}	13 m ³ /h	14 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) • Corps de pompe en fonte grise EN-GJL250 avec revêtement KTL • Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS • Exécution à courant monophasé et à courant triphasé 	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulique en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) • Corps de pompe en fonte grise EN-GJL250 avec revêtement KTL • Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS • Exécution à courant monophasé et à courant triphasé
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 112 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 121 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

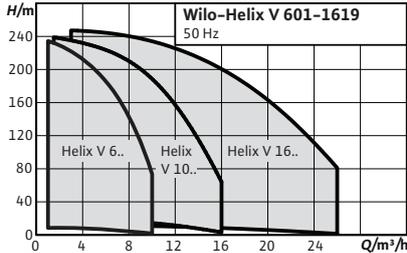
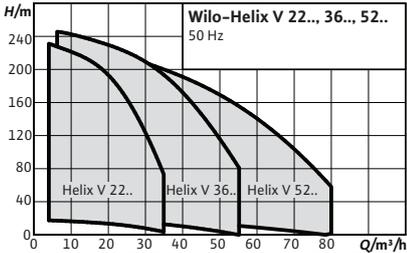
Aperçu de la gamme Wilo-Economy MHI, Economy MHIE

Gamme	Wilo-Economy MHI	Wilo-Economy MHIE
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe multicellulaire non auto-amorçante	Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau et surpression Applications commerciales et industrielles Circuits d'eau de refroidissement Installations de lavage et d'arrosage 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau et surpression Systèmes d'extinction d'incendie Systèmes industriels de circulation Technologie des procédés industriels Circuits d'eau de refroidissement Installations de lavage et d'arrosage
H _{max}	70 m	84 m
Q _{max}	25 m ³ /h	30 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) Construction compacte Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en service facile Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) Construction compacte Moteurs IE1 (IE2 sur demande) Convertisseur de fréquence intégré Dans le cas des moteurs 3~, avec interfaces optionnelles pour la communication bus grâce à des modules IF embrochables Protection moteur intégrale Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 132 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 141 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Surpression

Pompes simples

Aperçu de la gamme Wilo-Helix V, Helix VE

Gamme	Wilo-Helix V 6/10/16	Wilo-Helix V 22/36/52 (8 pouces)
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en acier inoxydable, à exécution verticale avec raccords Inline	Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante, à exécution verticale avec raccords Inline
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Installations de circulation industrielles • Eau de traitement • Circuits d'eau de refroidissement • Systèmes d'extinction d'incendie • Stations de lavage • Irrigation 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Systèmes industriels de circulation • Eau de traitement • Circuits d'eau de refroidissement • Systèmes d'extinction d'incendie • Stations de lavage • Irrigation • Exécutions en acier inoxydable 1.44xx conçues pour les fluides agressifs
H _{max}	250 m	245 m
Q _{max}	30 m ³ /h	80 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée • Moteur normalisé IE2 CEI, triphasé, à 2 pôles (IE3 sur demande) • Toute la gamme HELIX est équipée d'une garniture mécanique à cartouche (avec joint standard) X-Seal facile d'utilisation qui permet une maintenance simple et rapide • L'accouplement à spacer permet un remplacement de la garniture sans démontage du moteur (à partir de 7,5 kW) • La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique. • Oeillettes de transport fixes spéciaux pour une installation simple de la pompe • La position par défaut de la boîte à bornes est orientée sur la bride d'aspiration. Elle peut modifiée au besoin • Les paliers intermédiaires (Al203/CW) assurent une longue durée de vie • Arbre résistant à la corrosion grâce à la douille en acier inoxydable • Homologation WRAS/KTW/ACS pour toutes les pièces en contact avec le fluide (version EPDM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulique 2D/3D soudée au laser et à haut rendement • Moteur normalisé IE2 CEI triphasé, à 2 pôles • Grâce à leur corps modulaire, les pompes HELIX peuvent être installées dans des installations existantes (possibilité d'adaptation en hauteur et des brides) • Les raccords pour capteurs de pression sur le corps de pompe (côté aspiration et refoulement) permettent un contrôle et une régulation simples du fonctionnement de la pompe (version FKM) • Toute la gamme HELIX est équipée d'une garniture mécanique à cartouche (avec joint standard) X-Seal qui permet une maintenance simple et rapide • L'accouplement démontable (à partir de 7,5 kW) permet un remplacement de la garniture mécanique sans devoir déposer le moteur • La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique. • Oeillettes de transport fixes spéciaux pour une installation simple de la pompe • La position par défaut de la boîte à bornes est orientée sur la bride d'aspiration. Elle peut modifiée au besoin • Les paliers intermédiaires (Al203/CW) assurent une longue durée de vie • Arbre résistant à la corrosion grâce à la douille en acier inoxydable • Homologation WRAS/ACS pour toutes les pièces au contact du fluide
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 153 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 168 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

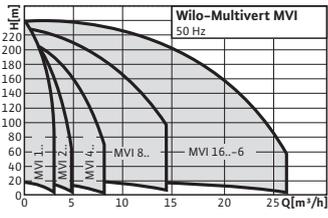
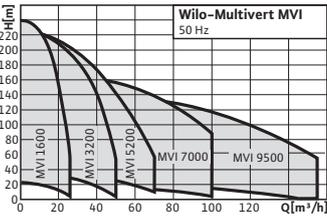
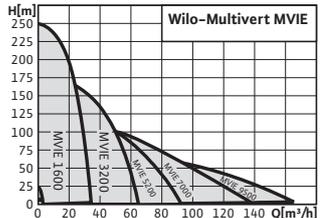
Aperçu de la gamme Wilo-Helix V, Helix VE

Gamme	Wilo-Helix VE 16	Wilo-Helix VE 22/36/52
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccords Inline et convertisseur de fréquence refroidi par air, intégré	Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccords Inline et convertisseur de fréquence refroidi par air, intégré
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Installations de circulation industrielles • Eau de traitement • Circuits à eau de refroidissement • Stations de lavage • Irrigation 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Installations de circulation industrielles • Eau de traitement • Circuits à eau de refroidissement • Stations de lavage • Irrigation
H _{max}	240 m	230 m
Q _{max}	32 m ³ /h	80 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée • Moteurs normés IE2 CEI (correspondant) • Convertisseur de fréquence intégré avec grande largeur de régulation • Interfaces en option jusqu'à 7,5 kW pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables • L'accouplement démontable permet un remplacement rapide et aisé du moteur (à partir de 7,5 kW) • La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique. • Permutation simple des pompes sans modification de la tuyauterie. Les pompes HELIX peuvent être installées dans les tuyauteries existantes grâce au corps de pompe modulaire. • Garniture mécanique à cartouche facile d'utilisation équipée d'une garniture standard pour un entretien aisé • Autorisation eau potable selon ACS/KTW/WRAS pour toutes les pièces en contact avec le fluide 	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée • Moteurs normés IE2 CEI (correspondant) • Convertisseur de fréquence intégré avec grande largeur de régulation • Interfaces en option jusqu'à 7,5 kW pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables • L'accouplement démontable permet un remplacement rapide et aisé du moteur (à partir de 7,5 kW) • La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique. • Permutation simple des pompes sans modification de la tuyauterie. Les pompes HELIX peuvent être installées dans les tuyauteries existantes grâce au corps de pompe modulaire. • Garniture mécanique à cartouche facile d'utilisation équipée d'une garniture standard pour un entretien aisé • Autorisation eau potable selon ACS/KTW/WRAS pour toutes les pièces en contact avec le fluide
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 180 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 192 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

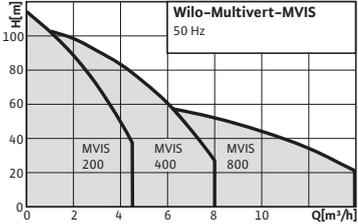
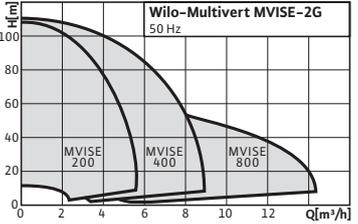
Surpression

Pompes simples

Aperçu de la gamme Wilo-Multivert MVI

Gamme	Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6	Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95	Wilo-Multivert MVIE
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Pompe multicellulaire non auto-amorçante	Pompe multicellulaire non auto-amorçante	Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Systèmes d'extinction d'incendie • Alimentation de chaudière • Systèmes industriels de circulation • Technologie des procédés industriels • Circuits d'eau de refroidissement • Installations de lavage et d'arrosage 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Systèmes d'extinction d'incendie • Alimentation de chaudière • Systèmes industriels de circulation • Technologie des procédés industriels • Circuits d'eau de refroidissement • Installations de lavage et d'arrosage 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression • Systèmes d'extinction d'incendie • Systèmes industriels de circulation • Technologie des procédés industriels • Circuits d'eau de refroidissement • Installations de lavage et d'arrosage
H _{max}	230 m	240 m	250 m
Q _{max}	26 m ³ /h	140 m ³ /h	145 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) • Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS • Moteur normalisé IE2 CEI triphasé, à 2 pôles 	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L) pied de pompe EN-GJL-250 à revêtement cataphorèse • Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS • Entraînement par moteurs normalisés répondant aux normes CEI 	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en service facile • Moteurs normalisés IE2 (à l'exception de MVIE 70.. /95.. ≥ 11 kW) • Convertisseur de fréquence intégré • Protection moteur intégrale • Grande palette de réglages possibles • Hydraulique en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316 L) • Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 217 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 217 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 253 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme Multivert MVIS, MWISE

Gamme	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MWISE
Photo du produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé	Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé et convertisseur de fréquence intégré
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau et systèmes de surpression 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau et surpression
H _{max}	114 m	68 m
Q _{max}	14 m ³ /h	8 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Silencieuse (jusqu'à 20 dB [A] de moins par rapport à des pompes conventionnelles) Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) Technique du rotor noyé Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS 	<ul style="list-style-type: none"> Mise en service facile Technique du rotor noyé Silencieuse (jusqu'à 20 dB [A] de moins par rapport à des pompes conventionnelles) Convertisseur de fréquence intégré Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 300 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 308 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Economy MHIL



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Applications commerciales et industrielles
- Installations de lavage et d'irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie
- Circuits d'eau froide et de refroidissement

Dénomination

Exemple : **MHIL 302/E-1-230-50-2**

MHIL	Pompe multicellulaire horizontale
3	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
E	Type de joint E = EPDM V = Viton
1	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
230	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL250 avec revêtement KTL
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
- Exécution à courant monophasé et à courant triphasé

Équipement/Fonction

- Pompe de construction monobloc
- Raccord fileté
- Moteur à courant monophasé ou triphasé
- Moteur à courant monophasé avec protection moteur thermique intégrée

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V/50 Hz ou, en option, 220 V/60 Hz
- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ) ou, en option, 220 V/60 Hz (Δ), 400 V/50 Hz (Y) ou, en option, 380 V/60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +90 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Pression d'alimentation max. 6 bars
- Indice de protection IP 54

- Diamètres nominaux des raccords de tuyau côté refoulement selon le modèle Rp 1, Rp 1 ¼ ou Rp 1 ½
- Diamètres nominaux des raccords de tuyau côté aspiration selon le modèle Rp 1, Rp 1 ¼ ou Rp 1 ½

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4028
- Joint en EPDM
- Couvercle du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)
- Partie inférieure du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)
- Garniture mécanique en SiC/carbone
- Palier en carbure de tungstène
- Couvercle du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Economy MHIL

Wilo-Economy MHIL 1/3/5/9	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	non
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	non
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	EPDM
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	•
Bride ovale	–
Bride ronde	–
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
1~230 V, 50 Hz	• (jusqu'à $P_2 = 1,5$ kW)
3~400 V, 50 Hz	•
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 54
Protection anti-déflagrante	–
Moteurs avec thermistances (PTC)	en option
Moteurs avec certificat UL	non
Moteurs avec certificat CSA	non
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	• (moteurs monophasés seulement)
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	non
Convertisseur de fréquence intégré	non
Peinture	
Peinture individualisée	•
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	en option
SIC/carbone	•
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	•
WRAS	•

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Economy MHIL

	Wilo-Economy MHIL 1/3/5/9			
	1..	3..	5..	9..
Fluides admissibles				
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	•	•	•	•
Condensats	non	non	non	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	•	•	•	•
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	•	•	•	•
Performances				
Débit max. :	3,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h	13,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	66 M	67 M	68 M	58 M
Température du fluide	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	2900 tr/min	2900 tr/min	2900 tr/min	2900 tr/min
Moteur				
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 ou 220 V, 60 Hz			
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ ou 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y ou 380 V, 60 Hz Y			
Classe d'isolation	F	F	F	F
Antiparasitage	non	non	non	non
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordements				
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	1	1	1¼	1½
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	1	1	1	1¼
Raccords à bride PN 16/PN 25	-	-	-	-
Raccords Victaulic	-	-	-	-
Matériaux				
Roue	1.4301			
Cellules (corps d'étage)	1.4301			
Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			
Arbre de la pompe	1.4028			
Joint d'étanchéité	EPDM			
Couvercle corps d'étage	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			
Garniture mécanique	SiC/carbone			
Chemise de pression	-			
Palier	Carbure de tungstène			
Pied de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

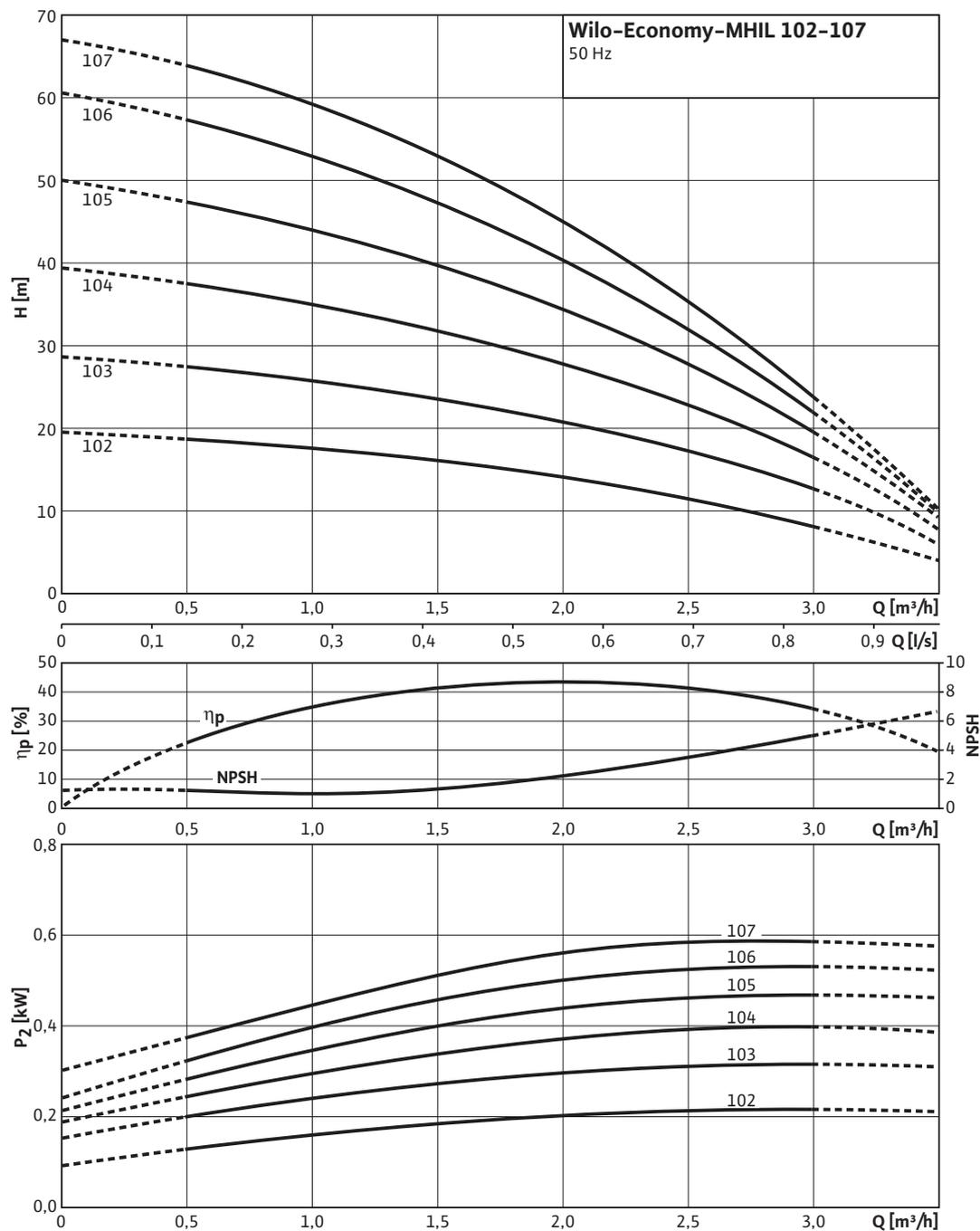
Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIL

Wilo-Economy MHIL 102 - 107

2 pôles/50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

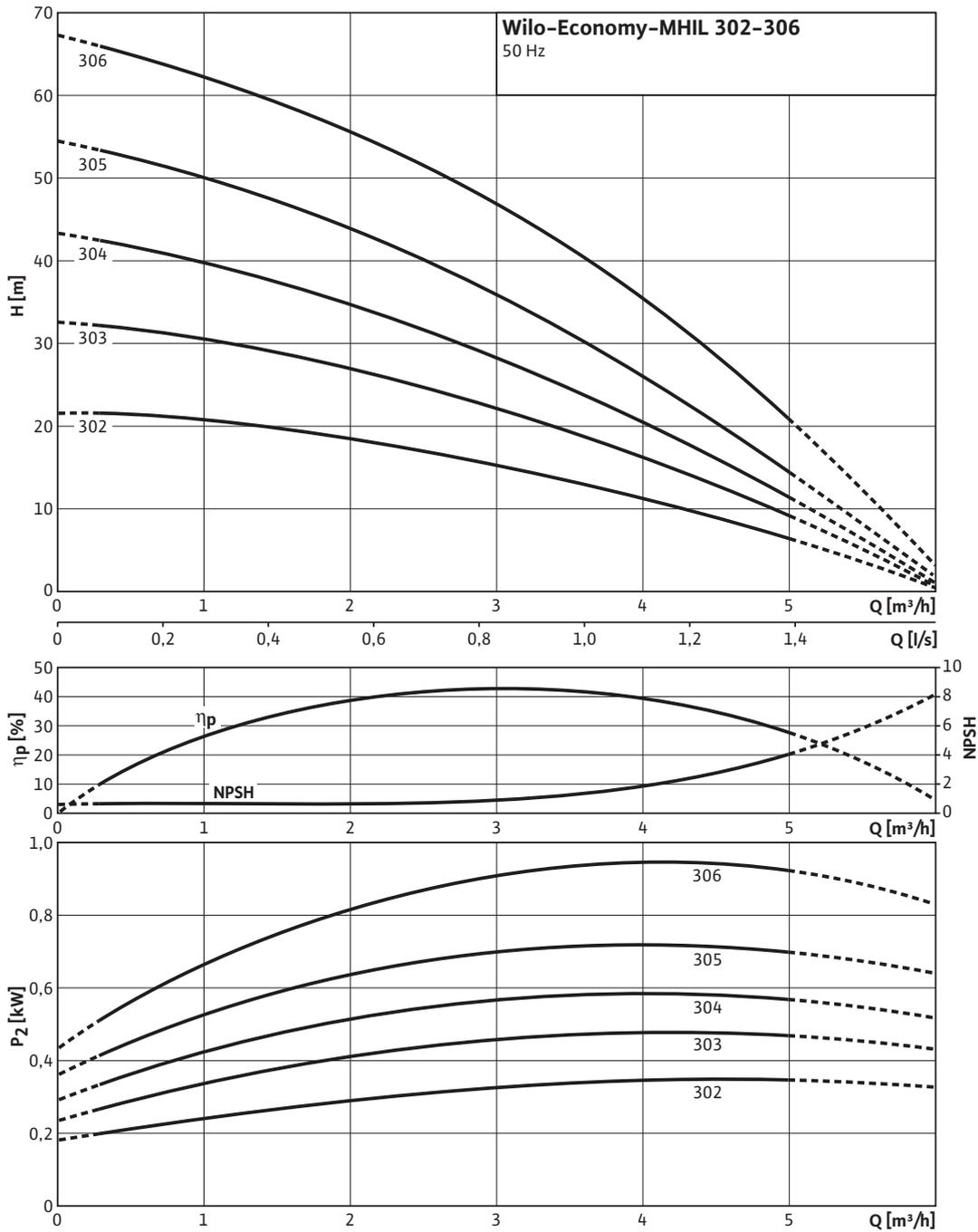
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIL

Wilo-Economy MHIL 302 - 306

2 pôles/50 Hz

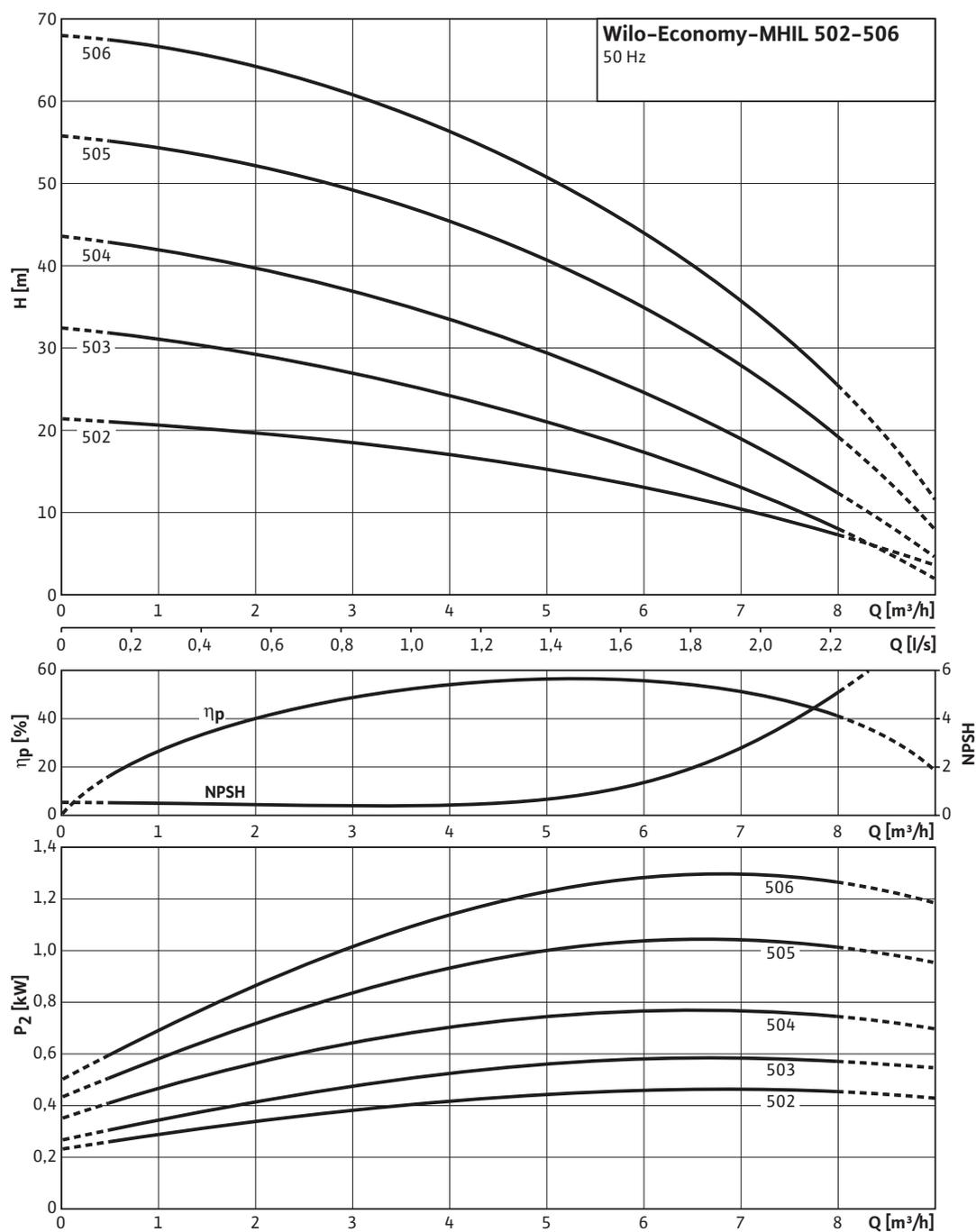


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIL

Wilo-Economy MHIL 502 - 506

2 pôles/50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

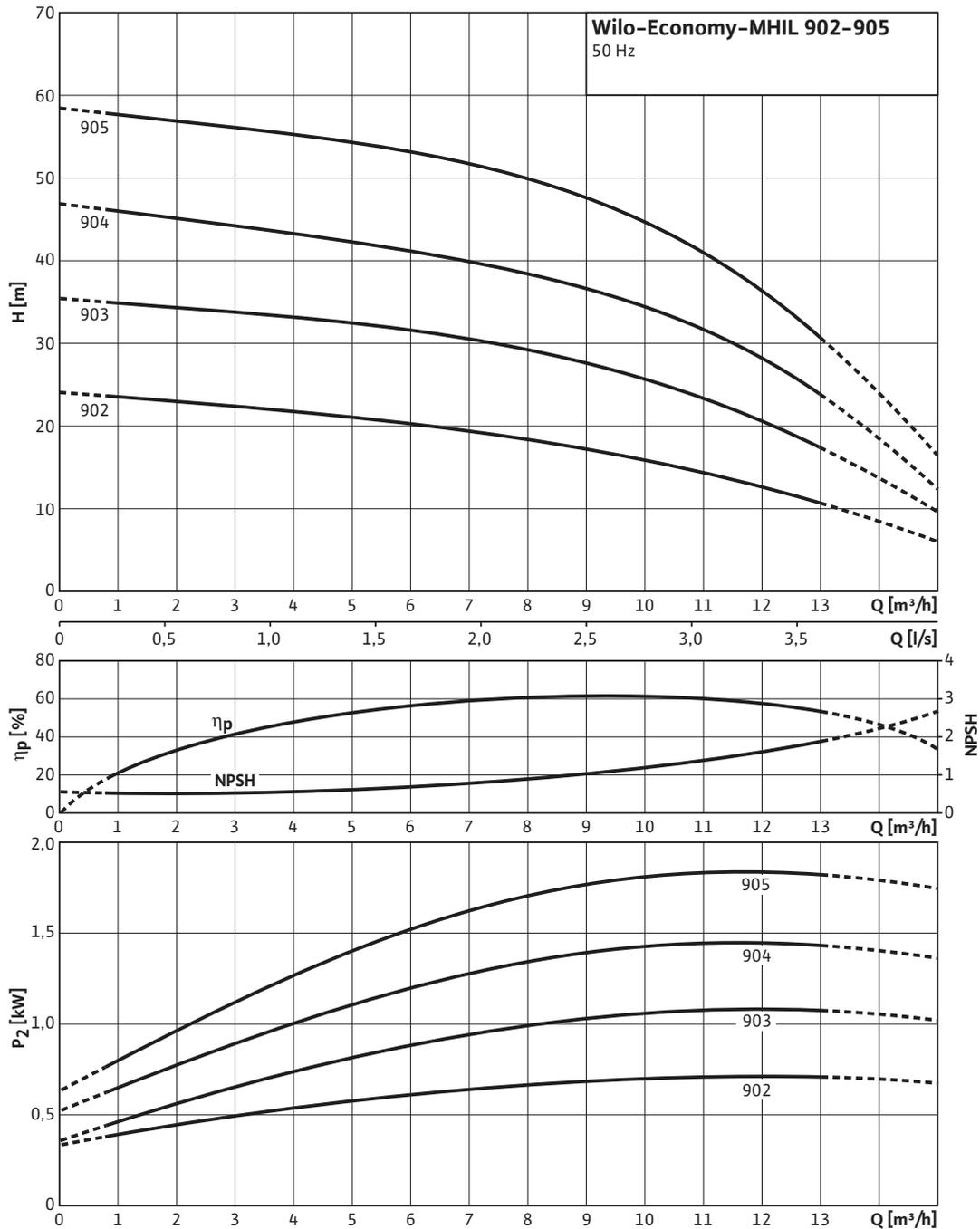
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIL

Wilo-Economy MHIL 902 - 905

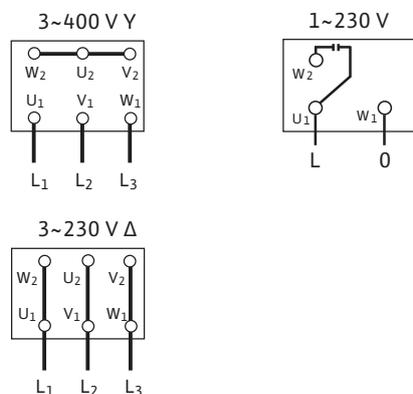
2 pôles/50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy MHIL

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

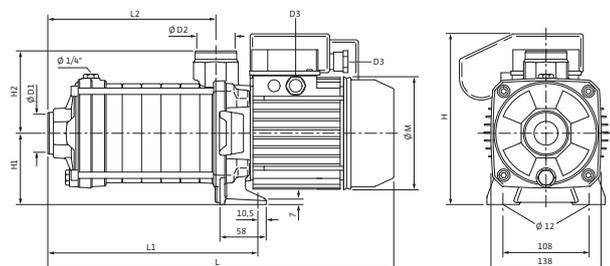
Wilo Economy...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_2 kW	I_N A
MHIL 102	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 103	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 104	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 105	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 106	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 107	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 302	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 303	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 304	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 305	0,75	5,1	3,6 / 2,1
MHIL 306	1,10	7,2	5,3 / 3,1
MHIL 502	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 503	0,55	4	3 / 1,7
MHIL 504	0,75	5,1	3,6 / 2,1
MHIL 505	1,10	7,2	5,3 / 3,1
MHIL 506	1,50	9,2	6,6 / 3,8
MHIL 902	0,75	5,1	3,6 / 2,1
MHIL 903	1,10	7,2	5,3 / 3,1
MHIL 904	1,50	9,2	6,6 / 3,8
MHIL 905	1,85	–	8,55 / 4,95

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Economy MHIL

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo Economy...	Dimensions														Poids env.	
	ϕD_1	ϕD_2	H_1	H_2	L_1	L_2	L		D_3		ϕM		H		$1\sim$	$3\sim$
							1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	230V	400V
							230V	400V	230V	400V	230V	400V	230V	400V	m	m
Rp		mm						PG/M		mm				kg		
MHIL 102	1	1	90	104	156,2	102,7	321,2	321,2	11	11	126	126	190	190	12,6	12,4
MHIL 103	1	1	90	104	176,4	122,9	341,4	341,4	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7
MHIL 104	1	1	90	104	196,6	143,1	361,6	361,6	11	11	126	126	190	190	13,2	13,1
MHIL 105	1	1	90	104	216,8	163,3	381,5	381,5	11	11	126	126	190	190	13,5	13,4
MHIL 106	1	1	90	104	237,0	183,5	402,0	402,0	11	11	126	126	190	190	13,9	13,7
MHIL 107	1	1	90	104	257,2	203,7	422,2	422,2	11	11	126	126	190	190	14,2	14,0
MHIL 302	1	1	90	104	167,2	113,7	332,2	332,2	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7
MHIL 303	1	1	90	104	191,4	137,9	356,4	356,4	11	11	126	126	190	190	13,1	13,0
MHIL 304	1	1	90	104	215,6	162,1	380,6	380,6	11	11	126	126	190	190	13,4	13,2
MHIL 305	1	1	90	104	239,8	186,3	409,0	409,0	13,5	11	145	145	216	192	15,0	14,2
MHIL 306	1	1	90	104	264,0	210,5	458,0	433,2	13,5	11	162	145	224	192	17,7	14,5
MHIL 502	1¼	1	90	104	167,2	113,7	332,2	332,2	11	11	126	126	190	190	12,9	12,7
MHIL 503	1¼	1	90	104	191,4	137,9	356,4	356,4	11	11	126	126	190	190	13,2	13,0
MHIL 504	1¼	1	90	104	215,6	162,1	393,8	393,8	13,5	11	145	145	216	192	14,8	14,0
MHIL 505	1¼	1	90	104	239,8	186,3	433,8	409,0	13,5	11	162	145	224	192	17,5	14,3
MHIL 506	1¼	1	90	104	264,0	210,5	458,0	458,0	13,5	13,5	162	162	224	206	19,4	17,6
MHIL 902	1½	1¼	90	104	173,2	119,7	342,4	342,4	13,5	11	145	145	216	192	14,2	13,4
MHIL 903	1½	1¼	90	104	203,4	149,9	397,4	397,4	13,5	11	162	145	224	192	17,0	13,7
MHIL 904	1½	1¼	90	104	233,6	180,1	428,6	428,6	13,5	13,5	162	162	224	206	18,8	17,1
MHIL 905	1½	1¼	90	104	263,8	210,3	—	458,8	—	13,5	—	162	—	206	—	19,4

Description de la série Wilo-Multivert MVIL



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Applications commerciales et industrielles
- Installations de lavage et d'irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie
- Circuits d'eau froide et de refroidissement

Dénomination

Exemple : **MVIL 102/16/E/3-400-50-2**

MVIL	Pompe multicellulaire verticale
1	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
E	Type de joint E = EPDM
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
400	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL250 avec revêtement KTL
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
- Exécution à courant monophasé et à courant triphasé

Équipement/Fonction

- Pompe de construction Inline
- Système hydraulique en acier 1.4301, pied de la pompe en fonte grise EN-GJL250
- Bride ovale
- Moteur à courant monophasé ou triphasé
- Moteur à courant monophasé avec protection moteur thermique intégrée

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ) ou, en option, 220 V/60 Hz
- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ), en option 220 V/60 Hz (Δ), 400 V/50 Hz (Y) ou, en option, 380 V/60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +90 °C
- Pression de service max. 10 bars ou max. 16 bars selon le modèle
- Pression d'alimentation max. 6 bars ou max. 10 bars selon le modèle

- Indice de protection IP 54

- Diamètres nominaux des raccords de tuyau selon le modèle Rp 1, Rp 1¼ ou Rp 1½

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joint en EPDM
- Couvercle du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)
- Partie inférieure du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)
- Garniture mécanique en SiC/carbone
- Palier en carbure de tungstène
- Couvercle du corps en fonte grise EN-GJL-250 (à revêtement KTL)

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Contre-brides ovales Rp 1 à Rp 1 1/2
- Notice de montage et de mise en service

Surpression

Pompes simples

Aperçu des variantes Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9

Matériaux

Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)

•

Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)

non

Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)

non

Exécution du joint

Joint d'étanchéité

EPDM

Raccord hydraulique

Raccord fileté

–

Bride ovale

•

Bride ronde

•

Raccord rapide Victaulic

–

Exécution du moteur

1~230 V, 50 Hz

•
(jusqu'à $P_2 = 1,5$ kW)

3~400 V, 50 Hz

•

Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz

–

Indice de protection

IP 54

Protection anti-déflagrante

–

Moteurs avec thermistances (PTC)

non

Moteurs avec certificat UL

non

Moteurs avec certificat CSA

non

Protection thermique moteur intégrée (version EM)

•
(moteurs monophasés seulement)

Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe

•

Convertisseur de fréquence intégré

non

Peinture

Peinture individualisée

•

Garniture mécanique

Carbure de tungstène/carbone

en option

SIC/carbone

–

Carbure de tungstène/carbure de tungstène

en option

SIC/SIC

en option

Agréments eau potable

KTW

•

WRAS

•

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-Multivert MVIL

	Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9			
	1..	3..	5..	9..
Fluides admissibles				
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	•	•	•	•
Condensats	non	non	non	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	•	•	•	•
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	•	•	•	•
Performances				
Débit max. :	3,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h	14,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	112 M	136 M	134 M	82 M
Température du fluide	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C	-15 à +90 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	2900 tr/min	2900 tr/min	2900 tr/min	2900 tr/min
Moteur				
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 ou 220 V, 60 Hz			
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ ou 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y ou 380 V, 60 Hz Y			
Classe d'isolation	F	F	F	F
Antiparasitage	non	non	non	non
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordements				
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté aspiration Rp	1	1	1¼	1½
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	1	1	1¼	1½
Raccords à bride PN 16/PN 25	-	-	-	-
Raccords Victaulic	-	-	-	-
Matériaux				
Roue	1.4301			
Cellules (corps d'étage)	1.4301			
Corps de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			
Arbre de la pompe	1.4028			
Joint d'étanchéité	EPDM			
Couvercle corps d'étage	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			
Garniture mécanique	SiC/carbone			
Chemise de pression	1.4301/1.4404			
Palier	Carbure de tungstène			
Pied de pompe	EN-GJL-250 (revêtement KTL)			

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

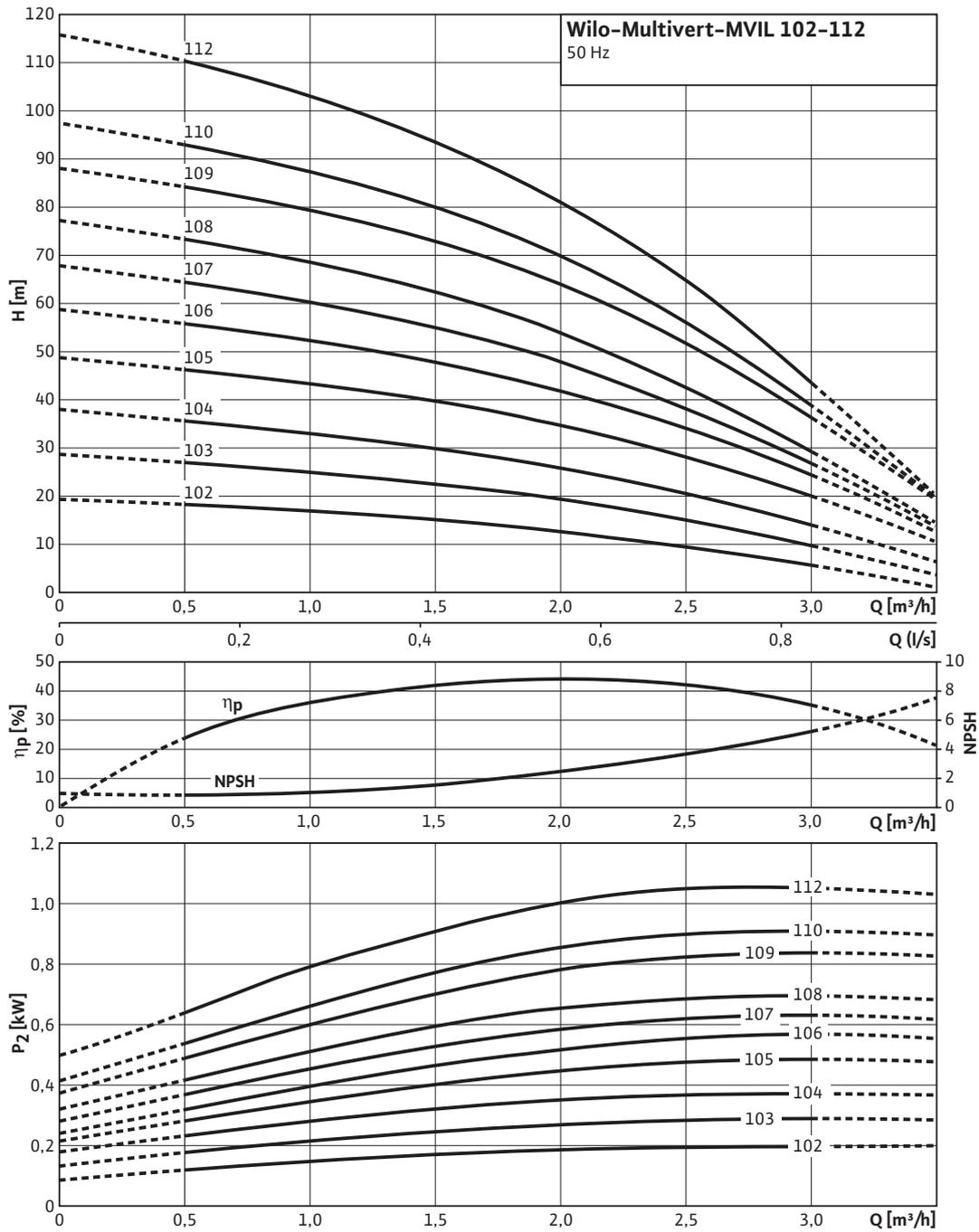
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 102 - 112

2 pôles/50 Hz

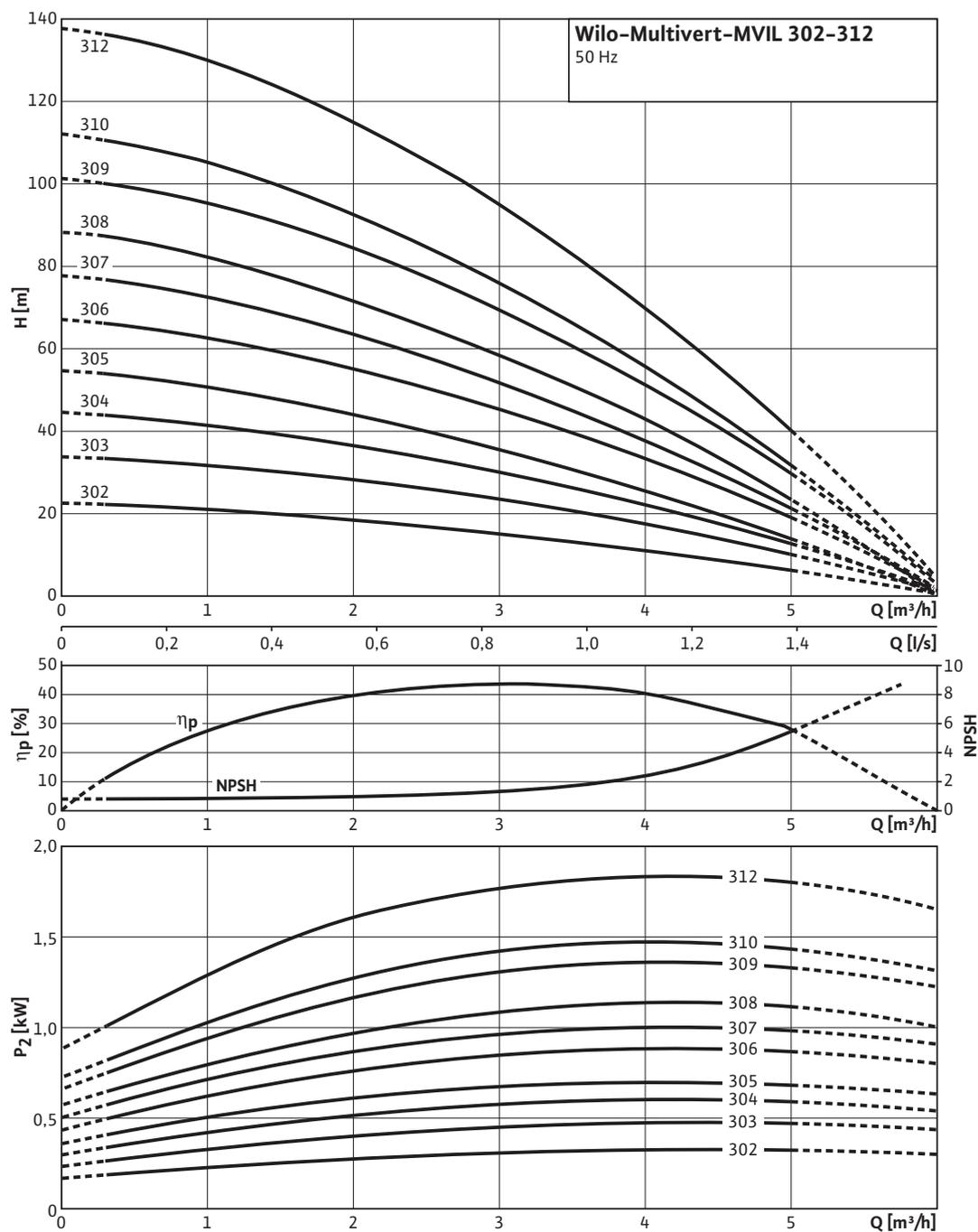


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 302 - 312

2 pôles/50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

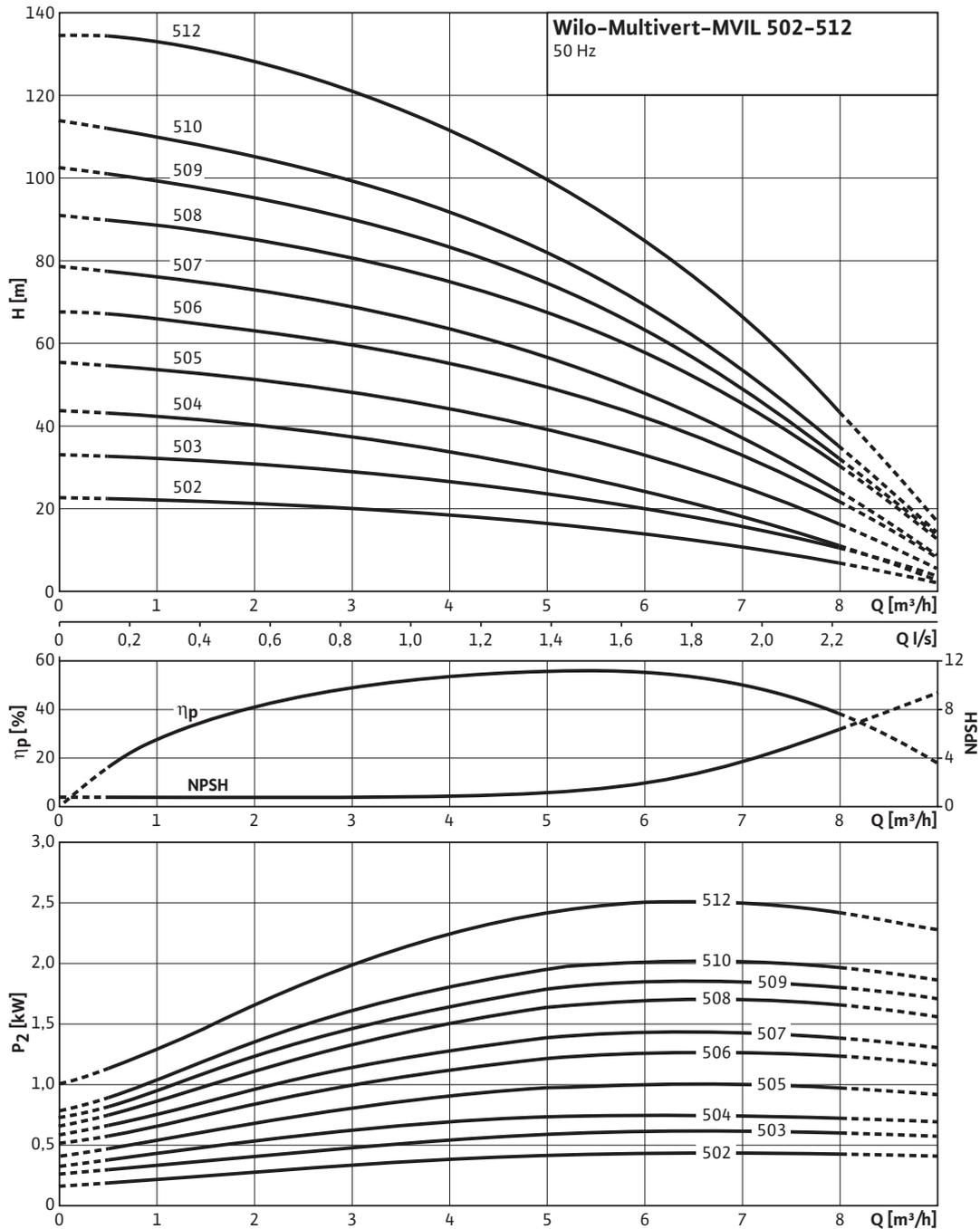
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 502 - 512

2 pôles/50 Hz

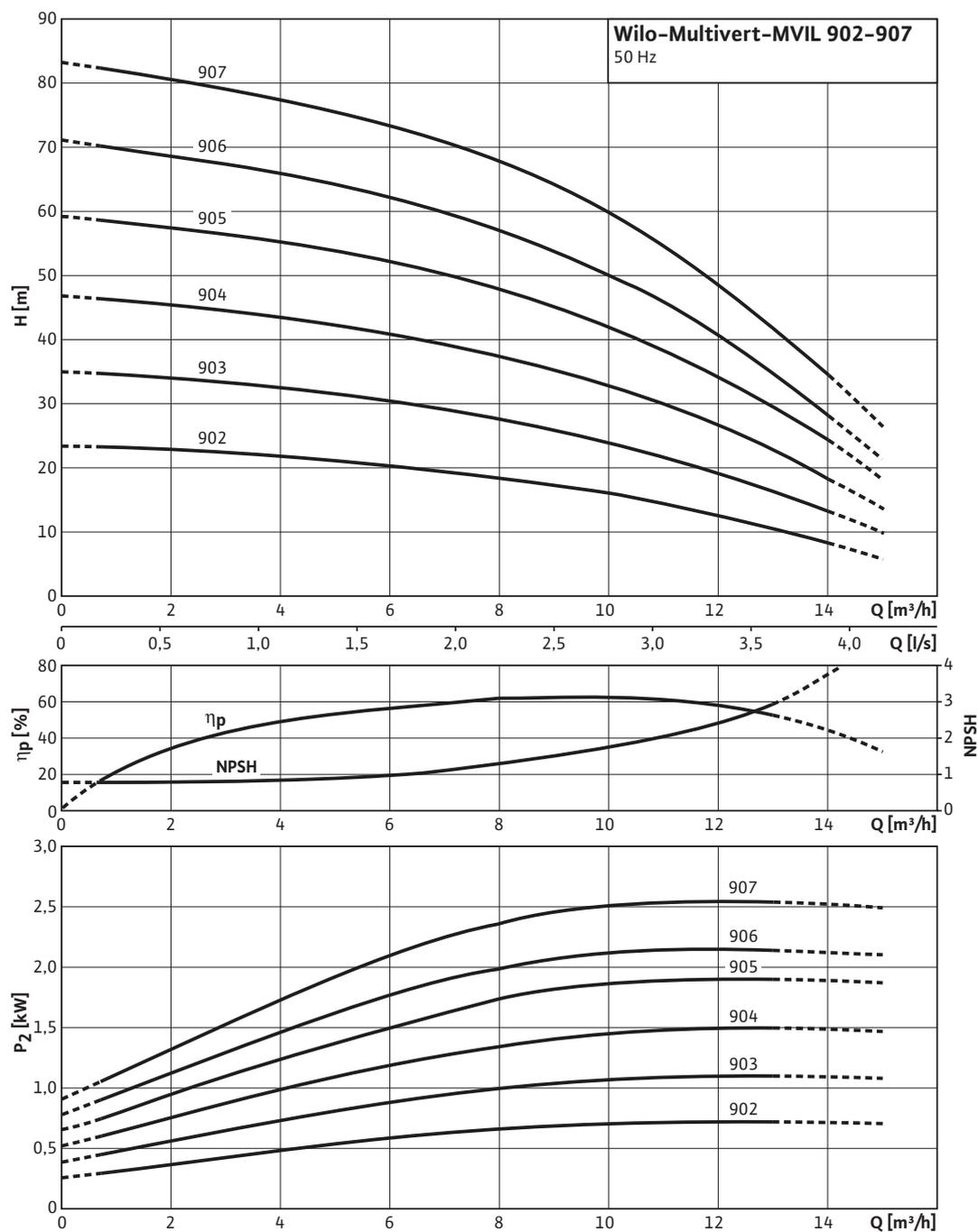


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 902 - 907

2 pôles/50 Hz



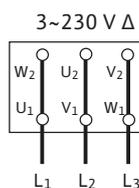
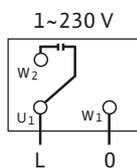
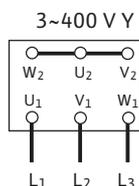
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MVIL

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Type	Puissance nominale		Puissance nominale du moteur		Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_1		P_2		I_N	
		kW				A	
MVIL 102	MVIL 102	0,81	0,51	0,55	0,37	4	1,7 /1
MVIL 103	MVIL 103	0,81	0,51	0,55	0,37	4	1,7 /1
MVIL 104	MVIL 104	0,81	0,51	0,55	0,37	4	1,7 /1
MVIL 105	MVIL 105	0,81	0,80	0,55	0,55	4	3,1 /1,8
MVIL 106	MVIL 106	0,81	0,80	0,55	0,55	4	3,1 /1,8
MVIL 107	MVIL 107	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 108	MVIL 108	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 109	MVIL 109	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 110	MVIL 110	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 112	MVIL 112	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 302	MVIL 302	0,81	0,51	0,55	0,37	4	1,7 /1
MVIL 303	MVIL 303	0,81	0,80	0,55	0,55	4	3,1 /1,8
MVIL 304	MVIL 304	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 305	MVIL 305	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 306	MVIL 306	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 307	MVIL 307	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 308	MVIL 308	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3
MVIL 309	MVIL 309	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3
MVIL 310	MVIL 310	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3
MVIL 312	MVIL 312	–	2,40	–	1,85	–	7 /4,1
MVIL 502	MVIL 502	0,81	0,80	0,55	0,55	4	3,1 /1,8
MVIL 503	MVIL 503	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 504	MVIL 504	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 505	MVIL 505	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 506	MVIL 506	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3
MVIL 507	MVIL 507	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MVIL

Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Type	Puissance nominale		Puissance nominale du moteur		Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_1		P_2		I_N	
		kW				A	
MVIL 508	MVIL 508	–	2,40	–	1,85	–	7 /4,1
MVIL 509	MVIL 509	–	2,40	–	1,85	–	7 /4,1
MVIL 510	MVIL 510	–	3,20	–	2,50	–	10 /5,85
MVIL 512	MVIL 512	–	3,20	–	2,50	–	10 /5,85
MVIL 902	MVIL 902	0,99	0,98	0,75	0,75	4,7	3,1 /1,8
MVIL 903	MVIL 903	1,55	1,43	1,10	1,10	7,5	4,2 /2,4
MVIL 904	MVIL 904	2,20	1,91	1,50	1,50	9,6	5,6 /3,3
MVIL 905	MVIL 905	–	2,40	–	1,85	–	7 /4,1
MVIL 906	MVIL 906	–	3,20	–	2,50	–	10 /5,85
MVIL 907	MVIL 907	–	3,20	–	2,50	–	10 /5,85

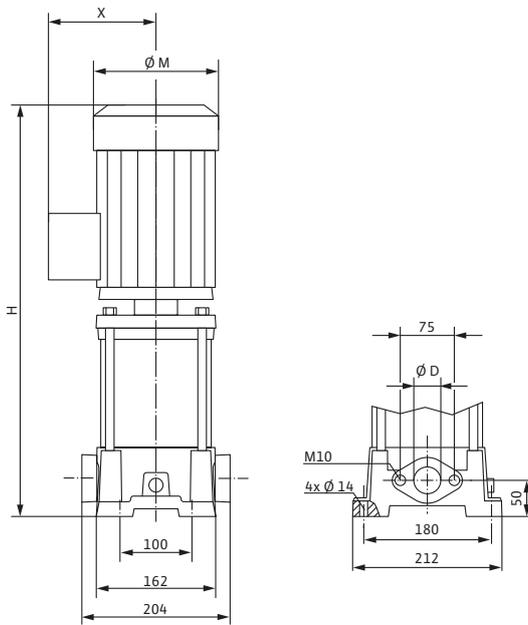
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIL

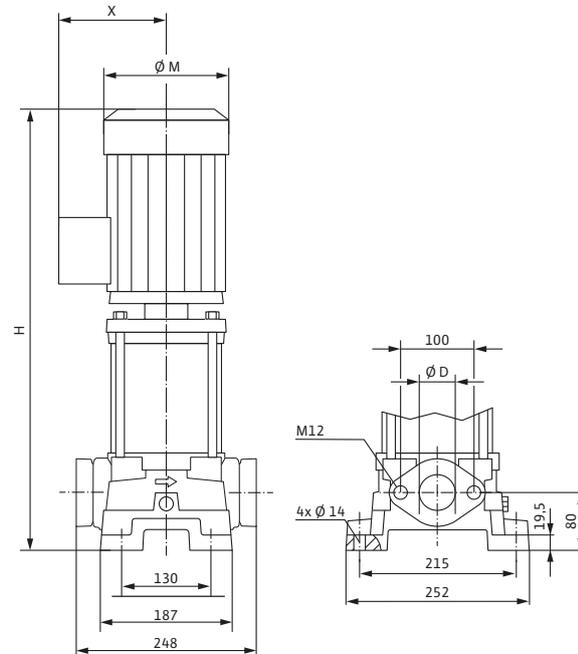
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVIL 102 - 512



Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVIL 902 - 907



Dimensions, poids

Wilo Multivert ...	Cotes des brides de pompe	Dimensions						Poids env.	
		1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
		Ø D		H		Ø M		X	
"		mm						kg	
MVIL 102	1	418	418	121	121	117	110	17,5	17,5
MVIL 103	1	418	418	121	121	117	110	17,8	17,8
MVIL 104	1	418	418	121	121	117	110	21,1	21,1
MVIL 105	1	438	438	121	121	117	110	21,4	21,4
MVIL 106	1	458	458	121	121	117	110	24,7	21,7
MVIL 107	1	485	485	136	136	125	118	24,9	21,9
MVIL 108	1	525	525	136	136	125	118	25,2	25,2
MVIL 109	1	532	525	156	136	133	118	25,5	25,5
MVIL 110	1	552	545	156	136	133	118	25,8	22,8
MVIL 112	1	592	585	156	136	133	118	26,3	23,3
MVIL 302	1	410	410	121	121	117	110	17,6	17,6
MVIL 303	1	410	410	121	121	117	110	20,9	20,9
MVIL 304	1	441	441	136	136	125	118	24,3	21,3
MVIL 305	1	465	465	136	136	125	118	24,7	24,7
MVIL 306	1	496	489	156	136	133	118	23,4	23,4
MVIL 307	1	520	513	156	136	133	118	25,4	25,4

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIL

Dimensions, poids

Wilo Multivert ...	Cotes des brides de pompe	Dimensions						Poids env.	
		1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
		H		Ø M		X		m	
Ø D	mm						kg		
"	mm						kg		
MVIL 308	1	544	544	156	156	133	126	25,7	27,3
MVIL 309	1	592	592	156	156	133	126	26,1	26,1
MVIL 310	1	592	592	156	156	133	126	26,5	26,5
MVIL 312	1	–	640	–	156	–	126	–	27,2
MVIL 502	1 1/4	410	410	121	121	117	110	20,7	20,7
MVIL 503	1 1/4	417	417	136	136	125	118	24,1	21,1
MVIL 504	1 1/4	448	441	156	136	133	118	24,5	24,5
MVIL 505	1 1/4	472	465	156	136	133	118	24,8	24,8
MVIL 506	1 1/4	496	496	156	156	133	126	25,2	26,8
MVIL 507	1 1/4	520	520	156	156	133	126	25,6	27,2
MVIL 508	1 1/4	–	544	–	156	–	126	–	26,0
MVIL 509	1 1/4	–	592	–	156	–	126	–	26,3
MVIL 510	1 1/4	–	639	–	193	–	148	–	28,3
MVIL 512	1 1/4	–	687	–	193	–	148	–	29,0
MVIL 902	1 1/2	463	463	136	136	125	118	26,5	26,5
MVIL 903	1 1/2	470	463	156	136	133	118	26,9	26,9
MVIL 904	1 1/2	500	500	156	156	133	126	27,3	28,9
MVIL 905	1 1/2	–	530	–	156	–	126	–	27,8
MVIL 906	1 1/2	–	607	–	193	–	148	–	29,8
MVIL 907	1 1/2	–	637	–	193	–	148	–	30,2

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Economy MHI



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Applications commerciales et industrielles
- Circuits d'eau de refroidissement
- Installations de lavage et d'arrosage

Dénomination

Exemple : **MHI 202-1/E/1-230-50-2**

MHI	Pompe multicellulaire horizontale
2	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
1	Matériau 1 = 1.4301 (AISI 304) 2 = 1.4404 (AISI 316L)
E	Type de joint E = EPDM V = FKM (Viton)
1	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
230	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L)
- Construction compacte
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS

Équipement/Fonction

- Pompe en acier inoxydable de construction monobloc
- Raccord fileté
- Moteur à courant monophasé ou triphasé
- Moteur à courant monophasé avec protection moteur thermique intégrée

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V/50 Hz ou, en option, 220 V/60 Hz
- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ) ou, en option, 220 V/60 Hz (Δ), 400 V/50 Hz (Y) ou, en option, 380 V/60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +110 °C
- Pression de service max. 10 bars

- Pression d'alimentation max. 6 bars
- Indice de protection IP 54
- Diamètres nominaux des raccords de tuyau selon le modèle Rp 1, Rp 1 ¼ ou Rp 1 ½

Matériaux

- Roues, chambres à étages et corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbone B
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de la pompe en aluminium

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 2/4/8/16	
Matériaux	
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	• (uniqu. exéc. 2../4../8..)
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	FKM (Viton)
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	•
Bride ovale	–
Bride ronde	–
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
Moteur spécial	en option
1~230 V, 50 Hz	• (jusqu'à $P_2 = 1,5$ kW)
3~400 V, 50 Hz	• (jusqu'à $P_2 = 4$ kW pour 230/400 V ; à partir de $P_2 = 5,5$ kW uniquement pour 400 V Δ)
3~500 V, 50 Hz	non
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 54
Protection anti-déflagrante	–
Moteurs avec thermistances (PTC)	en option
Moteurs avec certificat UL	non
Moteurs avec certificat CSA	non
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	• (moteurs monophasés seulement)
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	•
Convertisseur de fréquence intégré	• (pour les moteurs monophasés)
Peinture	
Peinture individualisée	•
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	oui
SIC/carbone	non
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	• (uniquement pour version en EPDM)
WRAS	• (uniquement pour version en EPDM)

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Economy MHI

	Wilo-Economy MHI 2/4/8/16			
	2..	4..	8..	16..
Fluides admissibles				
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui	oui	oui	oui
Condensats	oui	oui	oui	oui
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui	oui	oui	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui	oui	oui	oui
Performances				
Débit max. :	5,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h	13,0 m ³ /h	25,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	70 M	68 M	67 M	47 M
Température du fluide	-15 à +110 °C	-15 à +110 °C	-15 à +110 °C	-15 ... 110 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	2950 tr/min	2950 tr/min	2950 tr/min	2950 tr/min
Moteur				
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 ou 220 V, 60 Hz			
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ ou 220 V, 60 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y ou 380 V, 60 Hz Y			
Classe d'isolation	F	F	F	F
Antiparasitage	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordements				
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	1	1	1½	1½
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	1	1¼	1¼	1½
Raccords à bride PN 16/PN 25	-	-	-	-
Raccords Victaulic	-	-	-	-
Matériaux				
Roue	1.4301/1.4404			
Cellules (corps d'étage)	1.4301/1.4404			
Corps de pompe	1.4301/1.4404			
Arbre de la pompe	1.4404			
Joint d'étanchéité	FKM (Viton)	EPDM/Viton		Joint EPDM/Viton
Couvercle corps d'étage	1.4301/1.4404			1.4301
Garniture mécanique	Carbone B/carbure de tungstène SiC/carbone			
Chemise de pression	1.4301/1.4404			
Palier	Carbure de tungstène			
Pied de pompe	Aluminium			

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

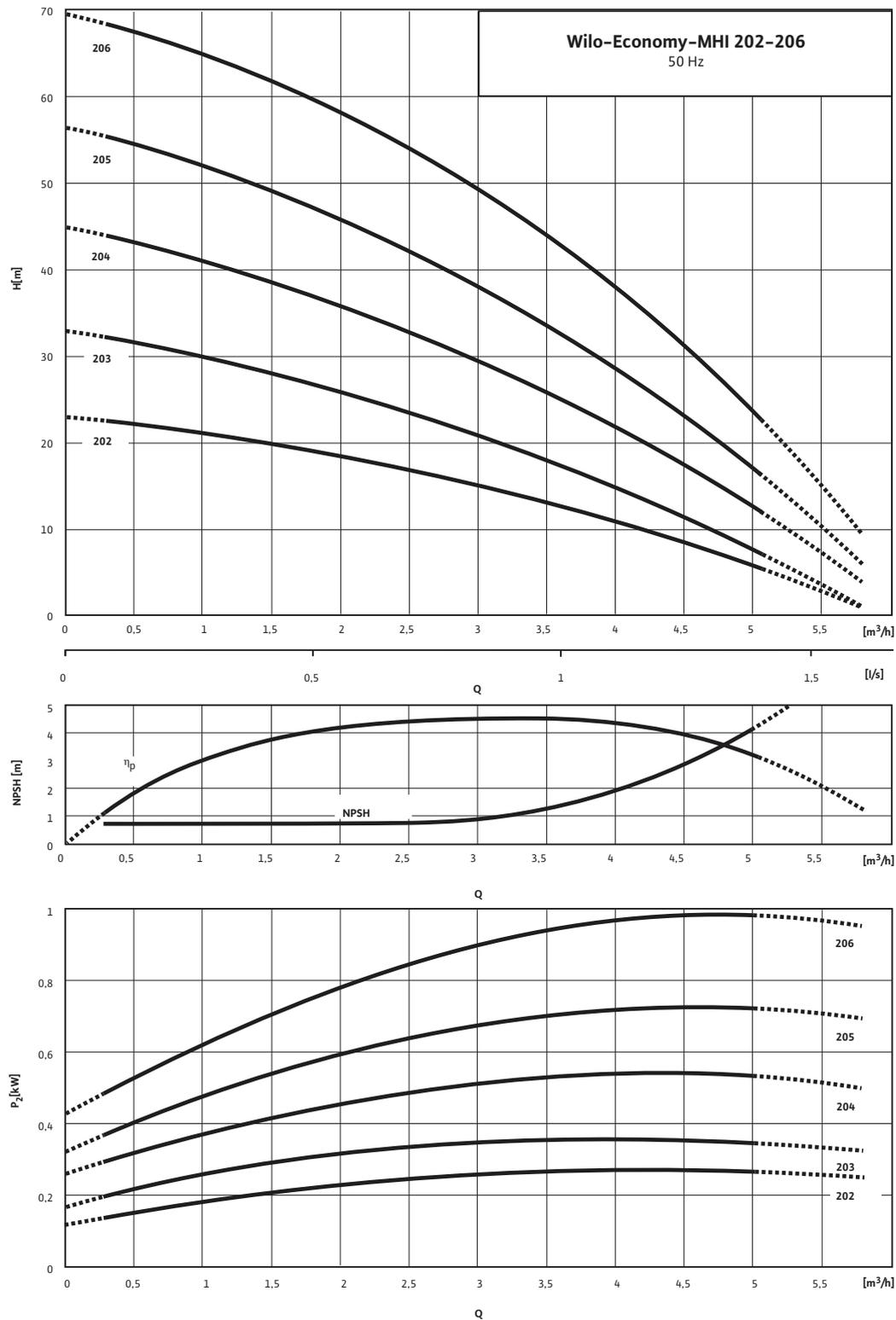
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 202 - 206



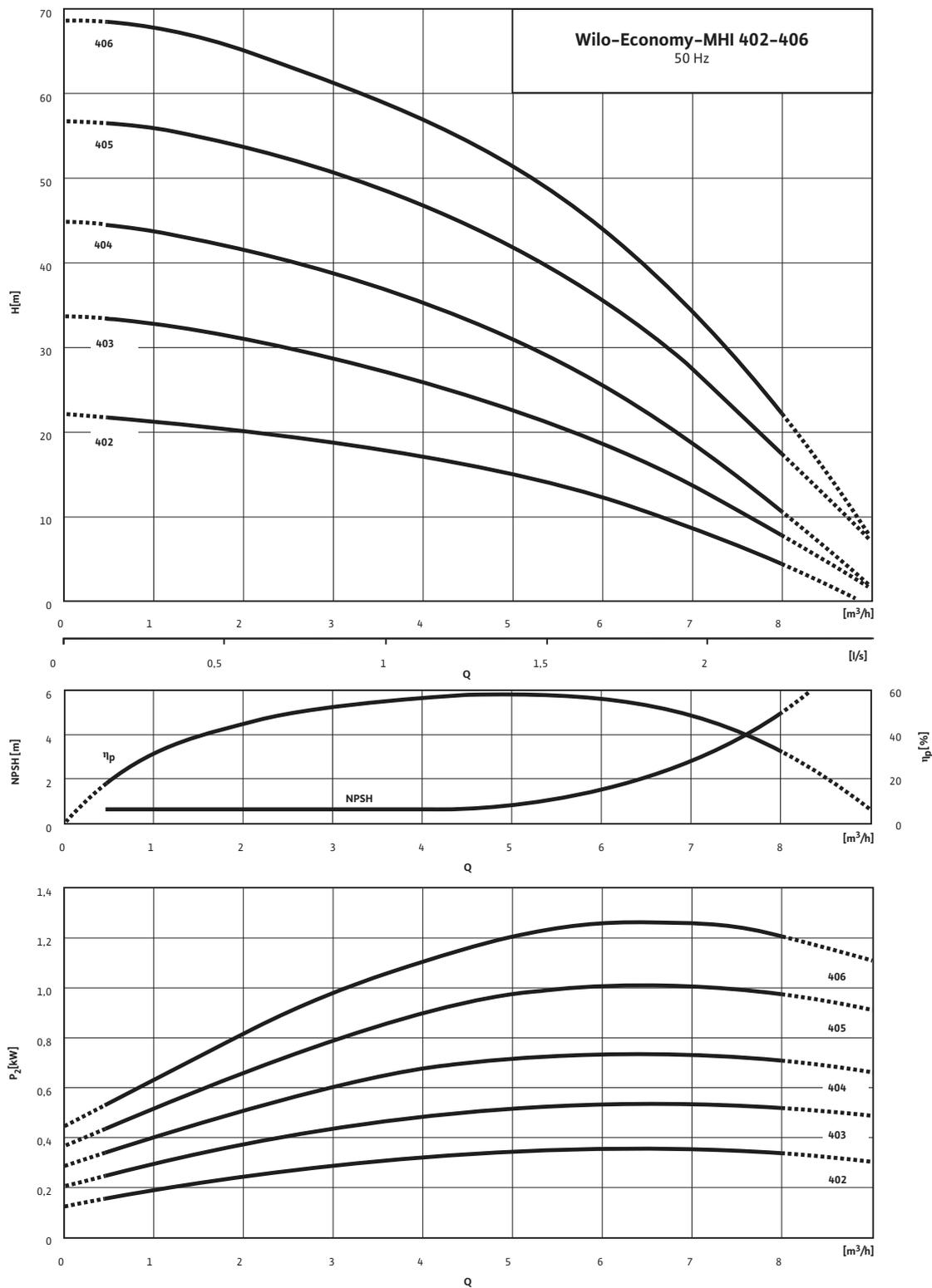
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHI

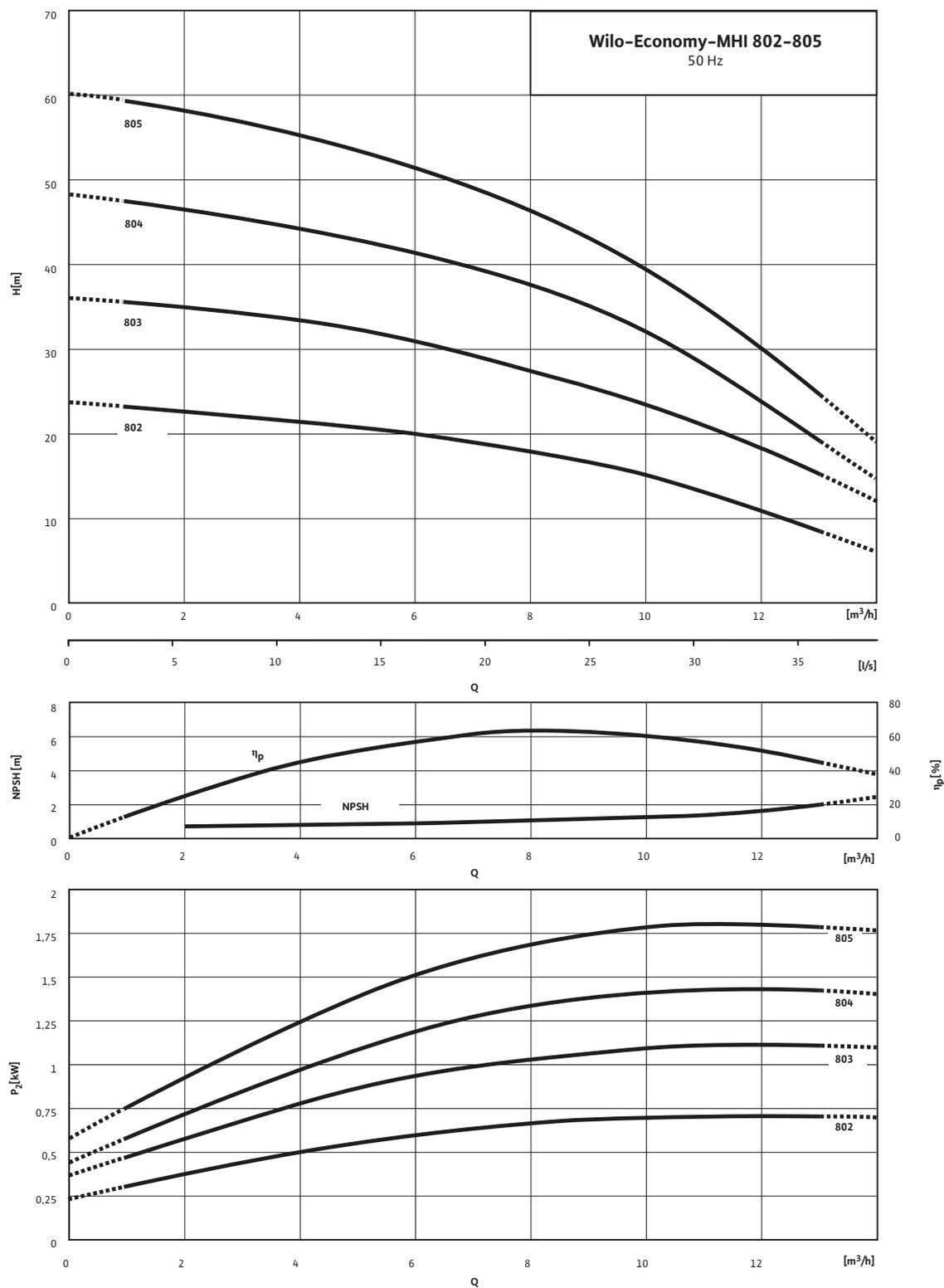
Wilo-Economy MHI 402 - 406



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHI

Wilo-Economy MHI 802 - 805



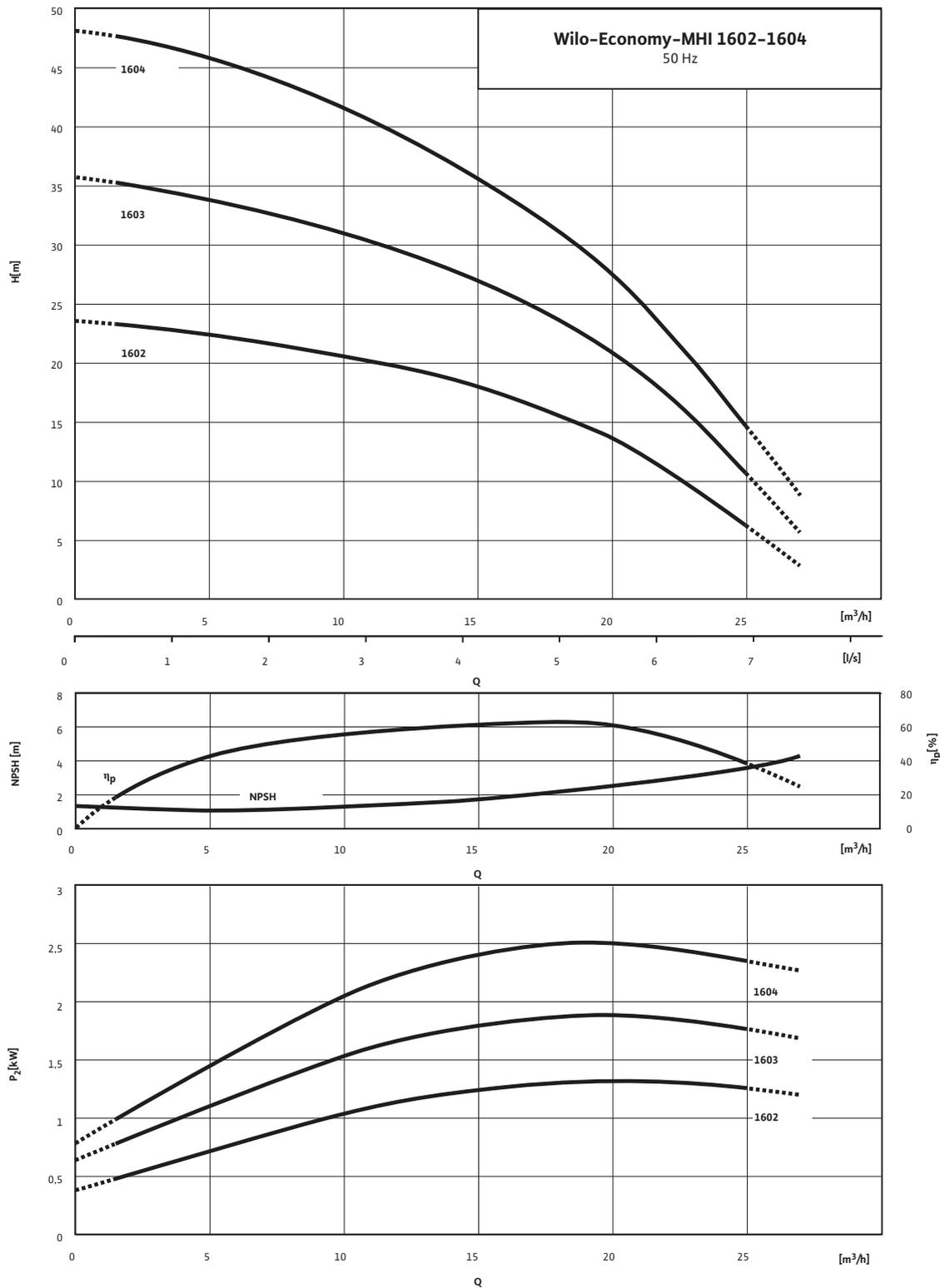
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHI

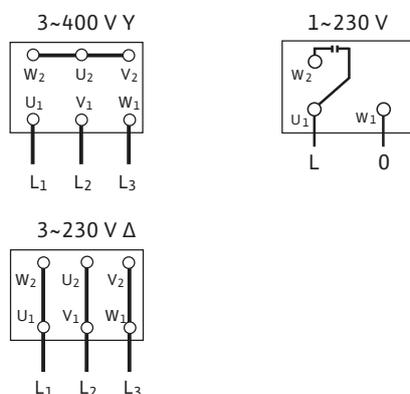
Wilo-Economy MHI 1602 - 1604



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy MHI

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo Economy...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		P_2 kW	I_N A
MHI 202	0,55	4	3 / 1,7
MHI 203	0,55	4	3 / 1,7
MHI 204	0,55	4	3 / 1,7
MHI 205	0,75	5,1	–
MHI 205N	0,75	–	3,3 / 1,91
MHI 206	1,10	7,2	–
MHI 206	1,10	7,2	–
MHI 206N	1,10	–	4,8 / 2,8
MHI 402	0,55	4	3 / 1,7
MHI 403	0,55	4	3 / 1,7
MHI 404	0,75	5,1	–
MHI 404N	0,75	–	3,3 / 1,91
MHI 405	1,10	7,2	–
MHI 405N	1,10	–	4,8 / 2,8
MHI 406	1,50	9,2	–
MHI 406N	1,10	–	4,8 / 2,8
MHI 802	0,75	5,1	–
MHI 802N	0,75	–	3,3 / 1,91
MHI 803	1,10	7,2	–
MHI 803N	1,10	–	4,8 / 2,8
MHI 804	1,50	9,2	–
MHI 804N	1,50	–	6,4 / 3,7
MHI 805N	2,20	–	9 / 5,2
MHI 1602N	1,50	–	6,4 / 3,7
MHI 1603N	2,20	–	9 / 5,2
MHI 1604N	2,20	–	9 / 5,2

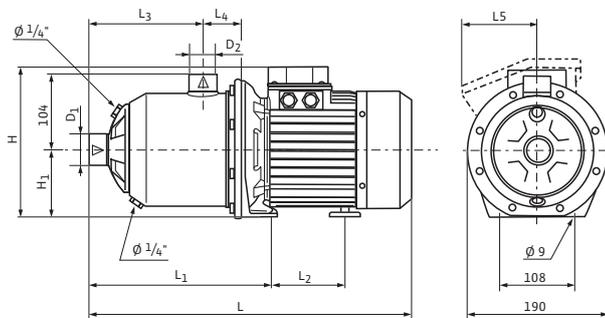
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Economy MHI

Plan d'encombrement

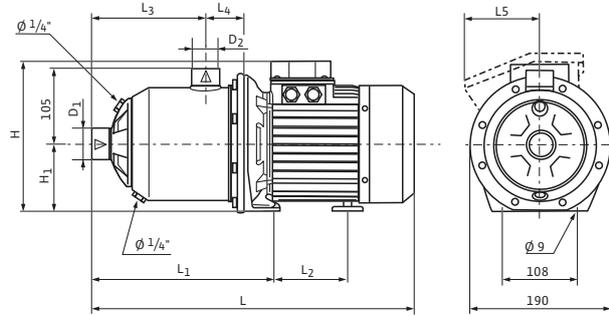
Wilo-Economy MHI 202 – 805



Boîte à bornes pour exécution monophasée (trait en pointillé)

Plan d'encombrement

Wilo-Economy MHI 1602 – 1604



Boîte à bornes pour exécution monophasée (trait en pointillé)

Dimensions, poids

Wilo Economy...	Dimensions											Poids env.				
	Ø D ₁	Ø D ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	1~	3~	1~	3~	1~	3~		
									230V	400V	230V	400V	230V	400V		
Rp											H		H ₁		m	
mm															kg	
MHI 202	1	1	375,0	204,0	95,0	109,5	51,0		–	192	–	90	–	8,9		
MHI 203	1	1	375,0	204,0	95,0	109,5	51,0		216	192	90	90	9,8	8,9		
MHI 204	1	1	423,0	252,0	95,0	157,5	51,0		216	192	90	90	10,6	9,7		
MHI 205	1	1	423,0	252,0	95,0	157,5	51,0	106,0	216	–	90	–	12,2	–		
MHI 205	1	1	423,0	252,0	95,0	157,5	51,0	106,0	216	–	90	–	12,2	–		
MHI 205N	1	1	457,0	252,0	110,0	157,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,0		
MHI 205N	1	1	457,0	252,0	110,0	157,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,0		
MHI 206	1	1	472,0	276,0	103,5	181,5	51,0	106,0	224	–	90	–	15,7	–		
MHI 206N	1	1	481,0	276,0	110,0	181,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,8		
MHI 402	1¼	1	375,0	204,0	95,0	109,5	51,0		216	192	90	90	9,8	8,9		
MHI 403	1¼	1	375,0	204,0	95,0	109,5	51,0		216	192	90	90	10,7	9,8		
MHI 404	1¼	1	423,0	252,0	95,0	157,5	51,0	106,0	216	–	90	–	12,2	–		
MHI 404N	1¼	1	457,0	252,0	110,0	157,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,0		
MHI 405	1¼	1	448,0	252,0	103,5	157,5	51,0	106,0	224	–	90	–	15,2	–		
MHI 405N	1¼	1	457,0	252,0	110,0	157,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,8		
MHI 406	1¼	1	472,0	276,0	103,5	181,5	51,0	106,0	224	–	90	–	17,8	–		
MHI 406N	1¼	1	481,0	276,0	110,0	181,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	16,0		
MHI 802	1½	1¼	387,0	216,0	95,0	121,5	51,0	106,0	216	–	90	–	15,8	–		
MHI 802N	1½	1¼	421,0	216,0	110,0	121,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	12,3		
MHI 803	1½	1¼	412,0	216,0	103,5	121,5	51,0	106,0	224	–	90	–	14,5	–		
MHI 803N	1½	1¼	421,0	216,0	110,0	121,5	52,0	52,0	–	219	–	90	–	13,1		
MHI 804	1½	1¼	472,0	276,0	103,5	181,5	51,0	106,0	224	–	90	–	16,0	–		
MHI 804N	1½	1¼	523,0	276,0	148,0	181,5	52,0	52,0	–	240	–	90	–	19,1		
MHI 805N	1½	1¼	523,0	276,0	148,0	181,5	52,0	52,0	–	240	–	90	–	20,5		
MHI 1602N	2	1½	482,0	236,0	148,0	138	55,0	52,0	–	240	–	90	–	19,0		
MHI 1603N	2	1½	482,0	235,5	148,0	138	55,0	52,0	–	240	–	90	–	21,4		
MHI 1604N	2	1½	526,0	280,5	148,0	183	55,0	52,0	–	240	–	90	–	22,1		

Description de la série Wilo-Economy MHIE



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Systèmes industriels de circulation
- Technologie des procédés industriels
- Circuits d'eau de refroidissement
- Installations de lavage et d'arrosage

Dénomination

Beispiel: **MHIE 402-1/E/3-2/M1, M3-2G**

MHIE Pompe multicellulaire horizontale (à variation électro-nique)

4 Débit en m³/h

02 Nombre de roues

N IE2-Motor

1 Matériau
1 = 1.4301 (AISI 304)
2 = 1.4404 (AISI 316L)

E Type de joint
E = EPDM
V = FKM (Viton)

3 1 = 1~ (courant monophasé)
3 = 3~ (courant triphasé)
- = hydraulique sans moteur

M13 Mode de fonctionnement prééglé à la livraison
M13 = mode 1 ou 3 (manuel ou à télécommande)
M2 = mode 2 (mode régulation de pression)

2G Convertisseur de fréquence, deuxième génération

Particularités/Avantages du produit

- Mise en service facile
- Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L)
- Construction compacte
- Moteurs IE1 (IE2 sur demande)
- Convertisseur de fréquence intégré
 - Dans le cas des moteurs 3~, avec interfaces optionnelles pour la communication bus grâce à des modules IF embrochables
- Protection moteur intégrale
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS

Équipement/Fonction

- Pompe en acier inoxydable de construction monobloc
- Hydraulique en 1.4301
- Raccord fileté
- Convertisseur de fréquence intégré
- Exécution à courant triphasé avec technologie du bouton rouge et écran LCD pour l'affichage de l'état
- Protection thermique moteur intégrée

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V/50 Hz ou 230 V/60 Hz
- Alimentation réseau 3~400 V/50 Hz (Y) ou 400 V/60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +110 °C
- Pression de service max. 10 bars
- Pression d'alimentation max. 6 bars
- Indice de protection IP 54
- Emissions parasites conformément à EN 50081 T2 (EN 50081 T1 en option)
- Résistance aux perturbations conformément à EN 50082 T2
- Diamètre nominal des raccords de tuyau côté aspiration selon le modèle Rp 1, Rp 1 1/4, Rp 1 1/2 ou Rp 2
- Diamètres nominaux des raccords de tuyaux côté refoulement selon le modèle Rp 1, Rp 1 1/4 ou Rp 1 1/2

Matériaux

- Roues, chambres à étages et corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbone B
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de la pompe en aluminium

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

Surpression

Pompes simples

Aperçu des variantes Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 2/4/8/16	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	non
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	oui
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	• (uniq. exéc. 2../4../8..)
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	FKM (Viton)
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	•
Brîde ovale	–
Brîde ronde	–
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
1~230 V, 50 Hz	• (uniq. exéc. 2../4..)
3~400 V, 50 Hz	oui
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 54
Protection anti-déflagrante	–
Moteurs avec thermistances (PTC)	oui
Moteurs avec certificat UL	non
Moteurs avec certificat CSA	non
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	•
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	non
Convertisseur de fréquence intégré	oui
Peinture	
Peinture individualisée	oui
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	oui
SIC/carbone	oui
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	• (uniquement pour version en EPDM)
WRAS	• (uniquement pour version en EPDM)

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-Economy MHIE

	Wilo-Economy MHIE 2/4/8/16			
	2..	4..	8..	16..
Fluides admissibles				
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui	oui	oui	oui
Condensats	oui	oui	oui	oui
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui	oui	oui	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui	oui	oui	oui
Performances				
Débit max.	7,0 m ³ /h	12,0 m ³ /h	18,0 m ³ /h	30,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	80 M	84 M	50 M	32 M
Température du fluide	-15 à +110 °C	-15 à +110 °C	-15 à +110 °C	-15 à +110 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	1500 - 3770 tr/min	1500 - 3770 tr/min	1500 - 3770 tr/min	1500 - 3770 tr/min
Moteur				
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz ou 230 V, 60 Hz			
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	400 V, 50 Hz Y ou 400 V, 60 Hz Y			
Classe d'isolation	F	F	F	F
Interférence émise	EN 50081-2 ; EN 50081-1 en option			
Résistance aux parasites	EN 50082-2	EN 50082-2	EN 50082-2	EN 50082-2
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordements				
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	1	1¼	1½	1½
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	1	1	1¼	1½
Raccords à bride PN 16/PN 25	-	-	-	-
Raccords Victaulic	-	-	-	-
Matériaux				
Roue	1.4301/1.4404			
Cellules (corps d'étage)	1.40301/1.4404			
Corps de pompe	1.4301/1.4404			
Arbre de la pompe	1.4404			
Joint d'étanchéité	FKM (Viton)			
Couvercle corps d'étage	1.4301/1.4404			
Partie inférieure du corps de la pompe	1.4301			
Garniture mécanique	Carbone B/carbure de tungstène SiC/carbone			
Chemise de pression	1.4301/1.4404			
Palier	Carbure de tungstène			

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

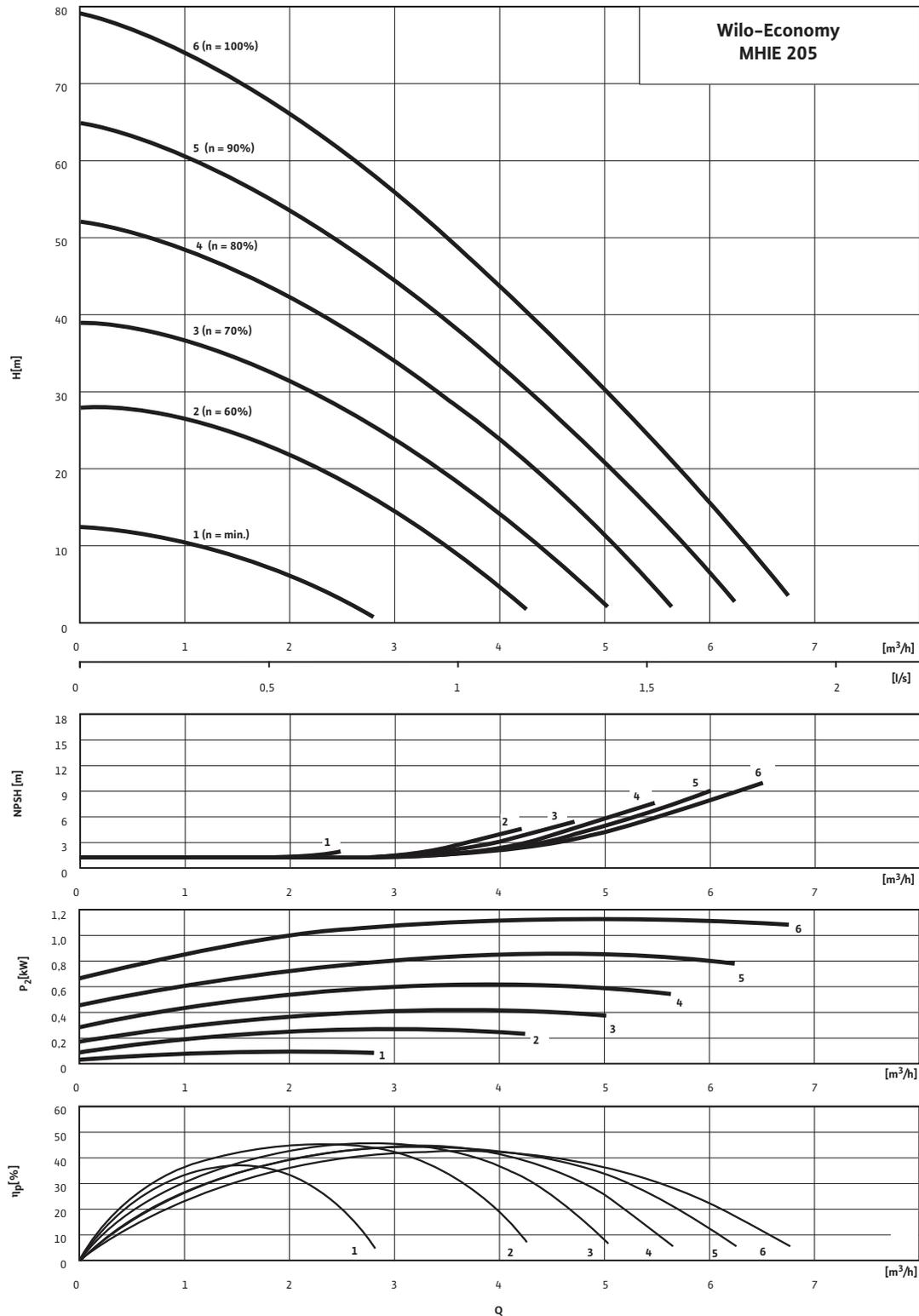
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 205

1~230 V

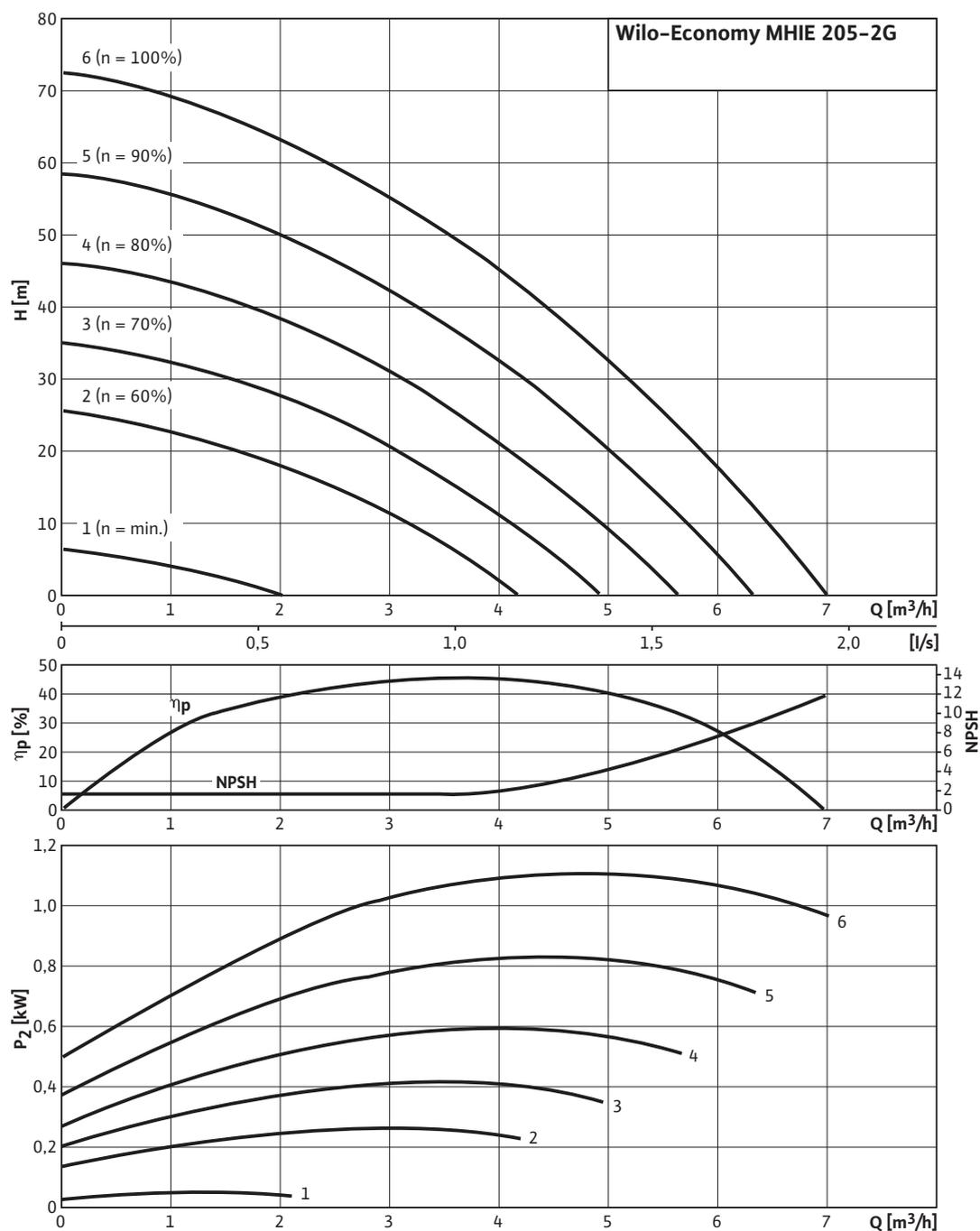


Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 205-2G

3~400 V



Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

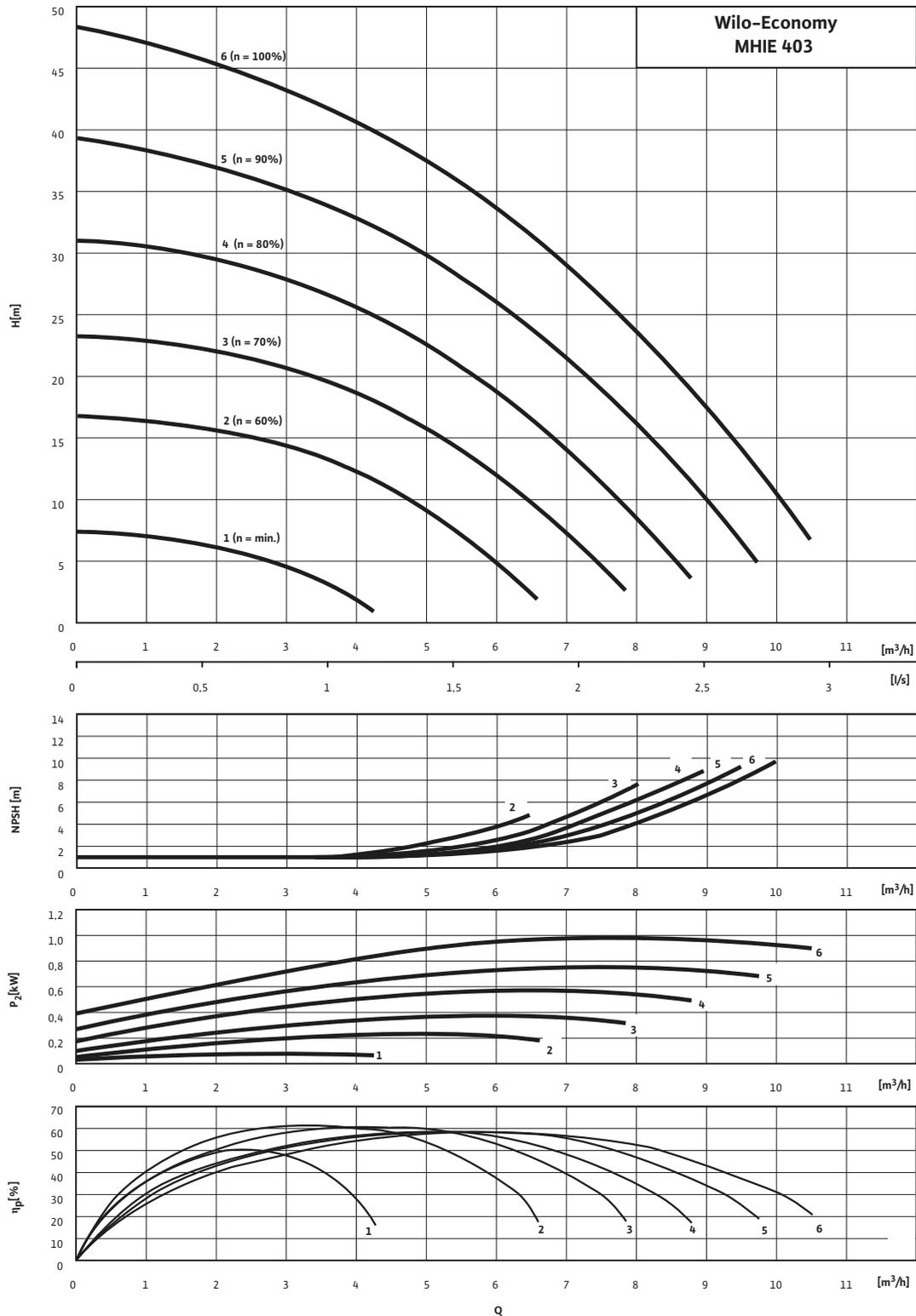
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 403

1~230 V

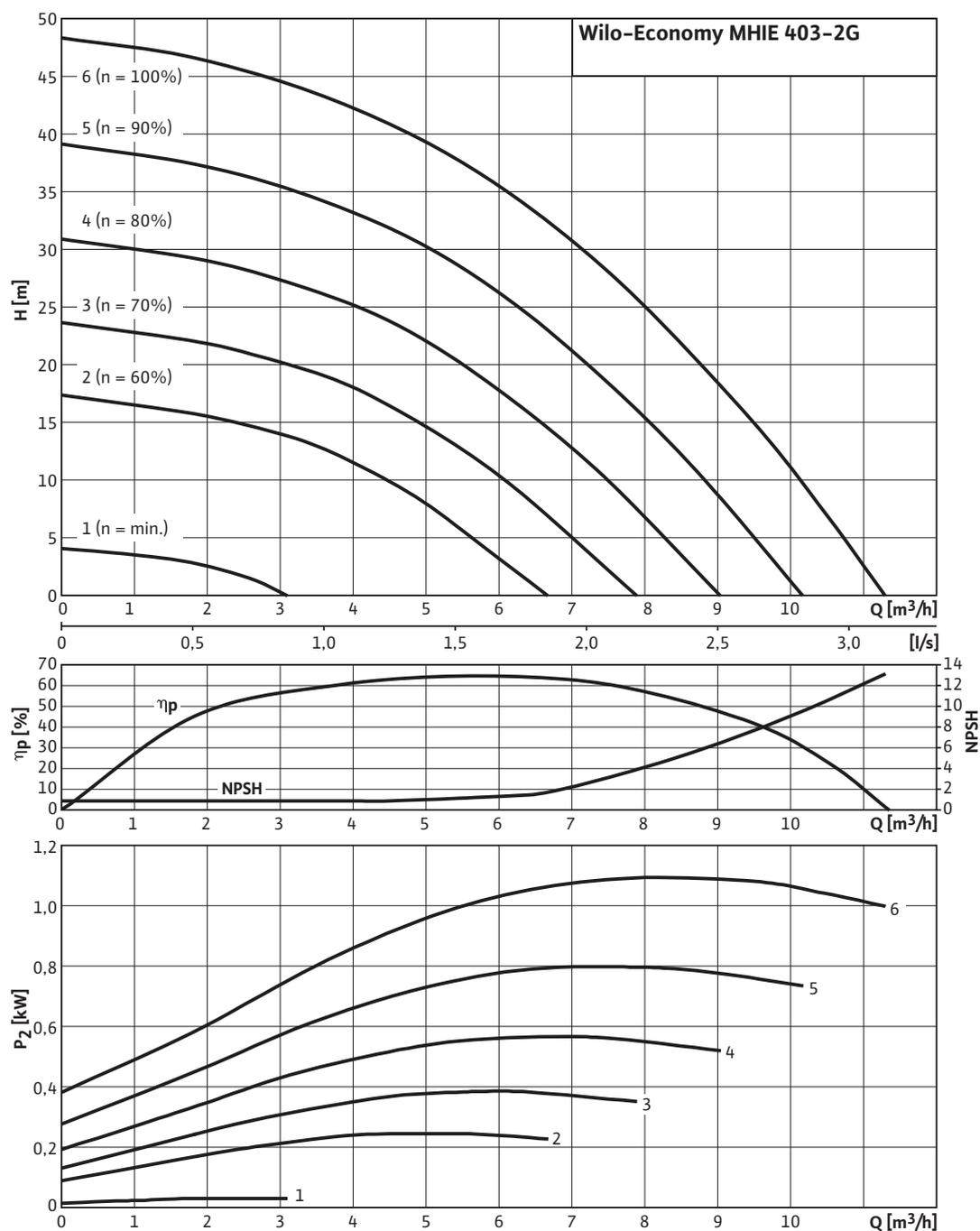


Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 403-2G

3~400 V



Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

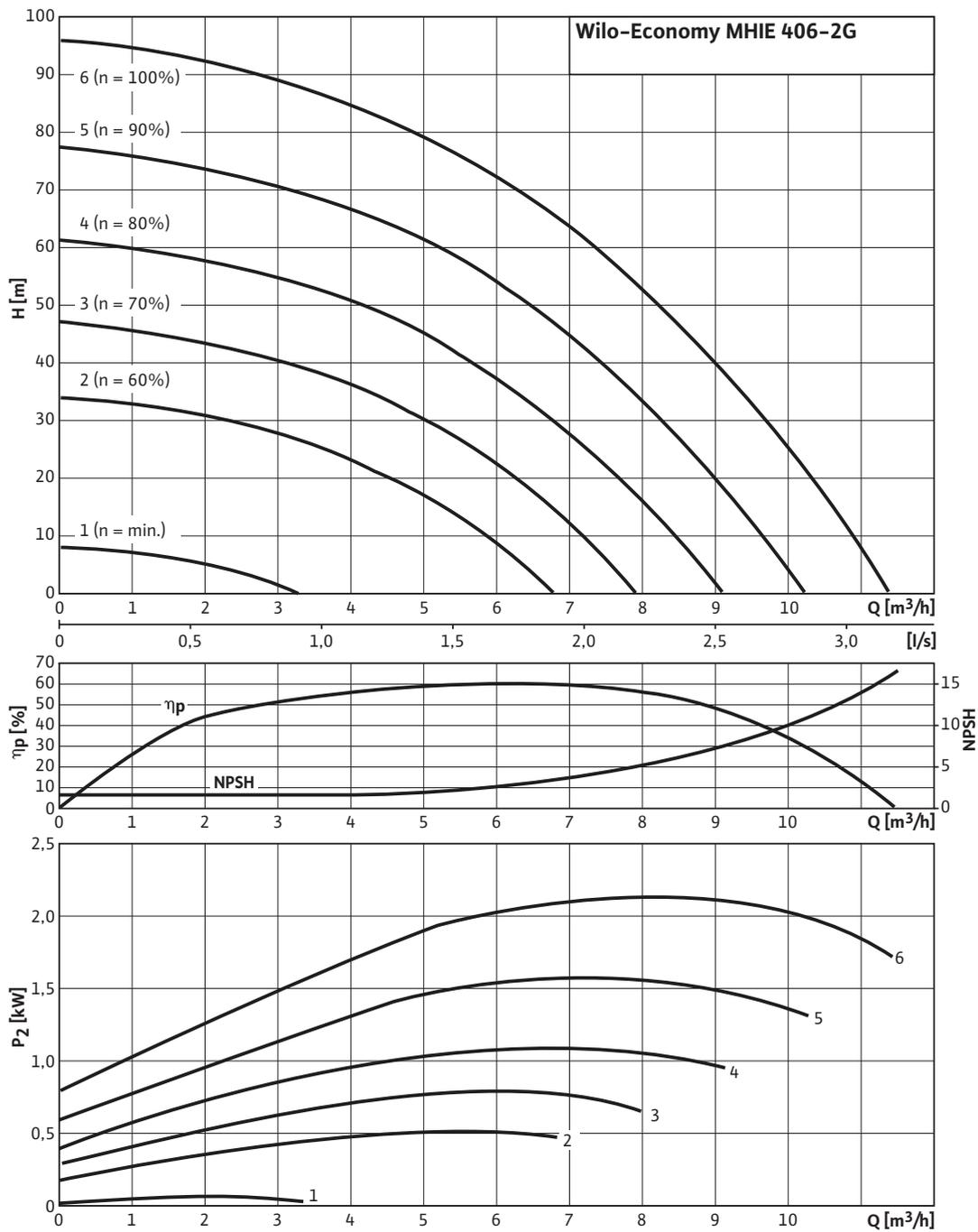
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 406-2G

3~400 V

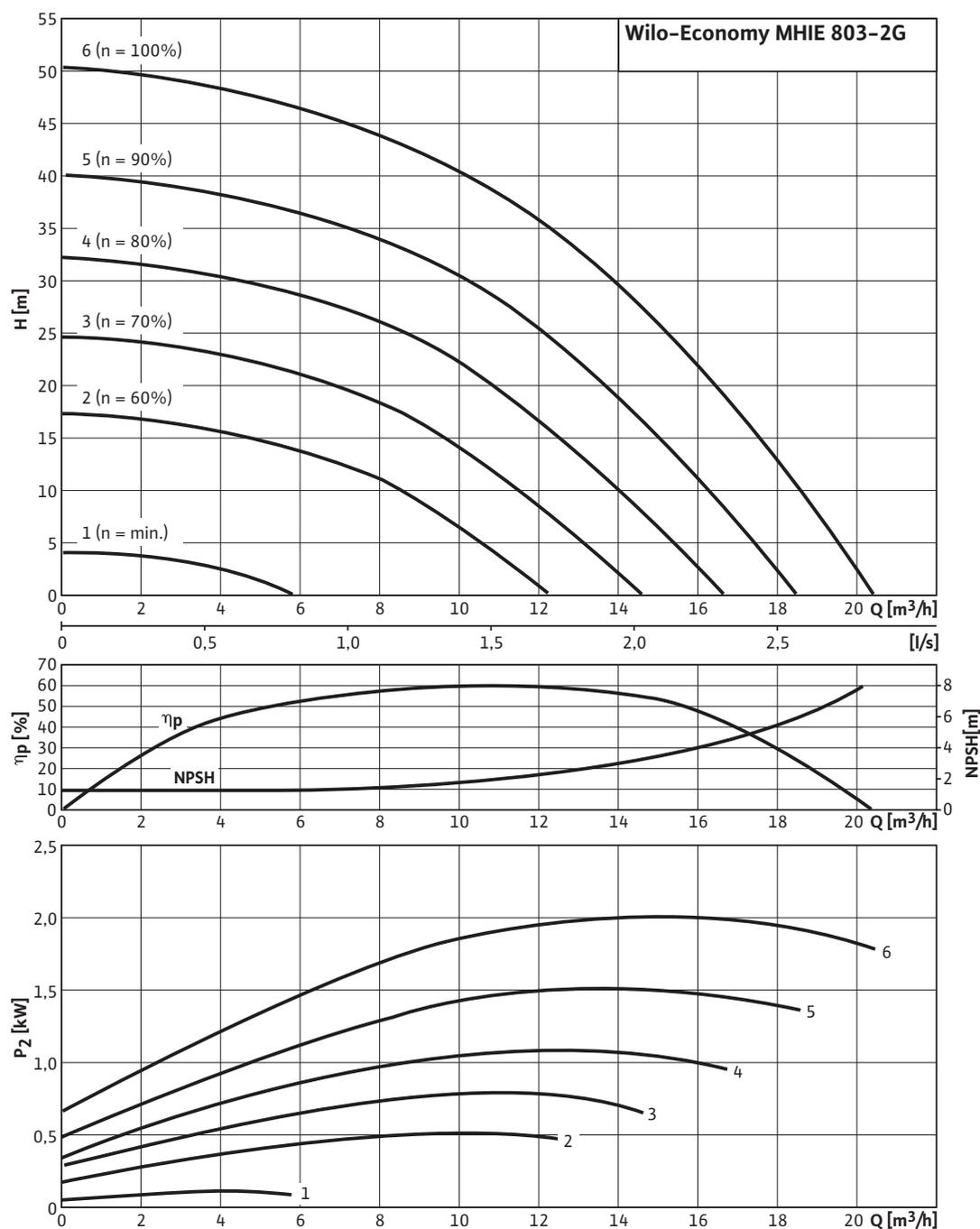


Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 803-2G

3~400 V



Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

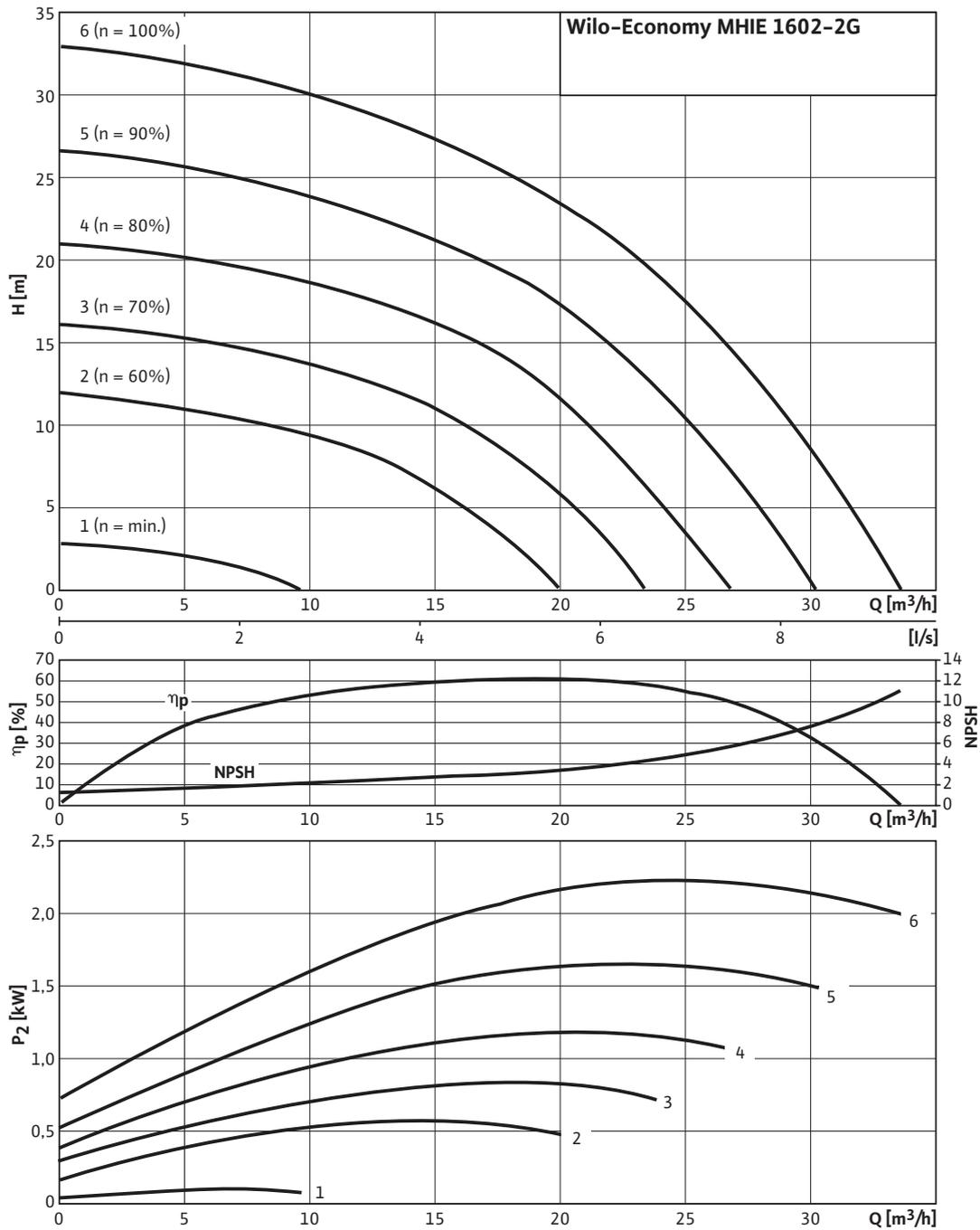
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Economy MHIE

Wilo-Economy MHIE 1602-2G

3~400 V

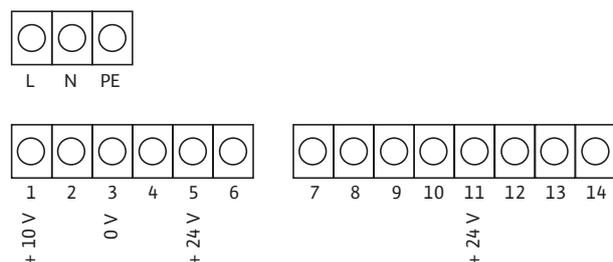


Courbes caractéristiques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy MHIE

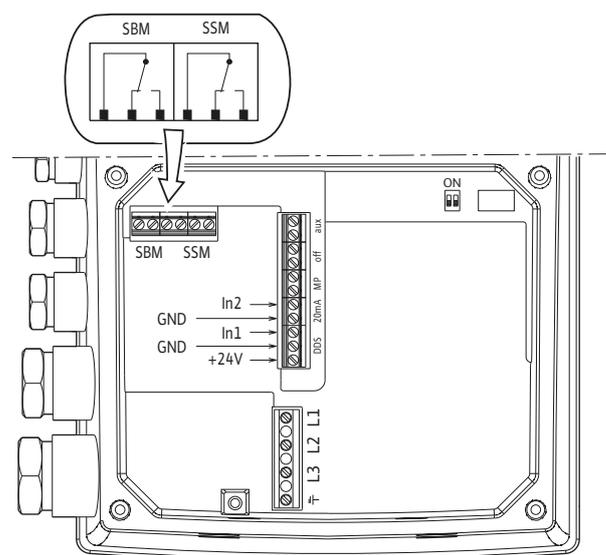
Plan d'encombrement

1~230 V



Plan d'encombrement

3~400 V ≤ 7,5 kW



Caractéristiques du moteur

Wilo Economy...	Fréquence du réseau	Alimentation réseau	Puissance nominale	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	
					1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
	f		P_1	P_2	I_N	
	Hz		kW		A	
MHIE 205N-2G	50, 60	3~400 V, 50 Hz	1,40	1,10	–	3,2 / 3,3
MHIE 403N-2G	50, 60	3~400 V, 50 Hz	1,40	1,10	–	3,2 / 3,3
MHIE 406N-2G	50, 60	3~400 V, 50 Hz	2,60	2,20	–	5,5 / 5,6
MHIE 803N-2G	50, 60	3~400 V, 50 Hz	2,60	2,20	–	5,5 / 5,6
MHIE 1602N-2G	50, 60	3~400 V, 50 Hz	2,60	2,20	–	5,5 / 5,6
MHIE 205 M1, M3	50, 60	1~230 V, 50 Hz	1,70	1,10	11,2	–
MHIE 205 M2	50, 60	1~230 V, 50 Hz	1,70	1,10	11,2	–
MHIE 403 M1, M3	50, 60	1~230 V, 50 Hz	1,50	1,10	11,2	–
MHIE 403 M2	50, 60	1~230 V, 50 Hz	1,50	1,10	11,2	–

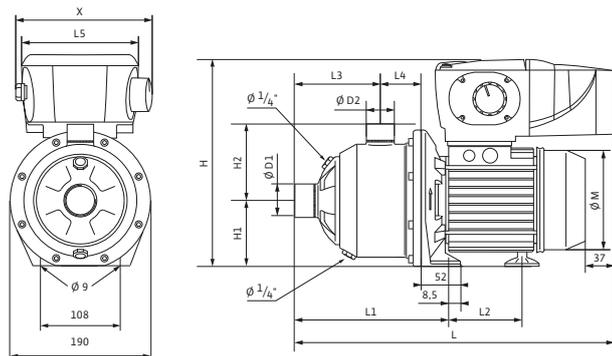
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Economy MHIE

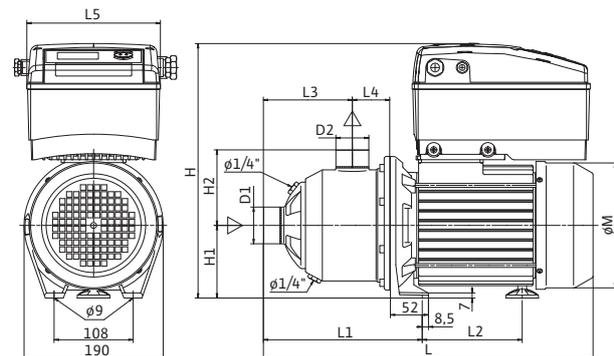
Plan d'encombrement

Wilo-Economy MHIE 205, MHIE 403



Plan d'encombrement

Wilo-Economy MHIE ...-2G



Dimensions, poids

Wilo Economy...	Dimensions														Poids env.	
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	X1	X	H	H ₁	H ₂	$\varnothing M$	m	
	Rp		mm													
MHIE 205 M1, M3	1	1	460,0	252,0	87,5	157,5	51	–	150	180	284	90	104	155	17,2	
MHIE 205 M2	1	1	460,0	252,0	87,5	157,5	51	–	150	180	284	90	104	155	17,2	
MHIE 205N-2G	1	1	457,0	253,0	110,0	158,0	51	105	158	198	321	90	104	146	16,6	
MHIE 403 M1, M3	1¼	1	412,0	204,0	87,5	109,5	51	–	150	180	284	90	104	155	15,7	
MHIE 403 M2	1¼	1	412,0	204,0	87,5	109,5	51	–	150	180	284	90	104	155	15,7	
MHIE 403N-2G	1¼	1	457,0	205,0	110,0	110,0	51	105	158	198	321	90	104	146	16,6	
MHIE 406N-2G	1¼	1	523,0	277,0	148,0	182,0	51	115	182	222	341	90	104	171,6	24,4	
MHIE 803N-2G	1½	1¼	463,0	217,0	148,0	122,0	52	115	182	222	341	90	104	171,6	23,2	
MHIE 1602N-2G	2	1½	482,0	236,0	148,0	138,0	55	115	182	222	341	90	105	171,6	25,3	

Description de la gamme Wilo-Helix V 6/10/16



Extension de la gamme

Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en acier inoxydable, à exécution verticale avec raccords Inline

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Installations de circulation industrielles
- Eau de traitement
- Circuits d'eau de refroidissement
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Stations de lavage
- Irrigation

Dénomination

Exemple : **Helix V1602-1/16/E/K/./400-50**

Helix V Pompe multicellulaire verticale en construction Inline

16 Débit en m³/h

02 Nombre de roues

1 Matériau de la pompe

1 = Corps de pompe 1.4301 (AISI 304)
hydraulique 1.4307 (AISI 304L)

2 = Corps de pompe 1.4404 (AISI 316L)
hydraulique 1.4404 (AISI 316L)

E Type de joint

E = EPDM

V = FKM

K Garniture mécanique en cartouche

.. En option

400 Tension d'alimentation en V

50 Fréquence en Hz

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée
- Moteur normalisé IE2 CEI, triphasé, à 2 pôles (IE3 sur demande)
- Toute la gamme HELIX est équipée d'une garniture mécanique à cartouche (avec joint standard) **X-Seal** facile d'utilisation qui permet une maintenance simple et rapide
- L'accouplement à spacer permet un remplacement de la garniture sans démontage du moteur (à partir de 7,5 kW)
- La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique.
- Oeilletons de transport fixes spéciaux pour une installation simple de la pompe

- La position par défaut de la boîte à bornes est orientée sur la bride d'aspiration. Elle peut être modifiée au besoin
- Les paliers intermédiaires (AI203/CW) assurent une longue durée de vie
- Arbre résistant à la corrosion grâce à la douille en acier inoxydable
- Homologation WRAS/KTW/ACS pour toutes les pièces en contact avec le fluide (version EPDM)

Équipement/Fonction

- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Caractéristiques techniques

- Version standard
 - Roues et corps à étage en acier inoxydable 1.4307
 - Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
 - Socle et lanterne en EN-GJL-250 (revêtement KTL)
 - Arbre en acier inoxydable 1.4301 ou 1.4462 (selon l'exécution)
 - Chemin sous la garniture mécanique 1.4404
 - Joint torique en EPDM
 - Tube de protection en acier inoxydable 1.4301
- Pour fluides agressifs
 - Roues et corps à étage en acier inoxydable 1.4404
 - Corps de pompe en acier inoxydable 1.4404.
 - Socle et lanterne en EN-GJL-250 (revêtement KTL)
 - Arbre en acier inoxydable 1.4404
 - Chemin sous la garniture mécanique 1.4404
 - Joint torique en FKM (EPDM sur demande)
 - Tube de protection en acier inoxydable 1.4404

Matériaux

- Roues et corps à étage en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
- Arbre en acier inoxydable 1.4301
- Chemin sous la garniture mécanique 1.4404
- Joint torique en EPDM
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301

Étendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire
- Contre-brides avec vis correspondantes et joints toriques (exécution PN16) ou vis, écrous et joints pour la fixation de la contre-bride (exécution PN25)
- Notice de montage et de mise en service
- Entonnoir intégré pour faciliter le remplissage des pompes

Surpression

Pompes simples

Aperçu des variantes

	Wilo
	Helix V 6/10/16
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4307/1.4404 (AISI 304/316L)	•
Roues, diffuseurs et chambre à étages en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)	•
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	PN16
Bride ronde	PN25
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
3~230 V, 50 Hz	•
3~400 V, 50 Hz	•
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	en option
Indice de protection	IP 55
Protection anti-déflagrante	en option
Convertisseur de fréquence intégré	–
Peinture	
Peinture individualisée	•
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bar)
SIC/carbone	• (16 bar)
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	• (EPDM)
WRAS	•
ACS	•

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-Helix V 6/10/16

	Wilo		
	Helix V 6	Helix V 10	Helix V 16
Fluides admissibles			
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire		•	
Condensats		–	
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)		•	
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)		•	
Performances			
Débit max. : m ³ /h	10	16	26
Hauteur manométrique max. M	235	240	245
Température du fluide °C	- 30 ... + 120	- 30 ... + 120	- 30 ... + 120
Température ambiante max. °C		40	
Pression de service bar		16/25	
Pression d'alimentation max. bar		10	
Vitesse nominale tr/min		2900	
Moteur			
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V		–	
Alimentation réseau triphasé (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V		•	
Classe d'isolation		F	
Compatibilité électromagnétique		–	
Indice de protection		IP 55	
Matériaux			
Roue		1.4307	
Cellules (corps d'étage)		1.4307	
Corps de pompe		EN-GJL-250	
Arbre de la pompe		1.4057	
Joint d'étanchéité		EPDM/FKM (Viton en option)	
Chemise de pression		1.4301	
Palier		Carbure de tungstène/carbone	

• = fourni, – = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

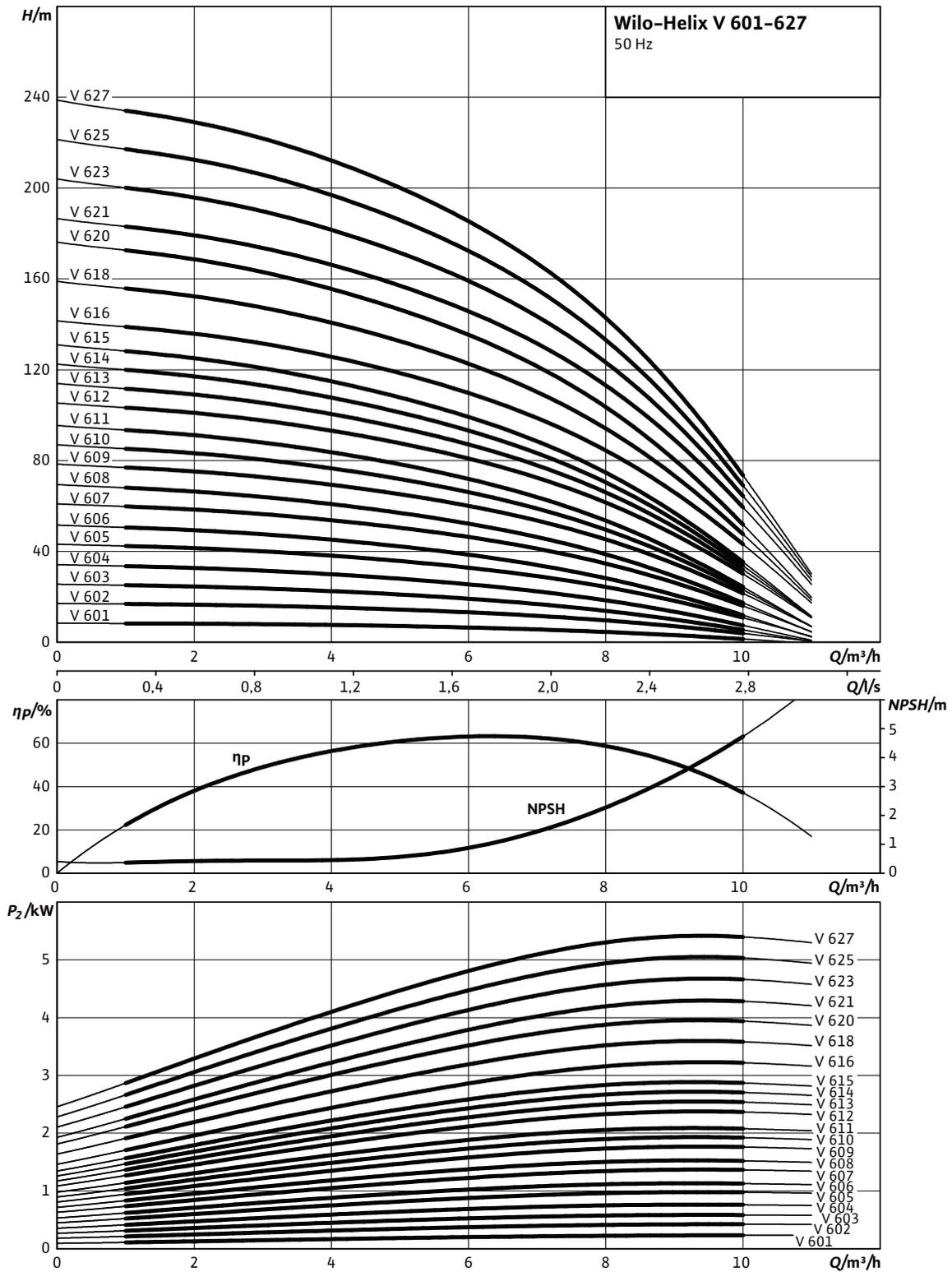
1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 6/10/16

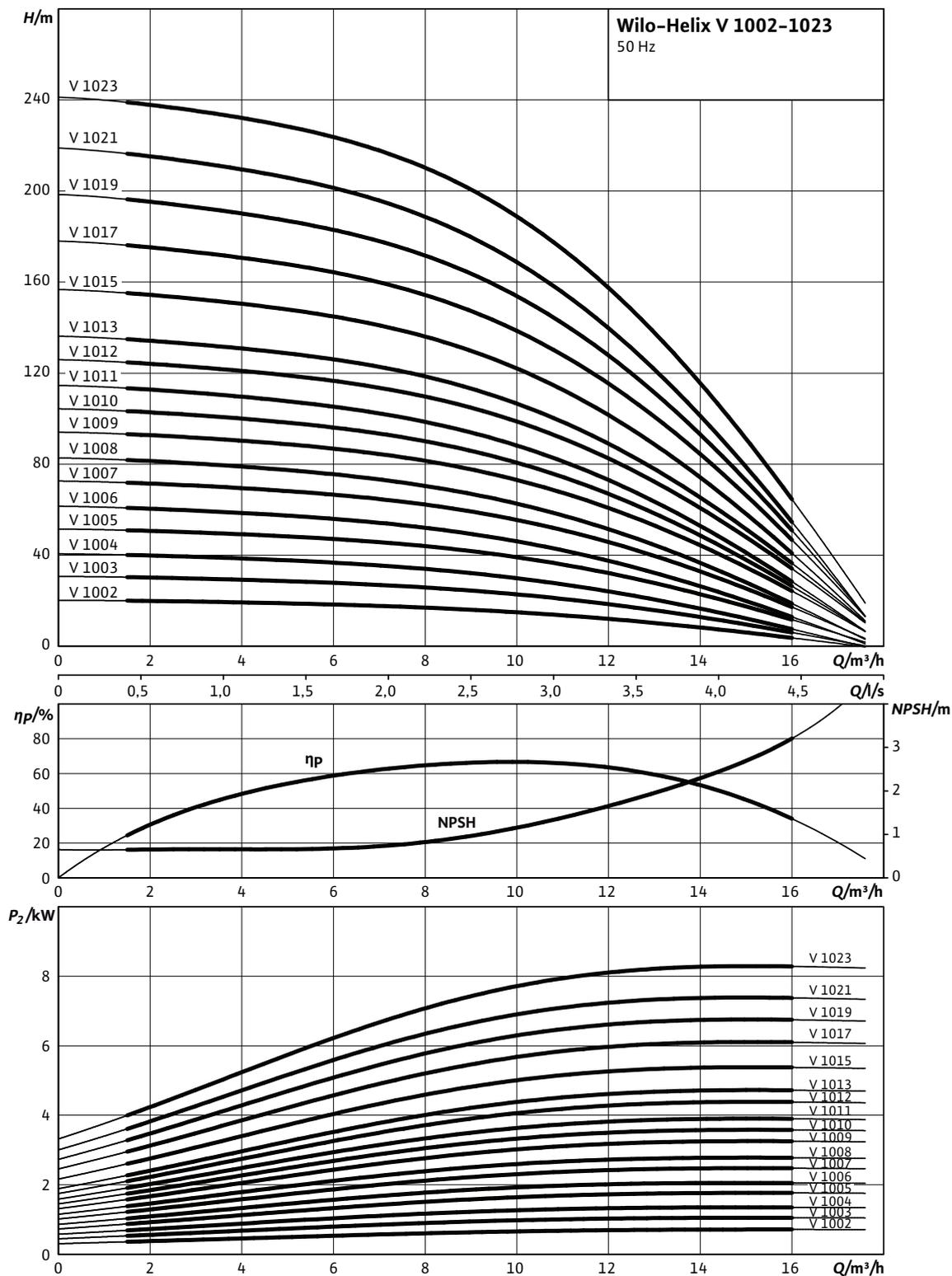
Wilo-Helix V 601-627



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 6/10/16

Wilo-Helix V 1002-1023



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

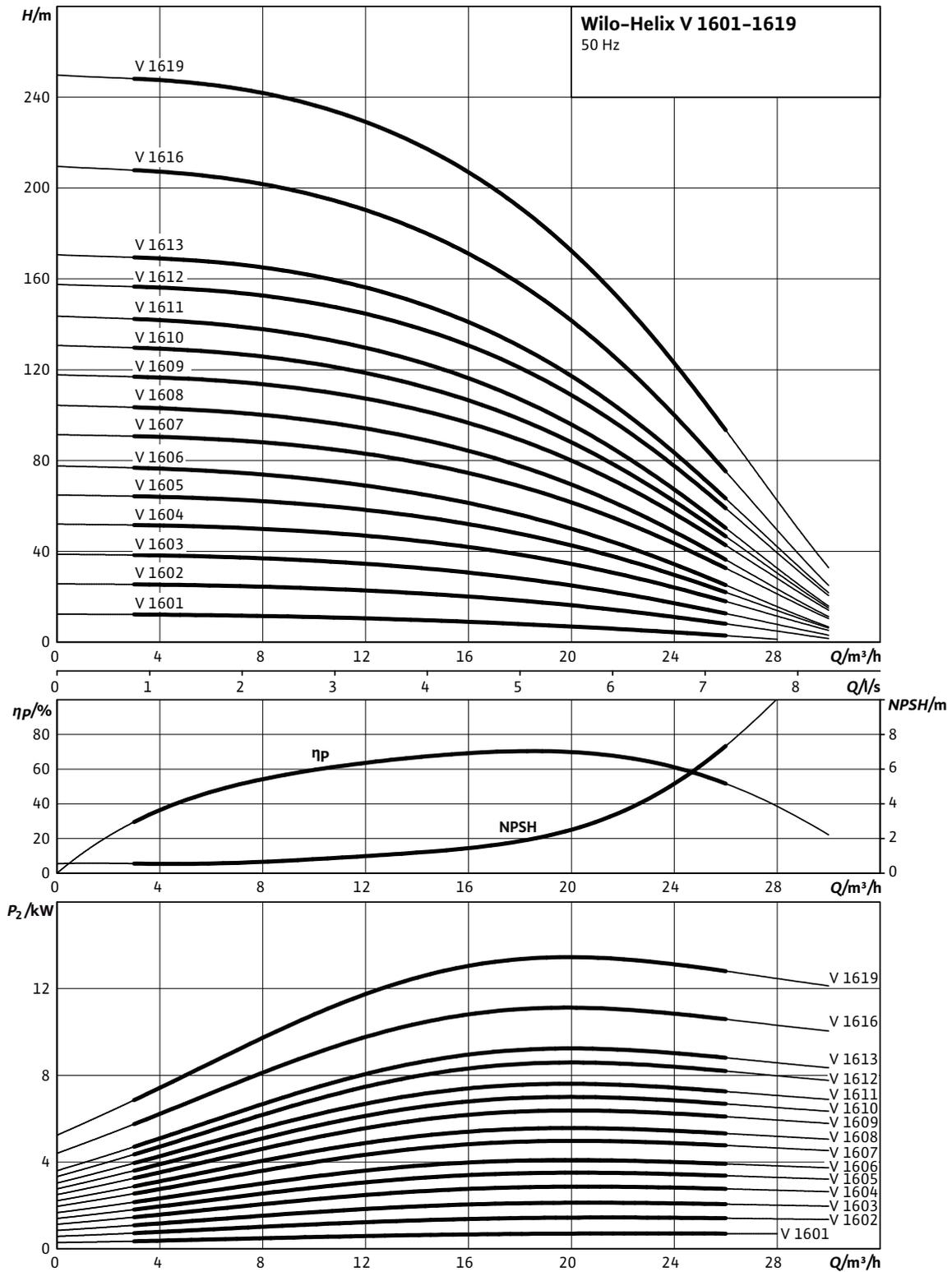
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 6/10/16

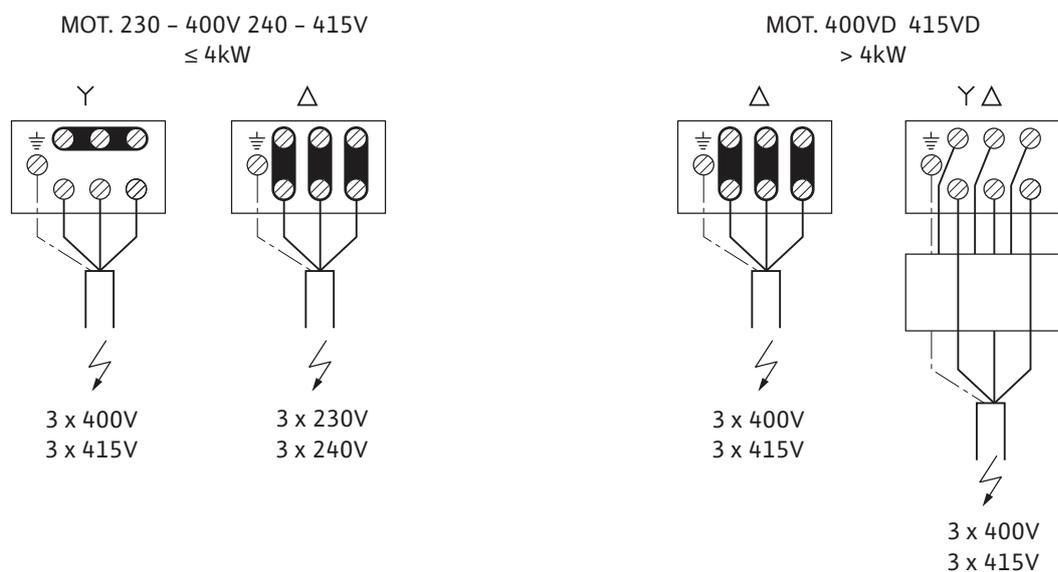
Wilo-Helix V 1601 - 1619



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix V 6/10/16

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo Helix V...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	I_N A
Helix V 601	0,37	0,89
Helix V 602	0,55	1,33
Helix V 603	0,55	1,33
Helix V 604	0,75	1,62
Helix V 605	1,10	2,4
Helix V 606	1,10	2,4
Helix V 607	1,50	3,1
Helix V 608	1,50	3,1
Helix V 609	2,20	4,4
Helix V 610	2,20	4,4
Helix V 611	2,20	4,4
Helix V 612	3,00	5,8
Helix V 613	3,00	5,8
Helix V 614	3,00	5,8
Helix V 615	3,00	5,8
Helix V 616	4,00	8,2
Helix V 618	4,00	8,2
Helix V 620	4,00	8,2
Helix V 621	5,50	11,2

Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix V 6/10/16

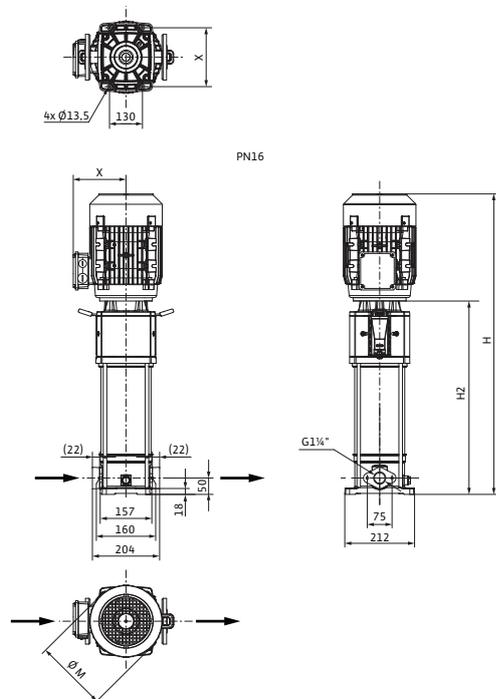
Caractéristiques du moteur

Wilo Helix V...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	I_N A
Helix V 623	5,50	11,2
Helix V 625	5,50	11,2
Helix V 627	5,50	11,2
Helix V 1002	0,75	1,62
Helix V 1003	1,10	2,4
Helix V 1004	1,50	3,1
Helix V 1005	2,20	4,4
Helix V 1006	2,20	4,4
Helix V 1007	3,00	5,8
Helix V 1008	3,00	5,8
Helix V 1012	5,50	11,2
Helix V 1013	5,50	11,2
Helix V 1015	5,50	11,2
Helix V 1017	7,50	14,7
Helix V 1019	7,50	14,7
Helix V 1021	7,50	14,7
Helix V 1023	9,00	17,2
Helix V 1601	0,75	1,62
Helix V 1602	1,50	3,1
Helix V 1603	2,20	4,4
Helix V 1604	3,00	5,8
Helix V 1605	4,00	8,2
Helix V 1606	4,00	8,2
Helix V 1607	5,50	11,2
Helix V 1608	5,50	11,2
Helix V 1609	7,50	14,7
Helix V 1610	7,50	14,7
Helix V 1611	7,50	14,7
Helix V 1612	9,00	17,2
Helix V 1613	9,00	17,2
Helix V 1616	11,00	20,3
Helix V 1619	15,00	26,2

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

Plan d'encombrement

Helix V 6



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	Ø M	X	m
	mm				kg
Helix V 601	620	396	130	121	23
Helix V 602	620	396	130	121	24
Helix V 603	658	434	130	121	25
Helix V 604	715	471	146	127	28
Helix V 605	753	509	146	127	30
Helix V 606	790	546	146	127	31
Helix V 607	860	594	193	149	36
Helix V 608	898	631	193	149	37
Helix V 609	935	669	193	149	40
Helix V 610	973	706	193	149	41
Helix V 611	1048	781	193	149	42
Helix V 612	1083	791	217	141	46
Helix V 613	1158	866	217	141	47
Helix V 614	1158	866	217	141	48
Helix V 615	1233	941	217	141	49
Helix V 616	1277	941	217	141	60

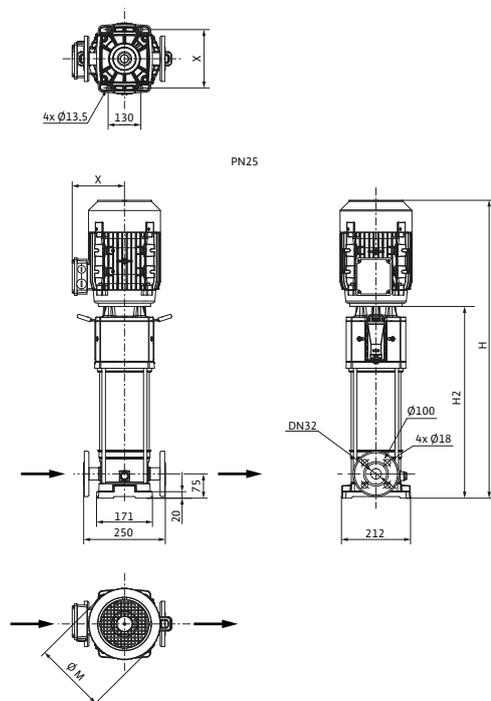
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

Plan d'encombrement

Helix V 6



Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	Ø M	X	m
	mm				kg
Helix V 607	885	619	193	149	38
Helix V 608	923	656	193	149	39
Helix V 609	960	694	193	149	42
Helix V 610	998	731	193	149	43
Helix V 611	1073	806	193	149	44
Helix V 612	1108	816	217	141	48
Helix V 613	1183	891	217	141	49
Helix V 614	1183	891	217	141	50
Helix V 615	1258	966	217	141	51
Helix V 616	1302	966	217	141	62
Helix V 618	1377	1041	217	141	64
Helix V 620	1452	1116	217	141	65
Helix V 621	1519	1191	220	160	73
Helix V 623	1594	1266	220	160	74
Helix V 625	1669	1341	220	160	75
Helix V 627	1744	1416	220	160	78
Helix V 602	645	421	130	121	25
Helix V 603	683	459	130	121	26
Helix V 604	740	496	146	127	29

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H_2	$\varnothing M$	X	m
	mm				kg
Helix V 605	778	534	146	127	31
Helix V 606	815	571	146	127	32
Helix V 607	885	619	193	149	38
Helix V 608	923	656	193	149	39
Helix V 609	960	694	193	149	42
Helix V 610	998	731	193	149	43
Helix V 611	1073	806	193	149	44
Helix V 612	1108	816	217	141	48
Helix V 613	1183	891	217	141	49
Helix V 614	1258	891	217	141	50
Helix V 615	1258	966	217	141	51
Helix V 616	1302	966	217	141	62
Helix V 618	1377	1041	217	141	64
Helix V 620	1452	1116	217	141	65
Helix V 621	1519	1191	220	160	73
Helix V 623	1594	1266	220	160	74
Helix V 625	1669	1341	220	160	75
Helix V 627	1744	1416	220	160	78

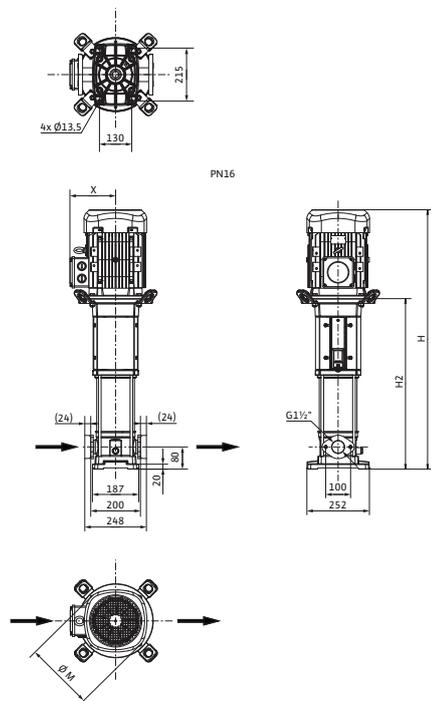
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

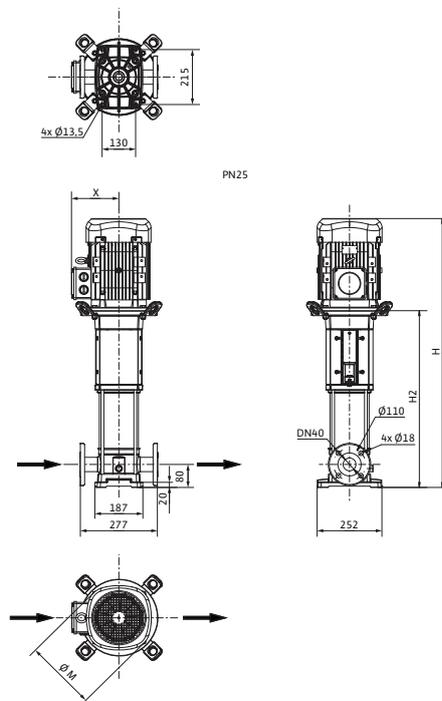
Plan d'encombrement

Helix V 10, PN 16



Plan d'encombrement

Helix V 10, PN 15



Dimensions, poids – Exécution PN 16

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	Ø M	X	m
	mm				kg
Helix V 1002	661	417	146	127	29
Helix V 1003	698,5	454,5	146	127	31
Helix V 1004	768,5	781	193	149	37
Helix V 1005	806	539,5	193	149	40
Helix V 1006	843,5	577	193	149	41
Helix V 1007	916,5	624,5	217	141	45
Helix V 1008	954	662	217	141	46
Helix V 1009	1035	699,5	217	141	58
Helix V 1010	1072,5	737	217	141	59
Helix V 1011	1147,5	812	217	141	60
Helix V 1012	1139,5	812	220	160	67
Helix V 1013	1214,5	887	220	160	68

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

Dimensions, poids - Exécution PN 25

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	<i>H</i>	<i>H</i> ₂	∅ <i>M</i>	<i>X</i>	<i>m</i>
	mm				kg
Helix V 1001	641	417	130	121	27
Helix V 1002	661	417	146	127	29
Helix V 1003	698,5	454,5	146	127	31
Helix V 1004	768,5	781	193	149	37
Helix V 1005	806	539,5	193	149	40
Helix V 1006	843,5	577	193	149	41
Helix V 1007	916,5	624,5	217	141	45
Helix V 1008	954	662	217	141	46
Helix V 1009	1035	699,5	217	141	58
Helix V 1010	1072,5	737	217	141	59
Helix V 1011	1147,5	812	217	141	60
Helix V 1012	1139,5	812	220	160	67
Helix V 1013	1214,5	887	220	160	68
Helix V 1015	1289,5	962	220	160	70
Helix V 1017	1504	1156,5	279	182	90
Helix V 1019	1579	1231,5	279	182	91
Helix V 1021	1654	1306,5	279	182	93
Helix V 1023	1777	1381,5	279	182	110

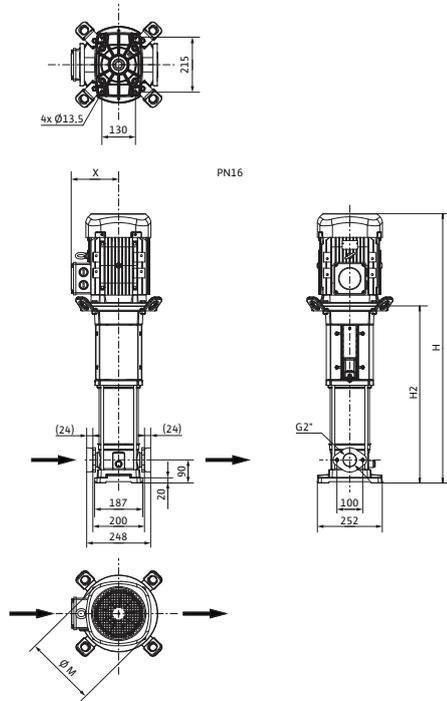
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

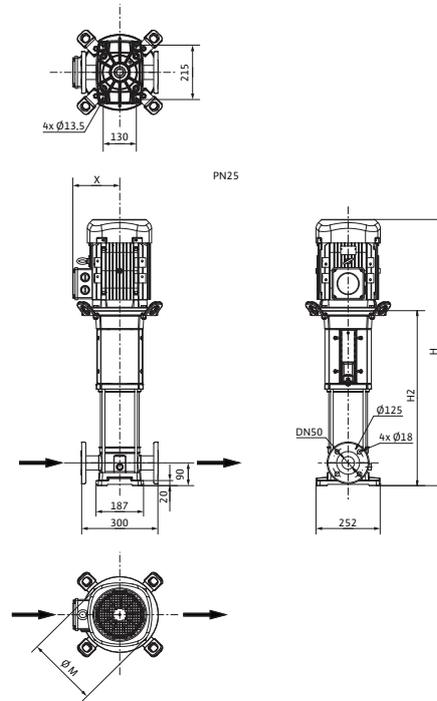
Plan d'encombrement

Helix V 16, PN 16



Plan d'encombrement

Helix V 16, PN 25



Dimensions, poids – Exécution PN 16

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	Ø M	X	m
	mm				kg
Helix V 1601	696	452	146	127	32
Helix V 1602	729	462	193	149	38
Helix V 1603	779	512	193	149	41
Helix V 1604	864	572	217	141	46
Helix V 1605	958	622	217	141	57
Helix V 1606	1008	672	217	141	58
Helix V 1607	1050	722	220	160	66
Helix V 1608	1100	772	220	160	67
Helix V 1609	1289	942	279	182	86
Helix V 1610	1439	1092	279	182	88
Helix V 1611	1439	1092	279	182	89

Dimensions, poids Wilo-Helix V 6/10/16

Dimensions, poids - Exécution PN 25

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	<i>H</i>	<i>H</i> ₂	∅ <i>M</i>	<i>X</i>	<i>m</i>
	mm				kg
Helix V 1601	696	452	146	127	32
Helix V 1602	729	462	193	149	38
Helix V 1603	779	512	193	149	41
Helix V 1604	864	572	217	141	47
Helix V 1605	958	622	217	141	57
Helix V 1606	1008	672	217	141	58
Helix V 1607	1050	722	220	160	66
Helix V 1608	1100	772	220	160	67
Helix V 1609	1289	942	279	182	86
Helix V 1610	1439	1092	279	182	88
Helix V 1611	1439	1092	279	182	89
Helix V 1612	1487	1092	279	182	102
Helix V 1613	1637	1242	279	182	105
Helix V 1616	1897	1421	323	200	132
Helix V 1619	2047	1571	323	200	142

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Helix V 22/36/52 (8")



Extension de la gamme

Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante, à exécution verticale avec raccords Inline

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Systèmes industriels de circulation
- Eau de traitement
- Circuits d'eau de refroidissement
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Stations de lavage
- Irrigation

Exécutions en acier inoxydable 1.44xx conçues pour les fluides agressifs

Dénomination

Exemple : **Helix V2202/2-3/16/E././400-50**

Helix V	Pompe multicellulaire verticale en construction Inline
22	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
2	Nombre de roues actionnées (en option)
3	Matériau de la pompe
	2 = Pied de la pompe 1.4408 (AISI 316) hydraulique 1.4404 (AISI 316L)
	3 = Pied de la pompe en fonte EN-GJL-250 (revêtu par cataphorèse) hydraulique 1.4307 (AISI 304L)
16	Pression de service max. en bars
E	Type de joint E = EPDM V = FKM
K	Garniture mécanique en cartouche
x	Exécution spéciale « X-Care »
..	En option
400	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique 2D/3D soudée au laser et à haut rendement
- Moteur normalisé IE2 CEI triphasé, à 2 pôles
- Grâce à leur corps modulaire, les pompes HELIX peuvent être installées dans des installations existantes (possibilité d'adaptation en hauteur et des brides)

- Les raccords pour capteurs de pression sur le corps de pompe (côté aspiration et refoulement) permettent un contrôle et une régulation simples du fonctionnement de la pompe (version FKM)
- Toute la gamme HELIX est équipée d'une garniture mécanique à cartouche (avec joint standard) X-Seal qui permet une maintenance simple et rapide
- L'accouplement démontable (à partir de 7,5 kW) permet un remplacement de la garniture mécanique sans devoir déposer le moteur
- La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique.
- Oeillets de transport fixes spéciaux pour une installation simple de la pompe
- La position par défaut de la boîte à bornes est orientée sur la bride d'aspiration. Elle peut être modifiée au besoin
- Les paliers intermédiaires (Al203/CW) assurent une longue durée de vie
- Arbre résistant à la corrosion grâce à la douille en acier inoxydable
- Homologation WRAS/ACS pour toutes les pièces au contact du fluide

Équipement/Fonction

- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Caractéristiques techniques

- Raccordements électriques : 3~ 400 V 50 Hz
- Plage de température moyenne :
 - Helix V22, 36, 52 (version EPDM) : -20 à 120 °C
 - Helix V22, 36, 52 pour fluides agressifs (version FKM) : -10 à 90 °C (-30 °C avec joint EPDM sur demande)
- Pression de service max. : 16/25 bars
- Indice de protection : IP55 Température ambiante max. : +40 °C (plages de température étendues sur demande) Constructions disponibles : PN16 et PN25 avec brides tournantes rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005

Matériaux

- Exécution standard
 - Corps à étages, roues, diffuseurs en acier inoxydable 1.4307
 - Corps de pompe en fonte grise à revêtement KTL EN-GJL 250, brides détachées en EN-GJS 400 pour 36/52.
 - Arbre en acier inoxydable 1.4057
 - Chemin sous la garniture mécanique 1.4404
 - Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)
 - Tube de protection en acier inoxydable 1.4301
- Pour fluides agressifs
 - Corps à étages, roues, diffuseurs en acier inoxydable 1.4404 avec passivation pour une résistance max,0 à la corrosion

Description de la série Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

- Corps de pompe : toutes les pièces au contact du fluide en acier inoxydable moulé 1.4409 ; brides détachées en fonte grise à revêtement KTL EN-GJL250 pour 22 m3/EN-GJS400 pour 36-52.
- Socle en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable, 1.4404 ou 1.4462 (suivant la variante)
- Chemin sous la garniture mécanique 1.4404
- Joint torique en FKM (joint EPDM sur demande)
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4404

Étendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire
- Vis, écrous et joints pour la fixation de la contre-bride
- Notice de montage et de mise en service

X-Care



Module supplémentaire avec technique des capteurs pour la surveillance de la pompe. Les signaux reçus sont transférés à la gestion technique centralisée pour permettre la commande ciblée de la pompe

- Protection contre le fonctionnement à sec intégrée
- Surveillance de la pompe intégrée
 - Sens de rotation
 - Pression de service
 - Température ambiante/compteur des heures de service
 - Compteur des démarrages/arrêts
- Interfaces
 - IR
 - CAN

Surpression

Pompes simples

Aperçu des variantes Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Wilo	
Helix V 22/36/52 (8 ")	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4307/1.4404 (AISI 304/316L)	oui
Roues, diffuseurs et chambre à étages en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)	oui
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton en option)
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	–
Bride ronde	•
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
3~230 V, 50 Hz	• jusqu'à $P_2 = 4$ kW
3~400 V, 50 Hz	oui
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 55
Protection anti-déflagrante	–
Convertisseur de fréquence intégré	•
Peinture	
Peinture individualisée	oui
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bars)
SIC/carbone	• (16 bars)
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	–
WRAS	–
ACS	oui

• = fourni, – = non fourni

Caractéristiques techniques Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Wilo	
Helix V 22/36/52 (8")	
Fluides admissibles	
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui
Condensats	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui
Performances	
Débit max. : m ³ /h	35,0
Hauteur manométrique max. M	66
Température du fluide °C	-2 à +120
Température ambiante max. °C	40
Pression de service bar	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10
Vitesse nominale tr/min	2900
Moteur	
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	-
Alimentation réseau triphasé (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	-
Classe d'isolation	F
Compatibilité électromagnétique	-
Indice de protection	IP 55
Matériaux	
Roue	1.4307
Cellules (corps d'étage)	1.4307
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4057
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton en option)
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbure de tungstène/carbone

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

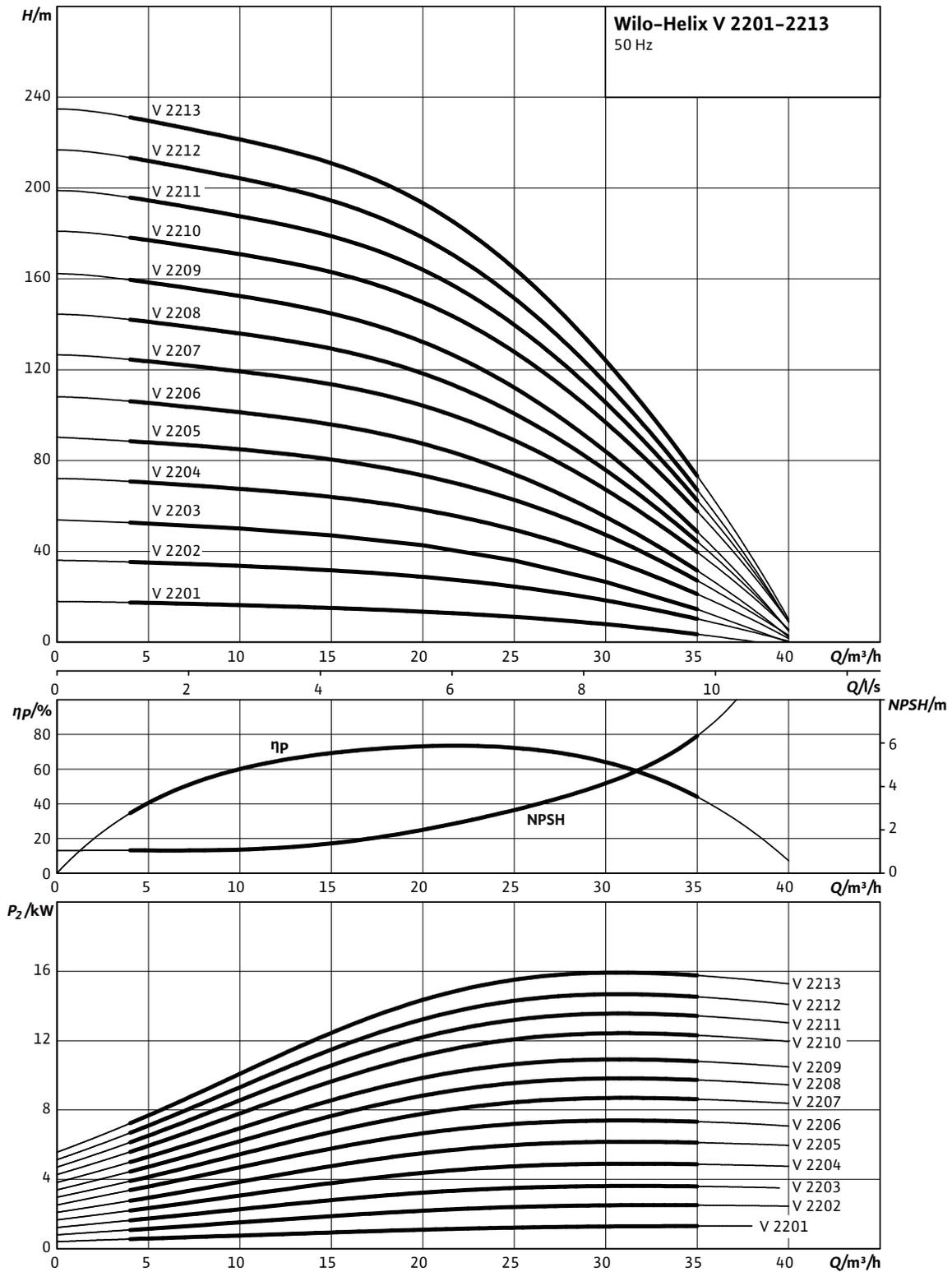
1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

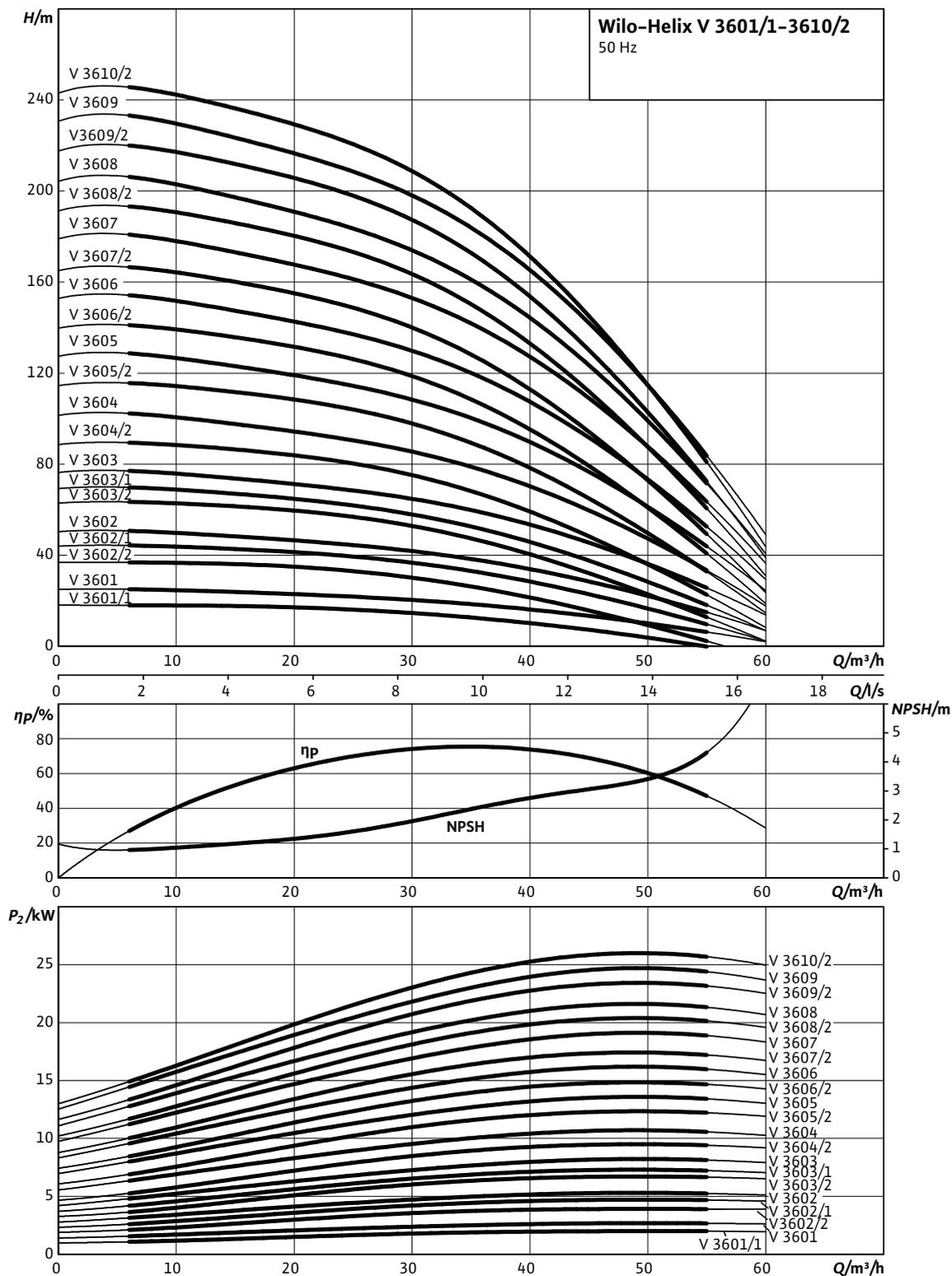
Wilo-Helix V 2201 - 2213



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Wilo-Helix V 3601 - 3610



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

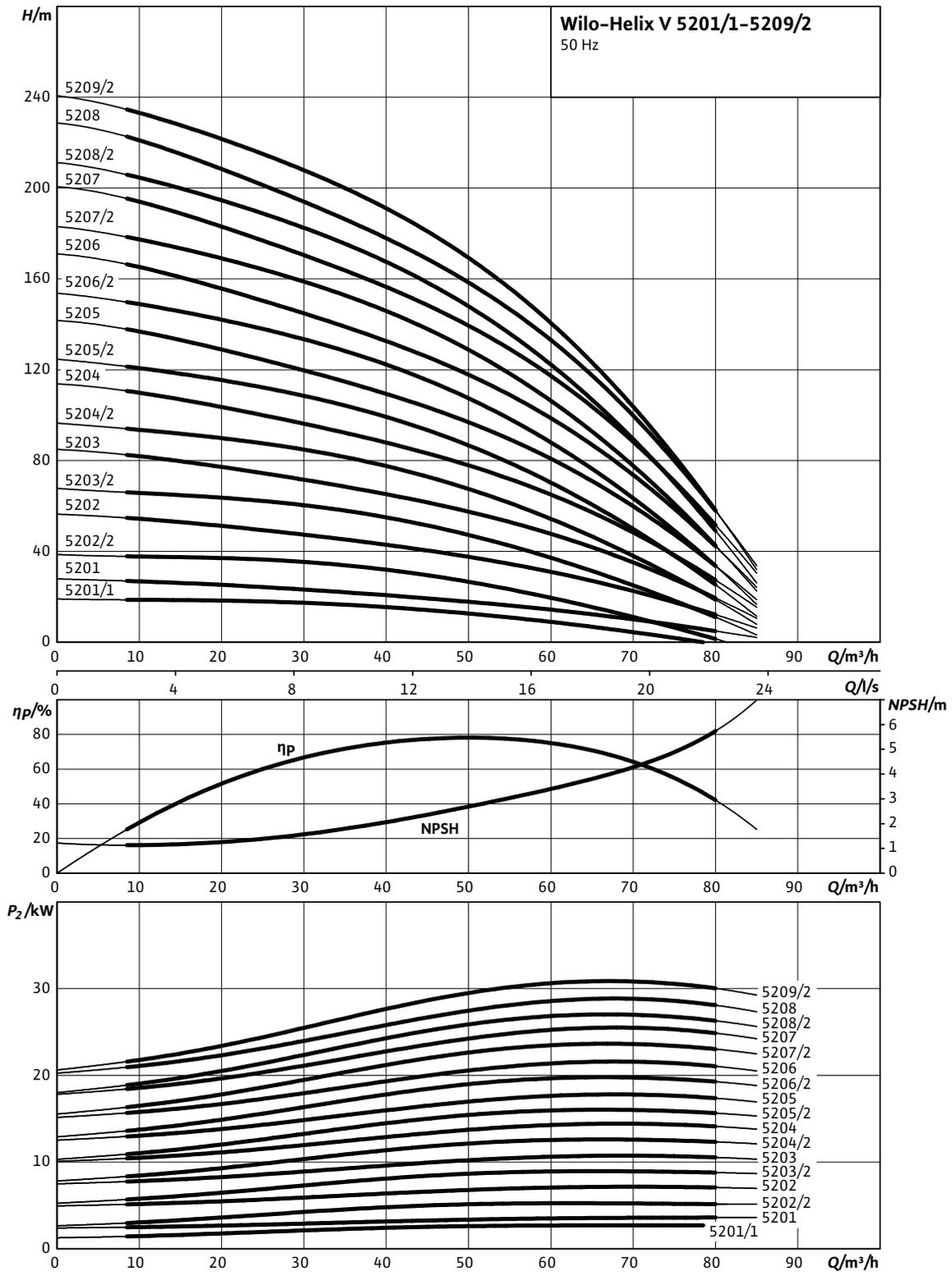
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

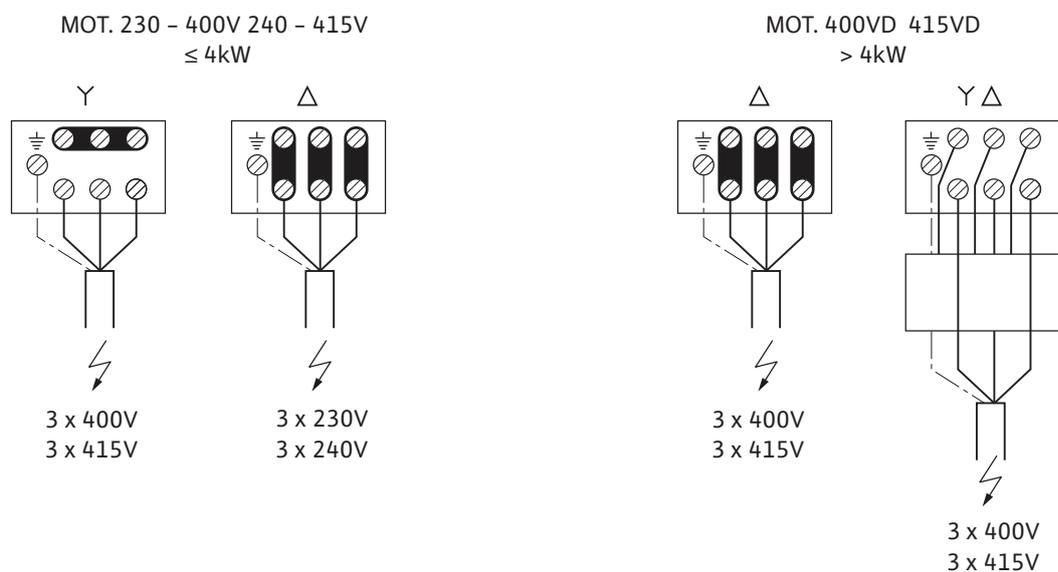
Wilo-Helix V 5201 - 5209



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo Helix V...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	I_N A
Helix V 2201	1,50	3,1
Helix V 2202	3,00	5,8
Helix V 2203	4,00	8,2
Helix V 2204	5,50	11,2
Helix V 2205	7,50	14,7
Helix V 2206	7,50	14,7
Helix V 2207	9,00	17,2
Helix V 2208	11,00	20,3
Helix V 2209	11,00	20,3
Helix V 2210	15,00	26,2
Helix V 2211	15,00	26,2
Helix V 2212	15,00	26,2
Helix V 2213	18,50	32
Helix V 3601/1	2,20	4,4
Helix V 3601	3,00	5,8
Helix V 3602/2	4,00	8,2
Helix V 3602/1	5,50	11,2
Helix V 3602	5,50	11,2
Helix V 3603/2	7,50	14,7

Surpression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

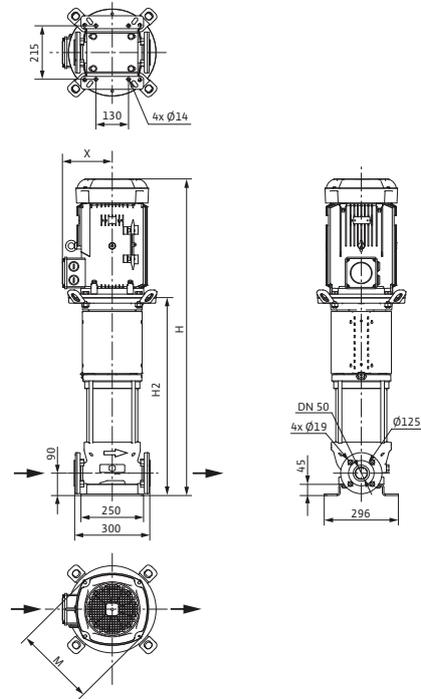
Caractéristiques du moteur

Wilo Helix V...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	I_N A
Helix V 3603/1	7,50	14,7
Helix V 3603	9,00	17,2
Helix V 3604/2	11,00	20,3
Helix V 3604	11,00	20,3
Helix V 3605/2	15,00	26,2
Helix V 3605	15,00	26,2
Helix V 3606/2	15,00	26,2
Helix V 3606	18,50	32
Helix V 3601/1	2,20	4,4
Helix V 3601	3,00	5,8
Helix V 3602/2	4,00	8,2
Helix V 3602/1	5,50	11,2
Helix V 3602	5,50	11,2
Helix V 3603/2	7,50	14,7
Helix V 3606	18,50	32
Helix V 3606/2	15,00	26,2
Helix V 3607/2	18,50	32
Helix V 3607	22,00	38
Helix V 3608/2	22,00	38
Helix V 3608	22,00	38
Helix V 3609/2	30,00	53
Helix V 3609	30,00	53
Helix V 3610/2	30,00	53
Helix V 5201/1	3,00	5,8
Helix V 5202/2	5,50	11,2
Helix V 5202	7,50	14,7
Helix V 5203/2	11,00	20,3
Helix V 5203	11,00	20,3
Helix V 5204/2	15,00	26,2
Helix V 5204	15,00	26,2
Helix V 5205/2	18,50	32
Helix V 5205	18,50	32
Helix V 5206/2	22,00	38
Helix V 5206	22,00	38
Helix V 5207/2	30,00	53
Helix V 5207	30,00	53
Helix V 5208/2	30,00	53
Helix V 5208	30,00	53
Helix V 5209/2	37,00	65

Dimensions, poids Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

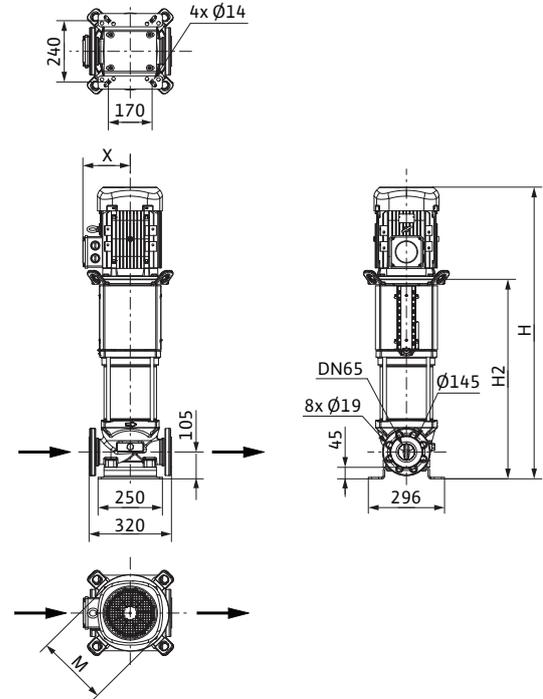
Plan d'encombrement

Helix V 22



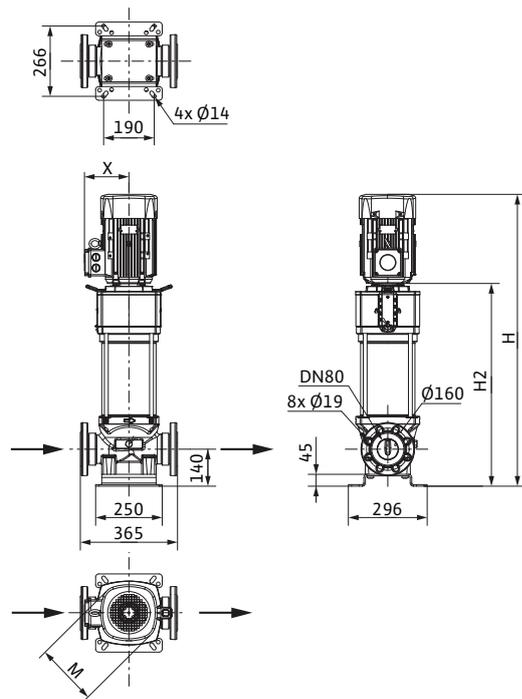
Plan d'encombrement

Helix V 36



Plan d'encombrement

Helix V 52



Distribution d'eau industrielle
et surpression

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Dimensions, poids – Exécution PN 16

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	<i>H</i>	<i>H</i> ₂	∅ <i>M</i>	<i>X</i>	<i>m</i>
	mm				kg
Helix V 2201	820	541	193	149	60
Helix V 2202	843	551	217	141	74
Helix V 2203	893	601	217	141	81
Helix V 2204	1094	767	220	160	87
Helix V 2205	1212	817	279	182	114
Helix V 2206	1262	867	279	182	116
Helix V 2207	1312	917	279	182	123
Helix V 2208	1473	997	323	200	156
Helix V 2201	820	541	193	149	60
Helix V 2202	843	551	217	141	74
Helix V 2203	893	601	217	141	81
Helix V 2204	1094	767	220	160	87
Helix V 2205	1212	817	279	182	114
Helix V 2206	1262	867	279	182	116
Helix V 2207	1312	917	279	182	123
Helix V 2208	1473	997	323	200	156
Helix V 3601/1	801	522	193	149	71
Helix V 3601	824	532	217	141	82
Helix V 3602/2	891	599	217	141	90
Helix V 3602/1	1042	715	220	160	95
Helix V 3602	1042	715	220	160	95
Helix V 3603/2	1177	782	279	182	125
Helix V 3603/1	1177	782	279	182	125
Helix V 3603	1177	782	279	182	130
Helix V 3604/2	1354	878	323	200	165
Helix V 3604	1354	878	323	200	165
Helix V 3605/2	1421	945	323	200	185
Helix V 3605	1421	945	323	200	185
Helix V 3606/2	1488	1012	323	200	189
Helix V 3606	1488	1012	323	200	192
Helix V 5201/1	859	567	217	141	94
Helix V 5202/2	1111	783	220	160	108
Helix V 5202	1178	783	279	182	134
Helix V 5203/2	1389	913	323	200	176
Helix V 5203	1389	913	323	200	176
Helix V 5204/2	1489	1013	323	200	197
Helix V 5204	1489	1013	323	200	197
Helix V 5205/2	1589	1113	323	200	207
Helix V 5205	1589	1113	323	200	207
Helix V 5206/2	1732	1213	370	248	232

Dimensions, poids Wilo-Helix V 22/36/52 (8")

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Helix V...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	Ø M	X	m
	mm				kg
Helix V 2204	1094	767	220	160	87
Helix V 2205	1212	817	279	182	114
Helix V 2206	1262	867	279	182	116
Helix V 2207	1312	917	279	182	123
Helix V 2208	1473	997	323	200	156
Helix V 2209	1523	1047	323	200	158
Helix V 2210	1573	1097	323	200	171
Helix V 2211	1623	1147	323	200	173
Helix V 2212	1673	1197	323	200	175
Helix V 2213	1723	1247	323	200	187
Helix V 3603/1	1177	782	279	182	125
Helix V 3603	1177	782	279	182	130
Helix V 3604/2	1354	878	323	200	165
Helix V 3604	1354	878	323	200	165
Helix V 3605/2	1421	945	323	200	185
Helix V 3605	1421	945	323	200	185
Helix V 3606/2	1488	1012	323	200	189
Helix V 3606	1488	1012	323	200	192
Helix V 3607/2	1554	1078	323	200	195
Helix V 3607	1597	1078	370	248	223
Helix V 3608/2	1664	1145	370	248	226
Helix V 3608	1664	1145	370	248	226
Helix V 3609/2	1767	1212	415	261	267
Helix V 3609	1767	1212	415	261	267
Helix V 3610/2	1833	1278	415	261	270
Helix V 5203/2	1389	913	323	200	176
Helix V 5203	1389	913	323	200	176
Helix V 5204/2	1489	1013	323	200	197
Helix V 5204	1489	1013	323	200	197
Helix V 5205/2	1589	1113	323	200	207
Helix V 5205	1589	1113	323	200	207
Helix V 5206/2	1732	1213	370	248	232
Helix V 5206	1732	1213	370	248	232
Helix V 5207/2	1868	1313	415	261	278
Helix V 5207	1868	1313	415	261	278
Helix V 5208/2	1968	1818	415	261	282
Helix V 5208	1968	1818	415	261	282
Helix V 5209/2	2068	1513	415	261	307

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Helix VE 16



Extension de la gamme

Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccordements Inline et convertisseur de fréquence refroidi par air, intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Installations de circulation industrielles
- Eau de traitement
- Circuits à eau de refroidissement
- Stations de lavage
- Irrigation

Dénomination

Exemple : **Helix VE1602-1/16/E/3-2-2G**

Helix VE Pompe multicellulaire verticale en construction Inline (à variation électronique)

16	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
1	Matériau de la pompe
	1 = Corps de pompe 1.4301 (AISI 304) hydraulique 1.4301 (AISI 304)
	2 = Corps de pompe 1.4408 (AISI 316) hydraulique 1.4404 (AISI 316L)
	3 = Corps de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL) hydraulique 1.4307 (AISI 304L)
16	Pression de service max. en bars
E	Type de joint
	E = EPDM V = FKM
3	3~
2	2 pôles
2G	Convertisseur de fréquence, deuxième génération

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée
- Moteurs normés IE2 CEI (correspondant)
- Convertisseur de fréquence intégré avec grande largeur de régulation
- Interfaces en option jusqu'à 7,5 kW pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- L'accouplement démontable permet un remplacement rapide et aisé du moteur (à partir de 7,5 kW)
- La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique.

- Permutation simple des pompes sans modification de la tuyauterie. Les pompes HELIX peuvent être installées dans les tuyauteries existantes grâce au corps de pompe modulaire.
- Garniture mécanique à cartouche facile d'utilisation équipée d'une garniture standard pour un entretien aisé
- Autorisation eau potable selon ACS/KTW/WRAS pour toutes les pièces en contact avec le fluide

Équipement/Fonction

- Convertisseur de fréquence intégré, surveillance de la température du moteur et protection contre la surcharge
- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Caractéristiques techniques

- Raccordement électrique : 3~ 380-400 V 50 & 60 Hz
- Température du fluide : -20 à 120 °C
- Pression de service max. : 16/25 bars
- Indice de protection IP55 (≥11 kW : IP 54)
- Température ambiante : +40 °C max.
- Constructions disponibles : PN16 et PN25 avec brides tournantes rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005

Étendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire avec convertisseur de fréquence
- Vis, écrous et joints pour la fixation de la contre-bride
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Helix VE 16

	Wilo
	Helix VE 16
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cathorèse, hydraulique en 1.4307/1.4404 (AISI 304/316L)	oui
Roues, diffuseurs et chambre à étages en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)	oui
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	–
Bride ronde	•
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
3~230 V, 50 Hz	• jusqu'à $P_2 = 4$ kW
3~400 V, 50 Hz	oui
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 55
Protection anti-déflagrante	–
Convertisseur de fréquence intégré	•
Peinture	
Peinture individualisée	oui
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bars)
SIC/carbone	• (16 bars)
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	–
WRAS	–
ACS	oui

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Helix VE 16

	Wilo
	Helix VE 16
Fluides admissibles	
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui
Condensats	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui
Performances	
Débit max. : m ³ /h	–
Hauteur manométrique max. M	–
Température du fluide °C	+2 à +120
Température ambiante max. °C	40
Pression de service bar	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10
Vitesse nominale tr/min	2900
Moteur	
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	–
Alimentation réseau triphasé (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	–
Classe d'isolation	F
Compatibilité électromagnétique	–
Indice de protection	IP 55
Matériaux	
Roue	1.4301/1.4404
Cellules (corps d'étage)	1.4307
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4057
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbure de tungstène/carbone

• = fourni, – = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

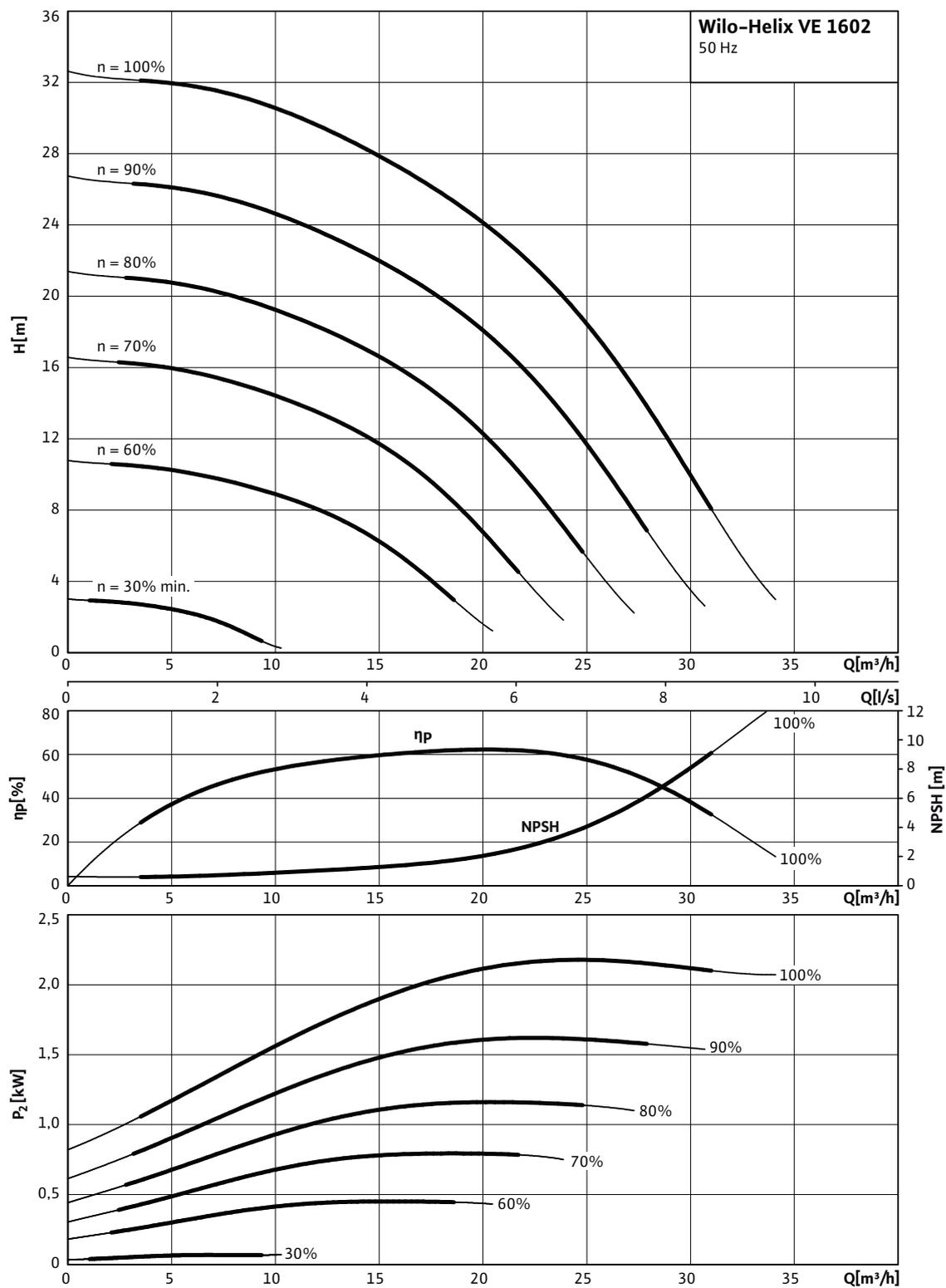
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4307 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1602



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

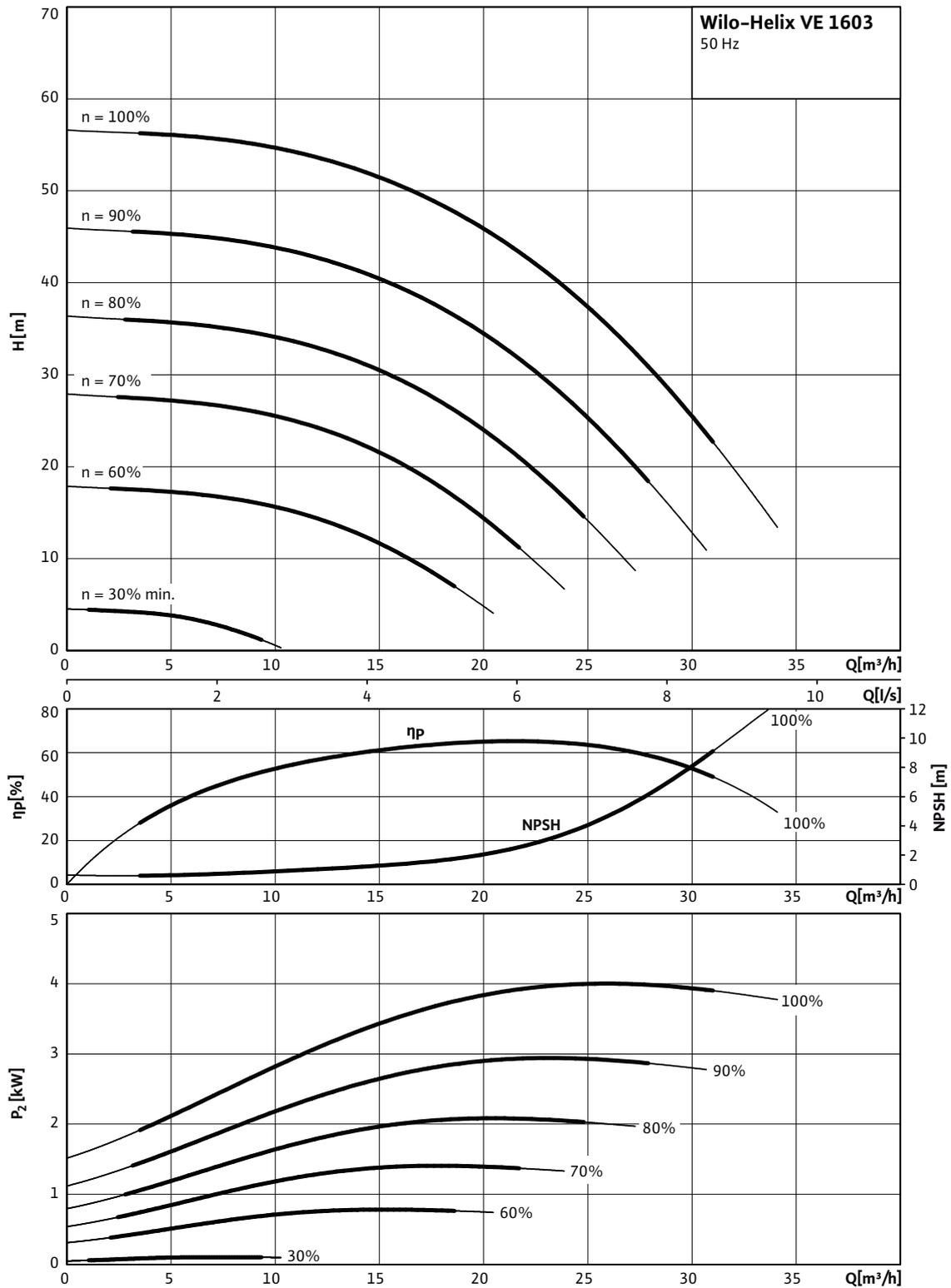
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

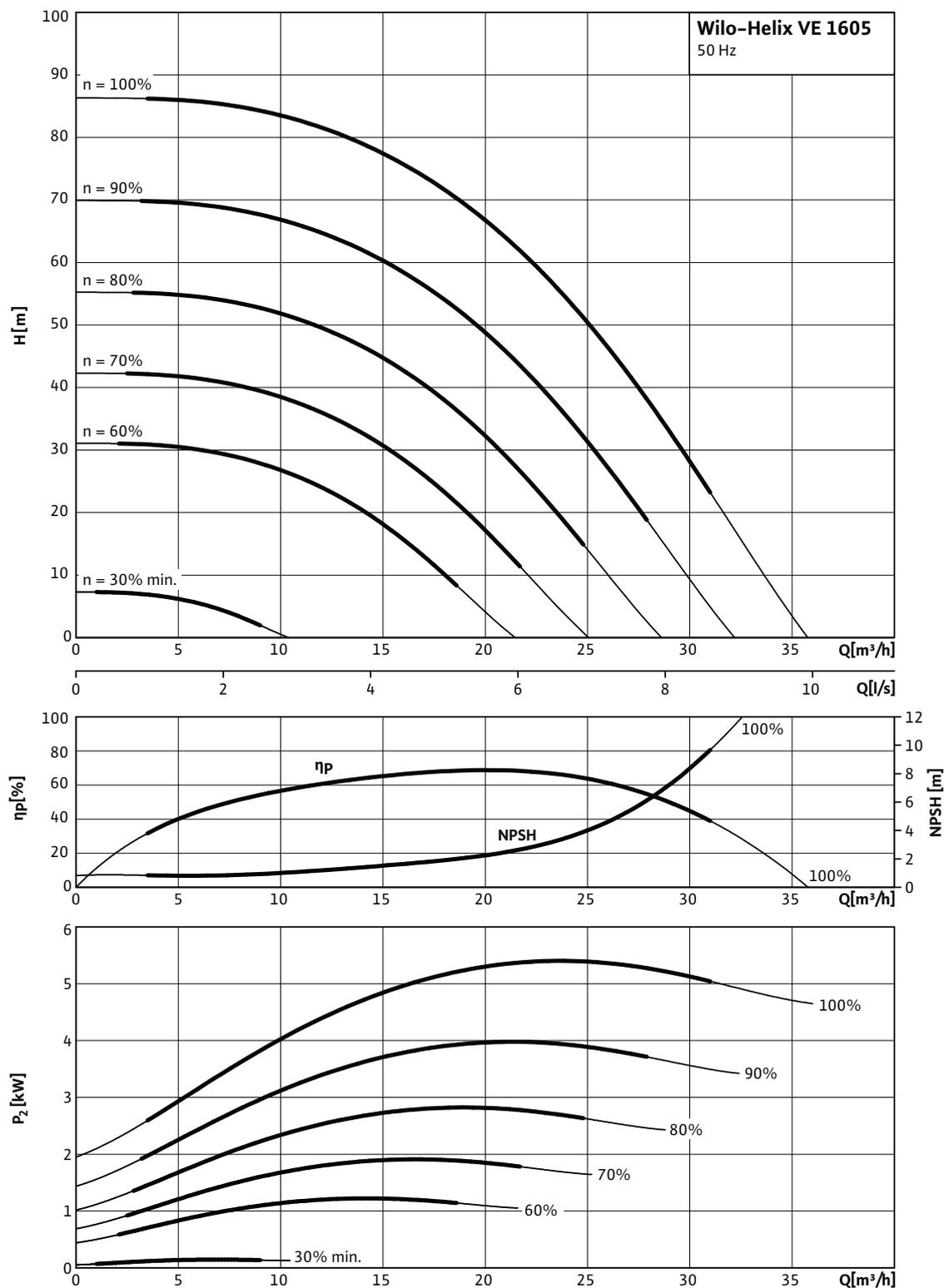
Wilo-Helix VE 1603



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1605



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

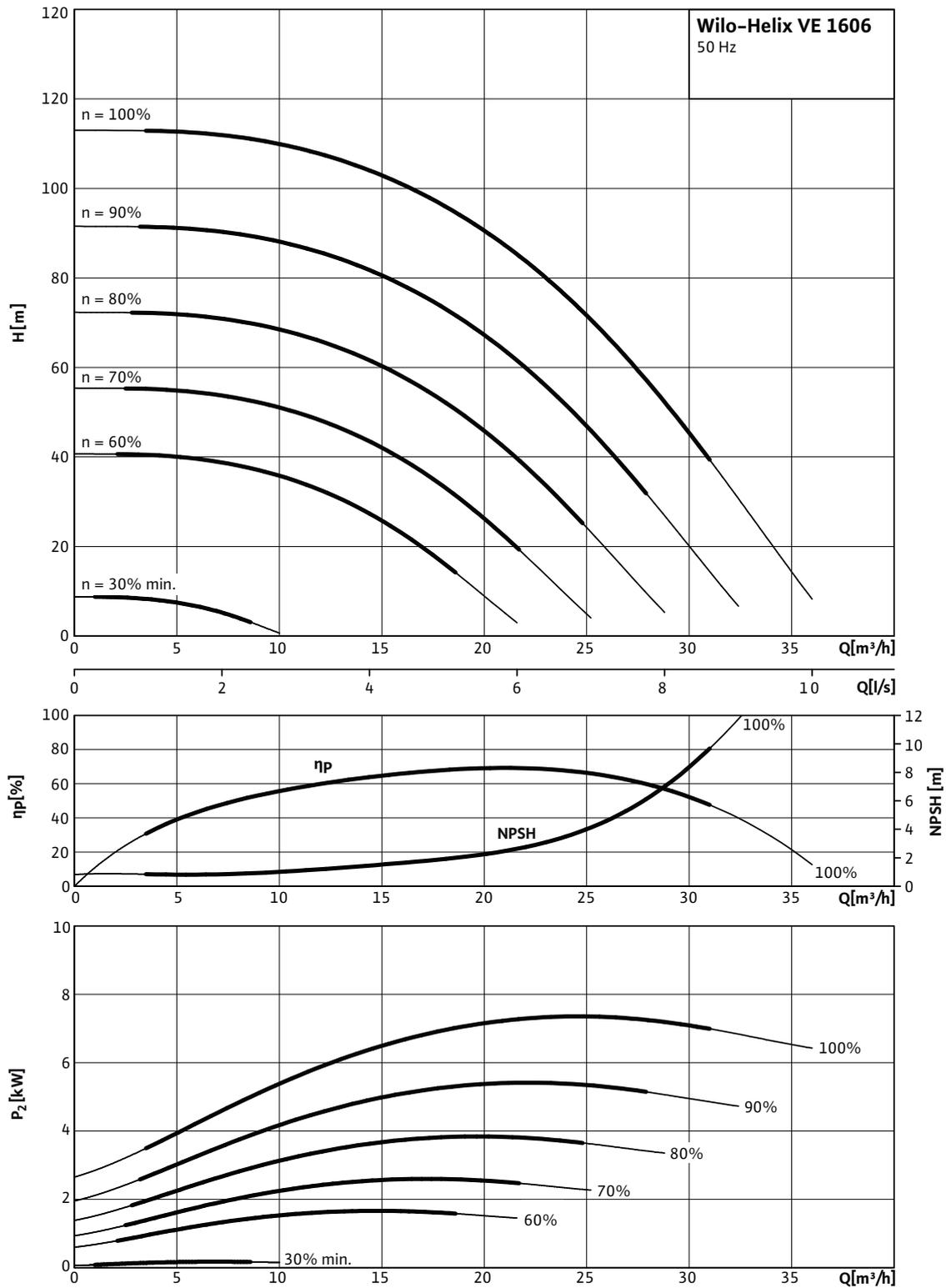
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

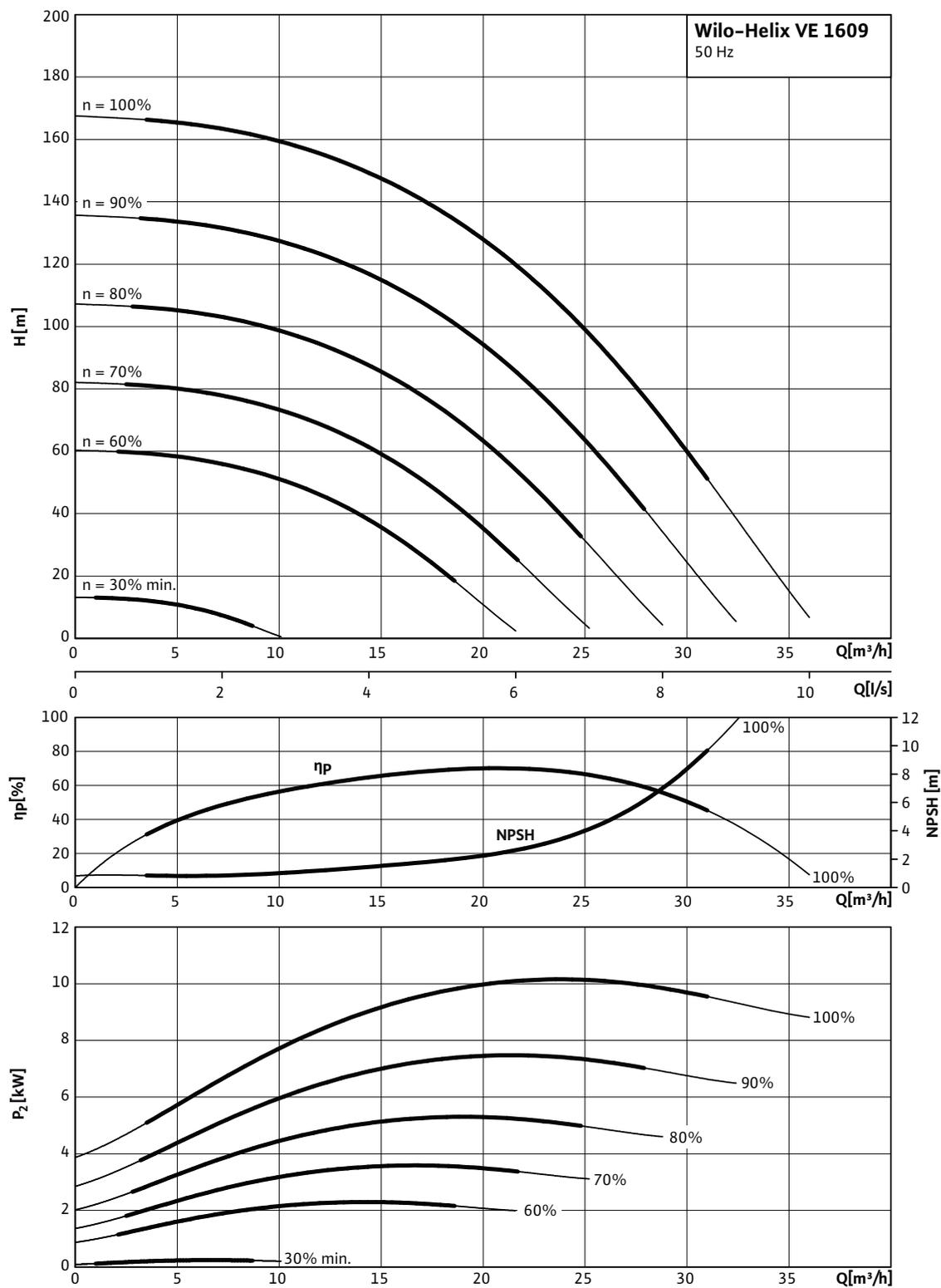
Wilo-Helix VE 1606



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1609



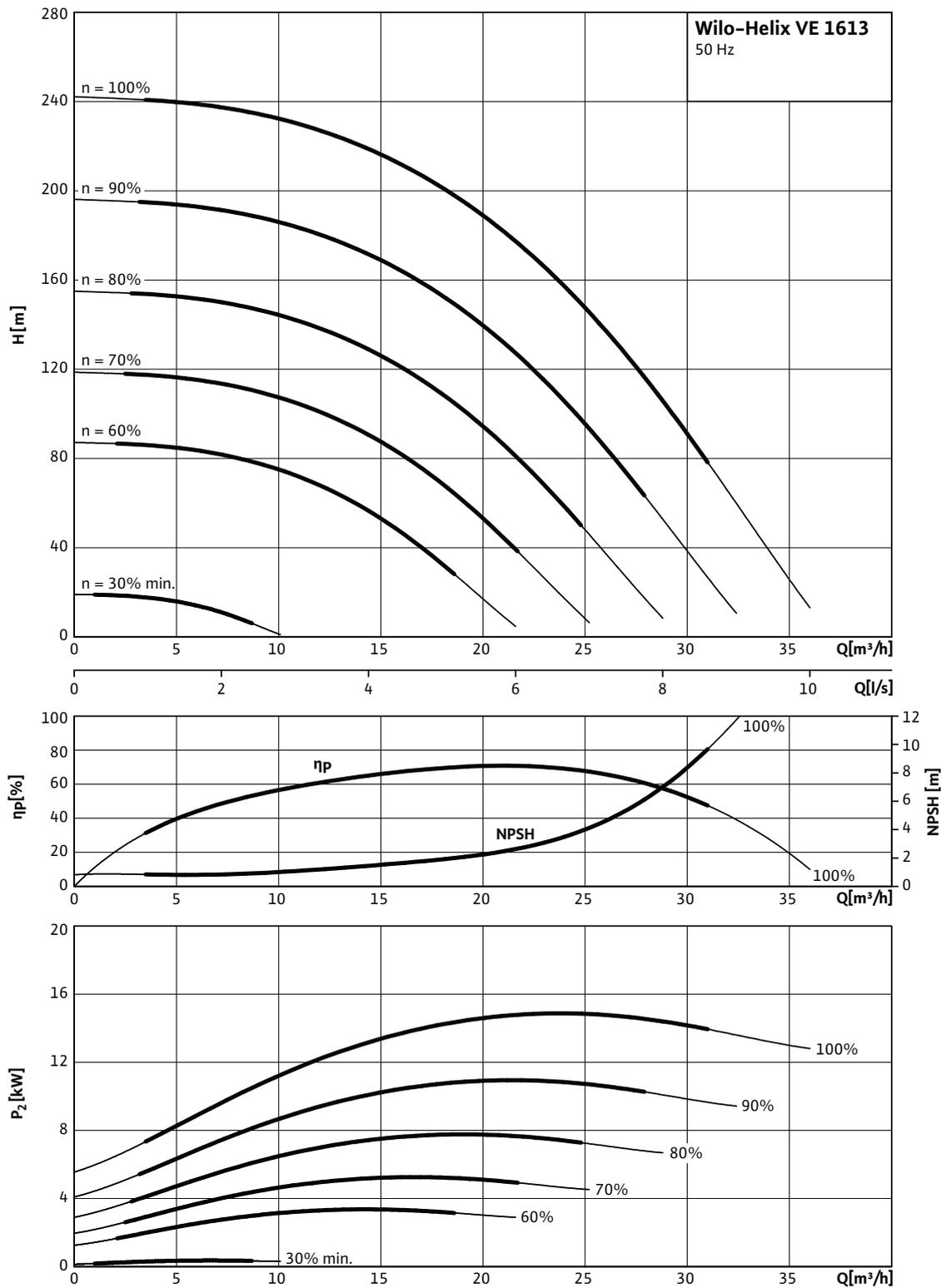
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 16

Wilo-Helix VE 1613

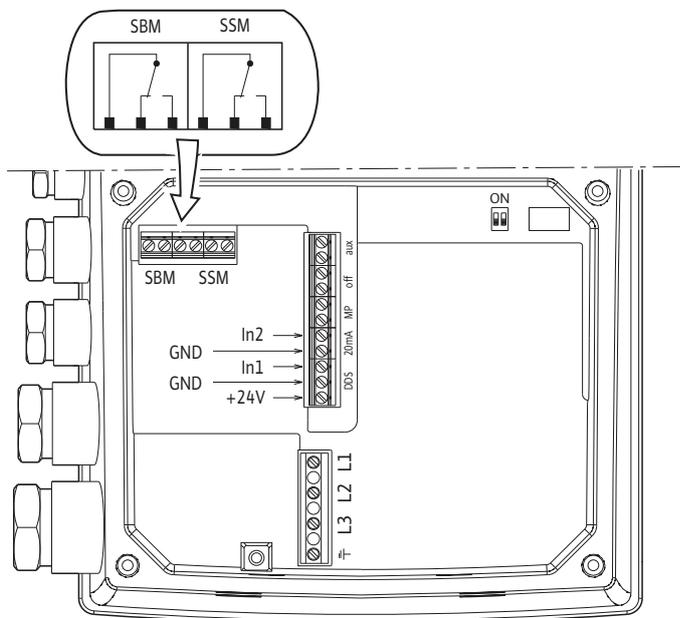


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 16

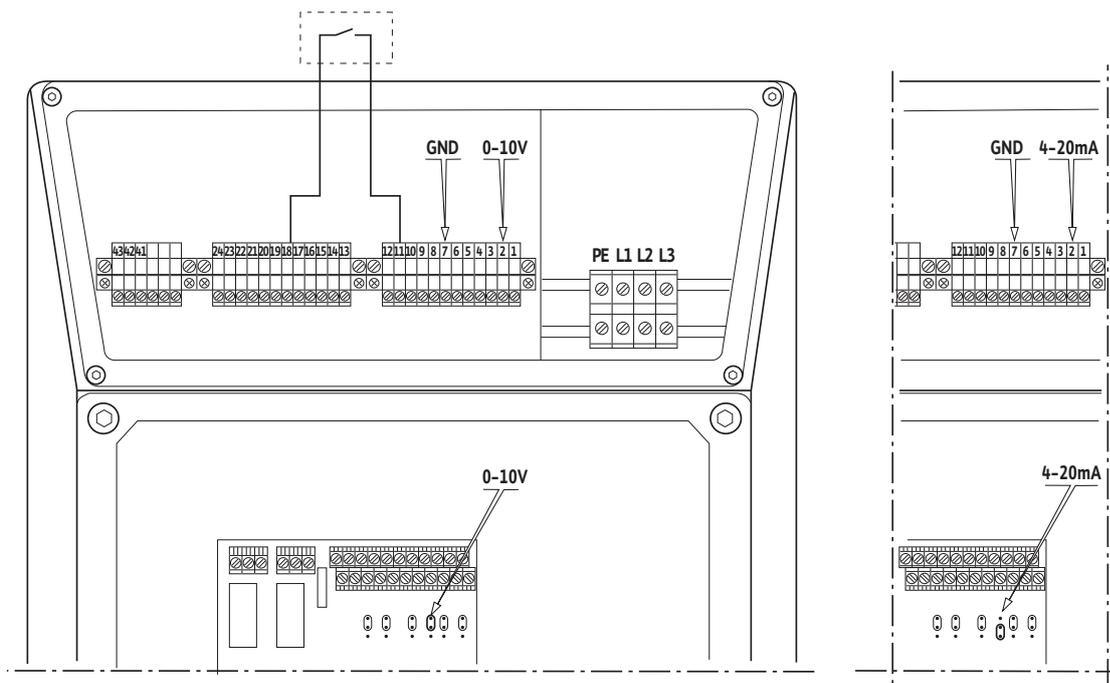
Plan d'encombrement

3~400 V $\leq 7,5$ kW



Plan d'encombrement

3~400 V ≥ 11 kW



Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 16

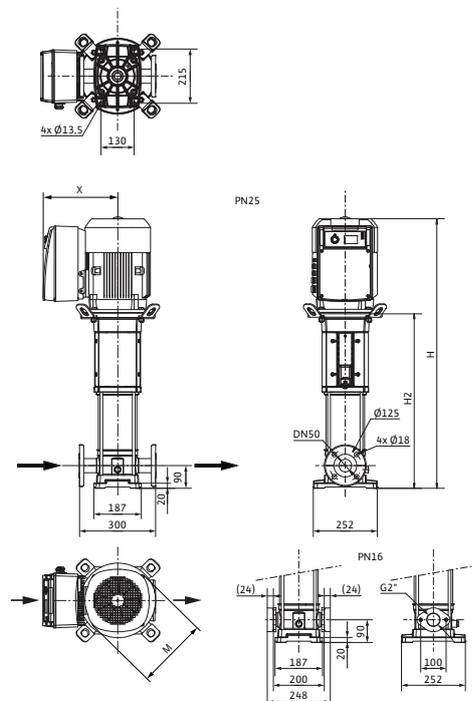
Caractéristiques du moteur

Wilo Helix VE...	Puissance nominale du moteur	Intensité A (D)
		3~400 V, 50 Hz
	P_2	I
	kW	A
Helix VE 1602	2,20	5,6
Helix VE 1603	4,00	9,7
Helix VE 1605	5,50	11
Helix VE 1606	7,50	14,3
Helix VE 1609	11,00	21,2
Helix VE 1613	15,00	25,4

Dimensions, poids Wilo-Helix VE 16

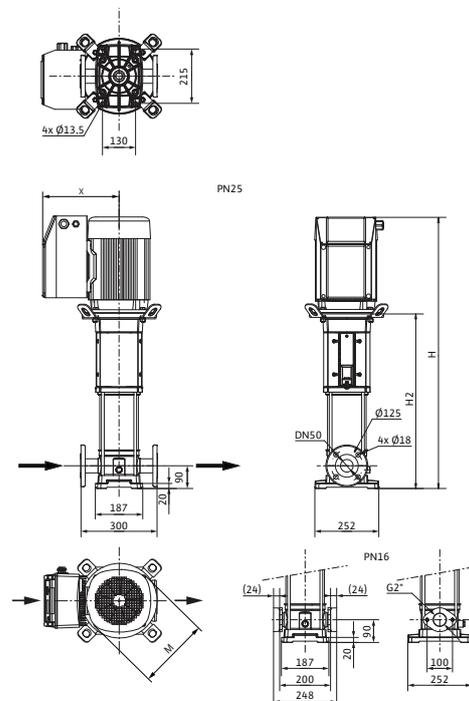
Plan d'encombrement

Helix VE 16 ≤ 7,5 kW



Plan d'encombrement

Helix VE 16 ≥ 11 kW



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	X	∅ M	m
	mm				kg
Helix VE 1602	756,00	472,00	254,00	170,00	46,0
Helix VE 1603	856,00	522,00	284,00	220,00	61,0
Helix VE 1605	1119,00	739,00	296,00	262,00	94,0
Helix VE 1606	1169,00	789,00	296,00	262,00	99,0

Dimensions, poids - Exécution PN 25

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	X	∅ M	m
	mm				kg
Helix VE 1603	856,00	522,00	284,00	220,00	61,0
Helix VE 1605	1119,00	739,00	296,00	262,00	94,0
Helix VE 1606	1169,00	789,00	296,00	262,00	99,0
Helix VE 1609	1435,00	969,00	398,00	302,00	164,0
Helix VE 1613	1635,00	1169,00	398,00	302,00	162,5

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Helix VE 22/36/52



Extension de la gamme

Construction

Pompe multicellulaire à haut rendement non auto-amorçante en exécution verticale avec raccords Inline et convertisseur de fréquence refroidi par air, intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Installations de circulation industrielles
- Eau de traitement
- Circuits à eau de refroidissement
- Stations de lavage
- Irrigation

Dénomination

Exemple : **Helix VE2203-1/16/E/3-2-2G**

Helix VE Pompe multicellulaire verticale en construction Inline (à variation électronique)

22 Débit en m³/h

03 Nombre de roues

1 Matériau de la pompe

1 = Corps de pompe 1.4301 (AISI 304)
hydraulique 1.4301 (AISI 304)

2 = Corps de pompe 1.4408 (AISI 316)
hydraulique 1.4404 (AISI 316L)

3 = Corps de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL)
hydraulique 1.4307 (AISI 304L)

16 Pression de service max. en bars

E Type de joint

E = EPDM

V = FKM

3 3~

2 2 pôles

2G Convertisseur de fréquence, deuxième génération

Particularités/Avantages du produit

- Hydraulique haut rendement 2D/3D soudé au laser et à l'action optimisée
- Moteurs normés IE2 CEI (correspondant)
- Convertisseur de fréquence intégré avec grande largeur de régulation
- Interfaces en option jusqu'à 7,5 kW pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables
- L'accouplement démontable permet un remplacement rapide et aisé du moteur (à partir de 7,5 kW)
- La nouvelle conception flexible de la lanterne, disponible en deux versions, permet d'accéder directement à la garniture mécanique.

- Permutation simple des pompes sans modification de la tuyauterie. Les pompes HELIX peuvent être installées dans les tuyauteries existantes grâce au corps de pompe modulaire.
- Garniture mécanique à cartouche facile d'utilisation équipée d'une garniture standard pour un entretien aisé
- Autorisation eau potable selon ACS/KTW/WRAS pour toutes les pièces en contact avec le fluide

Équipement/Fonction

- Convertisseur de fréquence intégré, surveillance de la température du moteur et protection contre la surcharge
- Roues et diffuseurs résistants à la corrosion et corps à étages

Caractéristiques techniques

- Raccordement électrique : 3~ 380-400 V 50 & 60 Hz
- Température du fluide : -20 à 120 °C
- Pression de service max. : 16/25 bars
- Indice de protection IP55 (≥11 kW : IP 54)
- Température ambiante : +40°C max. (≥11 kW : +50 °C max.)
- Constructions disponibles : PN16 et PN25 avec brides tournantes rondes conformément à ISO 2531 et ISO 7005

Étendue de la fourniture

- Pompe multicellulaire avec convertisseur de fréquence
- Vis, écrous et joints pour la fixation de la contre-bride
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo	
Helix VE 22/36/52	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cathaphorèse, hydraulique en 1.4307/1.4404 (AISI 304/316L)	oui
Roues, diffuseurs et chambre à étages en acier inoxydable 1.4307 (AISI 304L)	oui
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	–
Bride ronde	•
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
3~230 V, 50 Hz	• jusqu'à $P_2 = 4$ kW
3~400 V, 50 Hz	oui
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–
Indice de protection	IP 55
Protection anti-déflagrante	–
Convertisseur de fréquence intégré	•
Peinture	
Peinture individualisée	oui
Garniture mécanique	
Carbure de tungstène/carbone	• (25 bars)
SIC/carbone	• (16 bars)
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option
SIC/SIC	en option
Agréments eau potable	
KTW	–
WRAS	–
ACS	oui

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Helix VE 22/36/52

	Wilo
	Helix VE 22/36/52
Fluides admissibles	
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui
Condensats	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui
Performances	
Débit max. : m ³ /h	35,0
Hauteur manométrique max. M	237
Température du fluide °C	+2 à +120
Température ambiante max. °C	40
Pression de service bar	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10
Vitesse nominale tr/min	2900
Moteur	
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	-
Alimentation réseau triphasé (tolérance de tension admissible +/- 10 %) V	-
Classe d'isolation	F
Compatibilité électromagnétique	-
Indice de protection	IP 55
Matériaux	
Roue	1.4301/1.4404
Cellules (corps d'étage)	1.4307
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4057
Joint d'étanchéité	Joint EPDM/Viton
Chemise de pression	1.4301
Palier	Carbure de tungstène/carbone

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

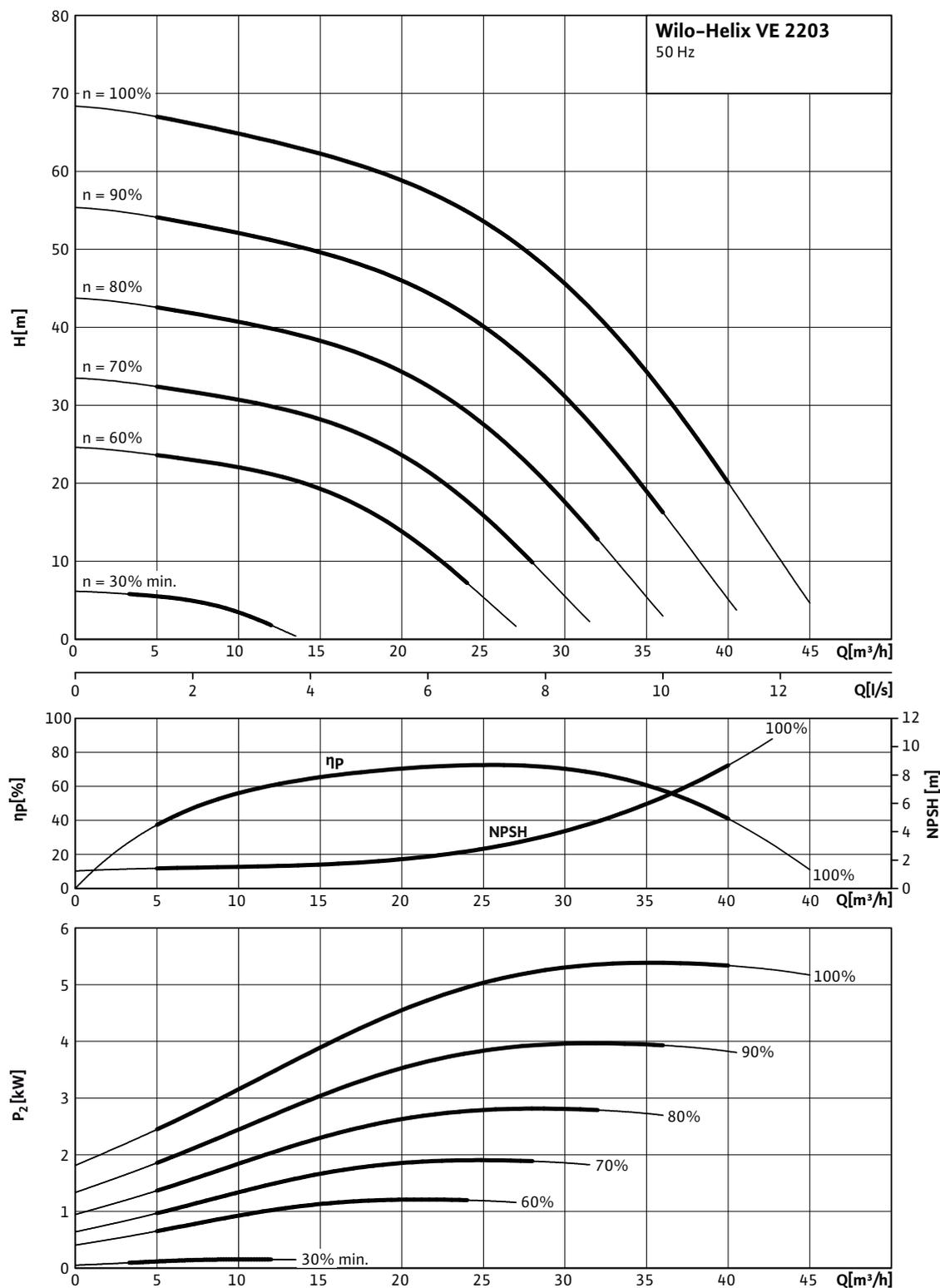
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 2203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

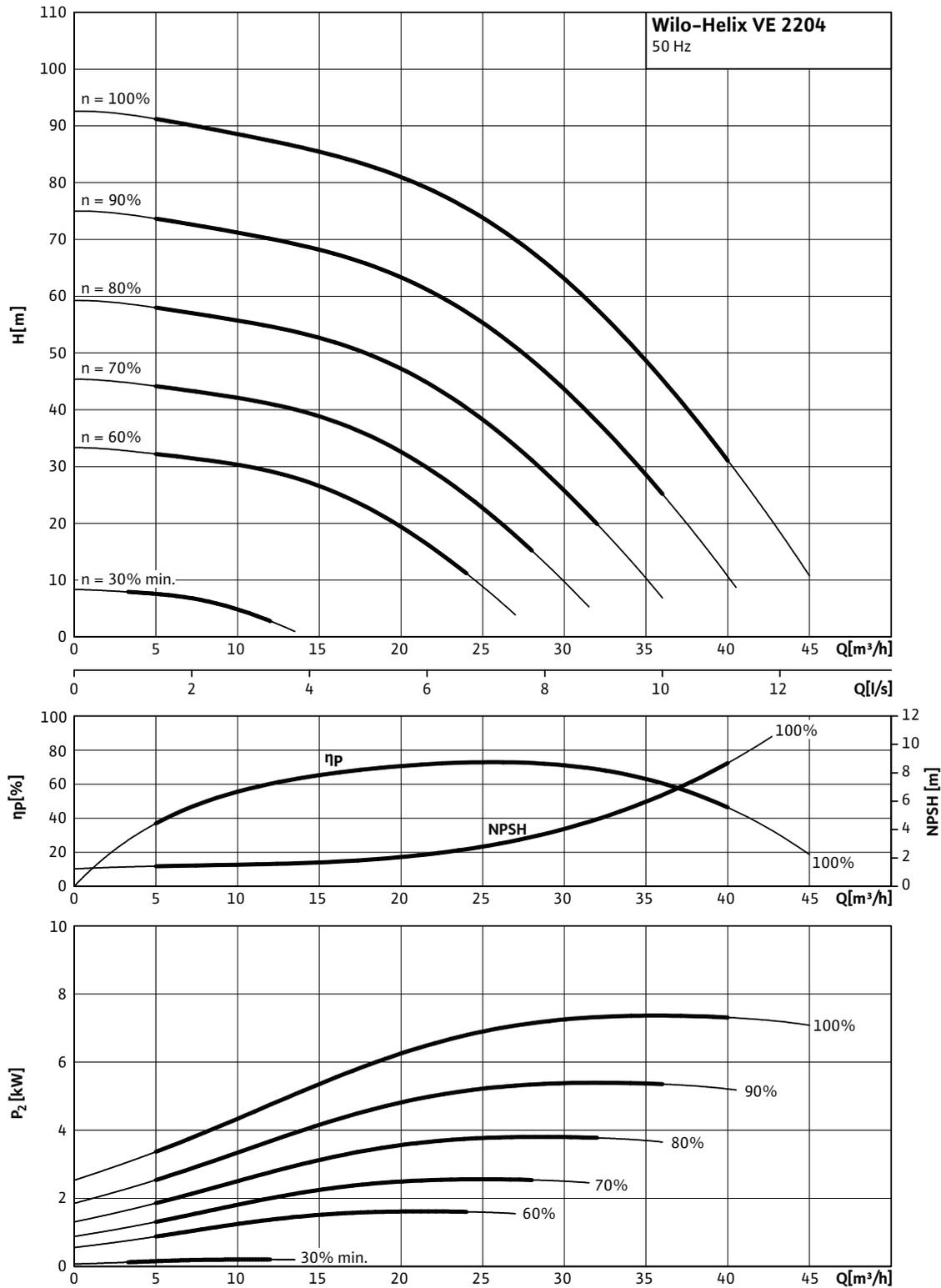
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

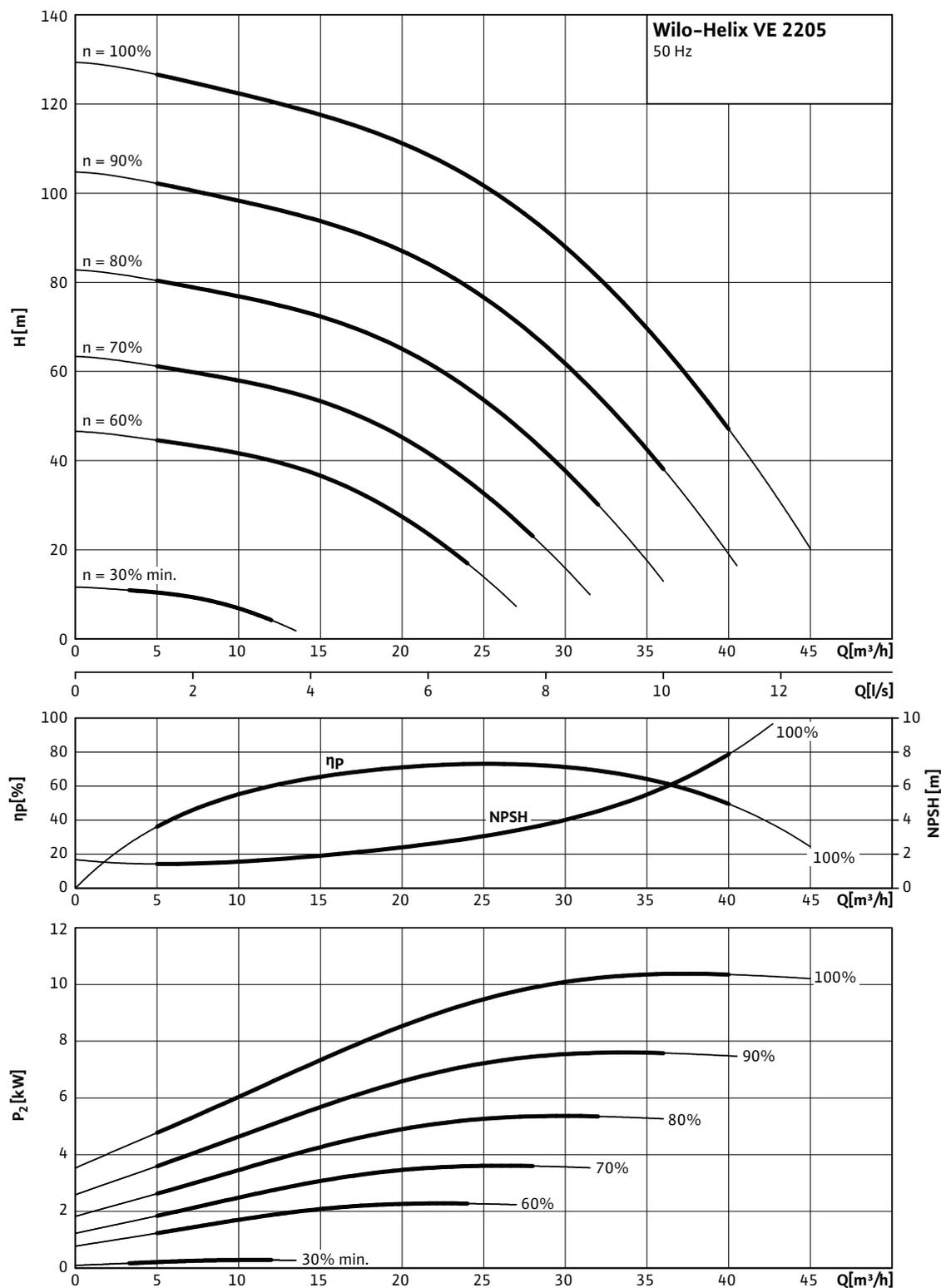
Wilo-Helix VE 2204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 2205



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

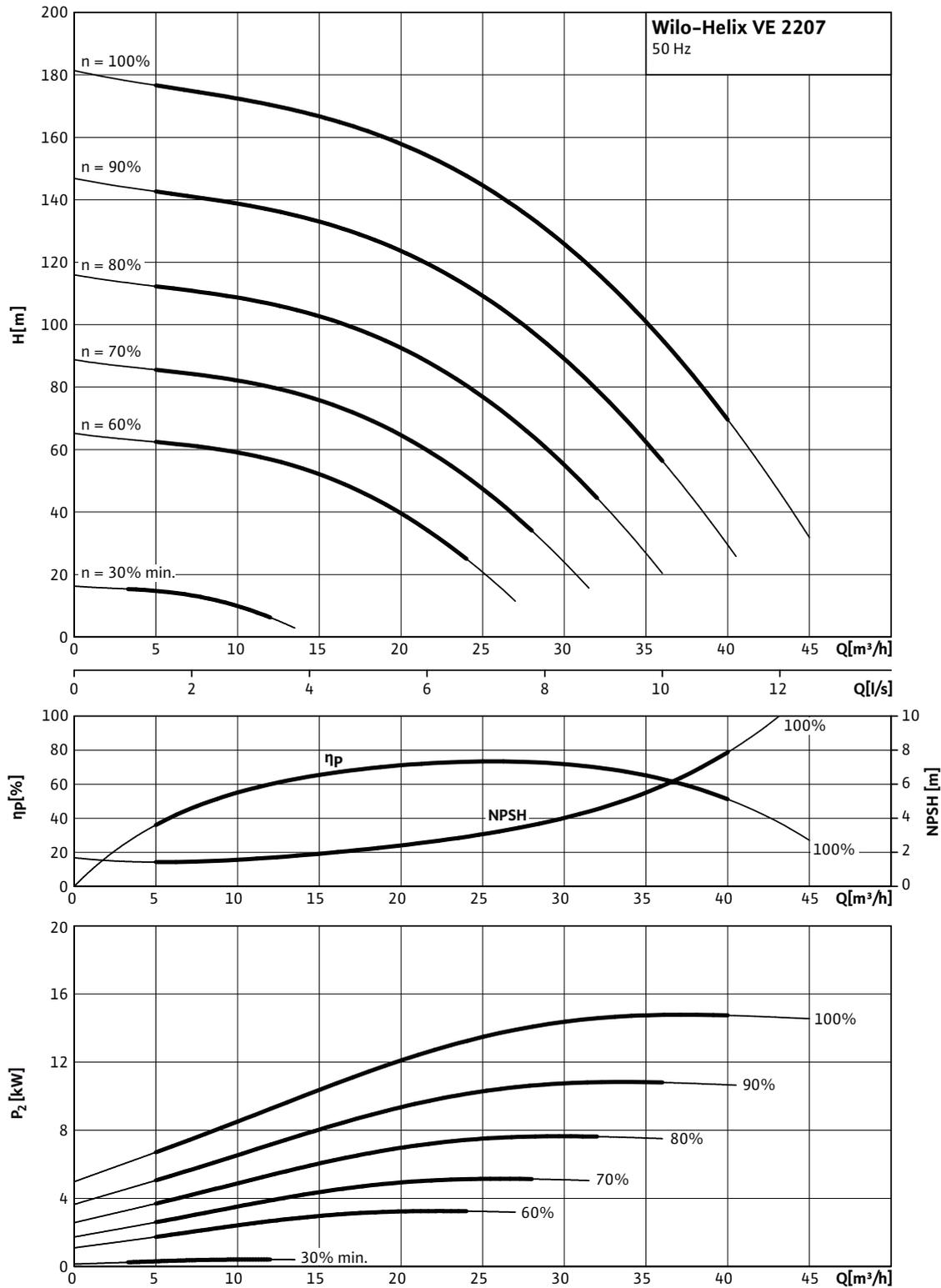
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

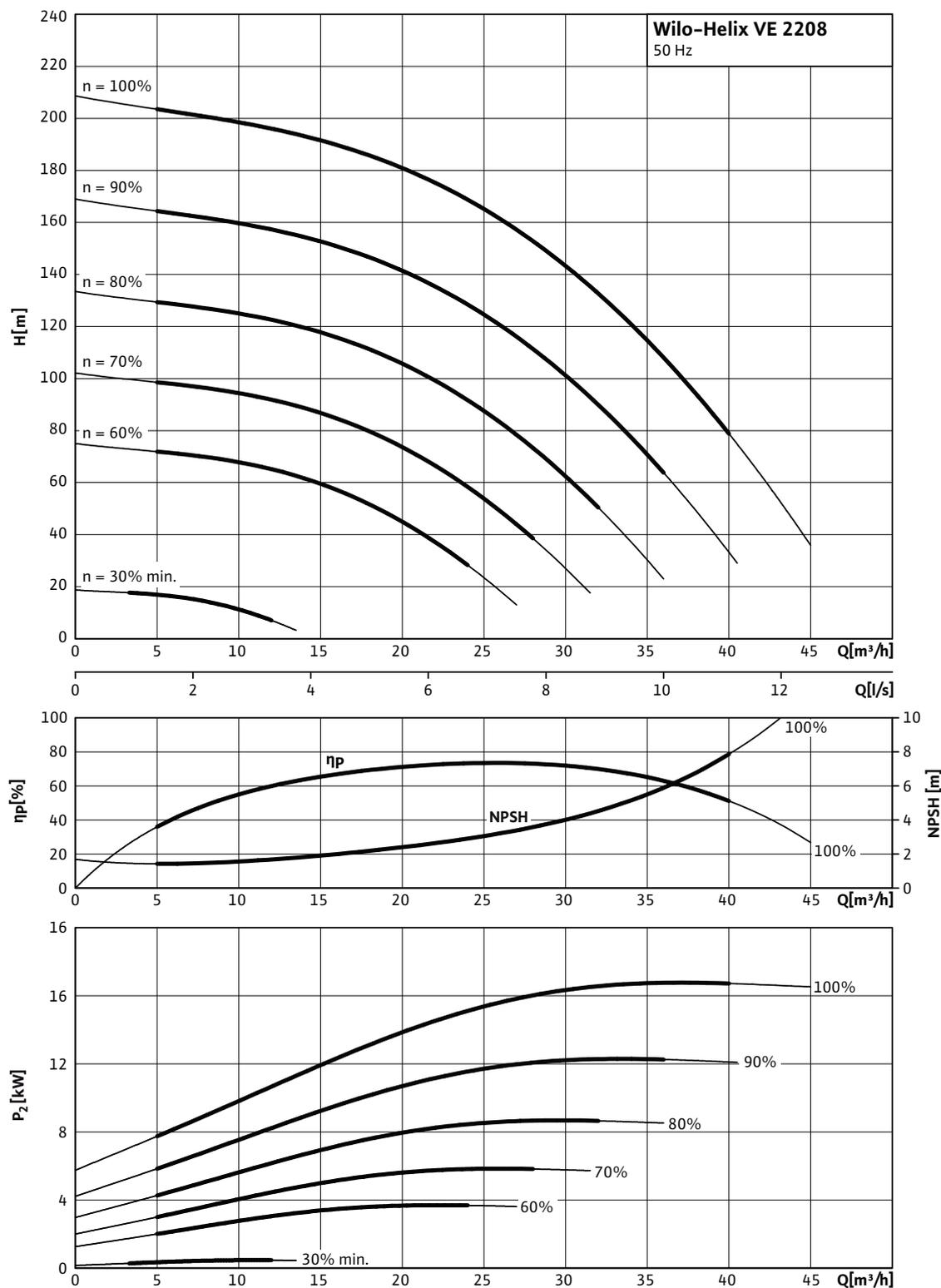
Wilo-Helix VE 2207



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 2208



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

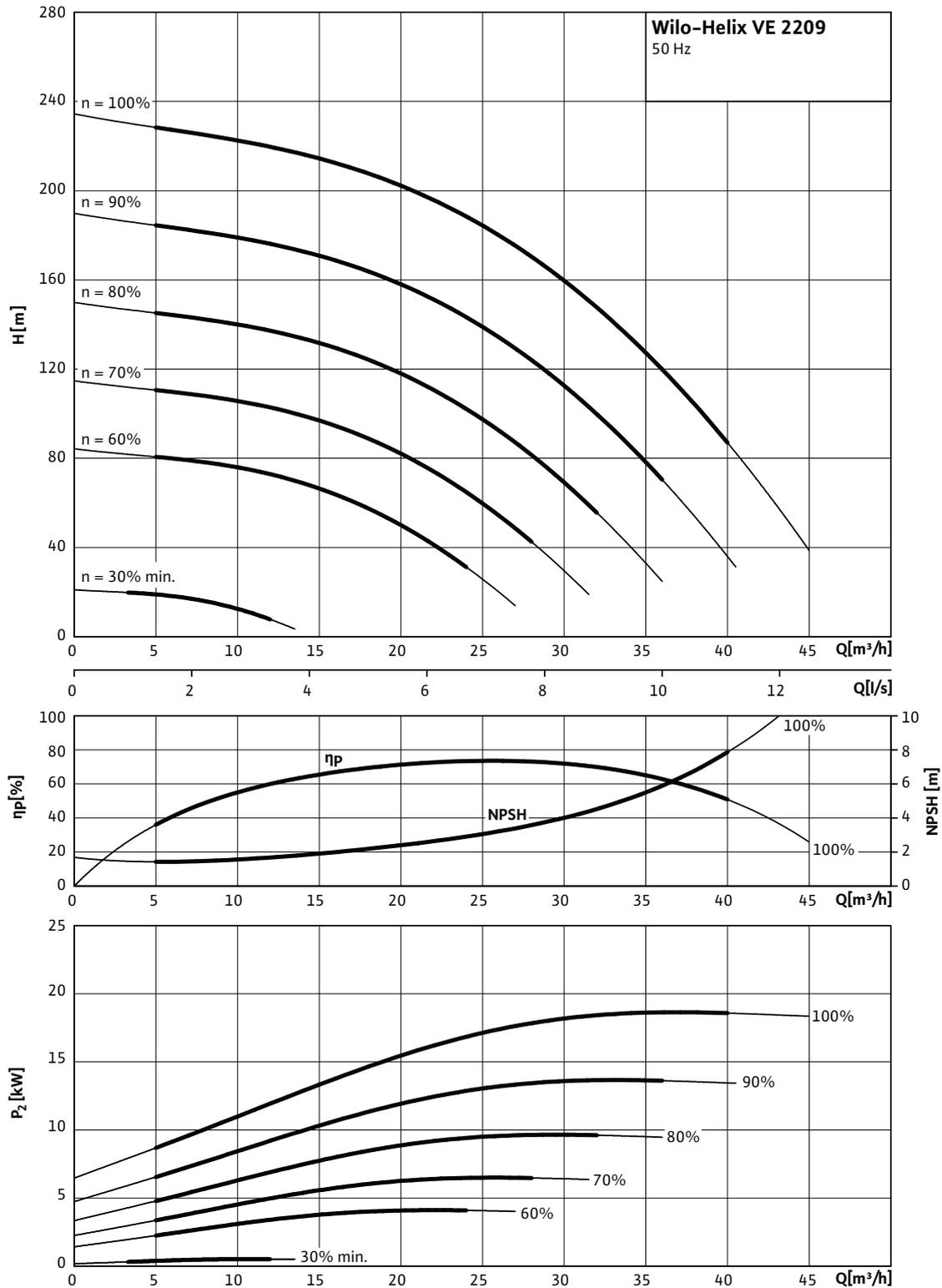
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

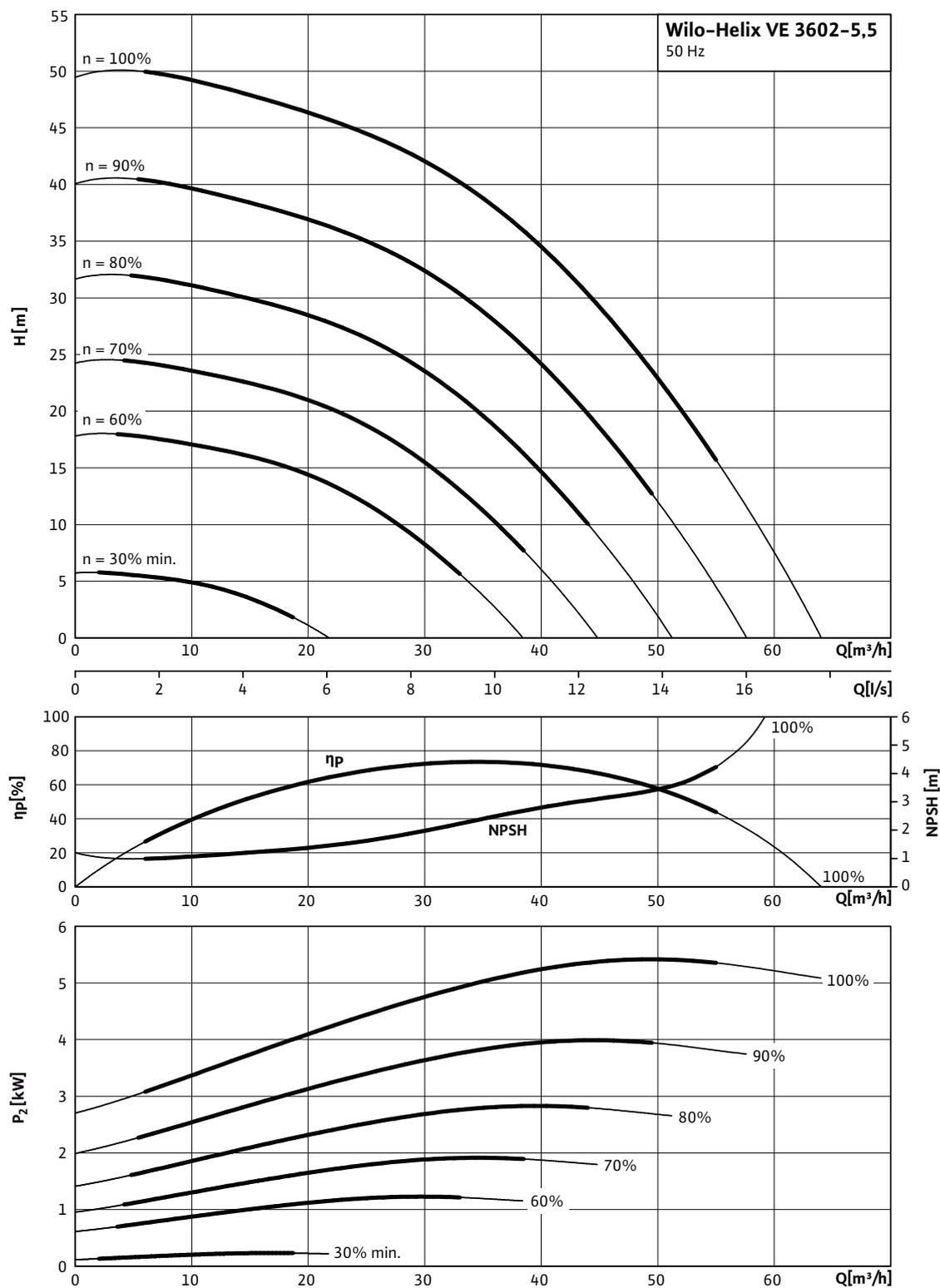
Wilo-Helix VE 2209



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 3602 - 5,5



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

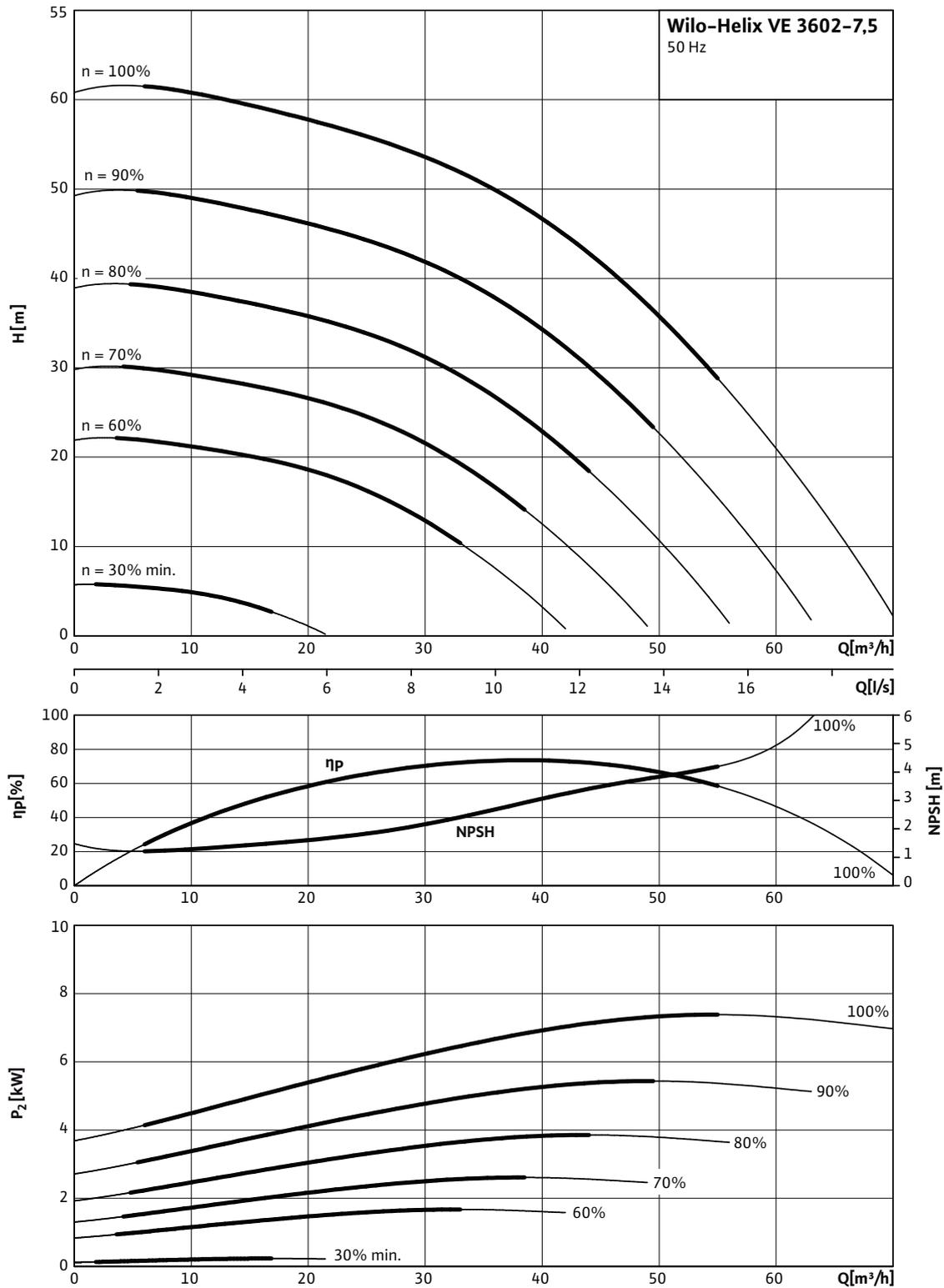
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

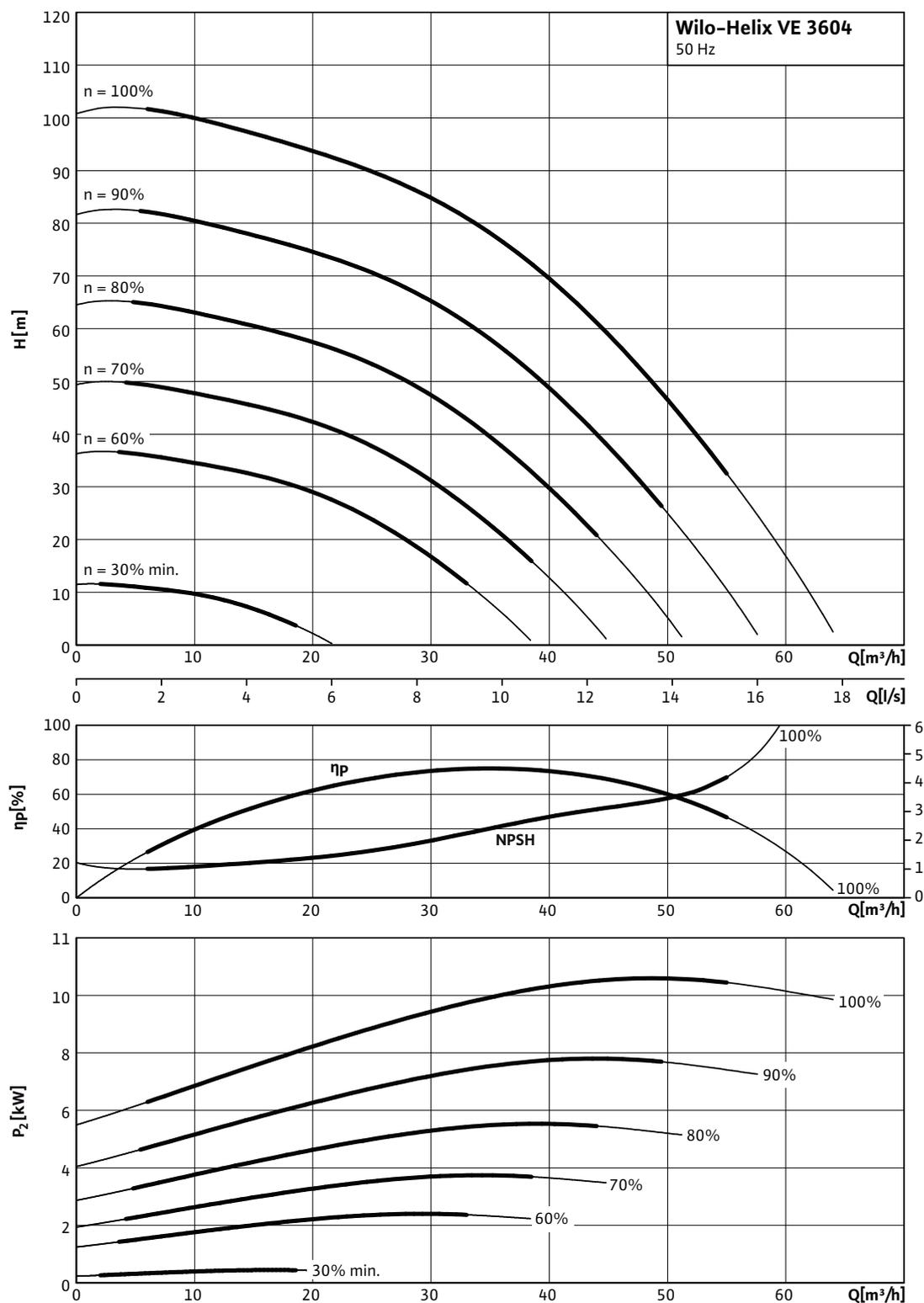
Wilo-Helix VE 3602 - 7,5



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 3604



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

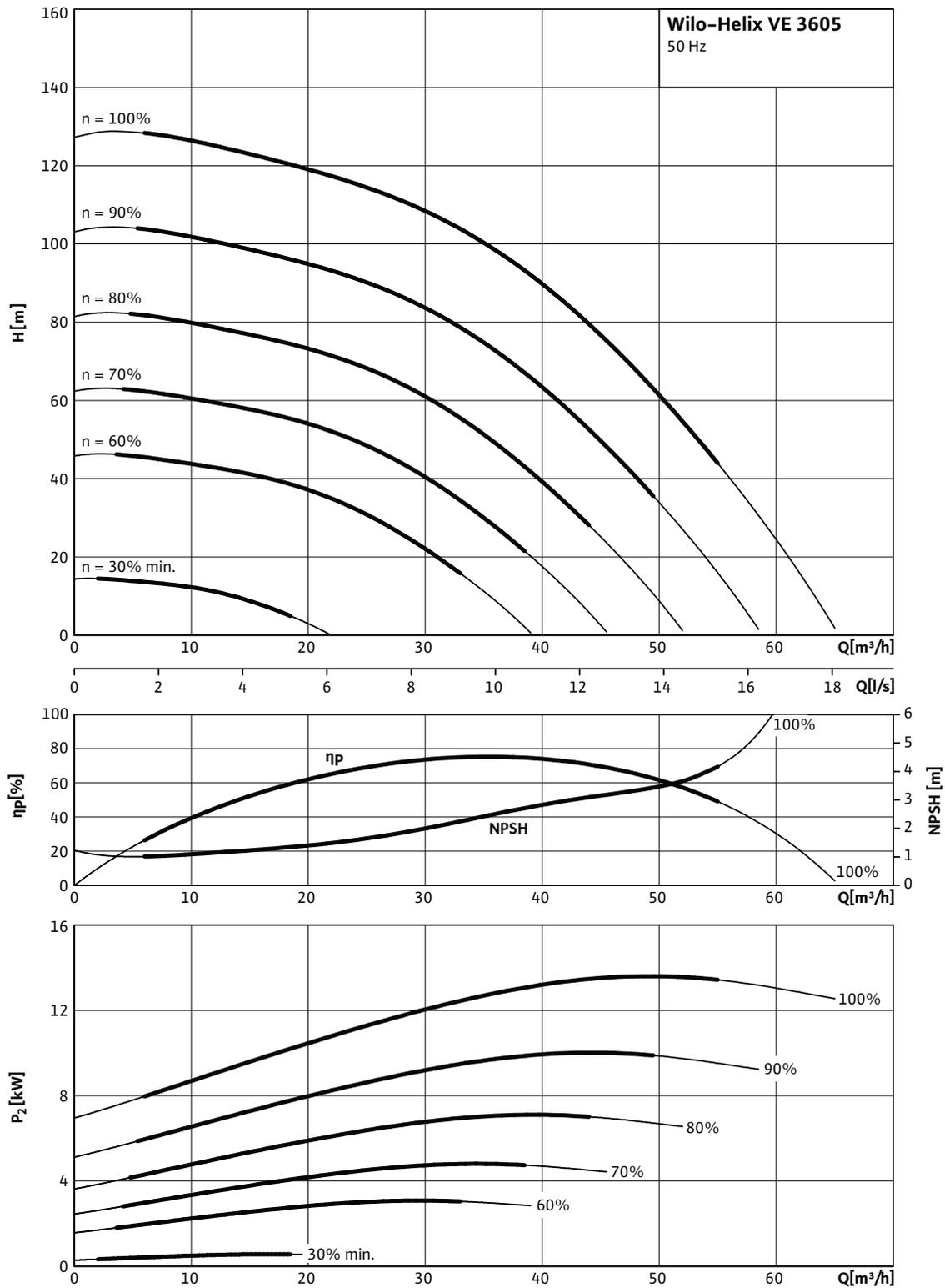
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

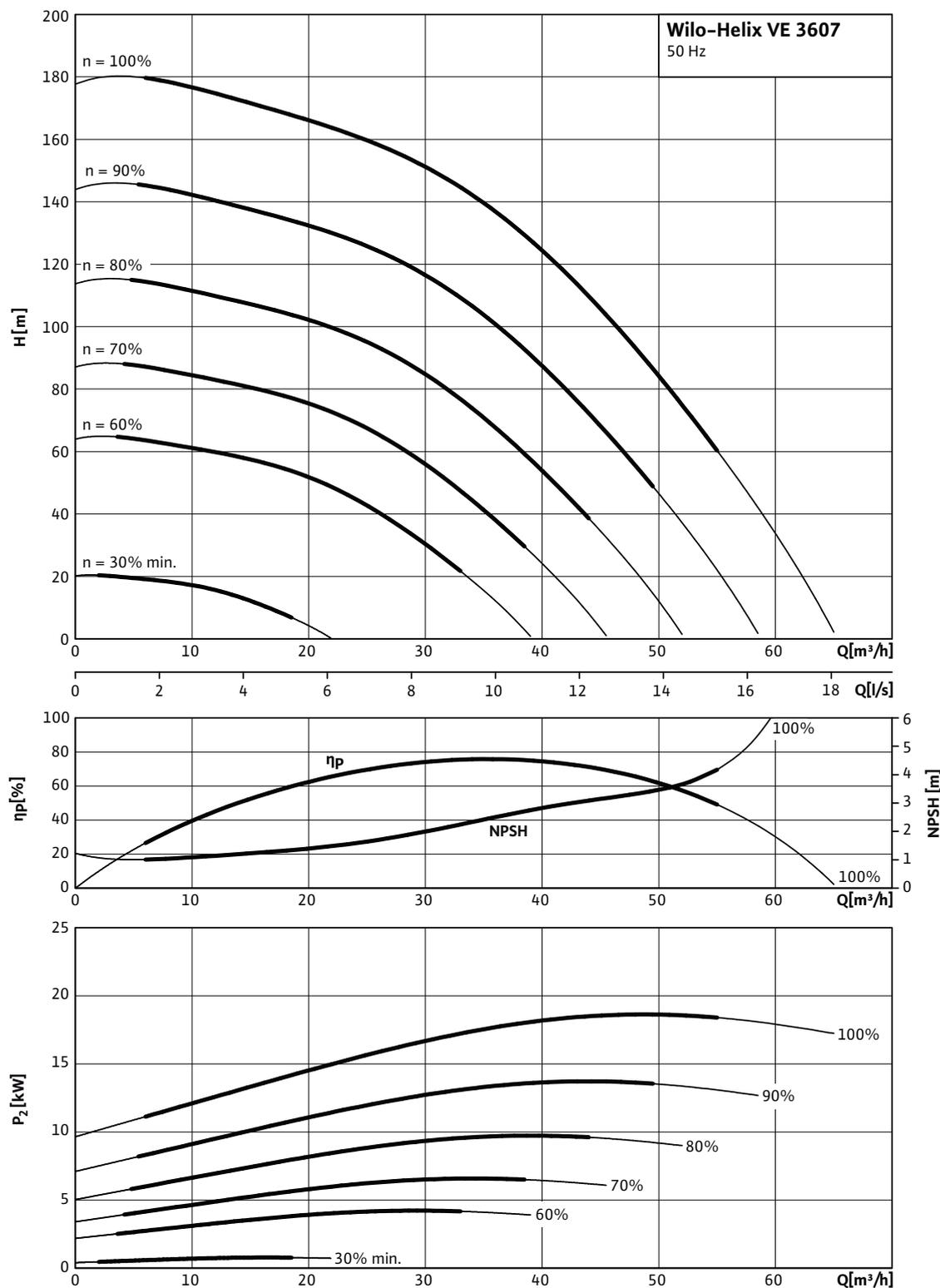
Wilo-Helix VE 3605



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 3607



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

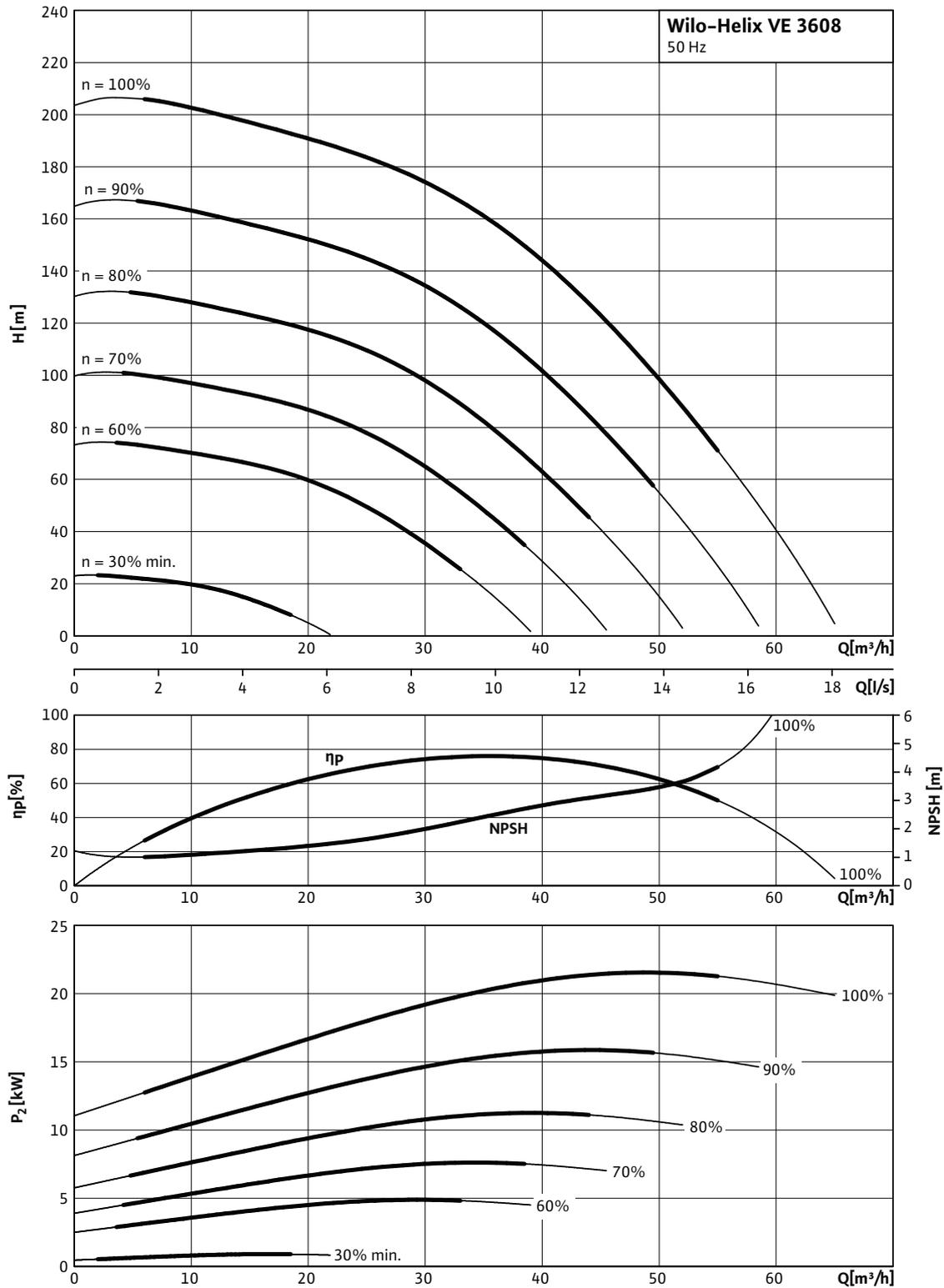
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

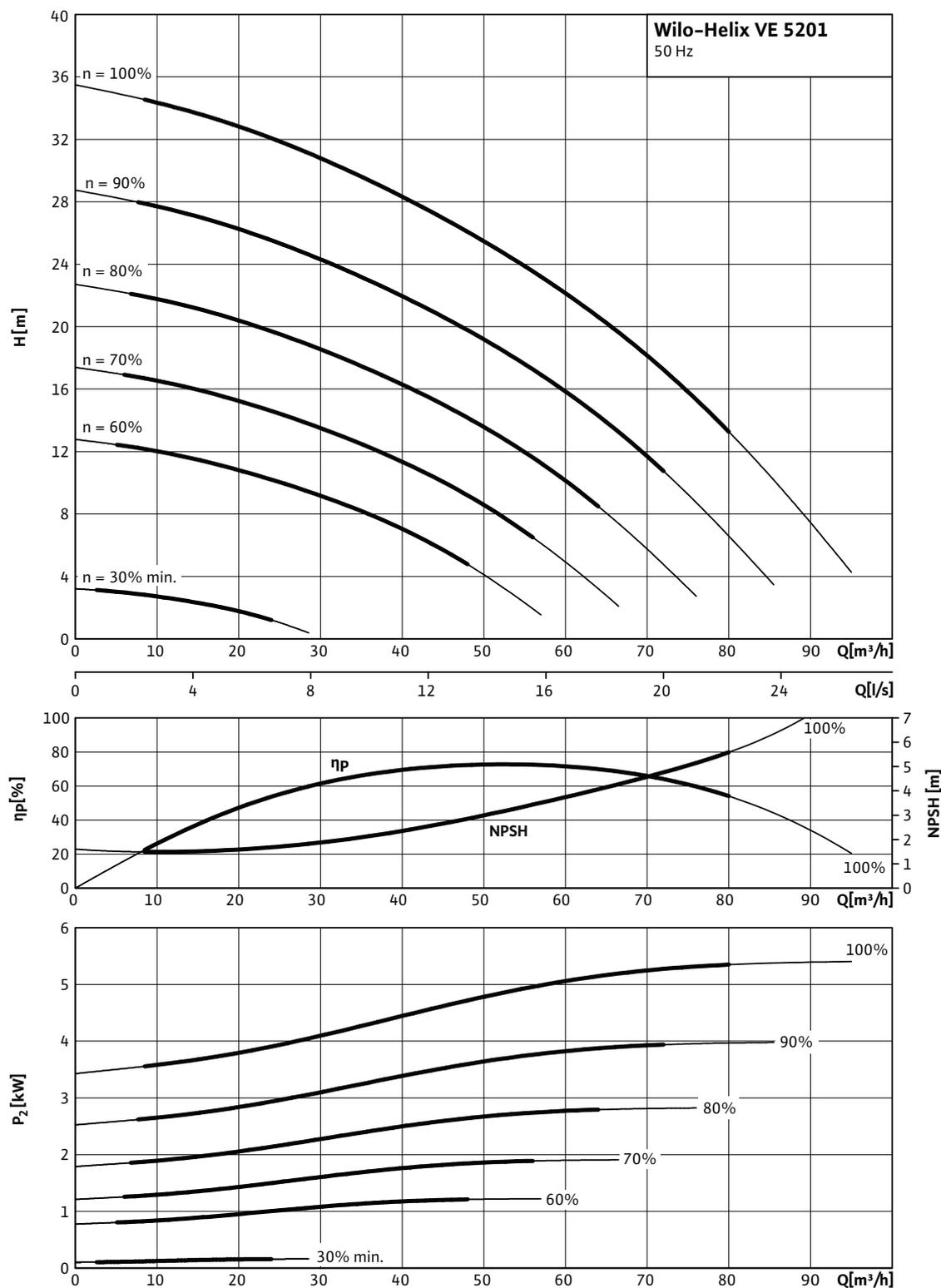
Wilo-Helix VE 3608



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 5201



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

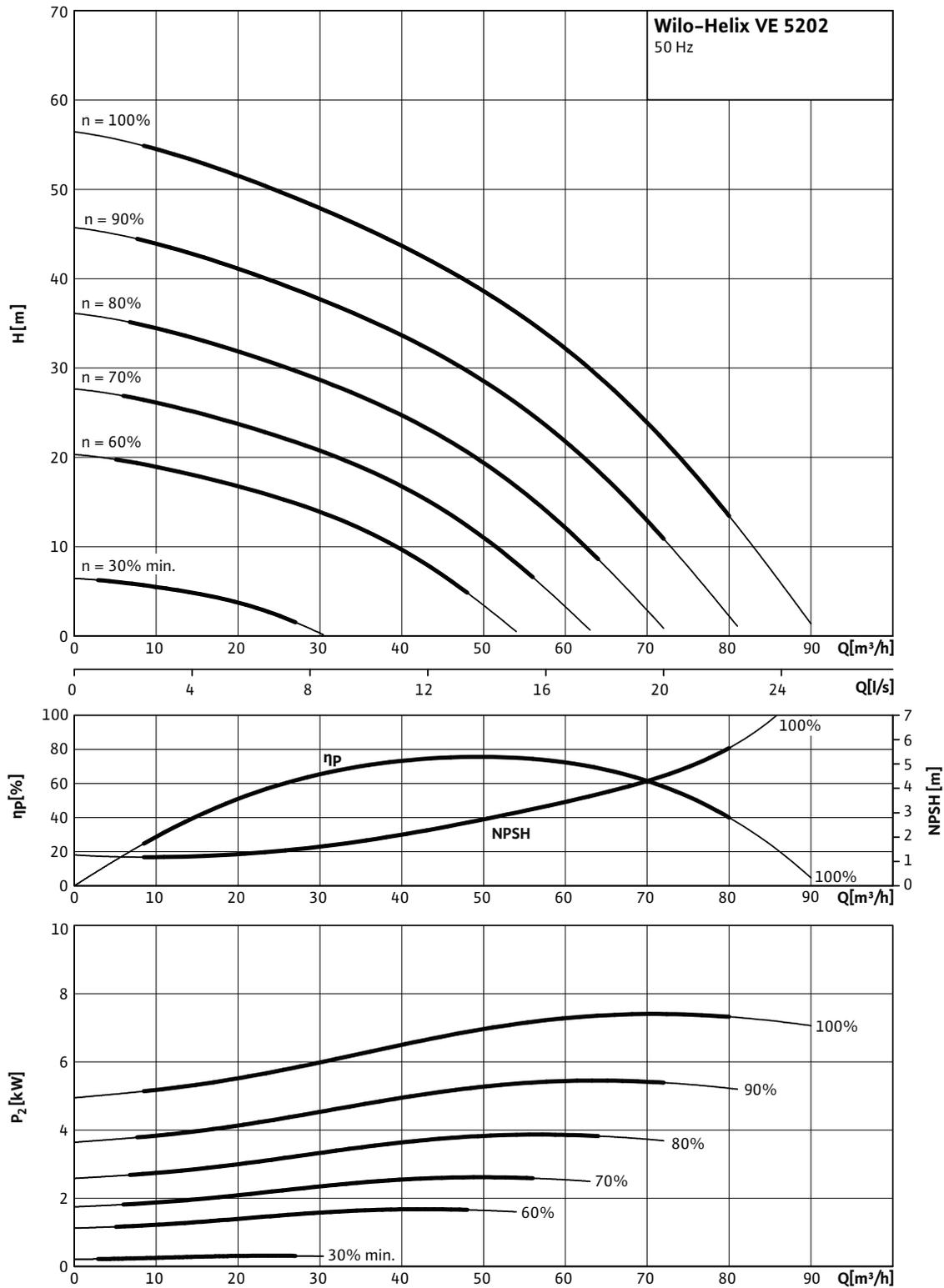
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

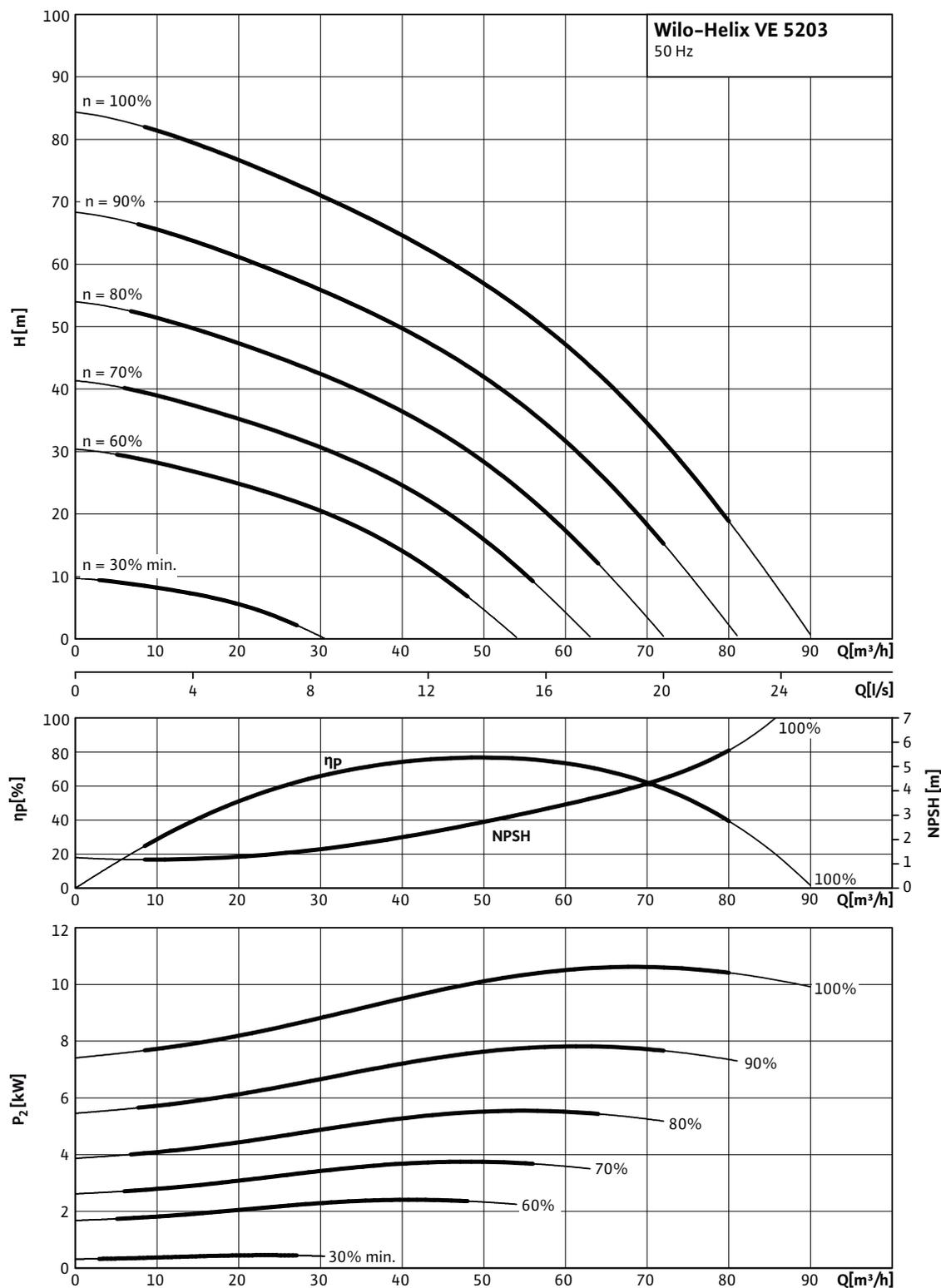
Wilo-Helix VE 5202



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 5203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

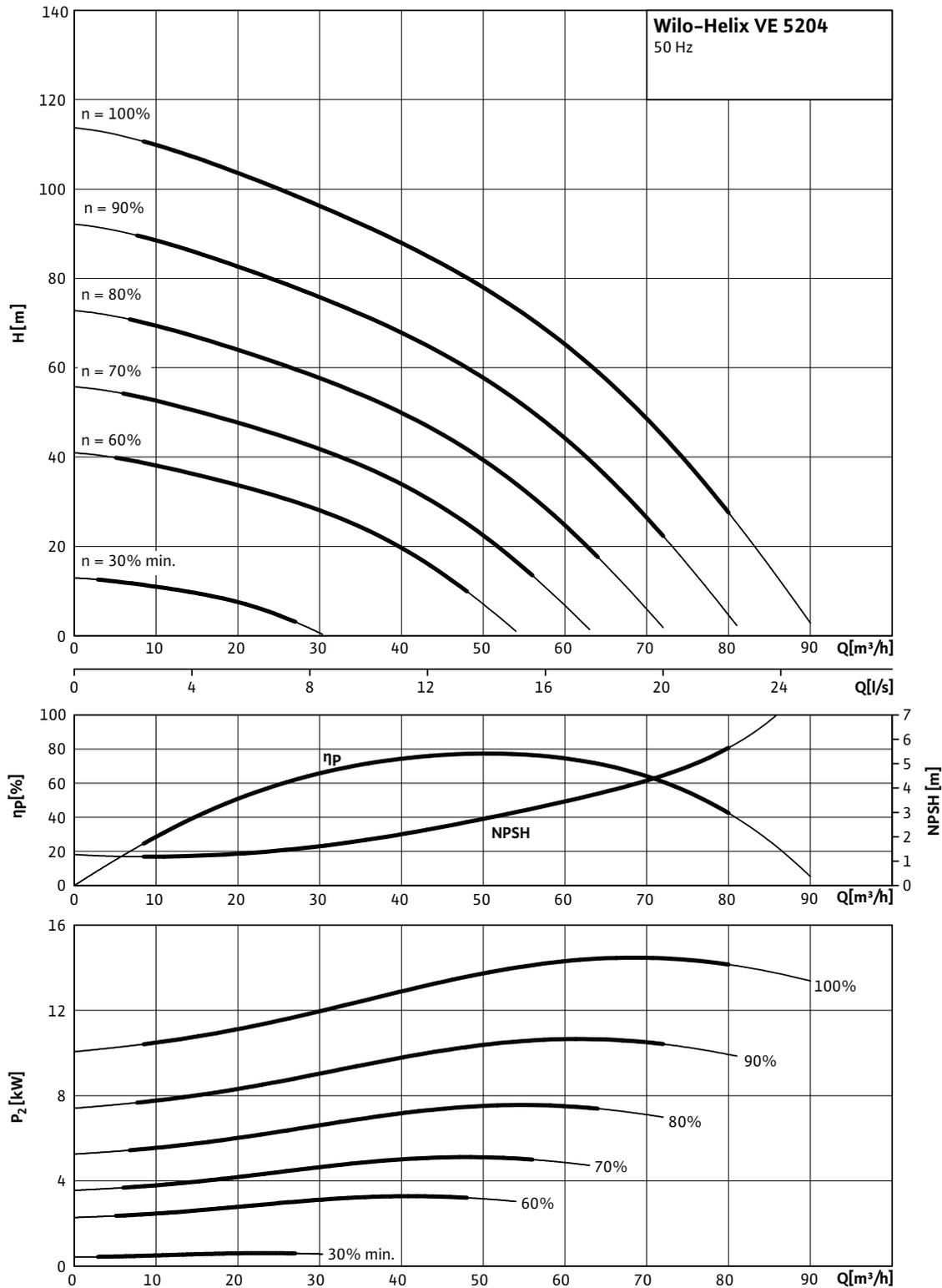
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

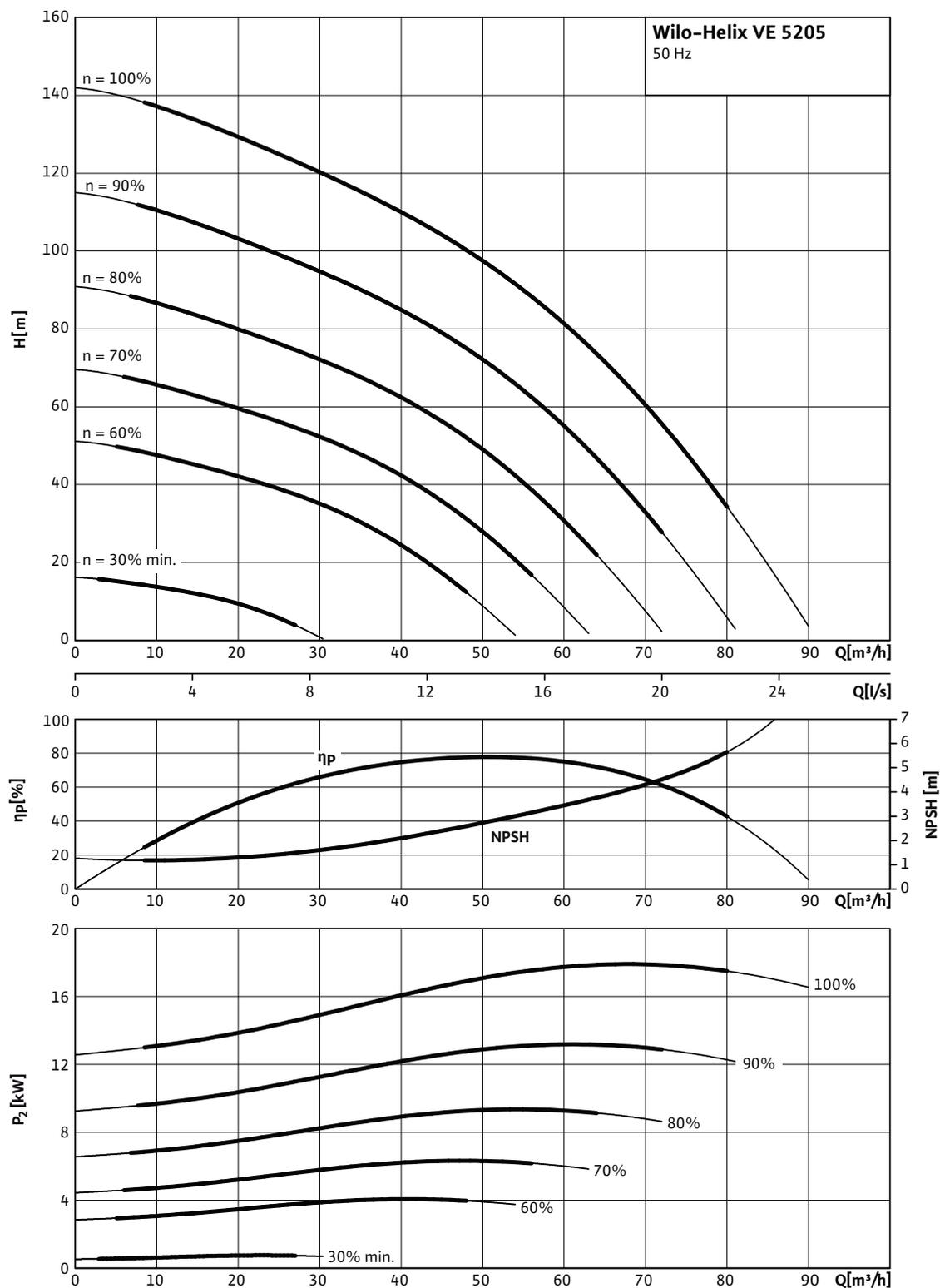
Wilo-Helix VE 5204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 5205



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

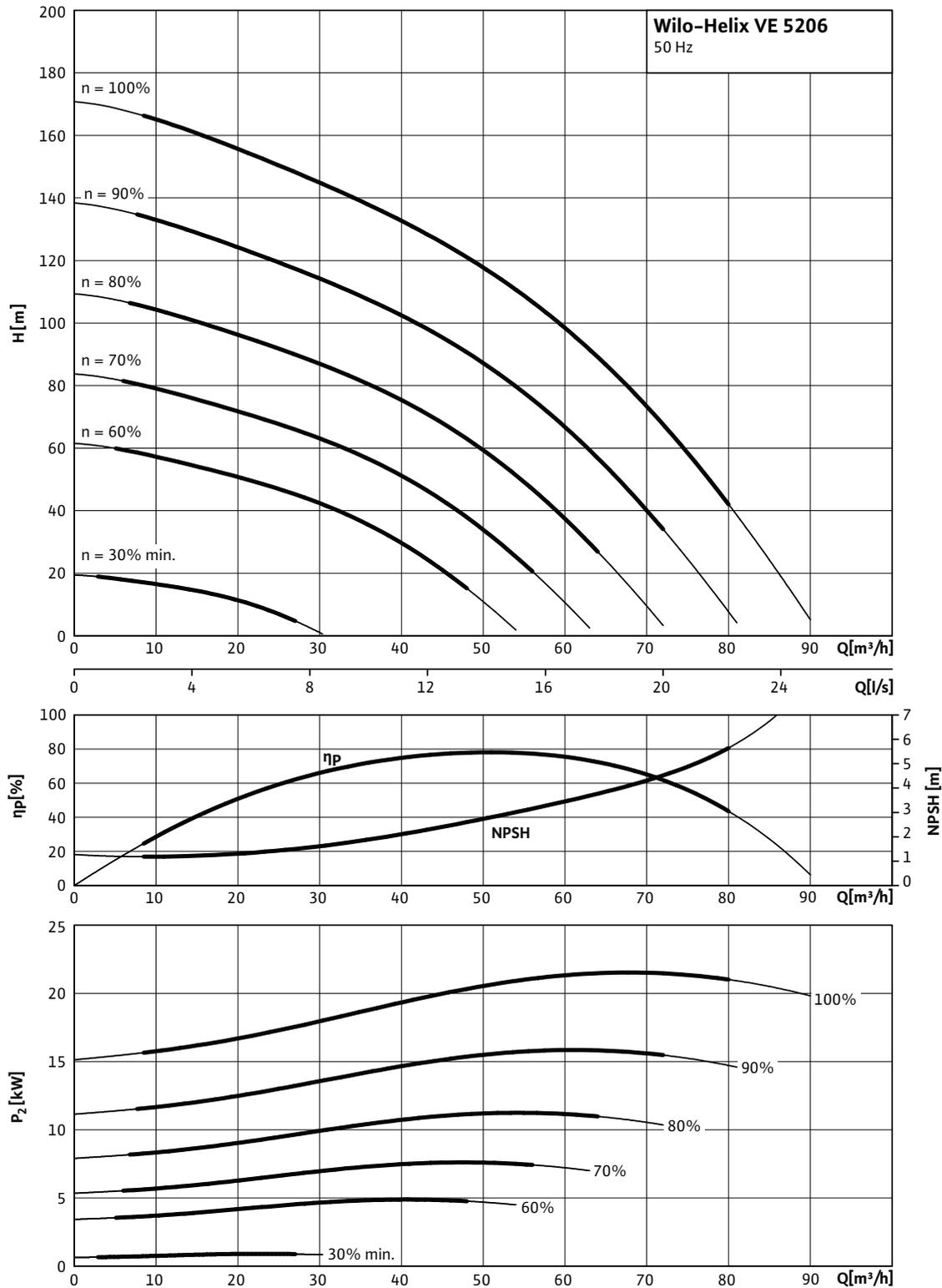
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Helix VE 22/36/52

Wilo-Helix VE 5206

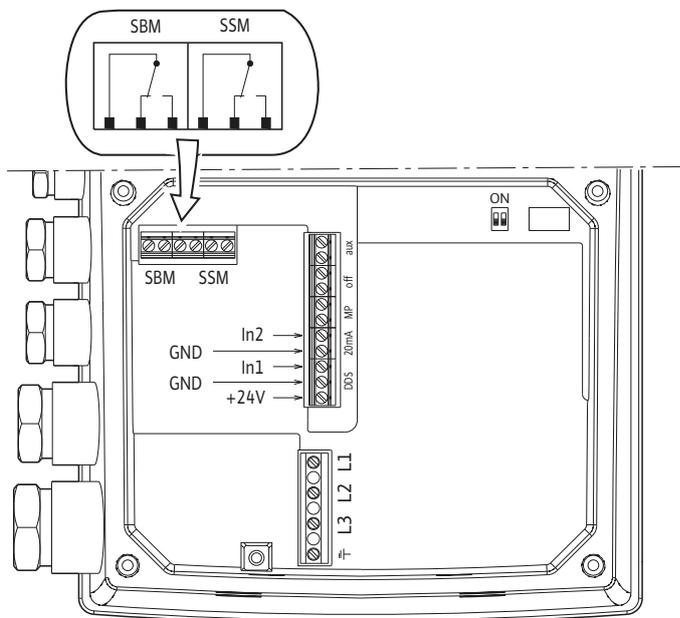


Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 22/36/52

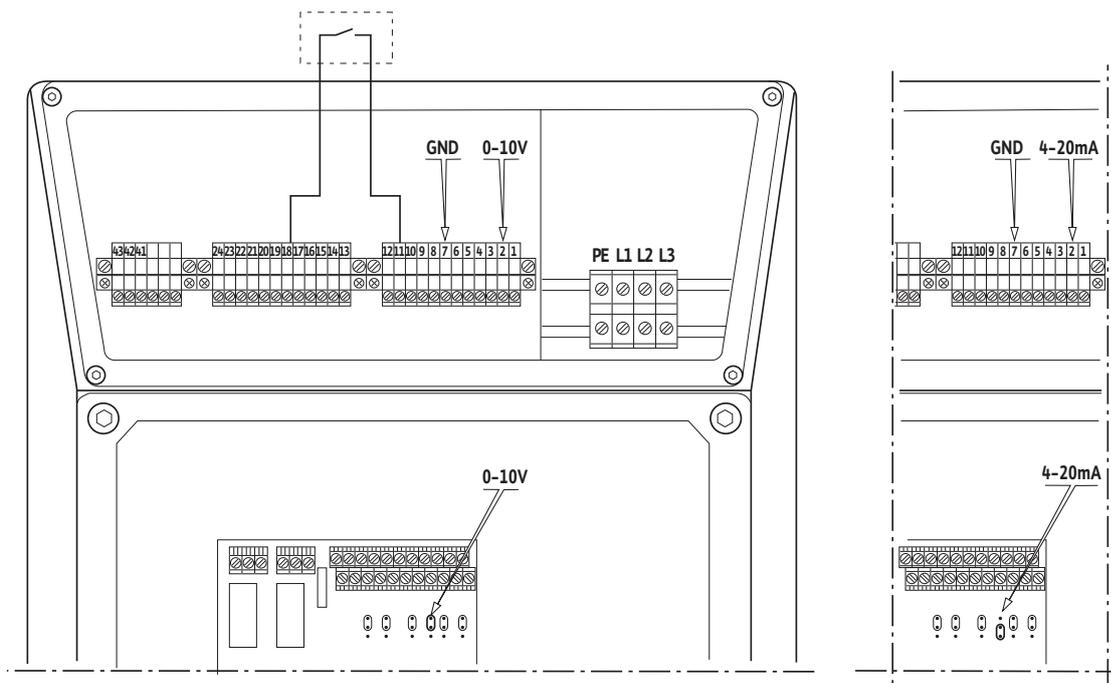
Plan d'encombrement

3~400 V \leq 7,5 kW



Plan d'encombrement

3~400 V \geq 11 kW



Distribution d'eau industrielle et suppression

Suppression

Pompes simples

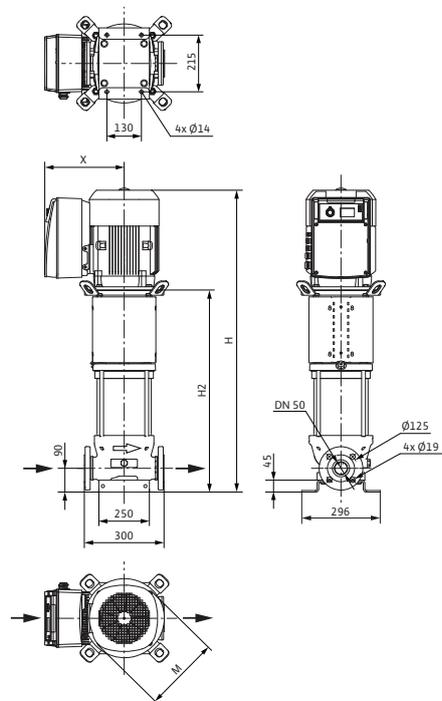
Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Helix VE 22/36/52

Caractéristiques du moteur

Wilo Helix VE...	Puissance nominale du moteur	Intensité A (D)
		3~400 V, 50 Hz
	P_2	I
	kW	A
Helix VE 2202	4,00	9,7
Helix VE 2203	5,50	11
Helix VE 2204	7,50	14,3
Helix VE 2205	11,00	21,2
Helix VE 2207	15,00	25,4
Helix VE 2208	18,50	33,6
Helix VE 2209	22,00	43,9
Helix VE 3601	4,00	9,7
Helix VE 3602	5,50	11
Helix VE 3604	11,00	21,2
Helix VE 3605	15,00	25,4
Helix VE 3607	18,50	33,6
Helix VE 3608	22,00	43,9
Helix VE 5201	5,50	11
Helix VE 5202	7,50	14,3
Helix VE 5203	11,00	21,2
Helix VE 5204	15,00	25,4
Helix VE 5205	18,50	33,6
Helix VE 5206	22,00	43,9

Dimensions, poids Wilo-Helix VE 22/36/52

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	H	H ₂	X	Ø M	m
	mm				kg
Helix VE 2202	885,00	551,00	284,00	220,00	77,0
Helix VE 2203	1097,00	717,00	296,00	262,00	114,0
Helix VE 2204	1147,00	767,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 2205	1313,00	847,00	398,00	302,00	190,0
Helix VE 3601	866,00	532,00	284,00	220,00	81,0
Helix VE 3602	1095,00	715,00	296,00	262,00	125,0
Helix VE 3602	1095,00	715,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 3604	1344,00	878,00	398,00	302,00	199,0
Helix VE 3605	1411,00	945,00	398,00	302,00	194,5
Helix VE 5201	1063,00	683,00	296,00	262,00	129,0
Helix VE 5202	1163,00	783,00	296,00	262,00	139,0
Helix VE 5203	1379,00	913,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 5204	1479,00	1013,00	398,00	302,00	200,5
Helix VE 5205	1579,00	1113,00	398,00	302,00	239,0

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Helix VE 22/36/52

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Helix VE...	Dimensions				Poids env.
	<i>H</i>	<i>H</i> ₂	<i>X</i>	$\varnothing M$	<i>m</i>
	mm				kg
Helix VE 2203	1097,00	717,00	296,00	262,00	114,0
Helix VE 2204	1147,00	767,00	296,00	262,00	121,0
Helix VE 2205	1313,00	847,00	398,00	302,00	190,0
Helix VE 2207	1413,00	947,00	398,00	302,00	185,5
Helix VE 2208	1463,00	997,00	398,00	302,00	217,0
Helix VE 2209	1513,00	1047,00	398,00	302,00	216,0
Helix VE 3604	1344,00	878,00	398,00	302,00	199,0
Helix VE 3605	1411,00	945,00	398,00	302,00	194,5
Helix VE 3607	1544,00	1078,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 3608	1611,00	1145,00	398,00	302,00	232,0
Helix VE 5203	1379,00	913,00	398,00	302,00	228,0
Helix VE 5204	1779,00	1313,00	398,00	302,00	200,5
Helix VE 5205	1579,00	1113,00	398,00	302,00	239,0
Helix VE 5206	1679,00	1213,00	398,00	302,00	235,0

Description de la gamme Wilo-Multivert MVI



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Alimentation de chaudière
- Systèmes industriels de circulation
- Technologie des procédés industriels
- Circuits d'eau de refroidissement
- Installations de lavage et d'arrosage

Dénomination

MVI 1..
à MVI 52..

Exemple : **MVI 1602CN/6-1/16/E/3-400-50-2**

MVI	Pompe multicellulaire verticale
16	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
C	Option ; C = garniture mécanique à cartouche
n	Moteur normalisé
6	Uniquement avec MVI 16.. 6 = Hydraulique 6 pouces - = Hydraulique 8 pouces
1	Matériau 1 = 1.4301 (AISI 304) 2 = 1.4404 (AISI 316L) 3 = corps de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL), hydraulique 1.4301 (AISI 304)
16	Type de bride 16 = bride PN 16 (ronde ou ovale) 25 = bride PN 25 (ronde ou ovale) P = raccord Victaulic
E	Type de joint E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
400	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

MVI 70.. à MVI 95..

Exemple : **MVI 7002/1N/16/E/3-400-50-2**

MVI	Pompe multicellulaire verticale
70	Débit en m ³ /h
1	Nombre de roues actionnées
n	Moteur normalisé
16	Type de bride 16 = bride PN 16 (ronde ou ovale) 25 = bride PN 25 (ronde ou ovale) P = raccord Victaulic
E	Type de joint E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
400	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L)
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS
- Moteur normalisé IE2 CEI triphasé, à 2 pôles

Équipement/Fonction

- Pompe de construction Inline en acier inoxydable
- MVI 1.. jusqu'à 16-6 : exécution PN16 avec bride ovale ; PN25 avec bride ronde
- MVI 16.. jusqu'à 95.. PN 16/25 avec bride ronde
- Moteur normalisé IE2 CEI

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V/50 Hz ou, en option, 220 V/60 Hz (jusqu'à 1,5 kW)
- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ) ou, en option, 220 V/60 Hz (Δ) jusqu'à 4,0 kW, 400 V/50 Hz (Y) ou, en option, 380 V/60 Hz (Y) à partir de 4,0 kW
- Température du fluide -15 à +120 °C
- Pression de service max. 16/25 bars
- Pression d'alimentation max. 10 bars
- Indice de protection IP 55
- Raccord à bride
 - PN 16 : bride ovale G1
 - PN 25 : bride ronde DN 25
- En option avec raccords Victaulic

Suppression

Pompes simples

Description de la gamme Wilo-Multivert MVI

Matériaux

- Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404 (MVI 16-6 uniquement en 1.4301)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851) /FKM (Viton)
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4301 / 1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Corps de pompe EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Contre-bridés ovales Rp 1 jusqu'à Rp 1 1/2 (uniquement avec l'exécution PN 16)
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu sur les différentes versions Wilo Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI ...		
	1/2/4/8/16-6	16/32/52	32...C/53..C/70/95
Matériaux			
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	non	oui	oui
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	oui	non	oui
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	oui	oui	non
Exécution du joint			
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton)	EPDM/FKM (Viton)	EPDM
Raccord hydraulique			
Raccord fileté	–	–	–
Bride ovale	•	–	–
Bride ronde	•	•	•
Raccord rapide Victaulic	•	–	–
Exécution du moteur			
Moteur spécial	en option	en option	en option
1~230 V, 50 Hz	• (jusqu'à $P_2 = 1,5$ kW)	non	non
3~230 V, 50 Hz	en option	en option	en option
3~400 V, 50 Hz	oui	• (jusqu'à $P_2=4$ kW pour 230/400 V ; à partir de $P_2=5,5$ kW uniquement pour 400 V Δ)	oui
3~500 V, 50 Hz	en option	en option	en option
Indice de protection	IP 55	IP 55	IP 55
Protection anti-déflagrante	optional	optional	optional
Moteurs avec thermistances (PTC)	en option	en option	en option
Moteurs avec certificat UL	en option	en option	en option
Moteurs avec certificat CSA	en option	en option	en option
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	• en option (jusqu'à $P_2=1,5$ kW compris)	–	–
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	oui	oui	oui
Convertisseur de fréquence intégré	non	non	non
Peinture			
Peinture individualisée	en option	en option	en option
Garniture mécanique			
Carbure de tungstène/carbone	oui	oui	oui
SIC/carbone	en option	en option	en option
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option	en option	en option
SIC/SIC	en option	en option	en option
Agréments eau potable			
KTW	oui	oui	oui
WRAS	oui	oui	oui

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI ...				
	1..	2..	4..	8..	16-6..
Fluides admissibles					
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui	oui	oui	oui	oui
Condensats	oui	oui	oui	oui	oui
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui	oui	oui	oui	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui	oui	oui	oui	oui
Performances					
Débit max. : m ³ /h	3,0	5,0	8,0	14,0	25,0
Hauteur manométrique max. M	230	230	210	230	130
Température du fluide °C	-15 à +120				
Température ambiante max. °C	40	40	40	40	40
Pression de service bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10	10	10	10	10
Vitesse nominale tr/min	2950				
Moteur					
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz ou 220 V, 60 Hz (jusqu'à 1,5 kW)				
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ ou 220 V, 60 Hz Δ (jusqu'à 4,0 kW) 400 V, 50 Y ou 380 V, 60 Hz Y (à partir de 5,5) 400 V, 50 Hz Δ ou 380 V, 60 Hz Δ (à partir de 5,5 kW)				
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Interférence émise	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3
Indice de protection	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordements					
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	-	-	-	-	-
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	-	-	-	-	-
Raccords à bride PN 16/PN 25	25	25	32	40	50
Raccords Victaulic	•	•	•	•	•
Matériaux					
Roue	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301
Corps de pompe	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	EN-GJL-250/1.4404
Arbre de la pompe	1.4028	1.4028	1.4028	1.4028	1.4028
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton)				
Couvercle corps d'étage	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Partie inférieure du corps de la pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301/1.4404
Garniture mécanique	Carbone B/carbure de tungstène SiC/carbone				
Chemise de pression	1.4301/1.4404				
Palier	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Caractéristiques techniques Wilo Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95..		
	16..	32..	52..
Fluides admissibles			
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui	oui	oui
Condensats	oui	oui	oui
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui	oui	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui	oui	oui
Performances			
Débit max. : m ³ /h	25,0	50,0	70,0
Hauteur manométrique max. M	240	220	180
Température du fluide °C	-15 à +120		
Température ambiante max. °C	40	40	40
Pression de service bar	16/25	16/25	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10	10	10
Vitesse nominale tr/min	2950		
Moteur			
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz ou 220 V, 60 Hz (jusqu'à 1,5 kW)		
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ ou 220 V, 60 Hz Δ (jusqu'à 4,0 kW) 400 V, 50 Y ou 380 V, 60 Hz Y (à partir de 5,5) 400 V, 50 Hz Δ ou 380 V, 60 Hz Δ (à partir de 5,5 kW)		
Classe d'isolation	F	F	F
Interférence émise	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3
Indice de protection	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordements			
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	-	-	-
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	-	-	-
Raccords à bride PN 16/PN 25	50	65	80
Raccords Victaulic	-	-	-
Matériaux			
Roue	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404
Cellules (corps d'étage)	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250/1.4404	EN-GJL-250/1.4404	EN-GJL-250/1.4404
Arbre de la pompe	1.4028	1.4028	1.4028
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton)		
Couvercle corps d'étage	1.4301	1.4301	1.4301
Partie inférieure du corps de la pompe	-	-	-
Garniture mécanique	Carbone B/carbure de tungstène SiC/carbone		
Chemise de pression	1.4301/1.4404		
Palier	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95..			
	32..C	52..C	70..	95..
Fluides admissibles				
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	oui	oui	oui	oui
Condensats	non	non	non	non
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	oui	oui	oui	oui
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	oui	oui	oui	oui
Performances				
Débit max. : m ³ /h	50,0	70,0	100,0	140,0
Hauteur manométrique max. M	220	180	172	150
Température du fluide °C	-15 à +120			
Température ambiante max. °C	40	40	40	40
Pression de service bar	25	25	16/25	16/25
Pression d'alimentation max. bar	10	10	10	10
Vitesse nominale tr/min	2900			
Moteur				
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz ou 220 V, 60 Hz (jusqu'à 1,5 kW)			
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz Δ (seulement MVI 7001/1) 400 V, 50 Hz Δ ou 380 V, 60 Hz Δ (à partir de 5,5 kW)			
Classe d'isolation	F	F	F	F
Interférence émise	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3	EN 61800-3
Indice de protection	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Raccordements				
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	-	-	-	-
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	-	-	-	-
Raccords à bride PN 16/PN 25	65	80	100	100
Raccords Victaulic	-	-	-	-
Matériaux				
Roue	1.4401	1.4401	1.4401	1.4401
Cellules (corps d'étagé)	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Arbre de la pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Joint d'étanchéité	EPDM			
Couvercle corps d'étagé	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Partie inférieure du corps de la pompe	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404	1.4301/1.4404
Garniture mécanique	Carbure de tungstène/carbone/EPDM			
Chemise de pression	1.4301/1.4404			
Palier	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène	Carbure de tungstène
Pied de pompe	-	-	-	-

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

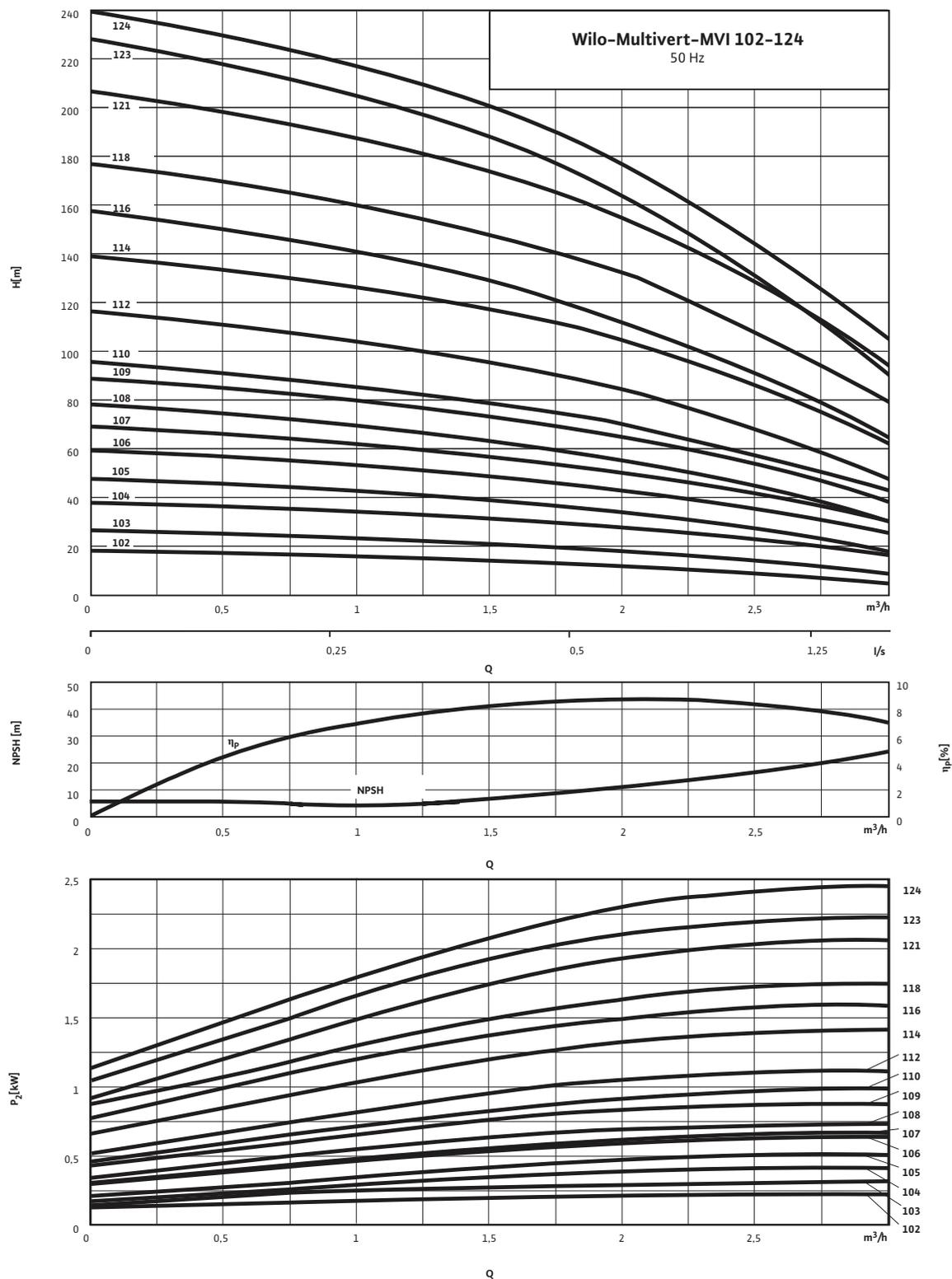
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Wilo-Multivert MVI 102 - 124



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

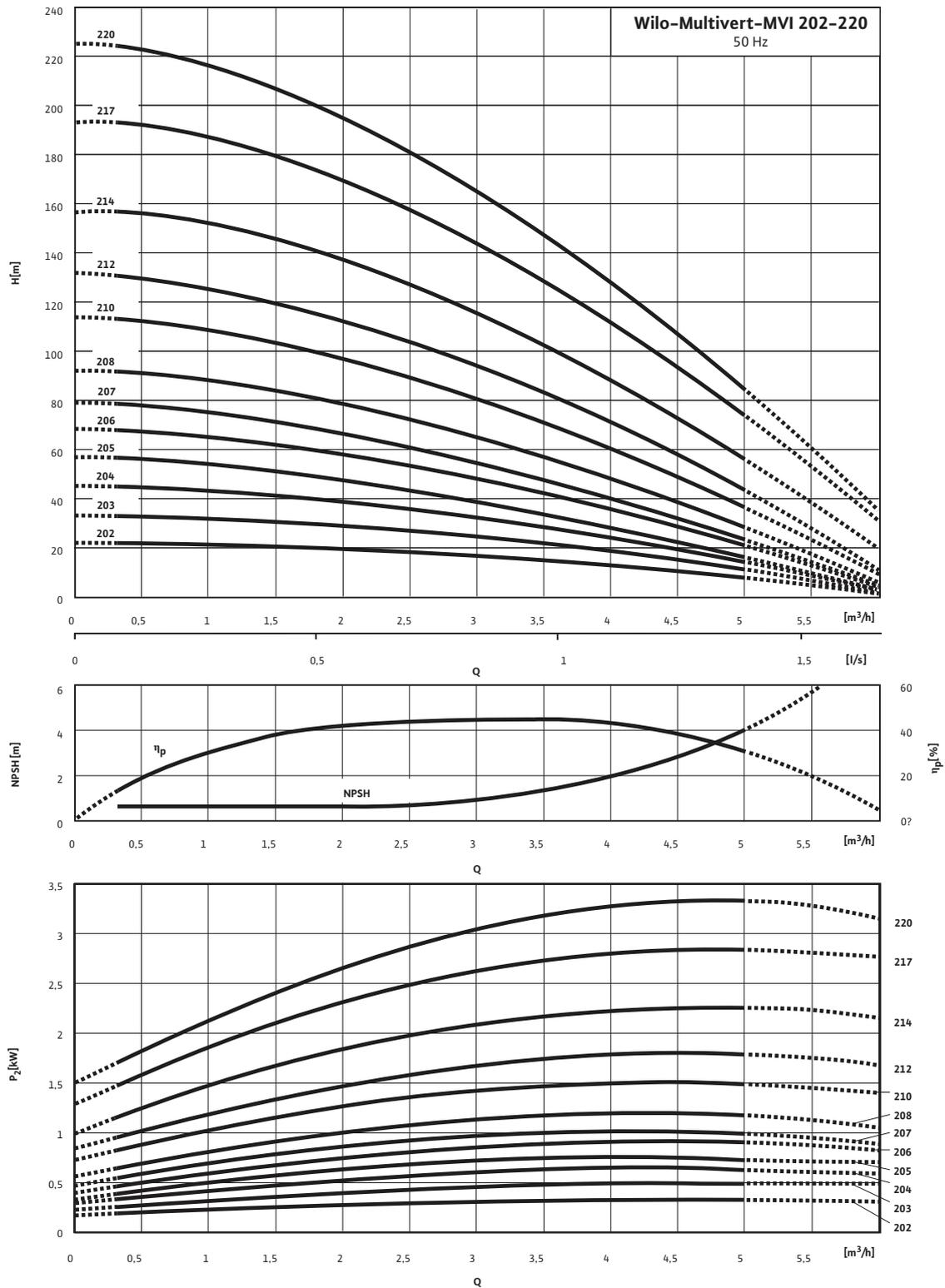
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

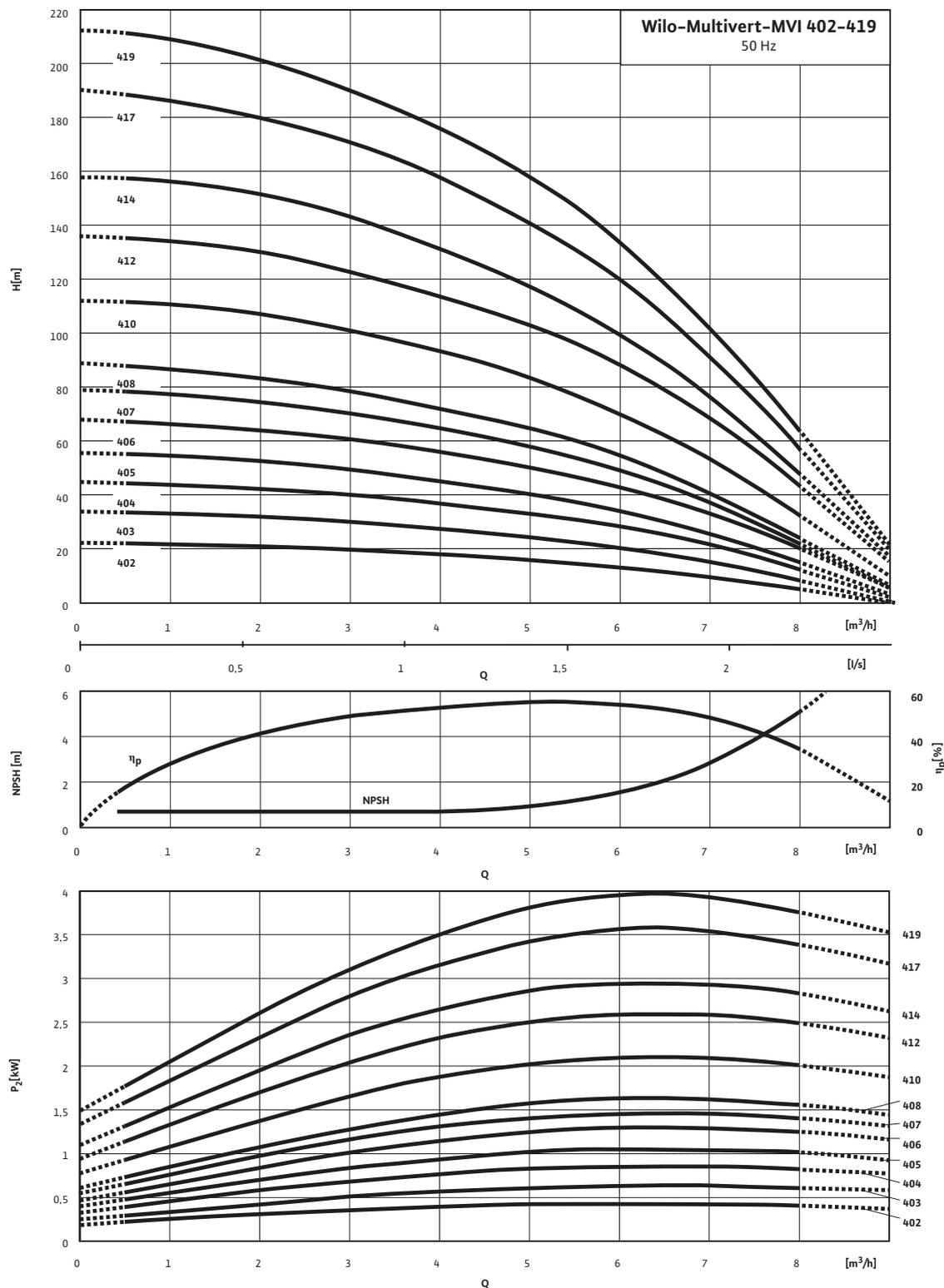
Wilo-Multivert MVI 202 - 220



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Wilo-Multivert MVI 402 - 419



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

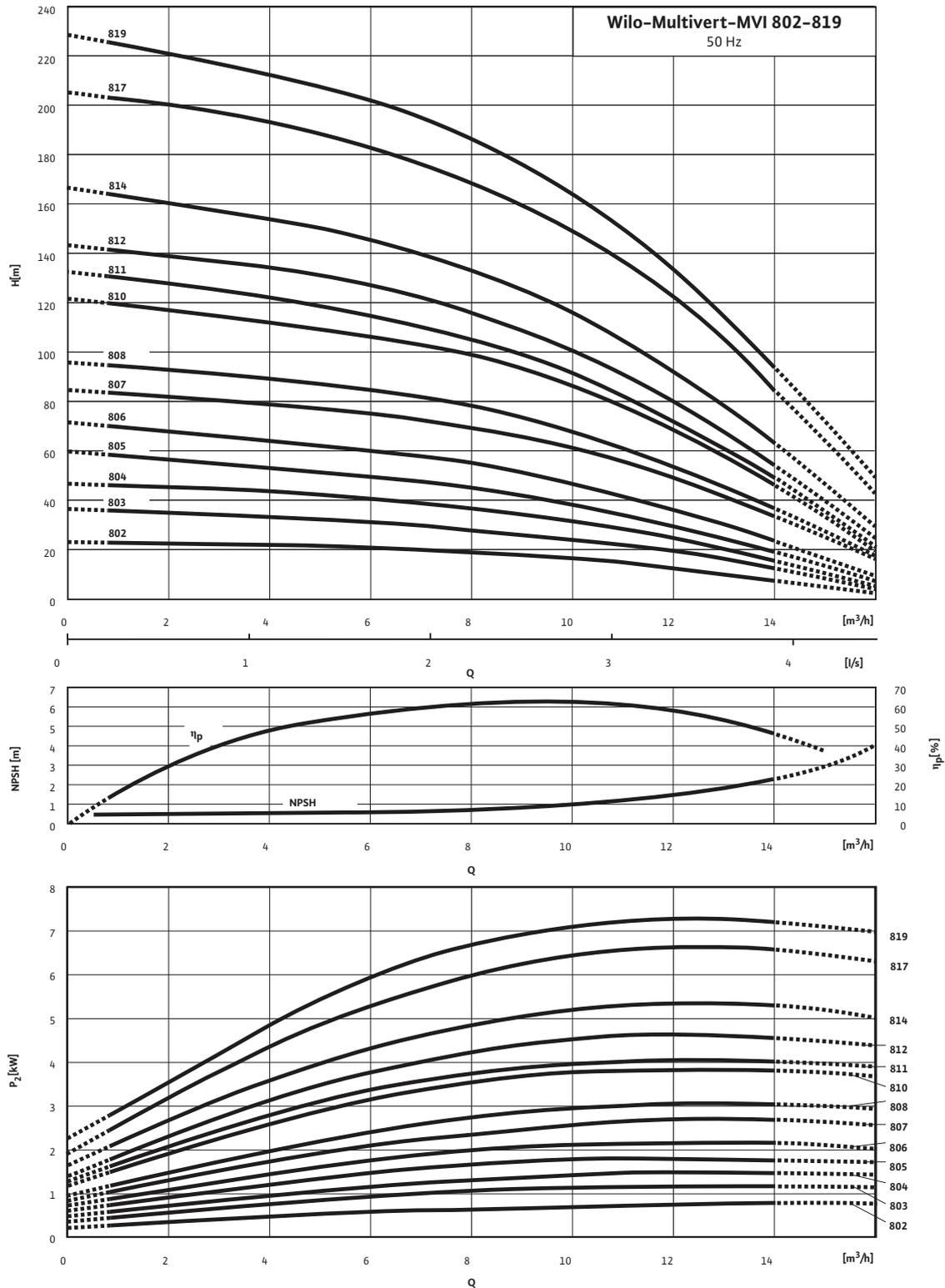
Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Wilo-Multivert MVI 802 - 819

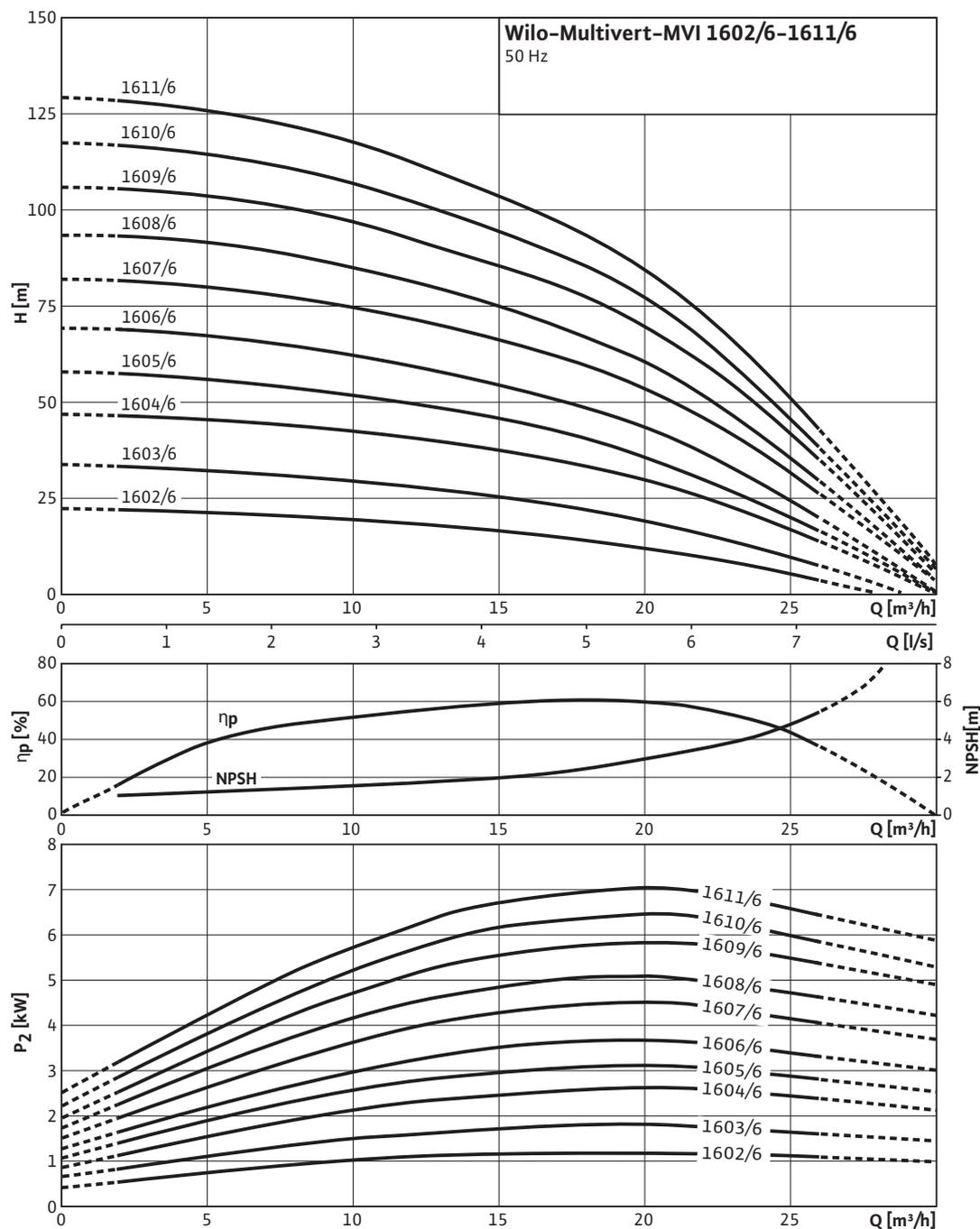
2 pôles, 50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

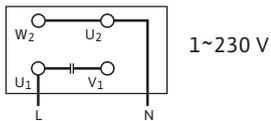
Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

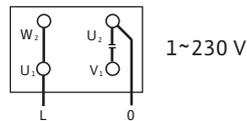
Plan d'encombrement

Courant monophasé



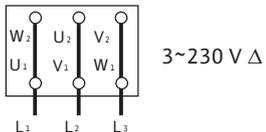
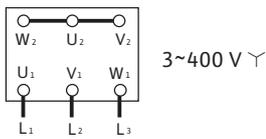
Plan d'encombrement

Courant monophasé en cas de sens de rotation incorrect



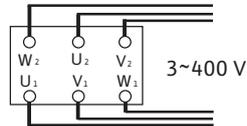
Plan d'encombrement

Courant triphasé ≤ 4 kW



Plan d'encombrement

Courant triphasé ≥ 5,5 kW; démarrage direct Y-Δ



Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur P_2 kW	Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
		I_N A	
MVI 102	0,37	1,70	1,54 /0,89
MVI 103	0,37	1,70	1,54 /0,89
MVI 104	0,55	3,60	2,30 /1,33
MVI 105	0,55	3,60	2,30 /1,33
MVI 106	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 107	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 108	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 109	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 110	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 112	1,10	6,60	4,20 /2,40

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur P_2 kW	Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
			I_N A
MVI 114	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 116	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 118	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 121	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 123	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 124	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 212	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 214	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 217	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 220	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 202	0,37	2,70	1,54 /0,89
MVI 203	0,55	3,60	2,30 /1,33
MVI 204	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 205	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 206	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 207	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 208	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 210	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 402	0,55	3,60	2,30 /1,33
MVI 403	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 404	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 405	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 406	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 407	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 408	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 410	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 412	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 414	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 417	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 419	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 802	0,75	4,85	2,77 /1,62
MVI 803	1,10	6,60	4,20 /2,40
MVI 804	1,50	9,10	5,40 /3,10
MVI 805	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 806	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 807	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 808	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 810	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 811	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 812	5,50	–	-/10,60
MVI 814	5,50	–	-/10,60
MVI 817	7,50	–	-/14,00
MVI 819	7,50	–	-/14,00

Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur P_2 kW	Courant nominal	
		1~230 V, 50 Hz	3~230/400 V, 50 Hz
			I_N A
MVI 1602-6	1,50	–	5,40 /3,10
MVI 1603-6	2,20	–	7,60 /4,40
MVI 1604-6	3,00	–	10,00 /5,78
MVI 1605-6	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 1606-6	4,00	–	13,30 /7,70
MVI 1607-6	5,50	–	-/10,60
MVI 1608-6	5,50	–	-/10,60
MVI 1609-6	7,50	–	-/14,00
MVI 1610-6	7,50	–	-/14,00
MVI 1611-6	7,50	–	-/14,00

Surpression

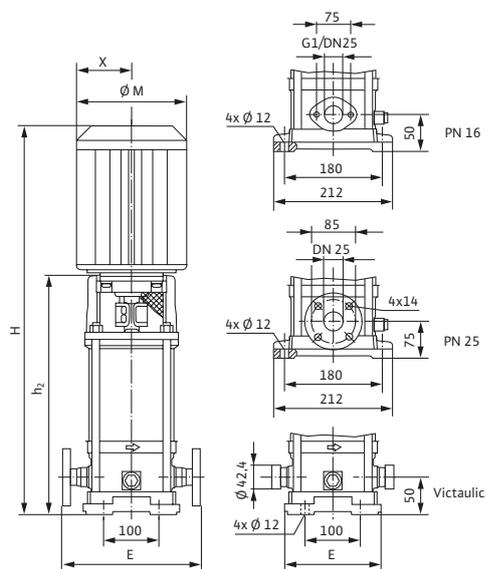
Pompes simples



Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

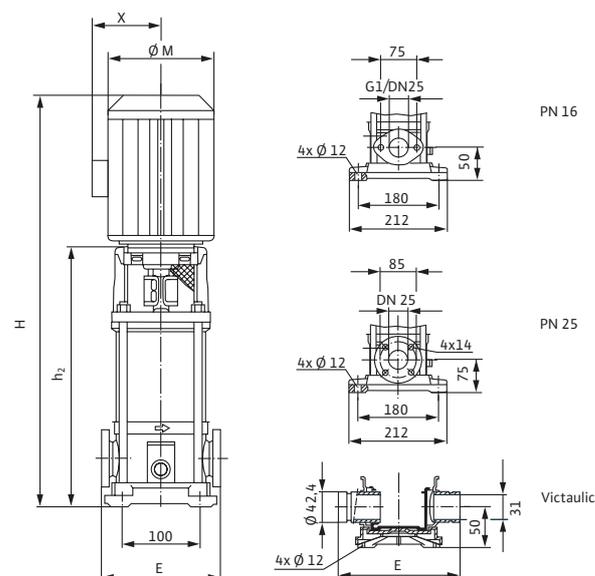
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 102 - 124



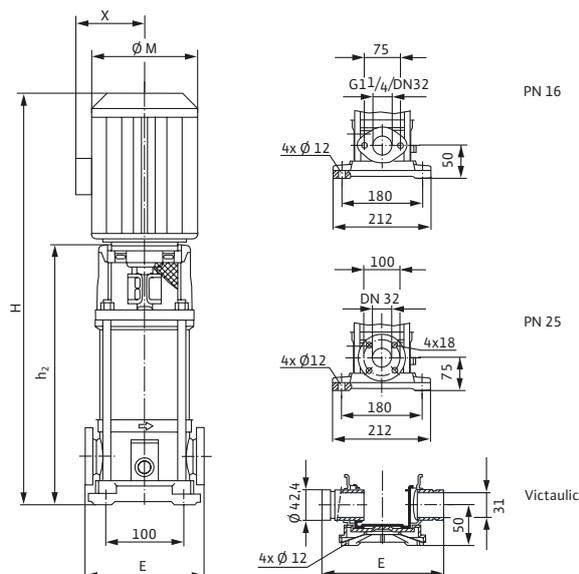
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 202 - 220



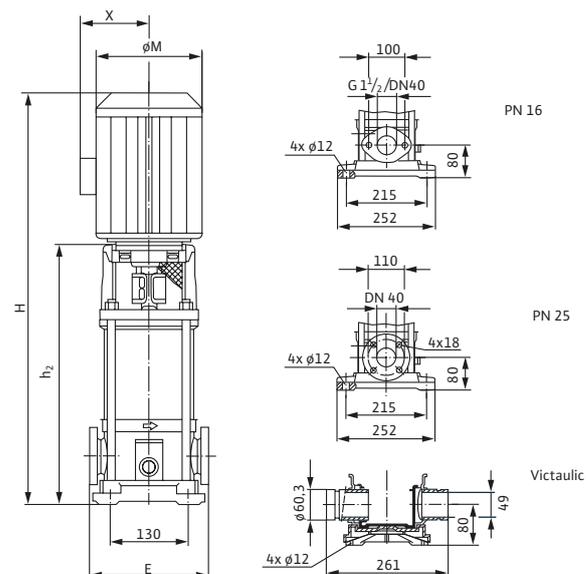
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 402 - 419



Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 802 - 819



Distribution d'eau industrielle et surpression

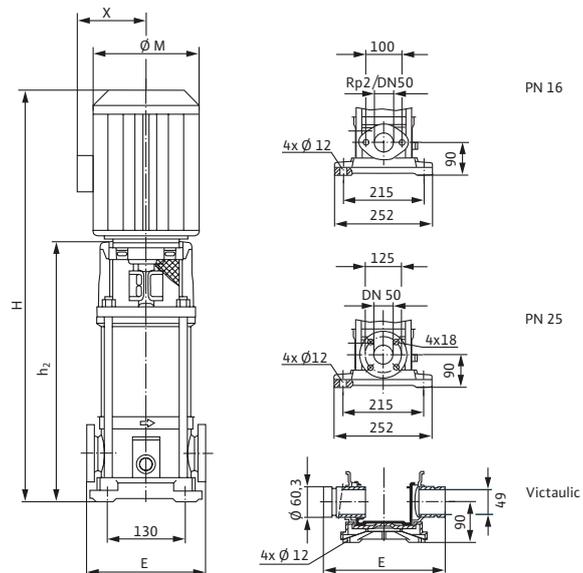
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 1602-6 - 1611-6



Dimensions, poids – Exécution PN 16 avec bride ovale

Wilo Multivert ...	Dimensions							Poids env.		
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h ₂	H		Ø M		X		m	
	mm									kg
MVI 102	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19,5	20
MVI 103	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19,7	21
MVI 104	204	304,5	489,5	528,0	140	130	107	121	20,7	21
MVI 105	204	344,5	529,5	568,0	140	130	107	121	21,9	22
MVI 106	204	355,0	570,0	599,0	162	146	121	127	24	25
MVI 107	204	374,5	589,5	618,0	162	146	121	127	24,7	25
MVI 108	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	25,9	27
MVI 109	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	27,8	30
MVI 110	204	434,5	649,5	678,0	162	146	121	127	28,5	31
MVI 112	204	474,5	689,5	718,0	162	146	121	127	29,8	32
MVI 114	204	524,5	769,5	803,0	182	193	131	149	39,9	41

¹⁾ poids avec contre-brides, sans emballage

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Dimensions, poids - Exécution PN 25 avec bride ronde

Wilo Multivert ...	Dimensions								Poids env.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	<i>E</i>	<i>h</i> ₂	<i>H</i>		∅ <i>M</i>		<i>X</i>		<i>m</i>	
mm										kg
MVI 102	250	330,0	515,0	554,0	140	130	107	121	20,6	21
MVI 103	250	330,0	515,0	554,0	140	130	107	121	20,8	22
MVI 104	250	329,5	514,5	553,0	140	130	107	121	21,8	22
MVI 105	250	369,5	554,5	593,0	140	130	107	121	23	23
MVI 106	250	380,0	595,0	624,0	162	146	121	127	25,1	26
MVI 107	250	399,5	614,5	643,0	162	146	121	127	25,8	26
MVI 108	250	439,5	654,5	683,0	162	146	121	127	27	28
MVI 109	250	439,5	654,5	683,0	162	146	121	127	28,9	32
MVI 110	250	459,5	674,5	703,0	162	146	121	127	29,6	32
MVI 112	250	499,5	714,5	743,0	162	146	121	127	30,9	34
MVI 114	250	549,5	794,5	828,0	182	193	131	149	41	42
MVI 116	250	589,5	-	868,0	-	193	-	149	-	43
MVI 118	250	629,5	-	908,0	-	193	-	149	-	45
MVI 121	250	689,5	-	968,0	-	193	-	149	-	47
MVI 123	250	749,5	-	1028,0	-	193	-	149	-	49
MVI 124	250	759,5	-	1051,0	-	217	-	141	-	58

¹⁾ poids sans emballage

Dimensions, poids - Exécution PN 16 avec bride ovale

Wilo Multivert ...	Dimensions								Poids env.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	<i>E</i>	<i>h</i> ₂	<i>H</i>		∅ <i>M</i>		<i>X</i>		<i>m</i>	
mm										kg
MVI 102	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19,5	20
MVI 103	204	305,0	490,0	529,0	140	130	107	121	19,7	21
MVI 104	204	304,5	489,5	528,0	140	130	107	121	20,7	21
MVI 105	204	344,5	529,5	568,0	140	130	107	121	21,9	22
MVI 106	204	355,0	570,0	599,0	162	146	121	127	24	25
MVI 107	204	374,5	589,5	618,0	162	146	121	127	24,7	25
MVI 108	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	25,9	27
MVI 109	204	414,5	629,5	658,0	162	146	121	127	27,8	30
MVI 110	204	434,5	649,5	678,0	162	146	121	127	28,5	31
MVI 112	204	474,5	689,5	718,0	162	146	121	127	29,8	32
MVI 114	204	524,5	769,5	803,0	182	193	131	149	39,9	41
MVI 202	204	296,5	481,5	520,0	140	130	107	121	17,5	18
MVI 203	204	296,5	519,0	520,0	140	130	107	121	18,3	19
MVI 204	204	330,5	545,5	574,0	162	146	121	127	21,1	22
MVI 205	204	354,5	569,5	598,0	162	146	121	127	21,7	22
MVI 206	204	378,5	593,5	622,0	162	146	121	127	24	27
MVI 207	204	412,5	627,5	656,0	162	146	121	127	26,2	29
MVI 208	204	436,5	681,5	715,0	182	193	131	149	33,5	34
MVI 210	204	484,5	729,5	763,0	182	193	131	149	34,7	36

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Dimensions, poids – Exécution PN 16 avec bride ovale

Wilo Multivert ...	Dimensions								Poids env.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V
	E	h ₂	H		Ø M		X		m	
mm										kg
MVI 212	204	532,5	–	811,0	–	193	–	149	–	38
MVI 402	204	296,5	519,0	520,0	140	130	107	121	18,3	19
MVI 403	204	306,5	521,5	550,0	162	146	121	127	20,5	21
MVI 404	204	330,5	545,5	574,0	162	146	121	127	22,9	26
MVI 405	204	354,5	569,5	598,0	162	146	121	127	23,5	26
MVI 406	204	388,5	633,5	667,0	182	193	131	149	32,3	33
MVI 407	204	412,5	657,5	691,0	182	193	131	149	33	34
MVI 408	204	436,5	–	715,0	–	193	–	149	–	35
MVI 410	204	484,5	–	763,0	–	193	–	149	–	36
MVI 412	204	542,5	–	834,0	–	217	–	141	–	46
MVI 414		615,5	–	907,0	–	217	–	141	–	49
MVI 802	250	333,5	548,5	577,0	162	146	121	127	22,6	23
MVI 803	250	363,5	578,5	607,0	162	146	121	127	25,1	28
MVI 804	250	403,5	648,5	682,0	182	193	131	149	34,1	35
MVI 805	250	433,5	–	712,0	–	193	–	149	–	36
MVI 806	250	463,5	–	742,0	–	193	–	149	–	36
MVI 807	250	503,5	–	795,0	–	217	–	141	–	46
MVI 808	250	533,5	–	825,0	–	217	–	141	–	47
MVI 810	250	593,5	–	885,0	–	217	–	141	–	44
MVI 811	250	653,5	–	945,0	–	217	–	141	–	45
MVI 812	250	653,5	–	981,0	–	220	–	160	–	58

¹⁾ poids avec contre-brides, sans emballage

Dimensions, poids – Exécution PN 25 avec bride ronde

Wilo Multivert ...	Dimensions								Poids env.	
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V		
	E	h ₂	H		Ø M		X		m	
mm										kg
MVI 202	250	321,5	506,5	545,0	140	130	107	121	18,8	20
MVI 203	250	321,5	544,0	545,0	140	130	107	121	19,6	20
MVI 204	250	355,5	570,5	599,0	162	146	121	127	22,4	23
MVI 205	250	379,5	594,5	623,0	162	146	121	127	23	34
MVI 206	250	403,5	618,5	647,0	162	146	121	127	25,4	28
MVI 207	250	437,5	652,5	681,0	162	146	121	127	27,5	30
MVI 208	250	461,5	706,5	740,0	182	193	131	149	34,8	36
MVI 210	250	509,5	754,5	788,0	182	193	131	149	36,1	37
MVI 212	250	557,5	–	836,0	–	193	–	149	–	39
MVI 214	250	605,5	–	884,0	–	193	–	149	–	40
MVI 217	250	687,5	–	979,0	–	217	–	141	–	51
MVI 220	250	759,5	–	1051,0	–	217	–	141	–	48
MVI 402	250	321,5	544,0	545,0	140	130	107	121	19,6	20

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

Dimensions, poids – Exécution PN 25 avec bride ronde

Wilo Multivert ...	Dimensions								Poids env.		
			1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 400V			
	E	h ₂	H		Ø M		X		m		
mm										kg	
MVI 403	250	331,5	546,5	575,0	162	146	121	127	21,8	22	
MVI 404	250	355,5	570,5	599,0	162	146	121	127	24,2	27	
MVI 405	250	379,5	594,5	623,0	162	146	121	127	24,8	27	
MVI 406	250	413,5	658,5	692,0	182	193	131	149	33,6	35	
MVI 407	250	437,5	682,5	716,0	182	193	131	149	34,3	35	
MVI 408	250	461,5	–	740,0	–	193	–	149	–	36	
MVI 410	250	509,5	–	788,0	–	193	–	149	–	37	
MVI 412	250	567,5	–	859,0	–	217	–	141	–	48	
MVI 414	250	615,5	–	907,0	–	217	–	141	–	49	
MVI 417	250	687,5	–	979,0	–	217	–	141	–	46	
MVI 419	250	759,5	–	1051,0	–	217	–	141	–	48	
MVI 802	280	333,5	548,5	577,0	162	146	121	127	23	24	
MVI 803	280	363,5	578,5	607,0	162	146	121	127	25,4	28	
MVI 804	280	403,5	648,5	682,0	182	193	131	149	34,4	35	
MVI 805	280	433,5	–	712,0	–	193	–	149	–	36	
MVI 806	280	463,5	–	742,0	–	193	–	149	–	37	
MVI 807	280	503,5	–	795,0	–	217	–	141	–	46	
MVI 808	280	533,5	–	825,0	–	217	–	141	–	47	
MVI 810	280	593,5	–	885,0	–	217	–	141	–	47	
MVI 811	280	653,5	–	945,0	–	217	–	141	–	45	
MVI 812	280	653,5	–	981,0	–	220	–	160	–	58	
MVI 814	280	713,5	–	1041,0	–	220	–	160	–	60	
MVI 817	280	823,0	–	1218,0	–	279	–	182	–	89	
MVI 819	280	883,0	–	1278,0	–	279	–	182	–	90	
MVI 1602-6	300	369,5	–	648,0	–	193	–	149	–	36	
MVI 1603-6	300	445,5	–	724,0	–	193	–	149	–	38	
MVI 1604-6	300	455,5	–	747,0	–	217	–	141	–	47	
MVI 1605-6	300	531,5	–	823,0	–	217	–	141	–	44	
MVI 1606-6	300	531,5	–	823,0	–	217	–	141	–	44	
MVI 1607-6	300	607,5	–	935,0	–	220	–	160	–	59	
MVI 1608-6	300	607,5	–	935,0	–	220	–	160	–	61	
MVI 1609-6	300	703,0	–	1098,0	–	279	–	182	–	89	
MVI 1610-6	300	703,0	–	1098,0	–	279	–	182	–	89	
MVI 1611-6	300	779,0	–	1174,0	–	279	–	182	–	91	

¹⁾ poids sans emballage

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 1/2/4/8/16..-6

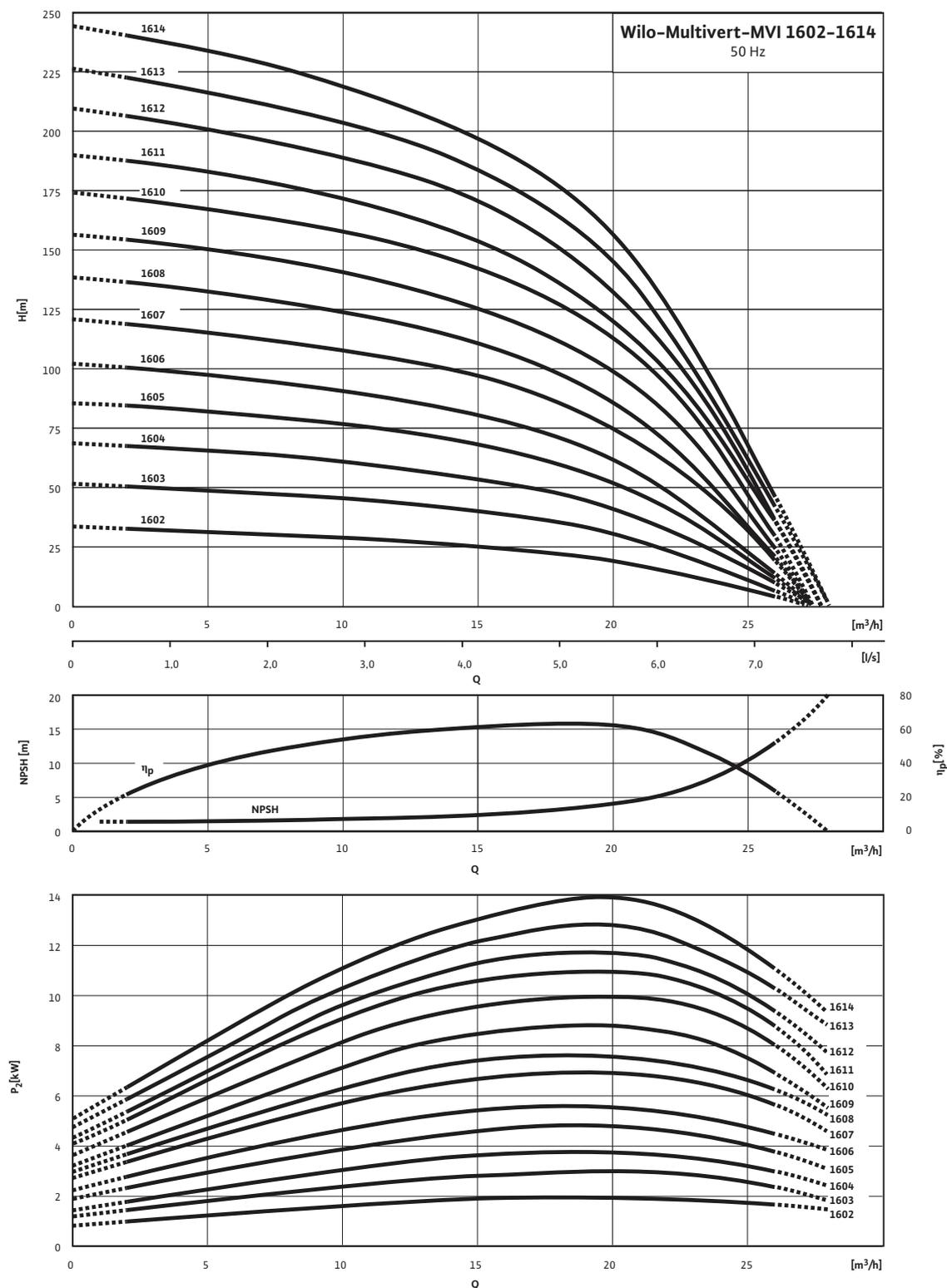
Dimensions, poids – Exécution PN 25 Victaulic 3~400 V

Wilo Multivert ...	Dimensions					Poids env.
	<i>E</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₂	∅ <i>g</i>	<i>X</i>	<i>m</i>
	mm					kg
MVI 202	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 203	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 204	210	574,0	330,5	146	127	23,0
MVI 205	210	598,0	354,5	146	127	24,0
MVI 206	210	622,0	378,5	146	127	28,0
MVI 207	210	656,0	412,5	146	127	30,0
MVI 208	210	715,0	436,5	193	149	36,0
MVI 210	210	763,0	484,5	193	149	37,0
MVI 212	210	811,0	532,5	193	149	39,0
MVI 214	210	859,0	580,5	193	149	40,0
MVI 217	210	954,0	662,5	217	141	51,0
MVI 220	210	1026,0	734,5	217	141	48,0
MVI 402	210	520,0	296,5	130	121	20,0
MVI 403	210	550,0	306,5	146	127	22,0
MVI 404	210	574,0	330,5	146	127	27,0
MVI 405	210	598,0	354,5	146	127	27,0
MVI 406	210	667,0	388,5	193	149	35,0
MVI 407	210	691,0	412,5	193	149	35,0
MVI 408	210	715,0	436,5	193	149	36,0
MVI 410	210	763,0	484,5	193	149	37,0
MVI 412	210	834,0	542,5	217	141	48,0
MVI 414	210	882,0	590,5	217	141	49,0
MVI 417	210	954,0	662,5	217	141	46,0
MVI 419	210	1026,0	734,5	217	141	48,0
MVI 802	261	577,0	333,5	146	127	24,0
MVI 803	261	607,0	363,5	146	127	28,0
MVI 804	261	682,0	403,5	193	149	35,0
MVI 805	261	712,0	433,5	193	149	36,0
MVI 806	261	742,0	463,5	193	149	37,0
MVI 807	261	795,0	503,5	217	141	46,0
MVI 808	261	825,0	533,5	217	141	47,0
MVI 810	261	885,0	593,5	217	141	44,0
MVI 811	261	945,0	653,5	217	141	45,0
MVI 812	261	981,0	653,5	220	160	58,0
MVI 814	261	1041,0	713,5	220	160	60,0
MVI 817	261	1218,0	823,0	279	182	89,0
MVI 819	261	1278,0	883,0	279	182	90,0

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614

2 pôles, 50 Hz



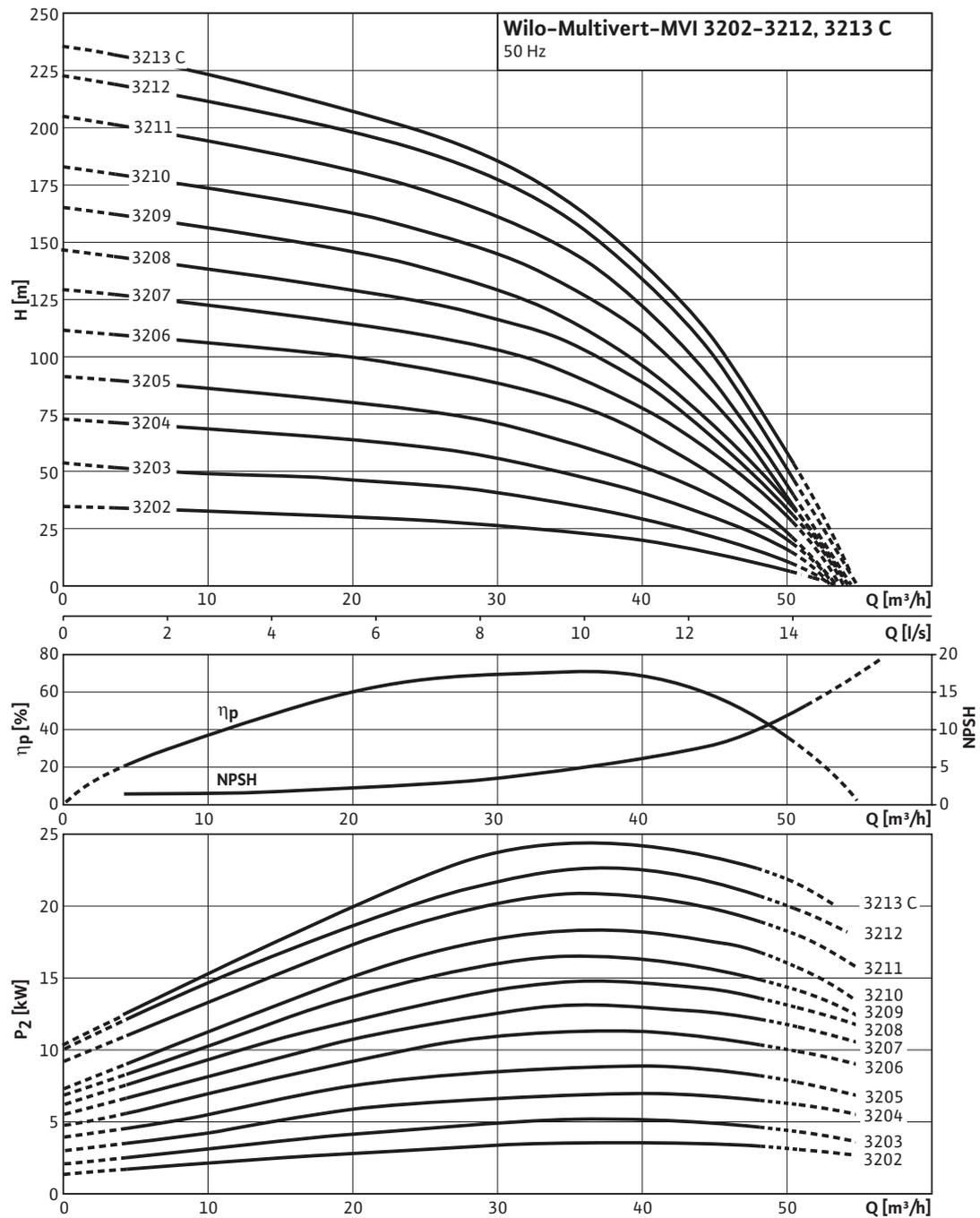
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

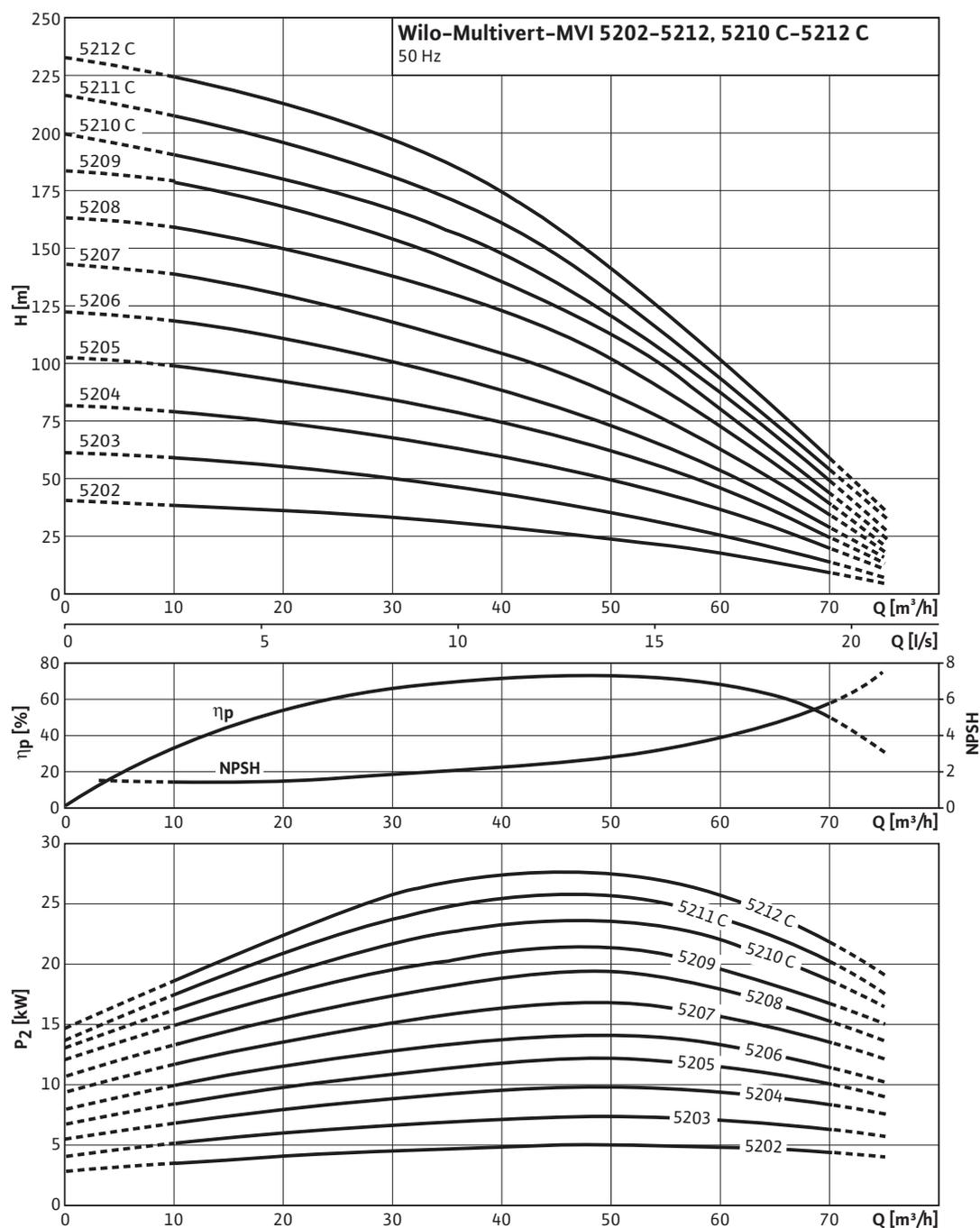
Wilo-Multivert MVI 3202 - 3213 C



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Wilo-Multivert MVI 5202 - 5212 C



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

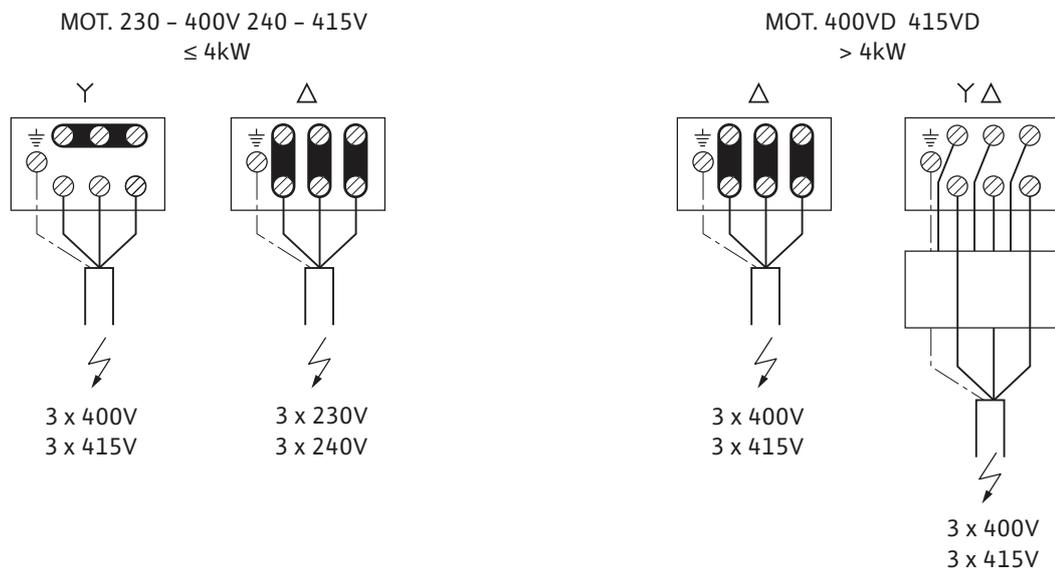
Distribution d'eau industrielle et surpression

Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2		I_N
	kW		A
MVI 1602	2,20	7,8	4,4
MVI 1603	3,00	10,4	5,8
MVI 1604	4,00	13,7	7,7
MVI 1605	5,50	–	10,6
MVI 1606	5,50	–	10,6
MVI 1607	7,50	–	14,0
MVI 1608	7,50	–	14,0
MVI 1609	9,00	–	16,3
MVI 1610	11,00	–	20,2
MVI 1611	11,00	–	20,2
MVI 1612	15,00	–	26,2
MVI 1613	15,00	–	26,2
MVI 1614	15,00	–	26,2
MVI 3202	4,00	14,9	7,7
MVI 3203	5,50	–	10,6
MVI 3204	7,50	–	14,0
MVI 3205	9,00	–	16,3
MVI 3206	11,00	–	20,2
MVI 3207	15,00	–	26,2

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 16/32/52/70/95

Caractéristiques du moteur			
Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2		I_N
	kW		A
MVI 3208	15,00	–	26,2
MVI 3209	18,50	–	32,0
MVI 3210	18,50	–	32,0
MVI 3211	22,00	–	37,5
MVI 3212	22,00	–	37,5
MVI 3213	30,00	–	52,5
MVI 5202	5,50	–	10,6
MVI 5203	7,50	–	14,0
MVI 5204	11,00	–	20,2
MVI 5205	15,00	–	26,2
MVI 5206	15,00	–	26,2
MVI 5207	18,50	–	32,0

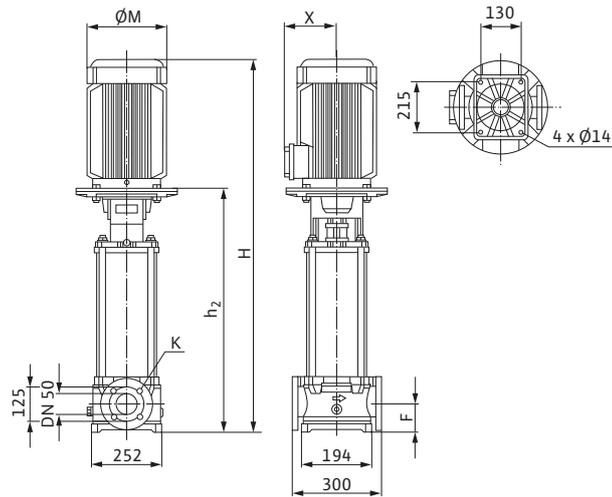
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

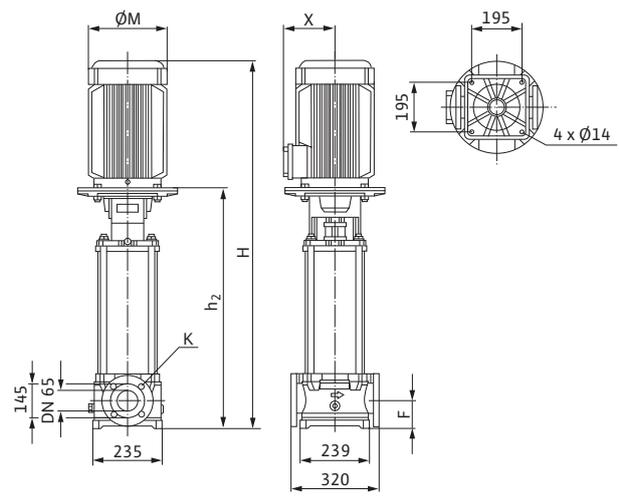
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614



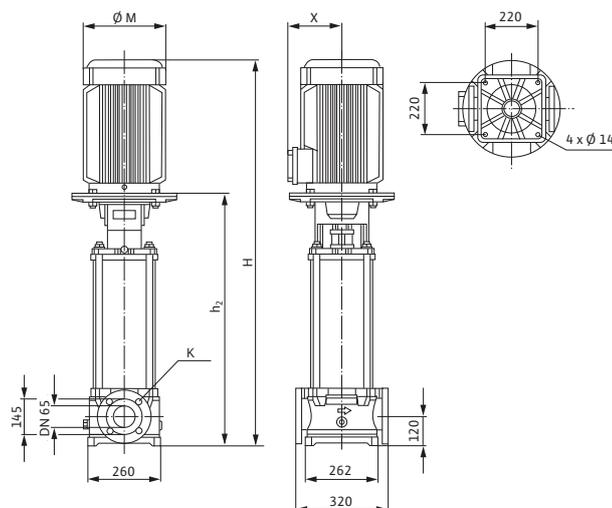
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 3202 - 3213 C



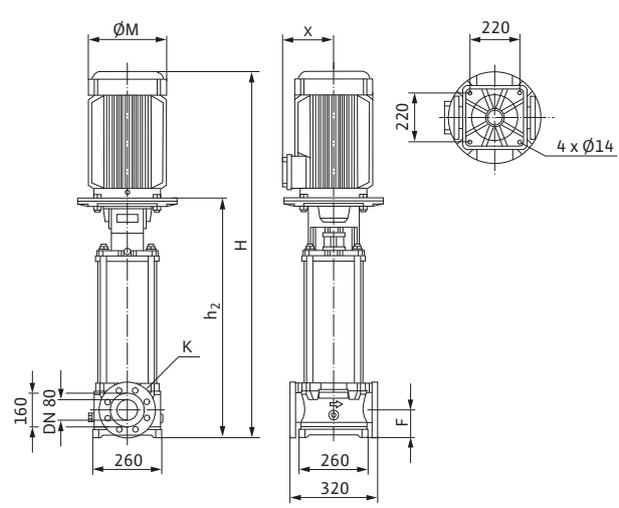
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 3213 C



Plan d'encombrement

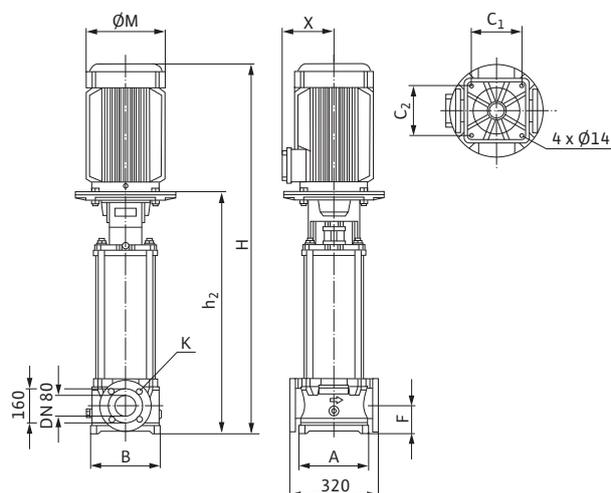
Wilo-Multivert MVI 5202 C - 5209 C



Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVI 5210 C - 5212 C



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Multivert ...	Dimensions										Poids env.
	A	B	C ₁	C ₂	F	H	h ₂	ØM	X	K ₁	m
	mm										
MVI 1602	194	252	130	215	90	698,0	419,0	193	149	4x18	60,0
MVI 1603	194	252	130	215	90	721,0	429,0	217	160	4x18	71,0
MVI 1604	194	252	130	215	90	755,0	463,5	217	141	4x18	68,0
MVI 1605	194	252	130	215	90	826,0	498,0	220	160	4x18	83,0
MVI 1606	194	252	130	215	90	860,0	532,5	220	160	4x18	85,0
MVI 1607	194	252	130	215	90	1016,0	621,5	279	182	4x18	115,0
MVI 1608	194	252	130	215	90	1016,0	621,5	279	182	4x18	116,0
MVI 3202	239	235	195	195	105	732,0	440,0	217	141	4x18	72,0
MVI 3203	239	235	195	195	105	814,0	486,0	220	160	4x18	88,0
MVI 3204	239	235	195	195	105	947,0	552,0	279	182	4x18	117,0
MVI 3205	239	235	195	195	105	1039,0	644,0	279	182	4x18	123,0
MVI 3206	239	235	195	195	105	1039,0	644,0	279	182	4x18	123,0
MVI 3207	239	235	195	195	105	1242,0	766,0	323	200	4x18	163,0
MVI 5202	260	260	220	220	105	800,0	472,5	220	160	8x18	90,0
MVI 5203	260	260	220	220	105	949,0	554,0	279	182	8x18	120,0
MVI 5204	260	260	220	220	105	1010,0	615,3	279	182	8x18	124,0
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244,0	768,0	323	200	8x18	165,0
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244,0	768,0	323	200	8x18	167,0
MVI 5207	260	260	220	220	105	1366,0	890,6	323	200	8x18	182,0

Surpression

Pompes simples

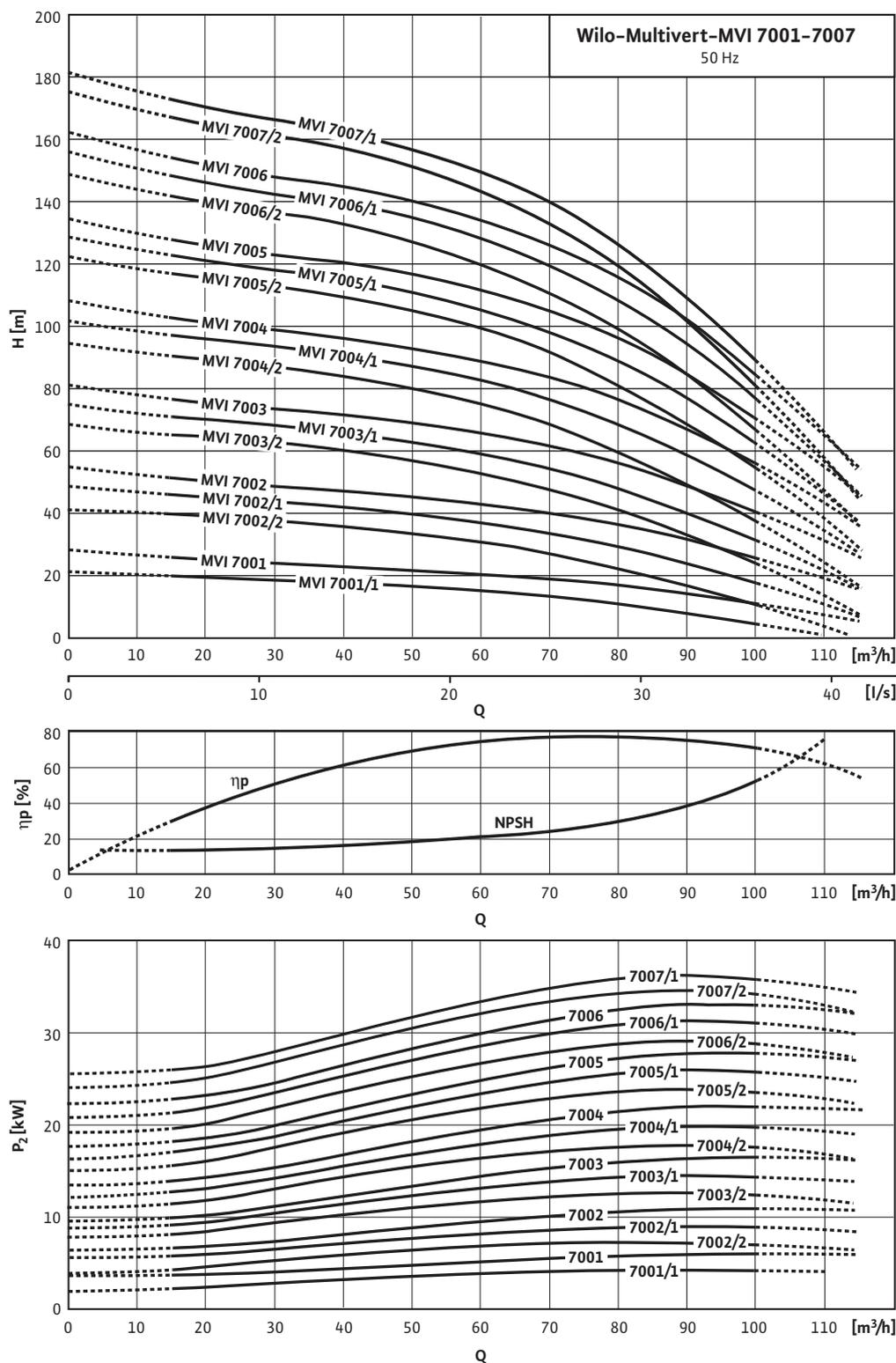
Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Multivert ...	Dimensions										Poids env.
	A	B	C ₁	C ₂	F	H	h ₂	ØM	X	K ₁	m
	mm										kg
MVI 1602	194	252	130	215	90	698,0	419,0	193	149	4x18	60,0
MVI 1603	194	252	130	215	90	721,0	429,0	217	160	4x18	71,0
MVI 1604	194	252	130	215	90	755,0	463,5	217	141	4x18	68,0
MVI 1605	194	252	130	215	90	826,0	498,0	220	160	4x18	83,0
MVI 1606	194	252	130	215	90	860,0	532,5	220	160	4x18	85,0
MVI 1607	194	252	130	215	90	1016,0	621,5	279	182	4x18	115,0
MVI 1608	194	252	130	215	90	1016,0	621,5	279	182	4x18	116,0
MVI 1609	194	252	130	215	90	1085,0	690,5	279	182	4x18	121,0
MVI 1610	194	252	130	215	90	1086,0	690,5	279	182	4x18	121,0
MVI 1611	194	252	130	215	90	1155,0	759,5	279	182	4x18	125,0
MVI 1612	194	252	130	215	90	1265,0	789,5	323	200	4x18	160,0
MVI 1613	194	252	130	215	90	1334,0	858,5	323	200	4x18	164,0
MVI 1614	194	252	130	215	90	1334,0	858,5	323	200	4x18	164,0
MVI 3202	262	260	220	220	120	747,0	455,0	217	141	8x18	76,0
MVI 3203	262	260	220	220	120	829,0	501,0	220	160	8x18	92,0
MVI 3204	262	260	220	220	120	962,0	567,0	279	182	8x18	121,0
MVI 3205	262	260	220	220	120	1054,0	659,0	279	182	8x18	127,0
MVI 3206	262	260	220	220	120	1054,0	659,0	279	182	8x18	127,0
MVI 3207	262	260	220	220	120	1257,0	781,0	323	200	8x18	167,0
MVI 3208	262	260	220	220	120	1257,0	781,0	323	200	8x18	167,0
MVI 3209	262	260	220	220	120	1303,0	827,0	323	200	8x18	180,0
MVI 3210	262	260	220	220	120	1441,0	965,0	323	200	8x18	187,0
MVI 3211	262	260	220	220	120	1484,0	965,0	370	248	8x18	208,0
MVI 3212	262	260	220	220	120	1484,0	965,0	370	248	8x18	209,0
MVI 3213	262	260	220	220	120	1730,0	1175,0	415	261	8x18	265,0
MVI 5202	260	260	220	220	105	872,0	472,0	279	160	8x18	
MVI 5203	260	260	220	220	105	949,0	554,0	279	182	8x18	120,0
MVI 5204	260	260	220	220	105	1010,0	615,3	279	182	8x18	124,0
MVI 5205	260	260	220	220	105	1244,0	768,0	323	200	8x18	165,0
MVI 5206	260	260	220	220	105	1244,0	768,0	323	200	8x18	167,0
MVI 5207	260	260	220	220	105	1366,0	890,6	323	200	8x18	182,0
MVI 5208	260	260	220	220	105	1409,0	890,6	370	248	8x18	204,0
MVI 5209	260	260	220	220	105	1471,0	952,0	370	248	8x18	208,0
MVI 5210	260	260	220	220	105	1809,0	1254,0	415	261	8x18	267,0
MVI 5211	260	260	220	220	105	1809,0	1254,0	415	261	8x18	268,0
MVI 5212	260	260	220	220	105	1809,0	1254,0	415	261	8x18	269,0

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007



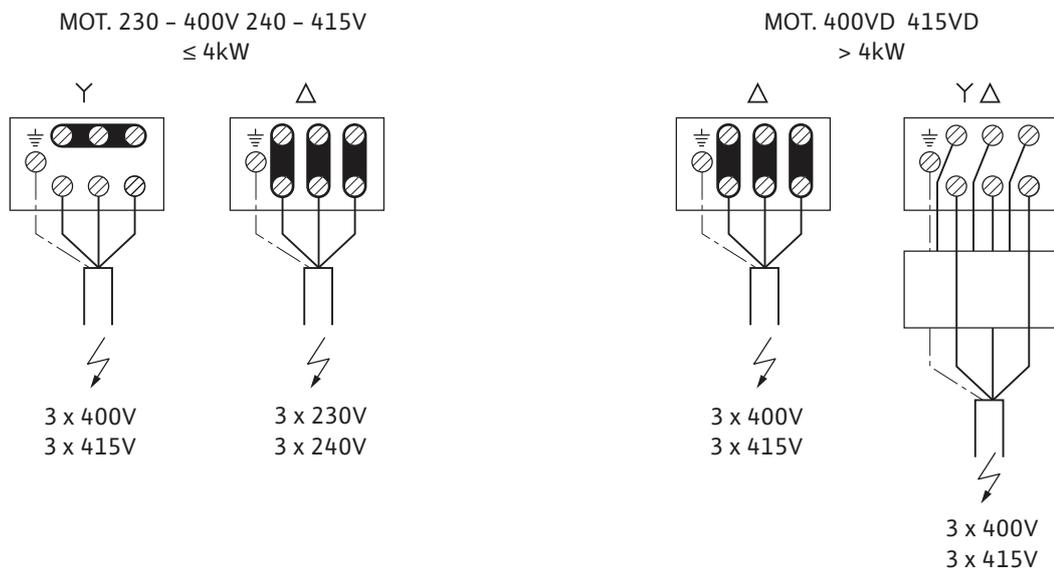
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement

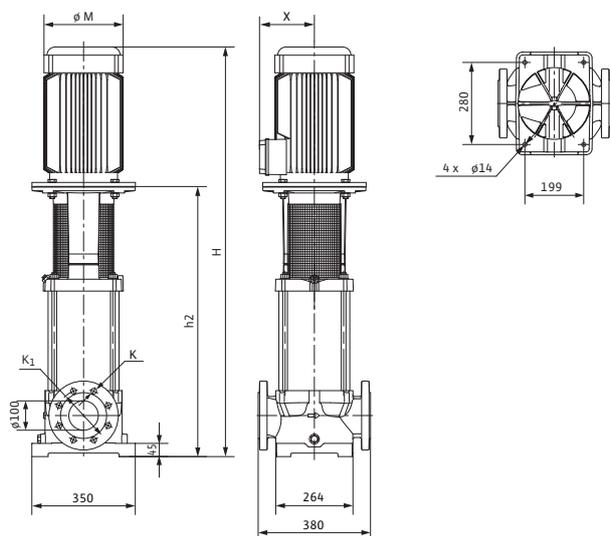


Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~230 V, 50 Hz	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2		I_N
	kW		A
MVI 7001/1	4,00	13,8	7,7
MVI 7001	5,50	–	10,6
MVI 7002/2	7,50	–	14,0
MVI 7002/1	9,00	–	16,6
MVI 7002	11,00	–	20,2
MVI 7003/2	15,00	–	25,7
MVI 7003/1	15,00	–	25,7
MVI 7003	18,50	–	31,4
MVI 7004/2	18,50	–	31,4
MVI 7004/1	22,00	–	37,5
MVI 7004	22,00	–	37,5
MVI 7005/2	30,00	–	52,5
MVI 7005/1	30,00	–	52,5
MVI 7005	30,00	–	52,5
MVI 7006/2	30,00	–	52,5
MVI 7006/1	37,00	–	65,0
MVI 7006	37,00	–	65,0
MVI 7007/2	37,00	–	65,0
MVI 7007/1	37,00	–	65,0

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Multivert ...	Dimensions						Poids env.
	H	h ₂	Ø M	X	K	K _I	m
	mm						kg
MVI 7001/1	831	539	217	141	180	8x19	102,0
MVI 7001	867	539	220	160	180	8x19	106,0
MVI 7002/2	1039	644	279	182	180	8x19	130,0
MVI 7002/1	1039	644	279	182	180	8x19	140,0
MVI 7002	1039	644	279	182	180	8x19	140,0
MVI 7003/2	1318	842	323	200	180	8x19	172,0
MVI 7003/1	1318	842	323	200	180	8x19	172,0
MVI 7003	1318	842	323	200	180	8x19	187,0
MVI 7004/2	1403	927	323	200	180	8x19	191,0
MVI 7004/1	1446	927	370	248	180	8x19	214,0
MVI 7004	1446	927	370	248	180	8x19	214,0
MVI 7005/2	1567	1012	415	261	180	8x19	265,0
MVI 7005/1	1567	1012	415	261	180	8x19	265,0
MVI 7005	1567	1012	415	261	180	8x19	265,0

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Multivert ...	Dimensions						Poids env.
	H	h_2	$\varnothing M$	X	K	K_1	m
	mm						kg
MVI 7001/1	831	539	217	141	140	8x23	102,0
MVI 7001	867	539	220	160	140	8x23	106,0
MVI 7002/2	1039	644	279	182	140	8x23	130,0
MVI 7002/1	1039	644	279	182	140	8x23	140,0
MVI 7002	1039	644	279	182	140	8x23	140,0
MVI 7003/2	1318	842	323	200	140	8x23	172,0
MVI 7003/1	1318	842	323	200	140	8x23	172,0
MVI 7003	1318	842	323	200	140	8x23	187,0
MVI 7004/2	1403	927	323	200	140	8x23	191,0
MVI 7004/1	1446	927	370	248	140	8x23	214,0
MVI 7004	1446	927	370	248	140	8x23	214,0
MVI 7005/2	1567	1012	415	261	140	8x23	265,0
MVI 7005/1	1567	1012	415	261	140	8x23	265,0
MVI 7005	1567	1012	415	261	140	8x23	265,0
MVI 7006/2	1696	1097	415	261	140	8x23	269,0
MVI 7006/1	1652	1097	415	261	140	8x23	291,0
MVI 7006	1652	1097	415	261	140	8x23	291,0
MVI 7007/2	1737	1182	415	261	140	8x23	295,0
MVI 7007/1	1737	1182	415	261	140	8x23	295,0

Surpression

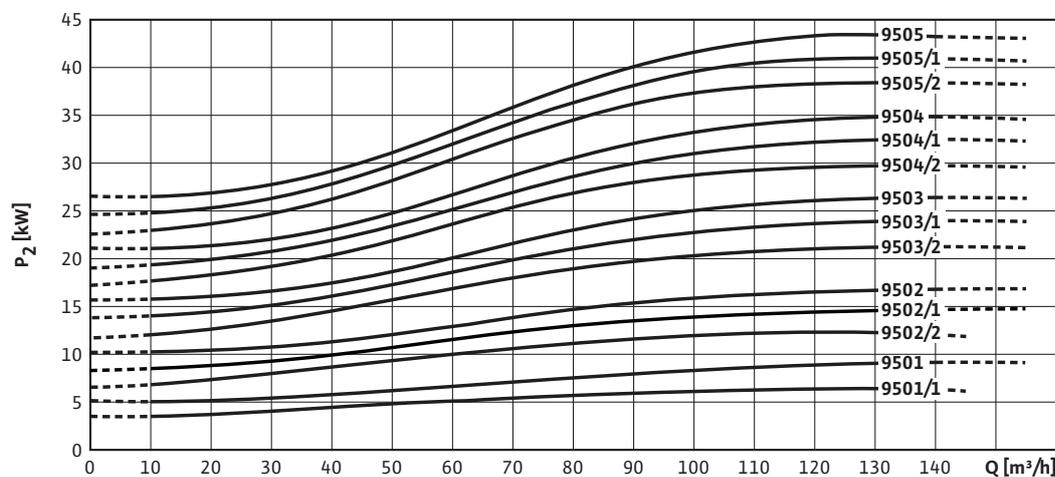
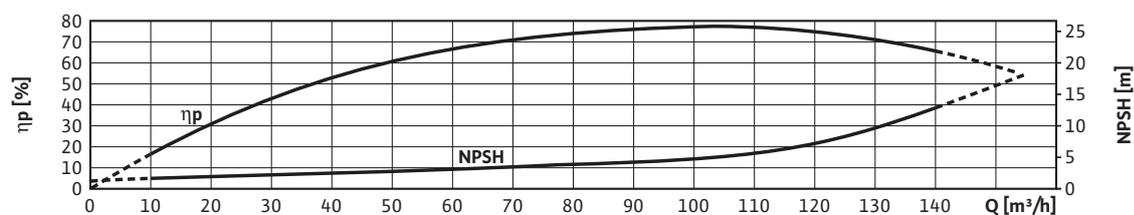
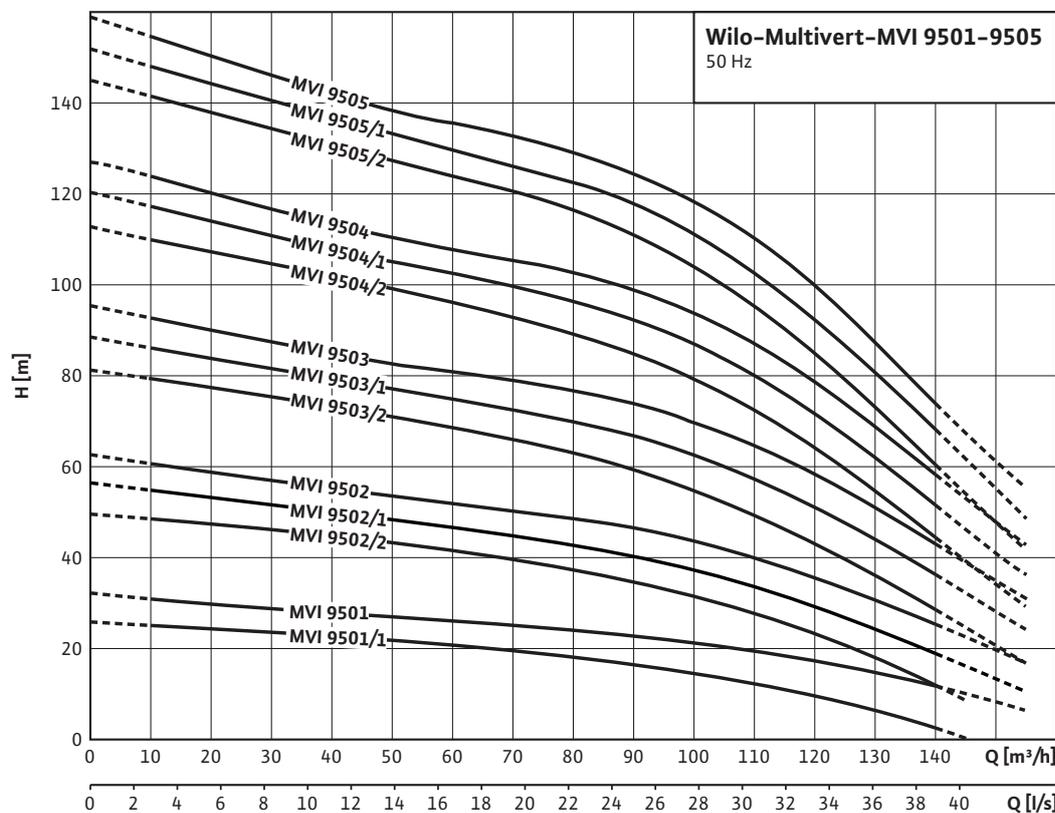
Pompes simples



Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Wilo-Multivert MVI 9501 - 9505

2 pôles, 50 Hz



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

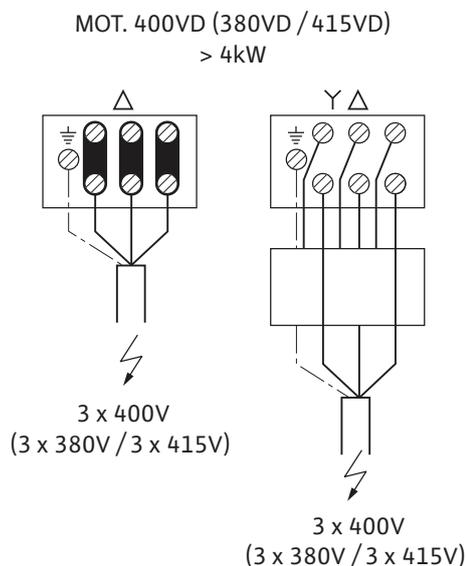
Distribution d'eau industrielle et surpression

Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement

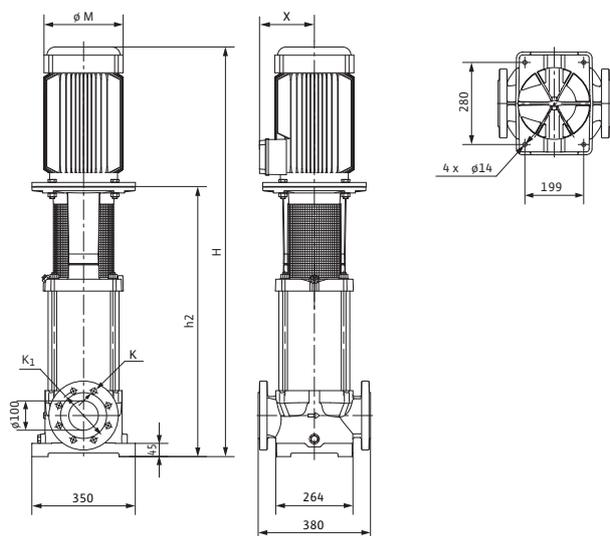


Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2	I_N
	kW	A
MVI 9501/1	7,50	14,00
MVI 9501	9,00	16,60
MVI 9502/2	15,00	25,70
MVI 9502/1	15,00	25,70
MVI 9502	18,50	31,40
MVI 9503/2	22,00	37,50
MVI 9503/1	30,00	52,50
MVI 9503	30,00	52,50
MVI 9504/2	30,00	52,50
MVI 9504/1	37,00	65,00
MVI 9504	37,00	65,00
MVI 9505/2	45,00	82,10
MVI 9505/1	45,00	82,10
MVI 9505	45,00	82,10

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Plan d'encombrement



Dimensions, poids - Exécution PN 16

Wilo Multivert ...	Dimensions						Poids env.
	H	h_2	ϕM	X	K	K_1	m
	mm						kg
MVI 9501/1	967	572	279	182	180	8x19	115,0
MVI 9501	967	572	279	182	180	8x19	125,0
MVI 9502/2	1259	783	323	200	180	8x19	170,0
MVI 9502/1	1259	783	323	200	180	8x19	170,0
MVI 9502	1259	783	323	200	180	8x19	185,0
MVI 9503/2	1400	881	370	248	180	8x19	212,5
MVI 9503/1	1436	881	415	261	180	8x19	259,5
MVI 9503	1436	881	415	261	180	8x19	259,5
MVI 9504/2	1534	979	415	261	180	8x19	264,5
MVI 9504/1	1534	979	415	261	180	8x19	286,5
MVI 9504	1534	979	415	261	180	8x19	286,5

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVI 16/32/52/70/95

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo Multivert ...	Dimensions						Poids env.
	<i>H</i>	<i>h₂</i>	$\varnothing M$	<i>X</i>	<i>K</i>	<i>K_I</i>	<i>m</i>
	mm						kg
MVI 9501/1	967	572	279	182	190	8x23	126,0
MVI 9501	967	572	279	182	190	8x23	136,0
MVI 9502/2	1259	783	323	200	190	8x23	170,0
MVI 9502/1	1259	783	323	200	190	8x23	170,0
MVI 9502	1259	783	323	200	190	8x23	185,0
MVI 9503/2	1400	881	370	248	190	8x23	212,5
MVI 9503/1	1436	881	415	261	190	8x23	259,5
MVI 9503	1436	881	415	261	190	8x23	259,5
MVI 9504/2	1534	979	415	261	190	8x23	264,5
MVI 9504/1	1534	979	415	261	190	8x23	286,5
MVI 9504	1534	979	415	261	190	8x23	286,5
MVI 9505/2	1702	1077	456	260	190	8x23	321,0
MVI 9505/1	1702	1077	456	260	190	8x23	321,0
MVI 9505	1702	1077	456	260	190	8x23	321,0

Description de la série Wilo-Multivert MVIE



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression
- Systèmes d'extinction d'incendie
- Systèmes industriels de circulation
- Technologie des procédés industriels
- Circuits d'eau de refroidissement
- Installations de lavage et d'arrosage

Dénomination

MVIE 2..
à **MVIE 52..**

Exemple : **MVIE 1602/6-1/16/E/3-400-50-2**

MVIE	Pompe multicellulaire verticale (à variation électronique)
16	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
6	Uniquement avec MVI 16..: 6 = Hydraulique 6 pouces - = Hydraulique 8 pouces
1	Matériau 1 = 1.4301 (AISI 304) 2 = 1.4404 (AISI 316L) 3 = pied de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL), hydraulique 1.4301 (AISI 304)
16	Type de bride 16 = bride PN 16 (ronde ou ovale) 25 = bride PN 25 (ronde ou ovale) P = raccord Victaulic
E	Type de joint E = EPDM V = FKM (Viton)
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
400	Tension d'alimentation en V
50	Fréquence en Hz
2	Nombre de pôles

MVIE 70..
à **MVIE 95..**

Exemple : **MVIE 7003/1-3/16/E/3-2**

MVIE	Pompe multicellulaire verticale
70	Débit en m ³ /h
03	Nombre de roues
1	Nombre de roues actionnées
3	Matériau 3 = pied de pompe EN-GJL-250 (revêtement KTL), hydraulique 1.4301 (AISI 304) ; Joint en EPDM
16	Type de bride 16 = bride PN 16 (ronde) 25 = bride PN 25 (ovale)
E	Type de joint E = EPDM
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
2	Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Mise en service facile
- Moteurs normalisés IE2 (à l'exception de MVIE 70.. /95.. ≥ 11 kW)
- Convertisseur de fréquence intégré
- Protection moteur intégrale
- Grande palette de réglages possibles
- Hydraulique en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316 L)
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V/50 Hz (Y) ou 400 V/60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +120 °C
- Pression de service max. 16 bars ou 25 bars
- Pression d'alimentation max. 10 bars
- Indice de protection IP 54 ou IP 55

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe EN-GJL-250/1.4408
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Tube de protection en acier inoxydable 1.4301 / 1.4404
- Palier carbure de tungstène/céramique

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Multivert MVIE

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Contre-bride ovale Rp 1 jusqu'à Rp 1 1/2 (uniquement avec les exécutions MVIE 2 à MVIE 16..-6 PN 16)
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE 2/4/	Wilo-Multivert MVIE 16/	Wilo-Multivert MVIE 70/95
Matériaux			
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	–	•	–
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	•	•	–
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	•	•	–
Exécution du joint			
Joint d'étanchéité	EPDM/FKM (Viton)	EPDM/FKM (Viton)	EPDM
Raccord hydraulique			
Raccord fileté	–	–	–
Bride ovale	•	–	–
Bride ronde	•	•	•
Raccord rapide Victaulic	–	–	–
Exécution du moteur			
1~230 V, 50 Hz	• (uniq. exéc. 2../4..)	–	–
3~400 V, 50 Hz	–	–	–
Moteurs spéciaux pour tensions spécifiques, 50 Hz ou 60 Hz	–	–	–
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Protection anti-déflagrante	–	–	–
Moteurs avec thermistances (PTC)	•	•	•
Moteurs avec certificat UL	–	–	–
Moteurs avec certificat CSA	–	–	–
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	•	•	–
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	–	–	–
Convertisseur de fréquence intégré	•	•	•
Peinture			
Peinture individualisée	•	•	•
Garniture mécanique			
Carbure de tungstène/carbone	•	•	•
SIC/carbone	–	•	–
Carbure de tungstène/carbure de tungstène	en option	en option	en option
SIC/SIC	en option	en option	en option
Agréments eau potable			
KTW	• (uniquement version EPDM)	• (uniquement version EPDM)	• (uniquement version EPDM)
WRAS	• (uniquement version EPDM)	• (uniquement version EPDM)	• (uniquement version EPDM)

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert-MVIE								
	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..	70..	95..
Fluides admissibles									
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Condensats	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Performances									
Débit max. :	7	11	20	34	34	65	98	110	145
Hauteur manométrique max.	235	230	190	110	250	185	150	100	75
Température du fluide	-15 à +120								
Température ambiante max.	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Pression de service	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25
Pression d'alimentation max.	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Vitesse nominale	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Moteur									
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	230 V, 50 Hz ou 230 V, 60 Hz								
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	400 V, 50 Hz Y ou 400 V, 60 Hz Y								
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Interférence émise	EN 50081-2 ; EN 50081-1 en option								
Résistance aux parasites	EN 50082-2								
Indice de protection	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Raccordements									
Raccords à bride PN 16/PN 25	25	32	40	50	50	65	80	100	100
Raccords Victaulic	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Matériaux									
Roue	1.4301/1.4404			1.43041	1.4301/1.4404			1.4301	
Cellules (corps d'étage)	1.4301/1.4404			1.43041	1.4301/1.4404			1.4401	
Corps de pompe	1.4301/1.4404							1.4301	
Arbre de la pompe	-								
Joint d'étanchéité	EPDM/ FKM (Viton)	EPDM/Viton			EPDM/FKM (Viton)			EPDM	
Couvercle corps d'étage	1.4301/1.4404							1.4301	
Partie inférieure du corps de la pompe	1.4301/1.4404								
Garniture mécanique	Carbure de tungstène/carbone/ SiC/carbone								
Chemise de pression	1.4301/1.4404								
Palier	Carbure de tungstène								

• = fourni, - = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

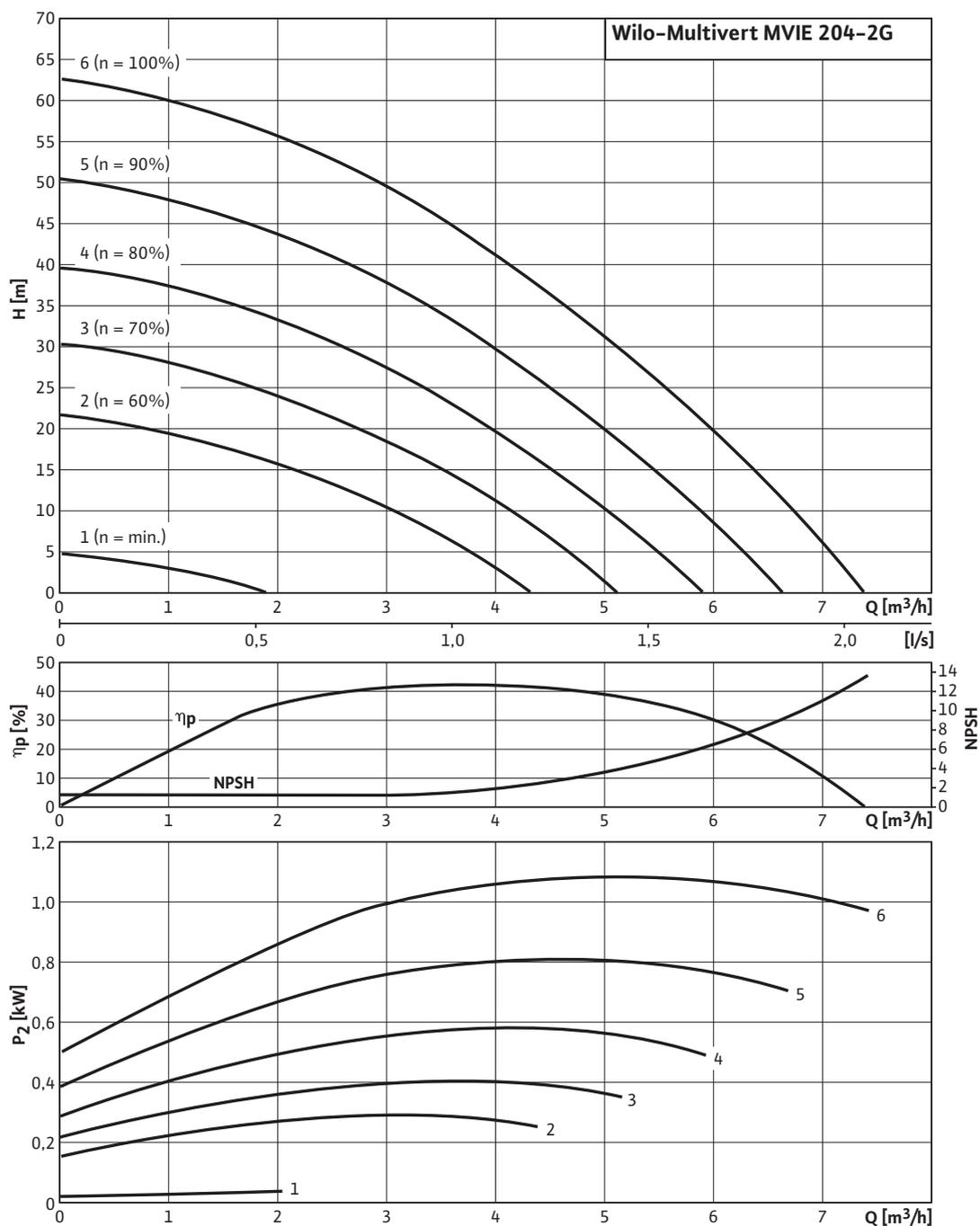
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204-2G



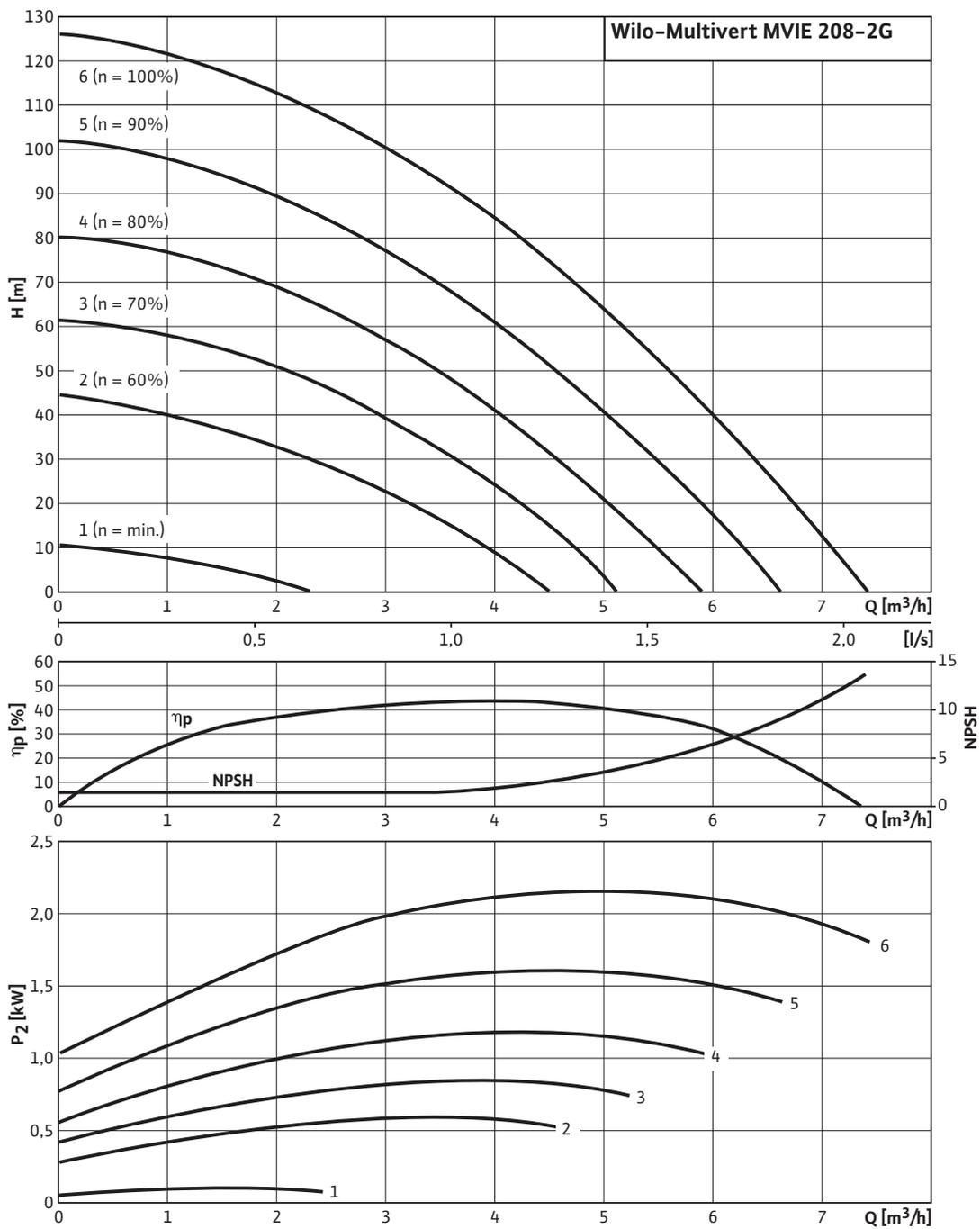
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

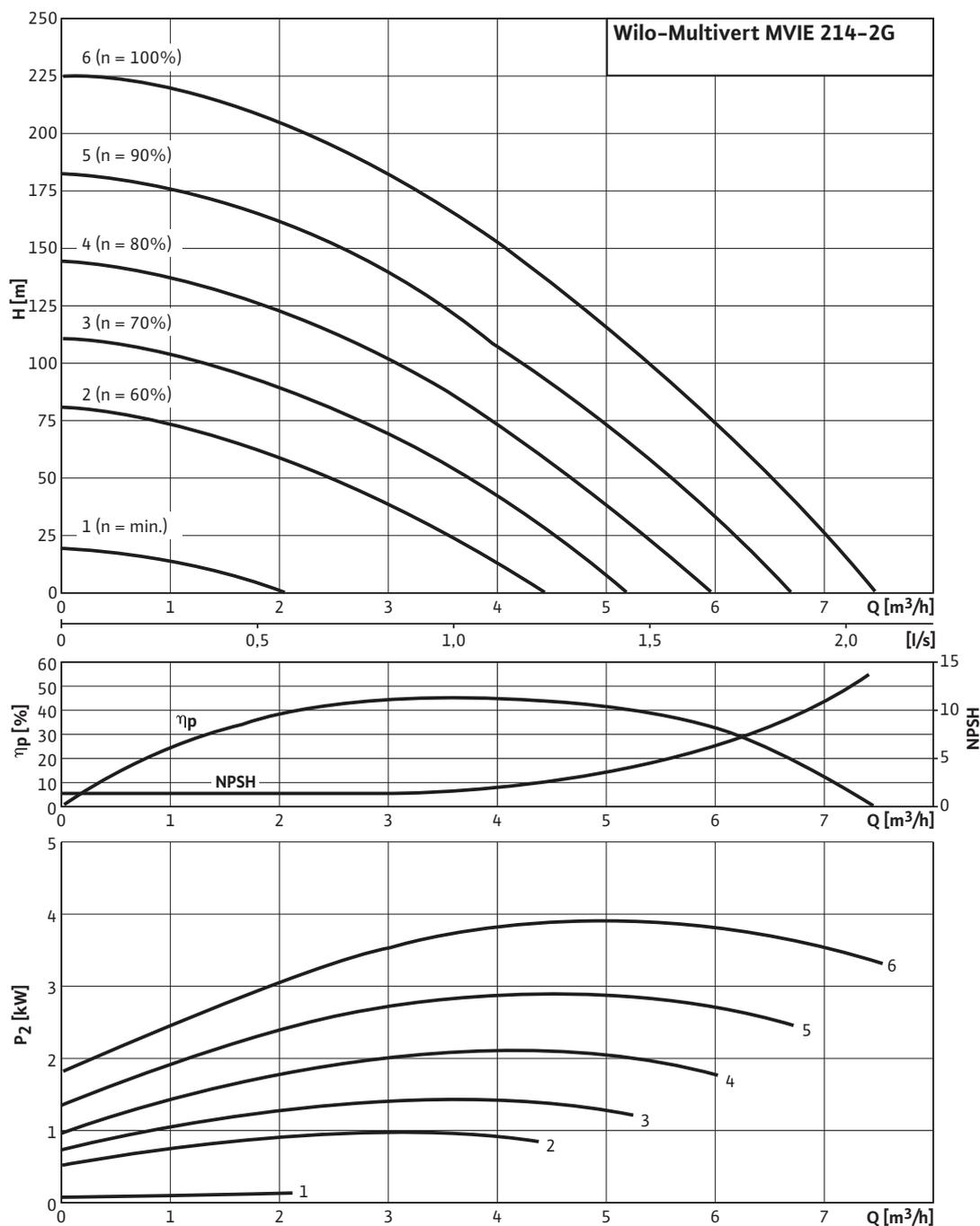
Wilo-Multivert MVIE 208-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 214-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

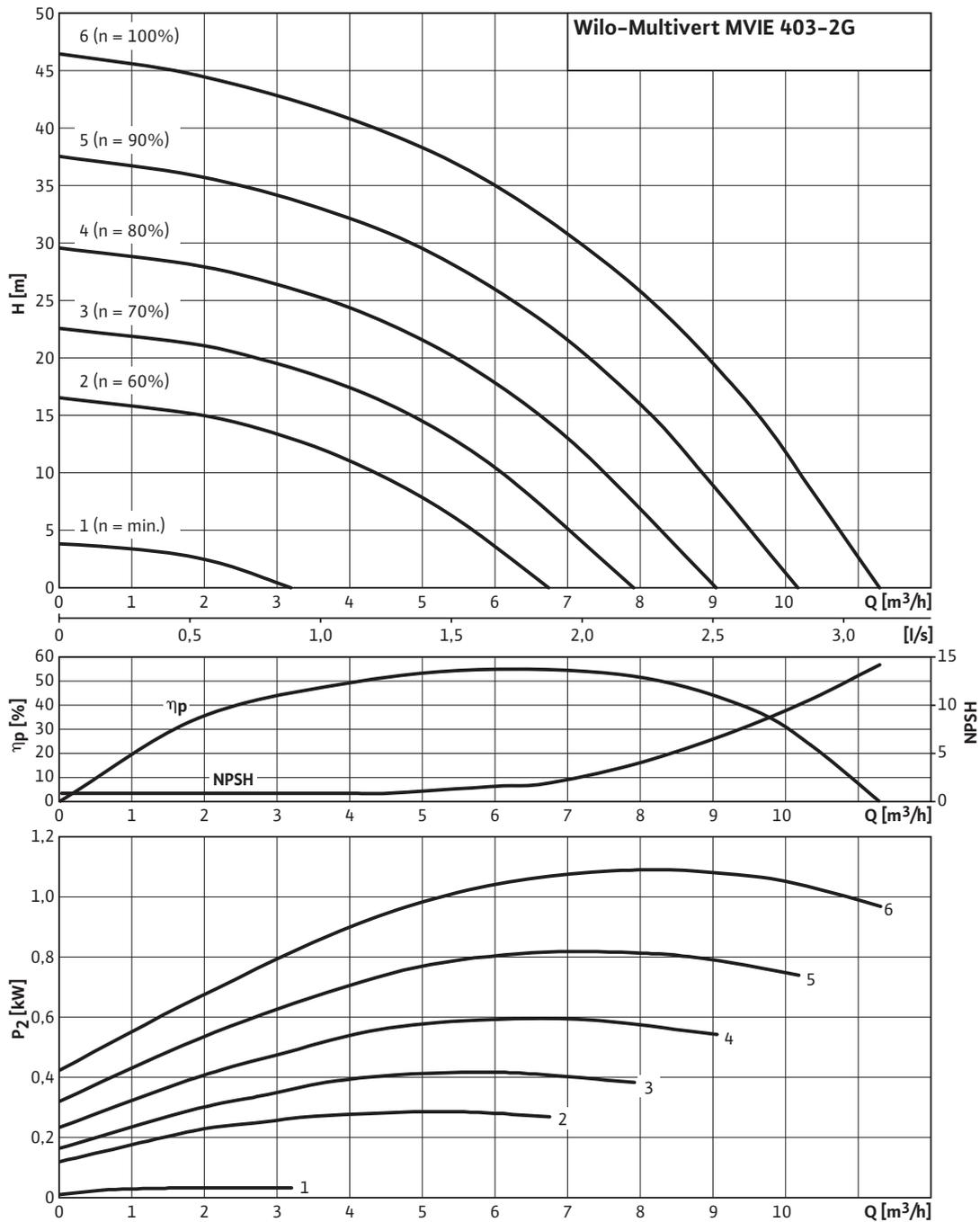
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

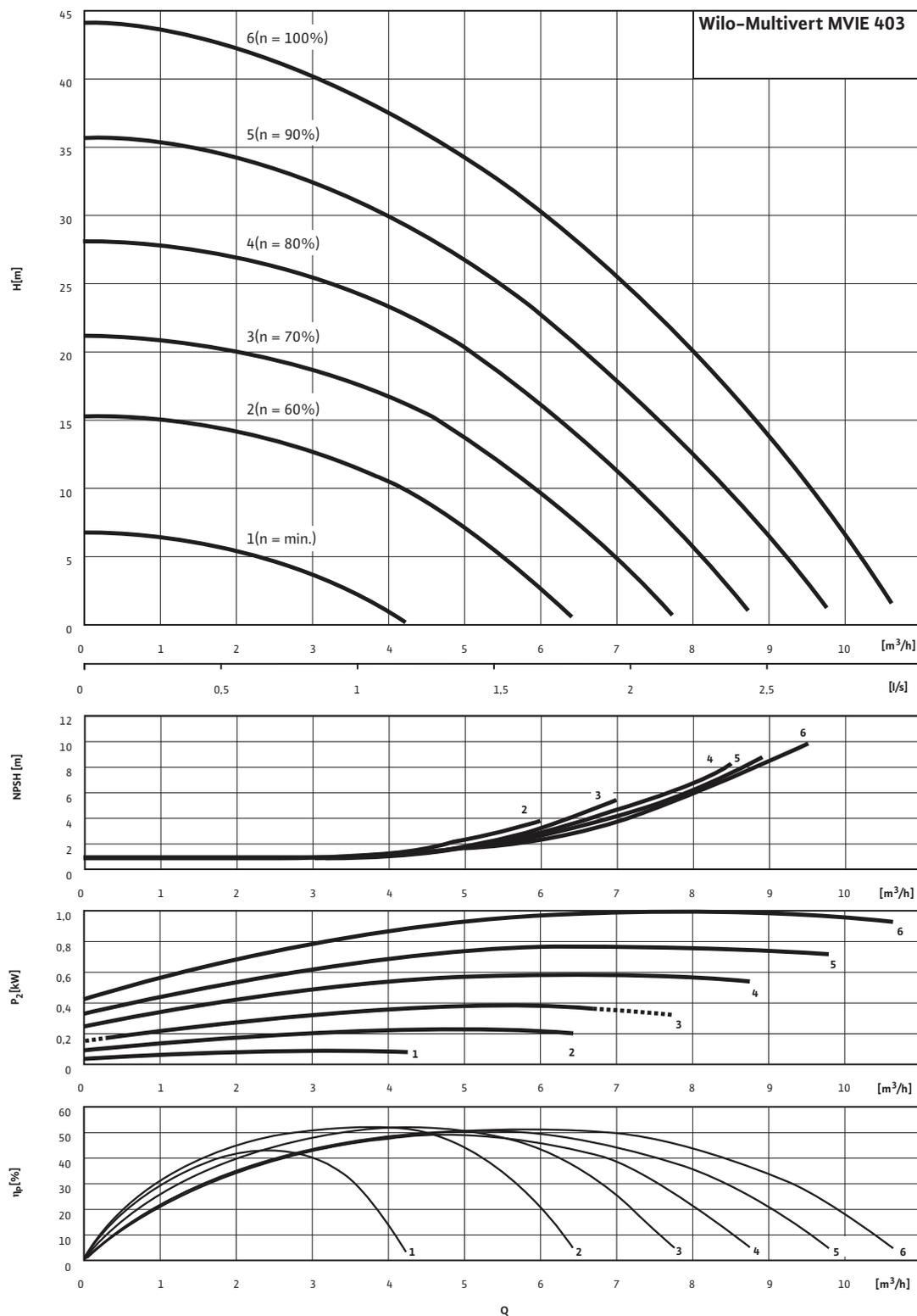
Wilo-Multivert MVIE 403-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403



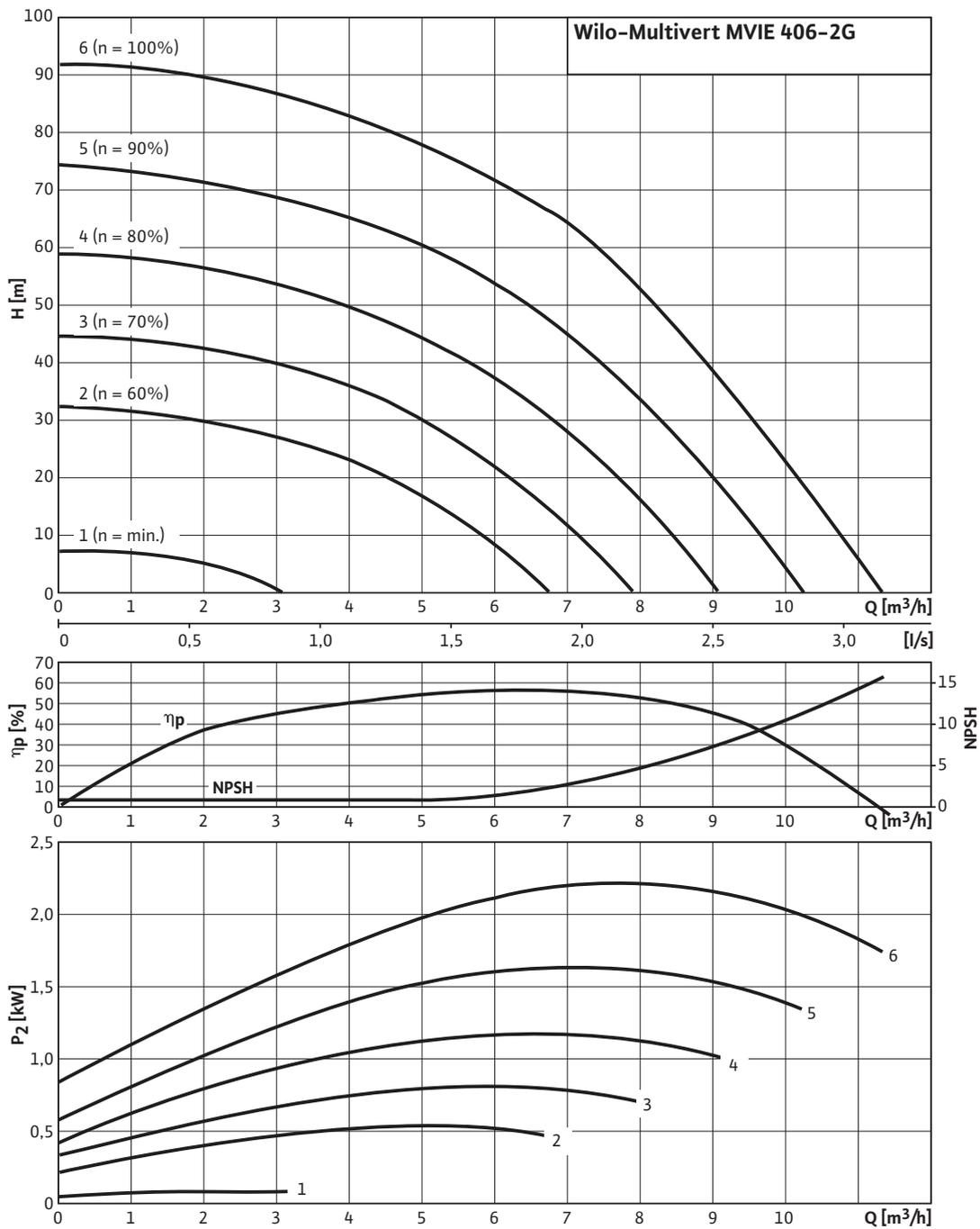
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

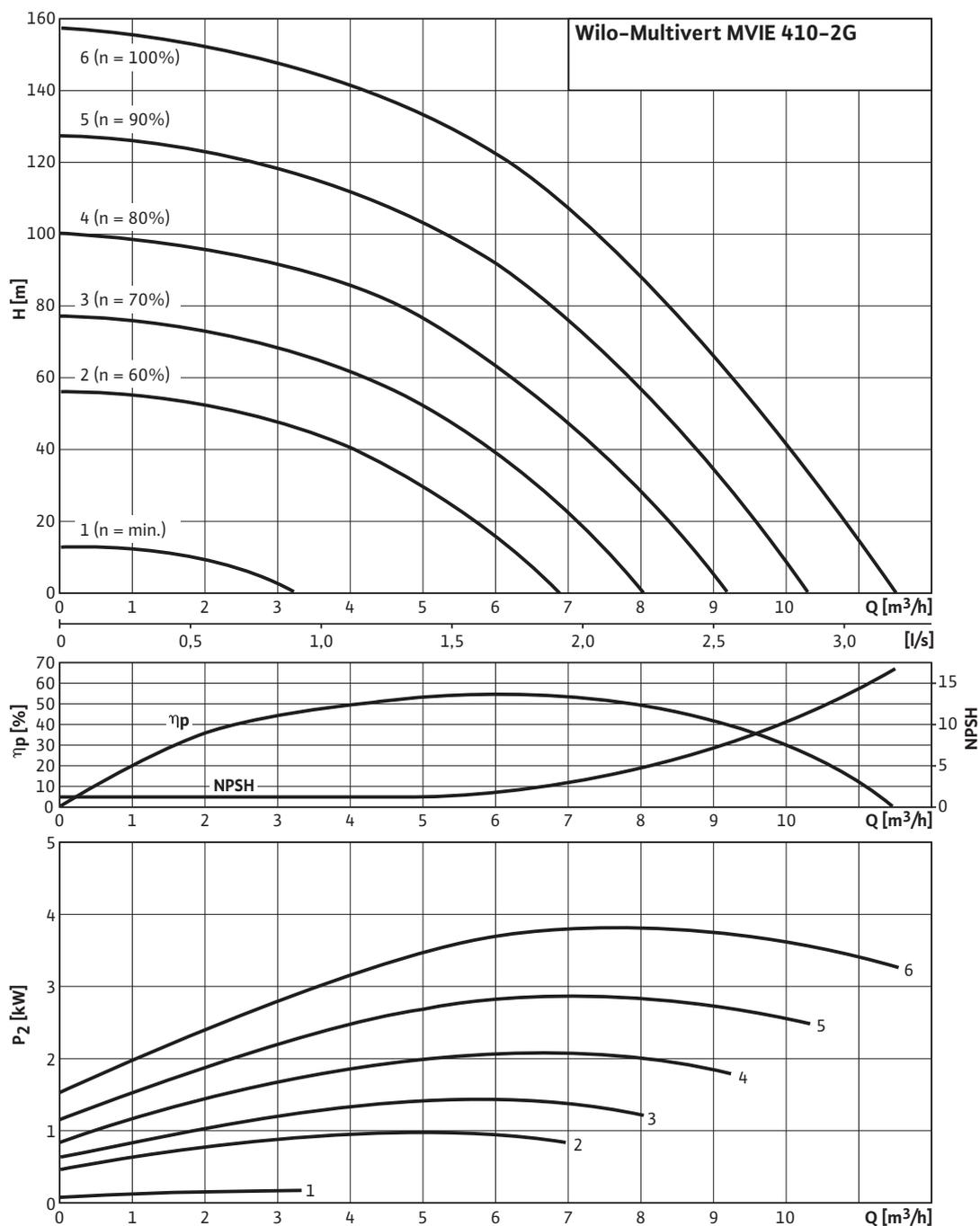
Wilo-Multivert MVIE 406-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 410-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

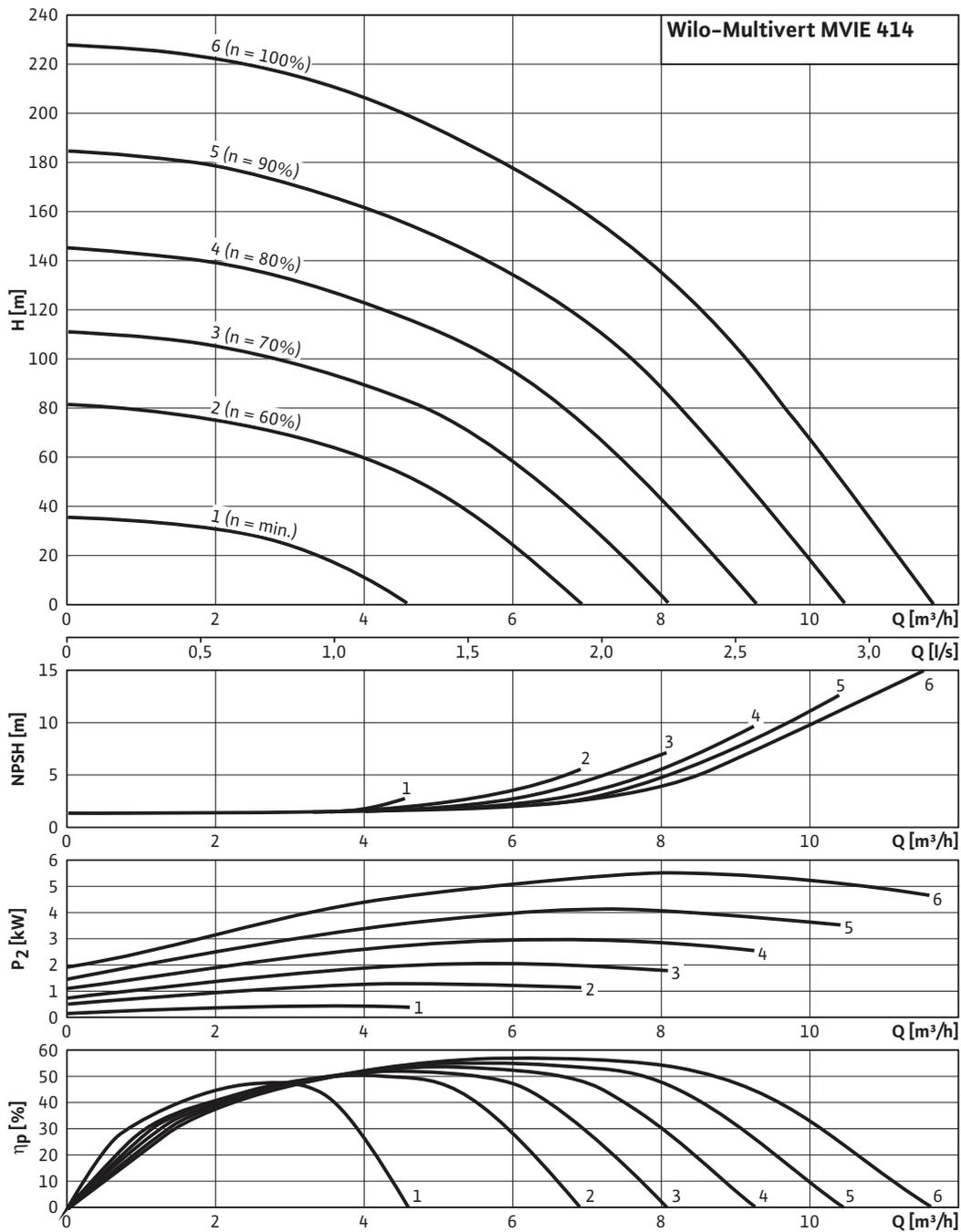
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

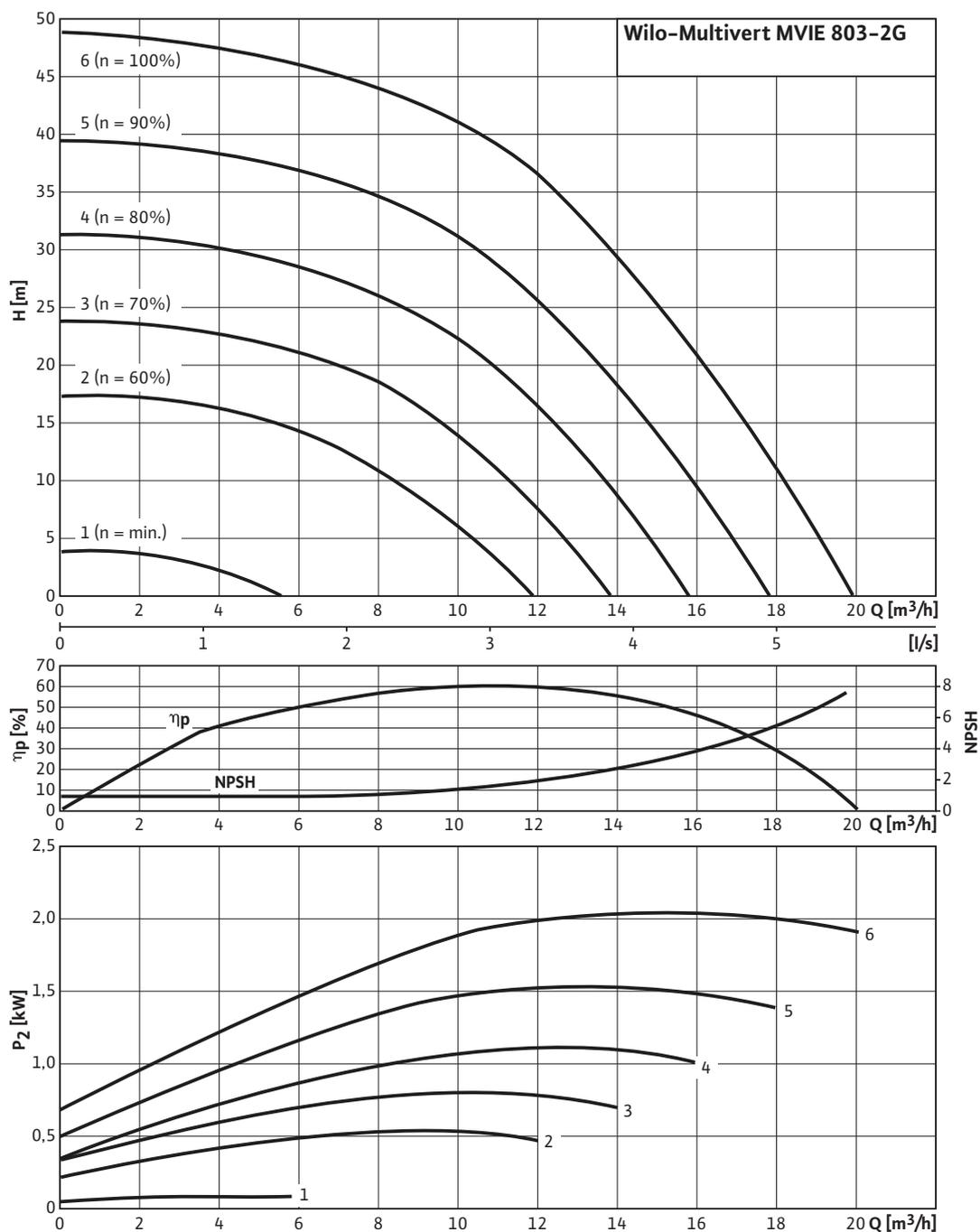
Wilo-Multivert MVIE 414



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 803-2G



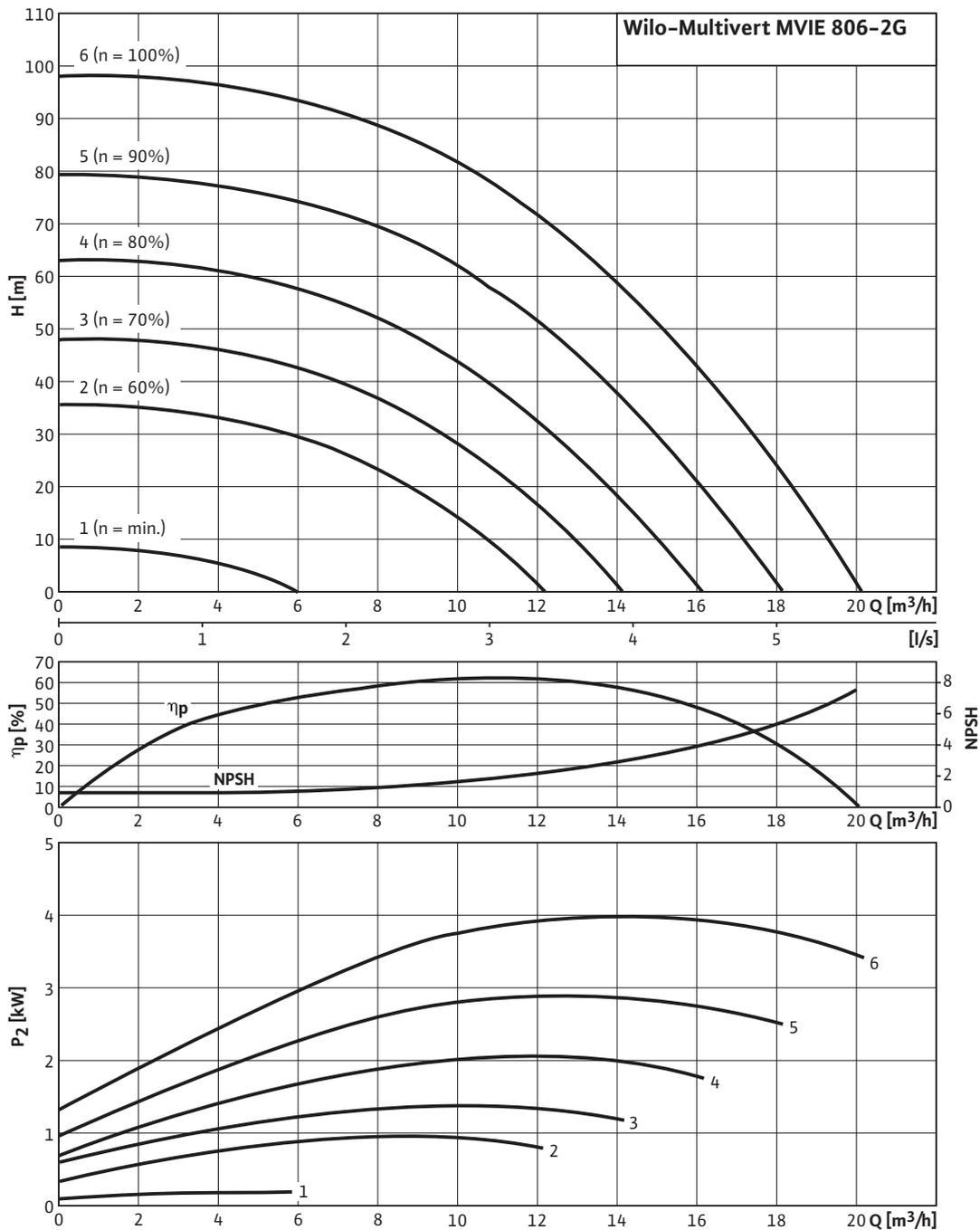
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

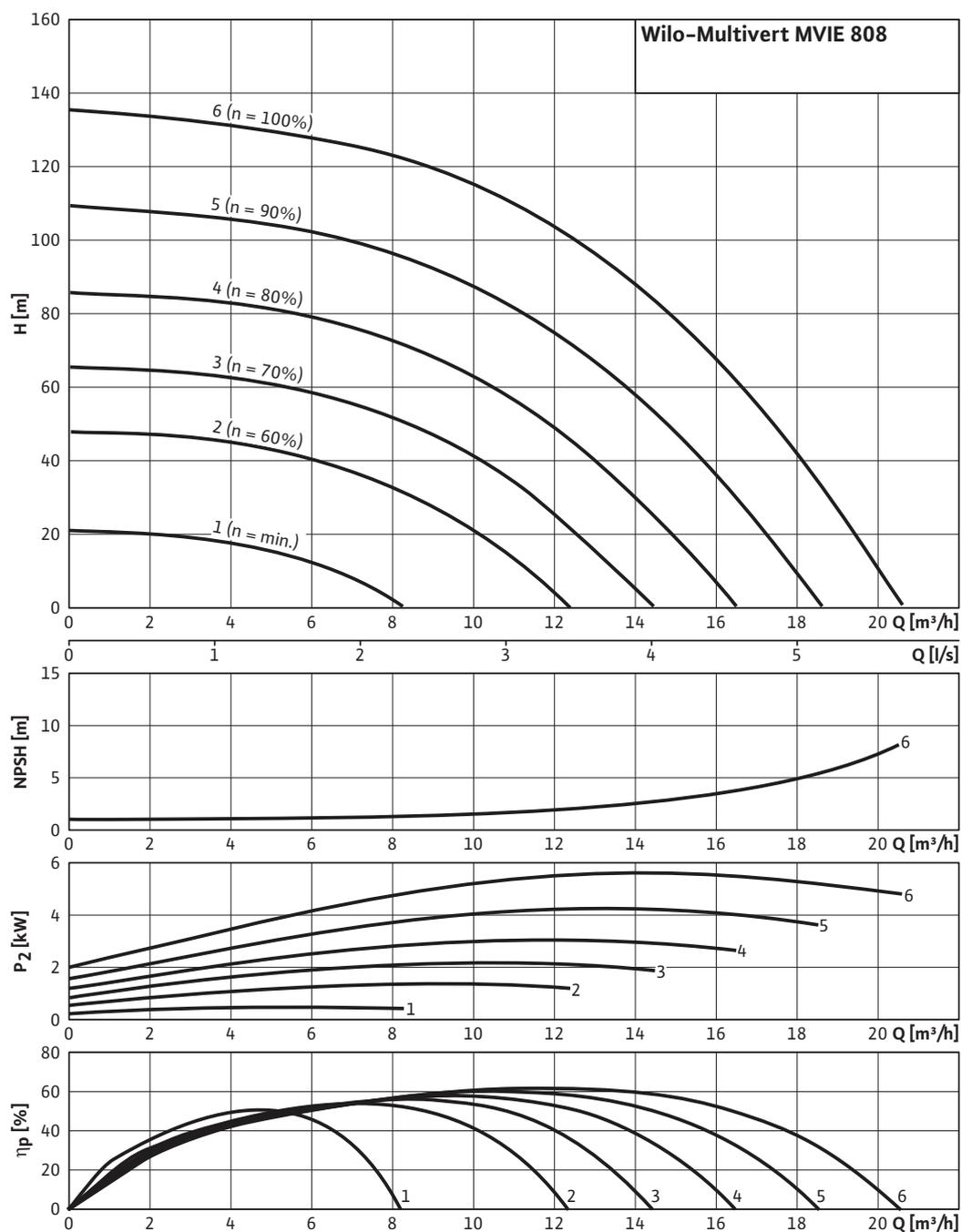
Wilo-Multivert MVIE 806-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 808



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

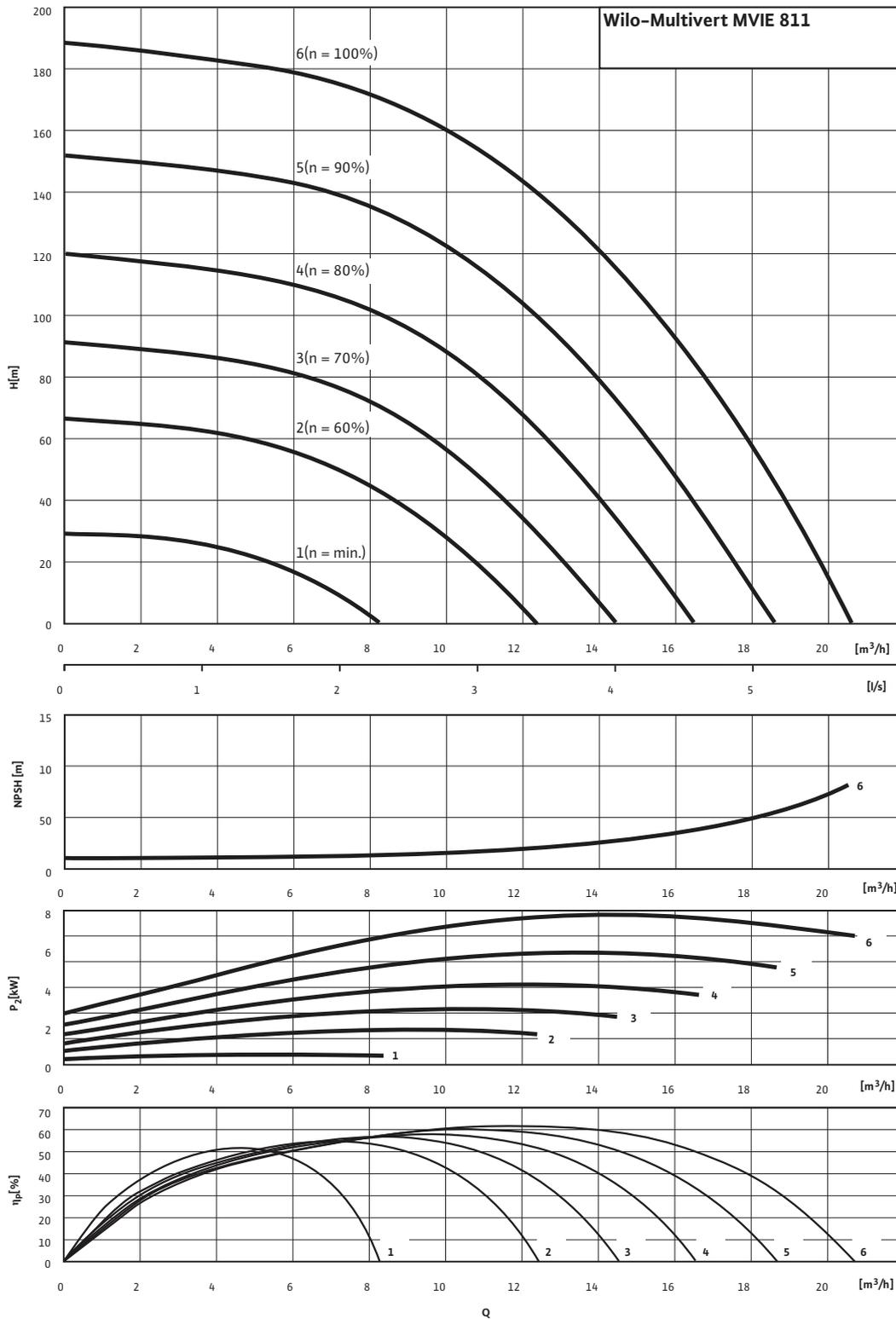
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

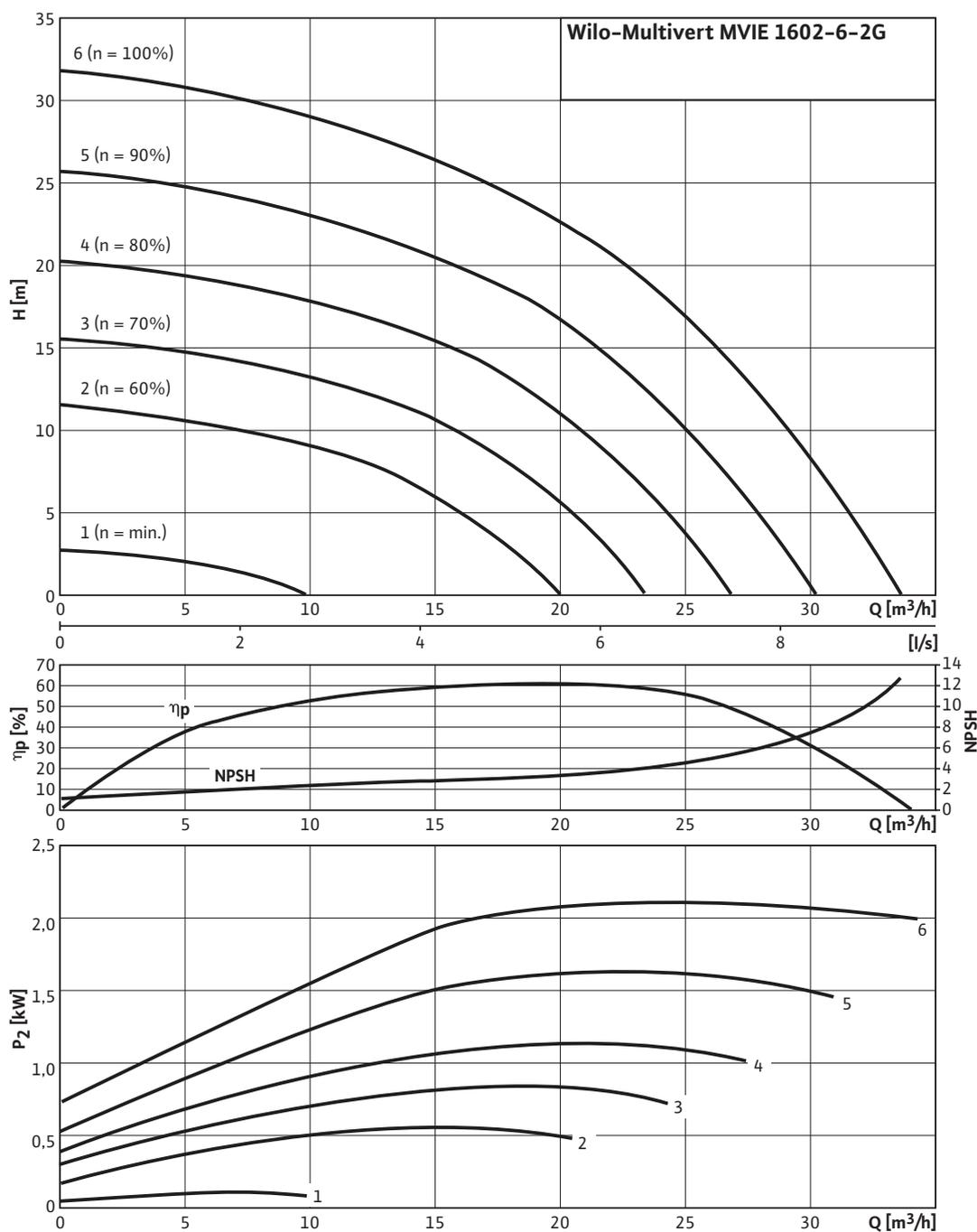
Wilo-Multivert MVIE 811



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G



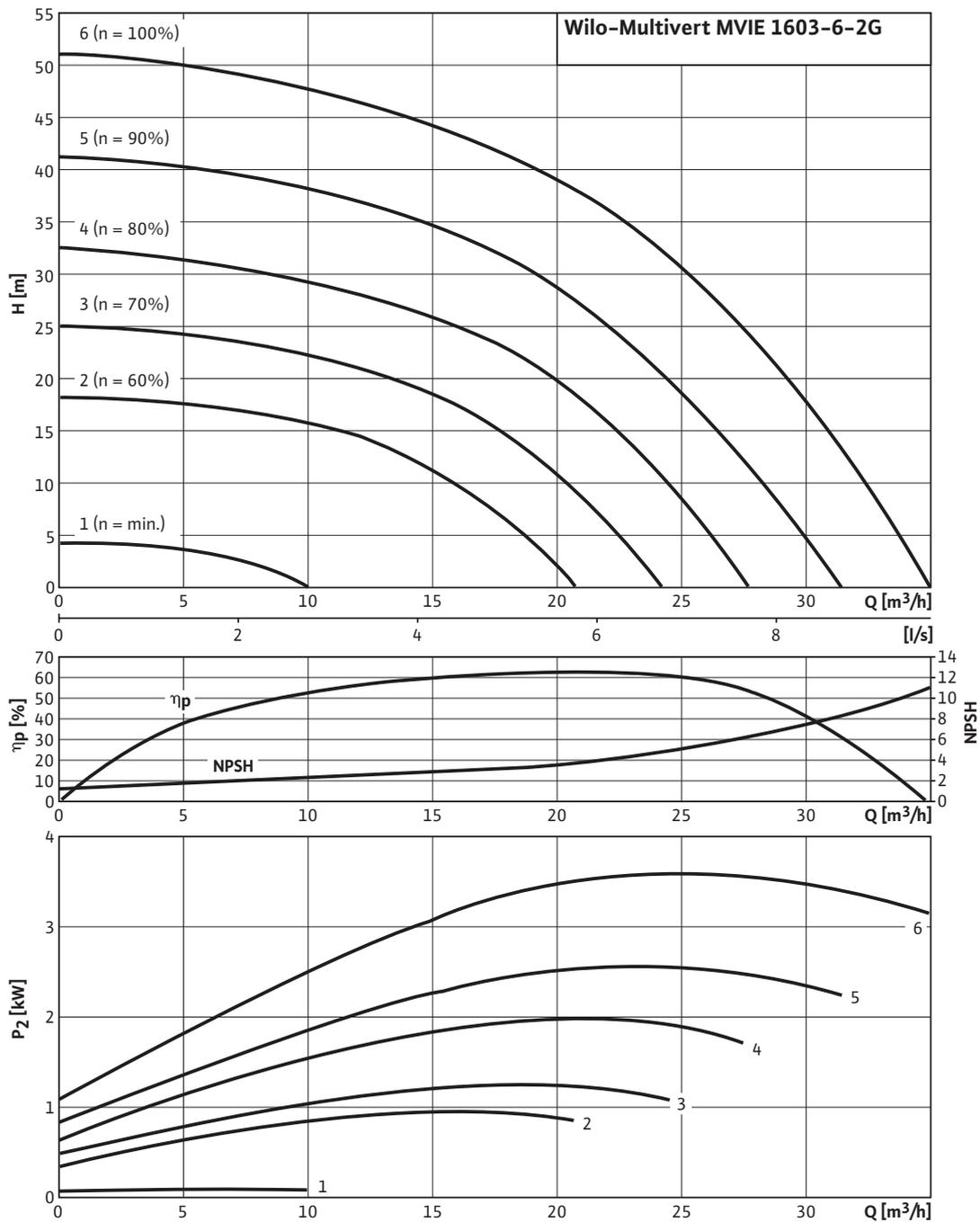
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

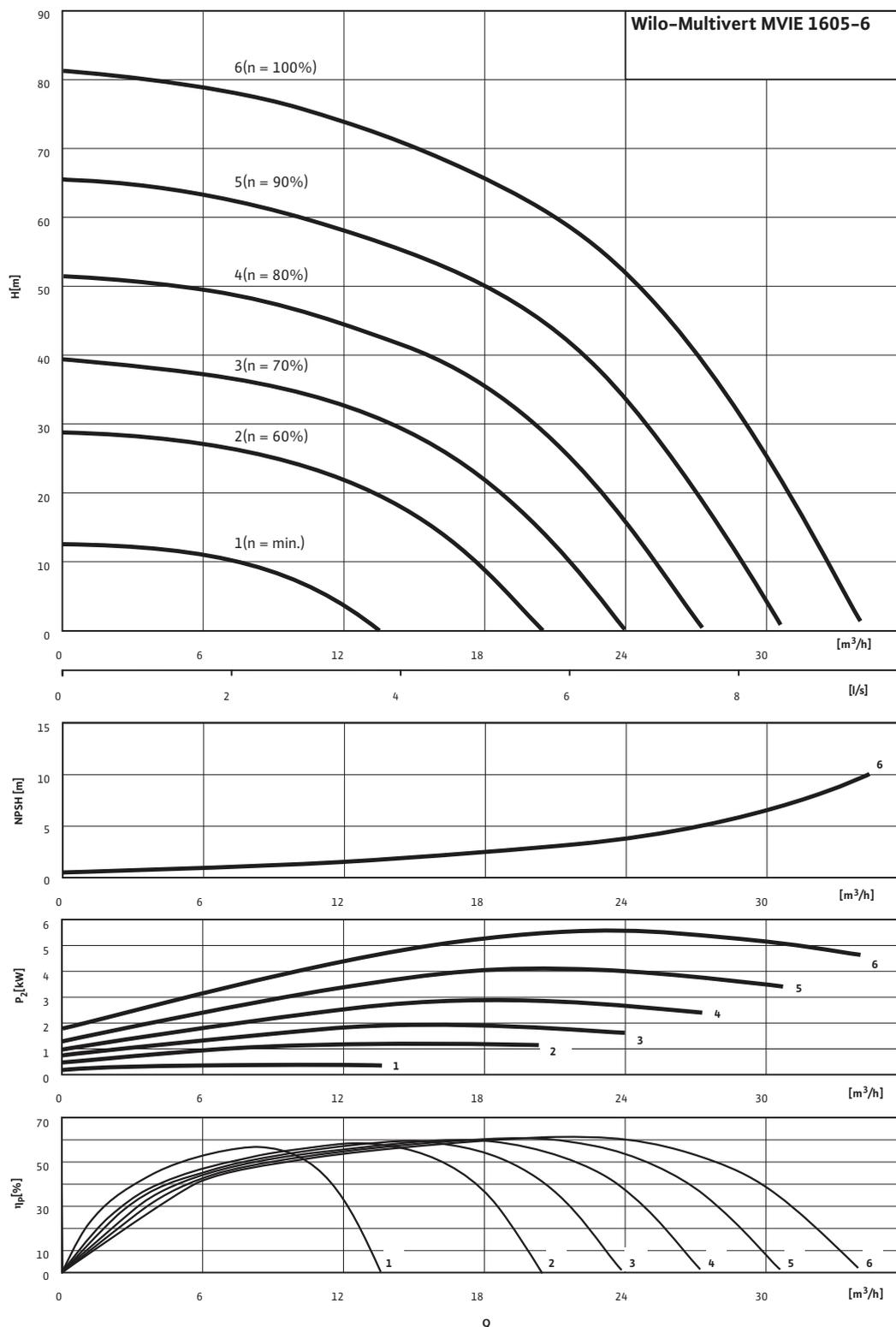
Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1605-6



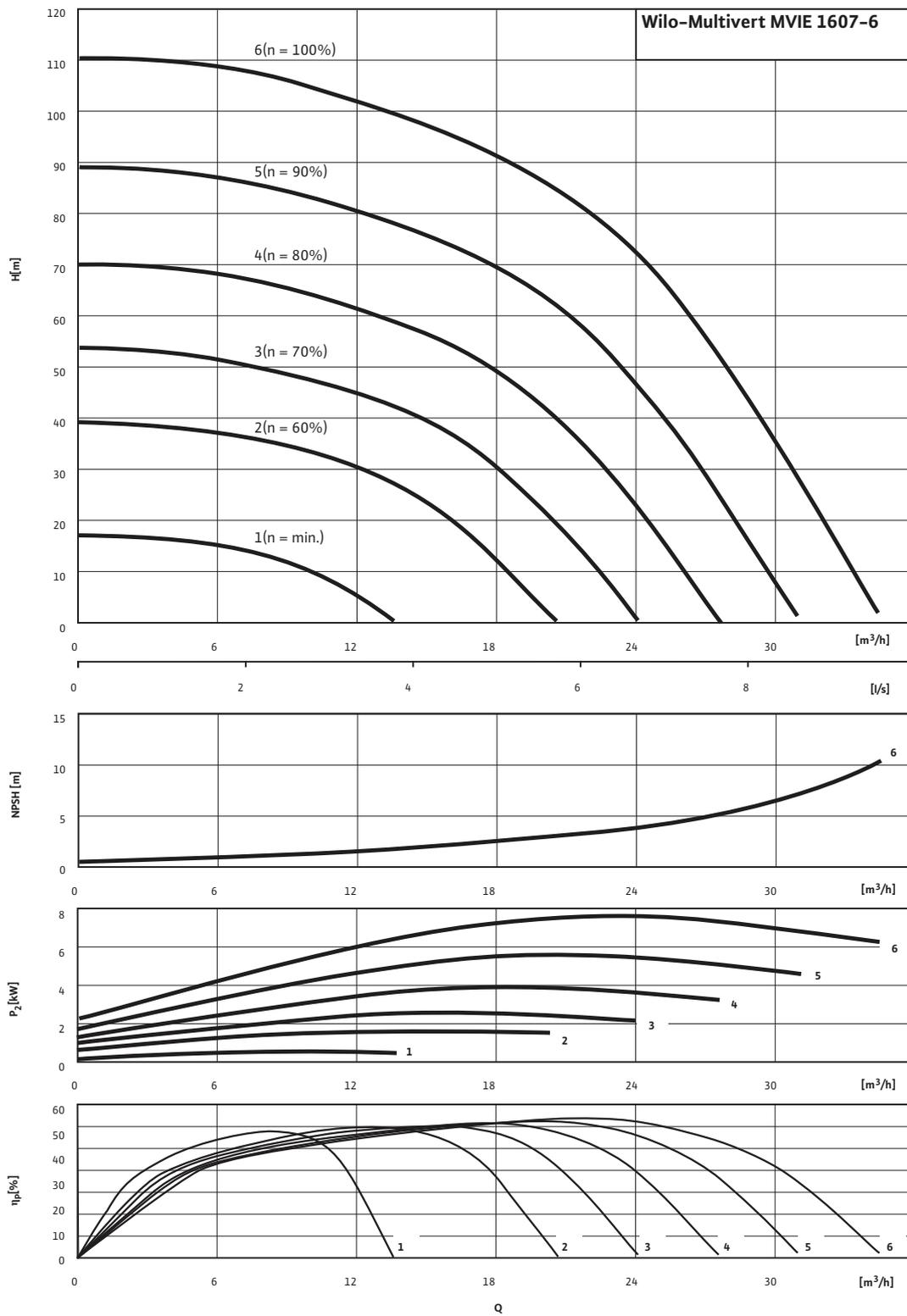
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

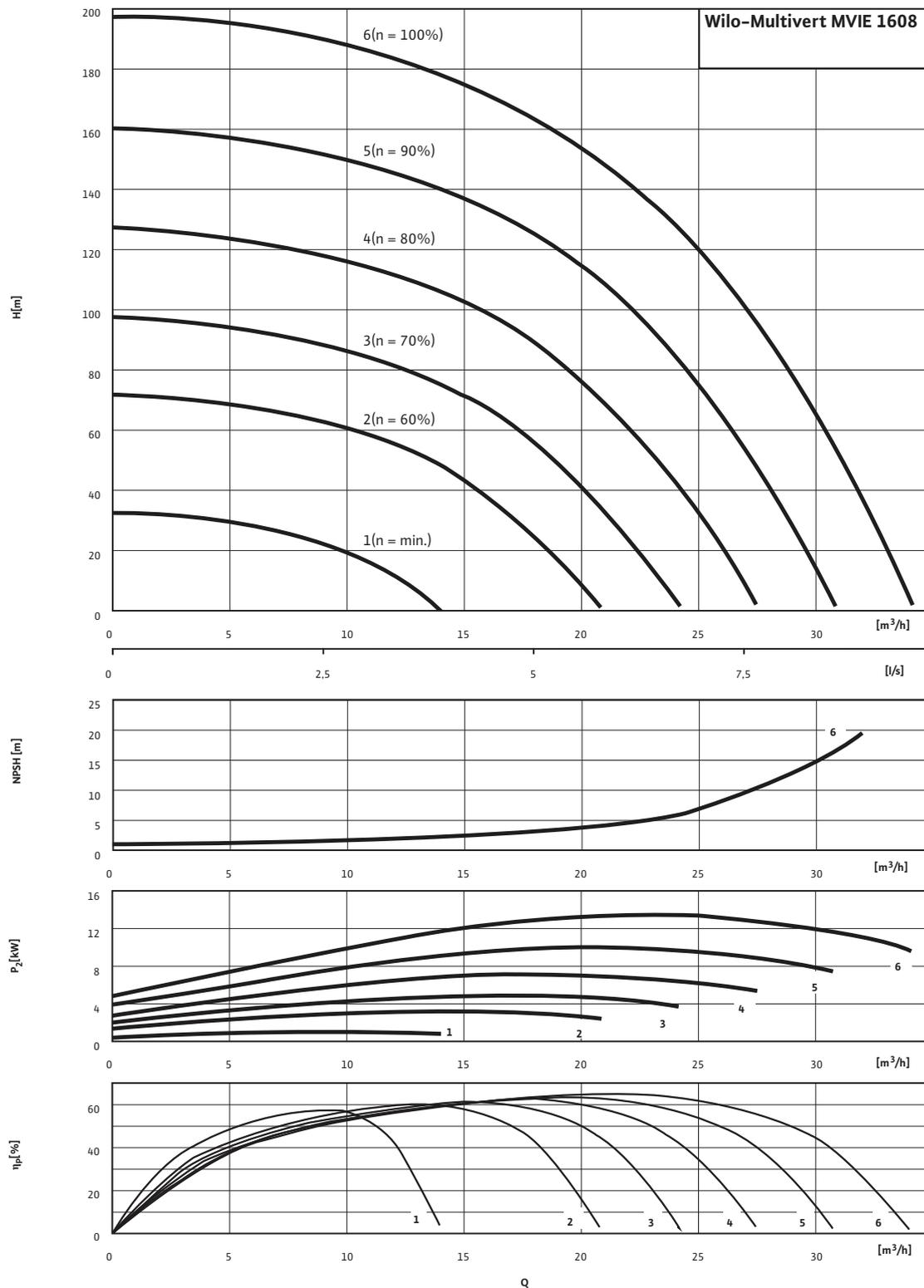
Wilo-Multivert MVIE 1607-6



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1608



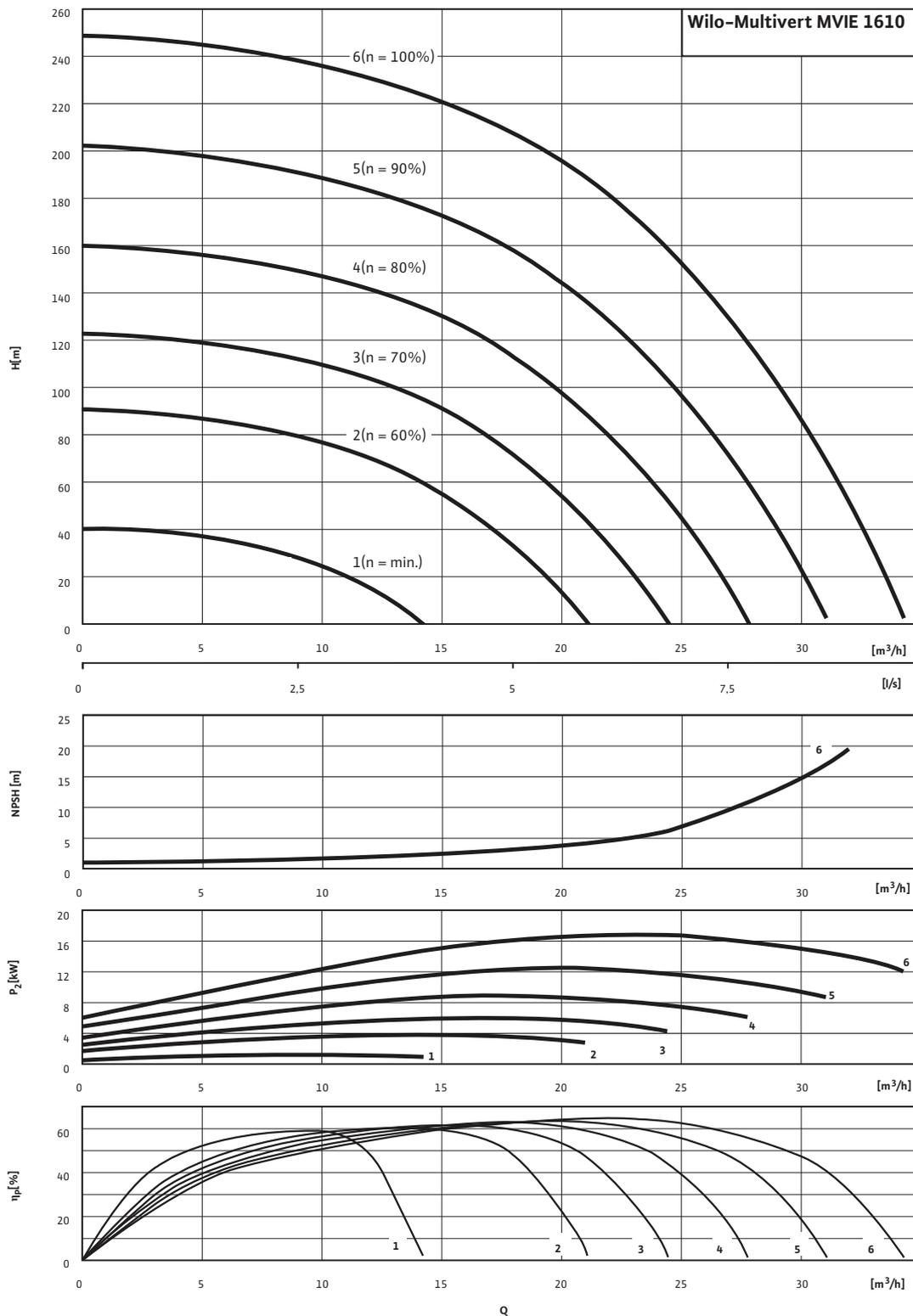
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

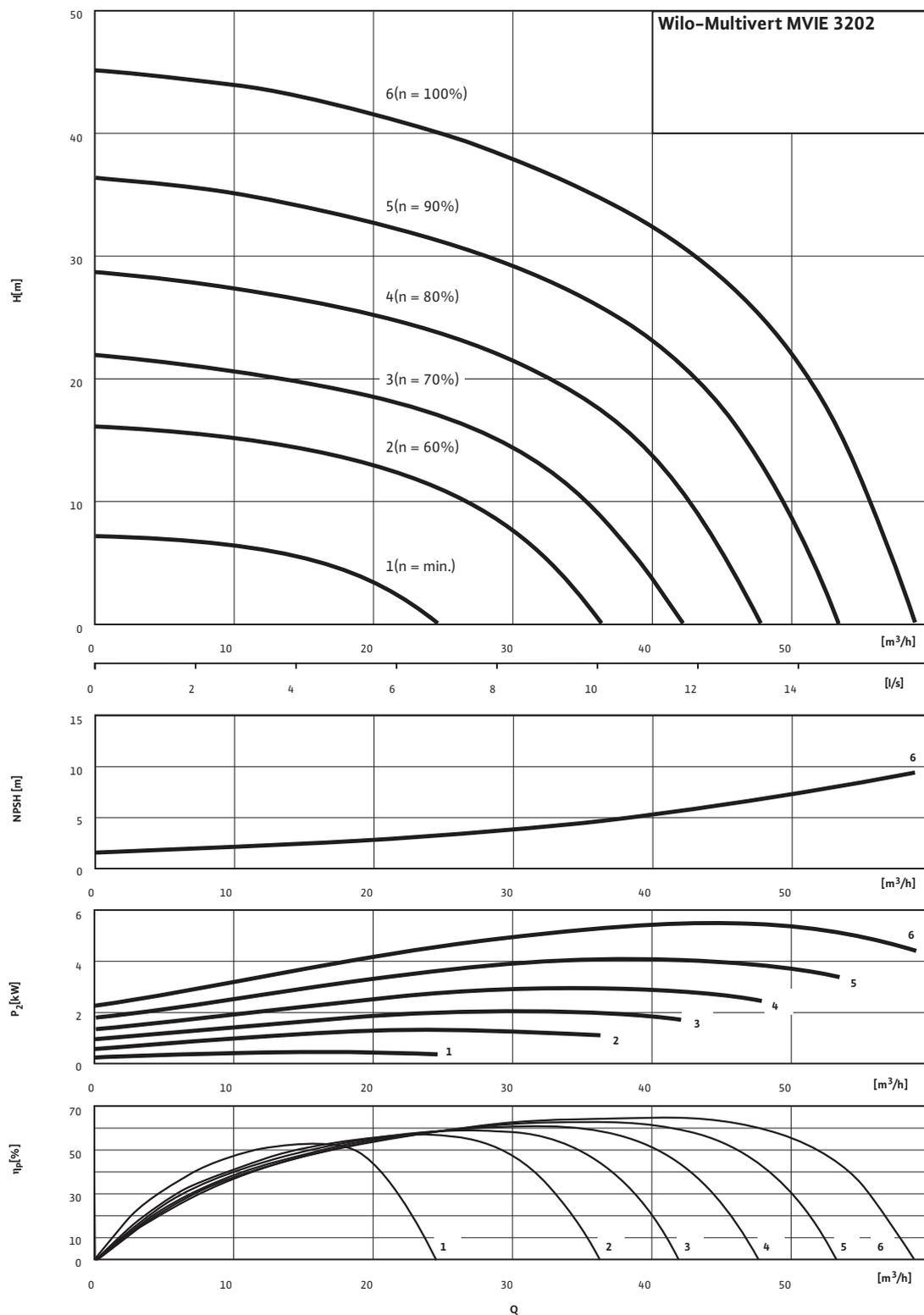
Wilo-Multivert MVIE 1610



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3202



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

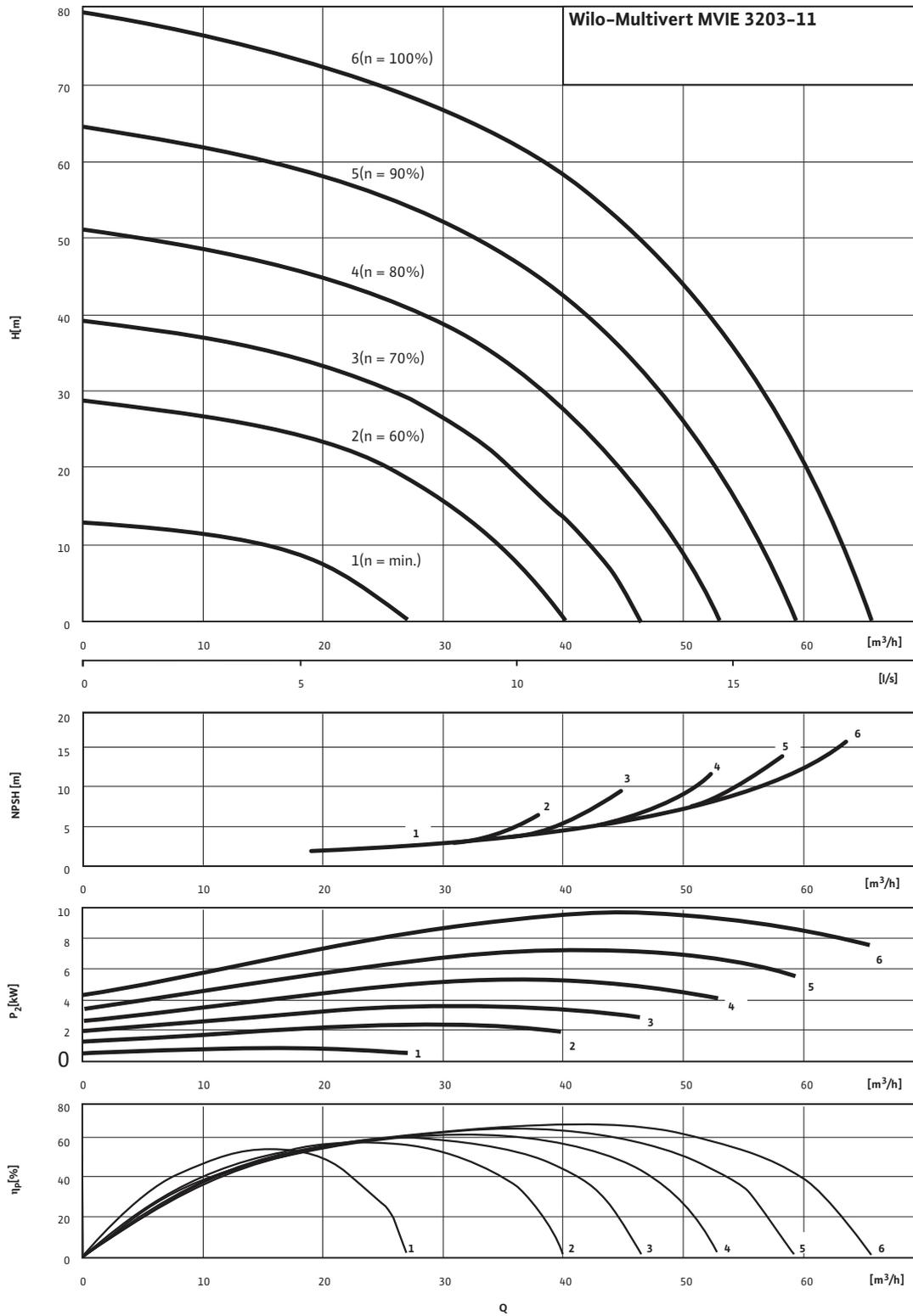
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

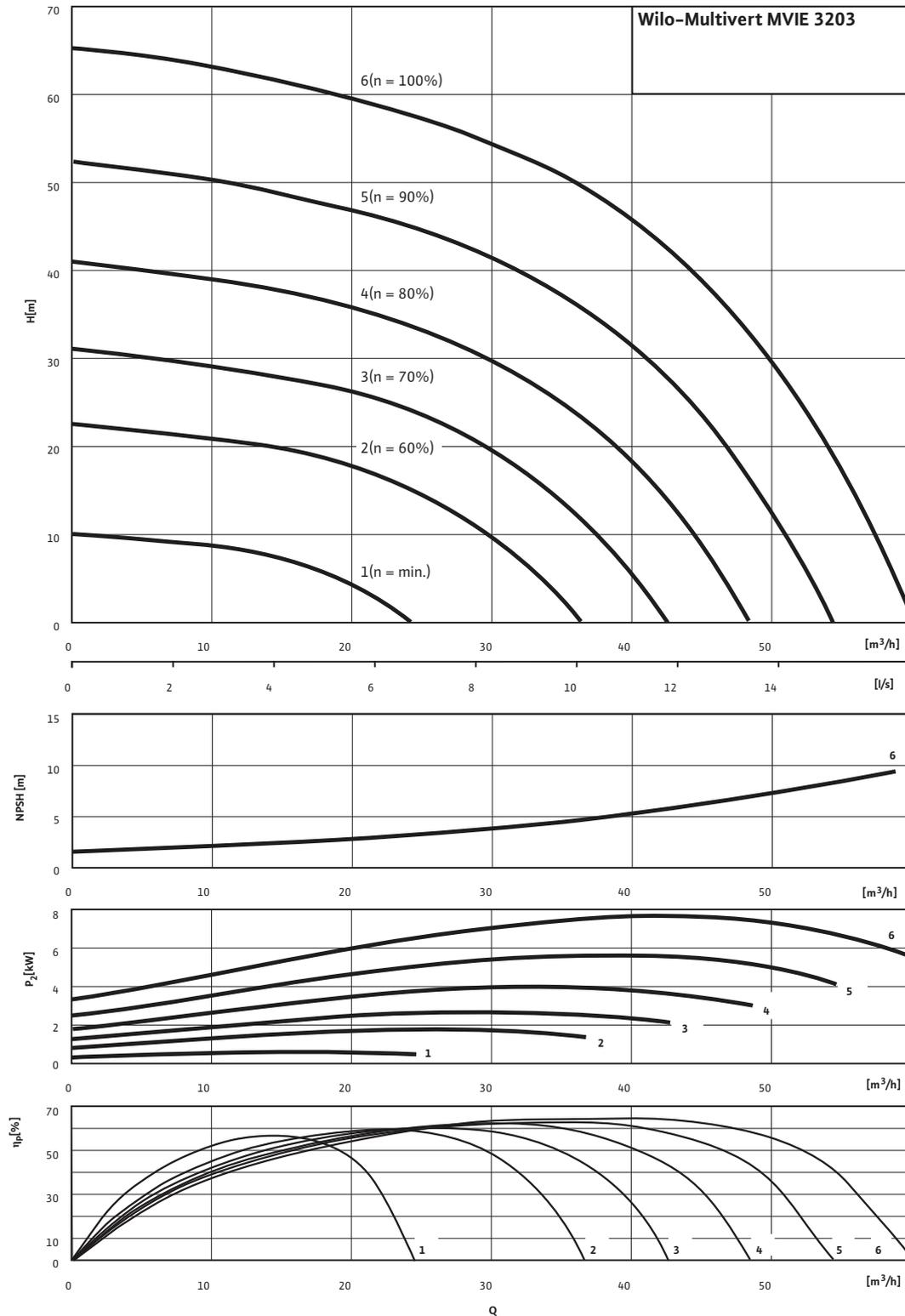
Wilo-Multivert MVIE 3203-11



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

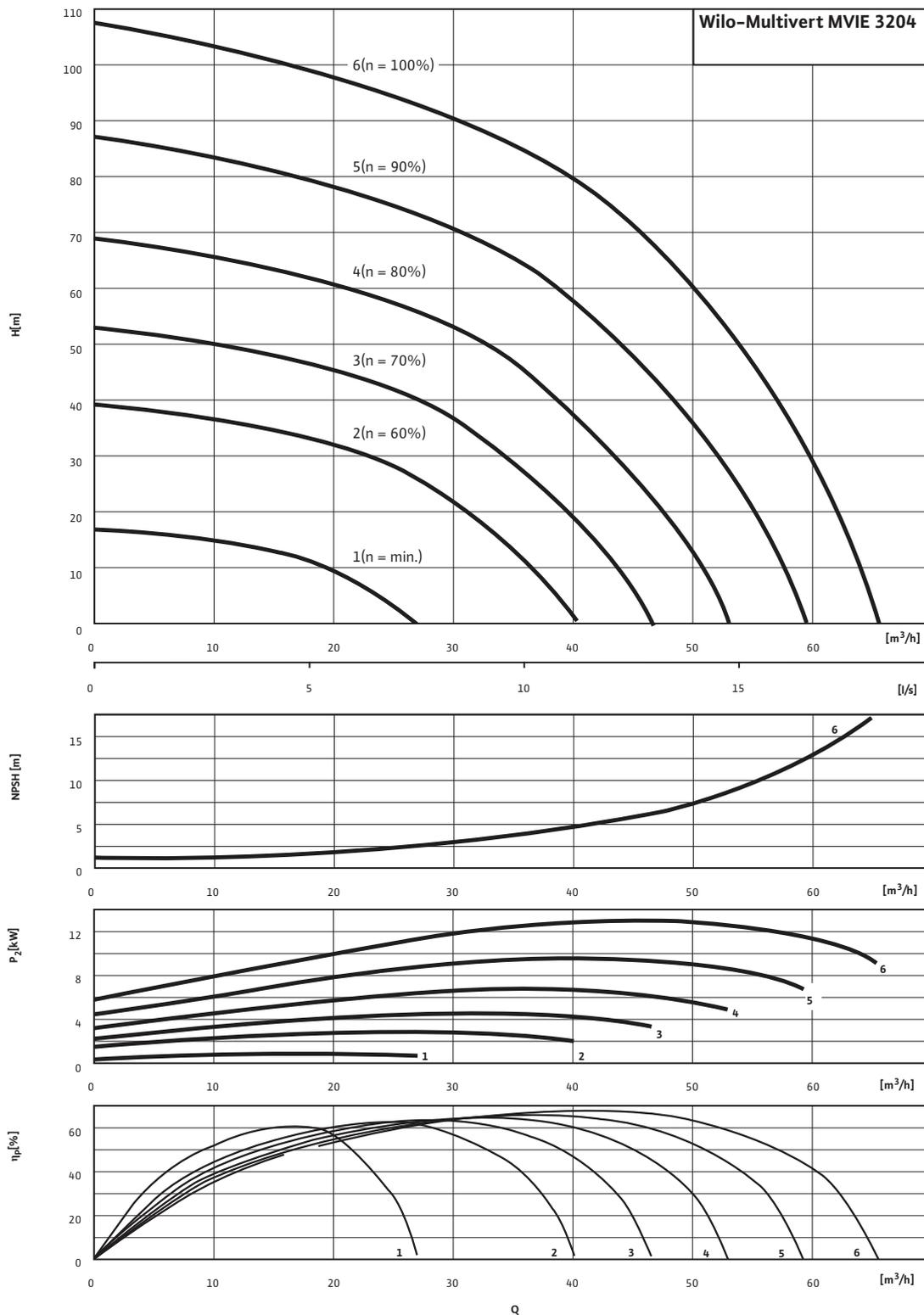
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

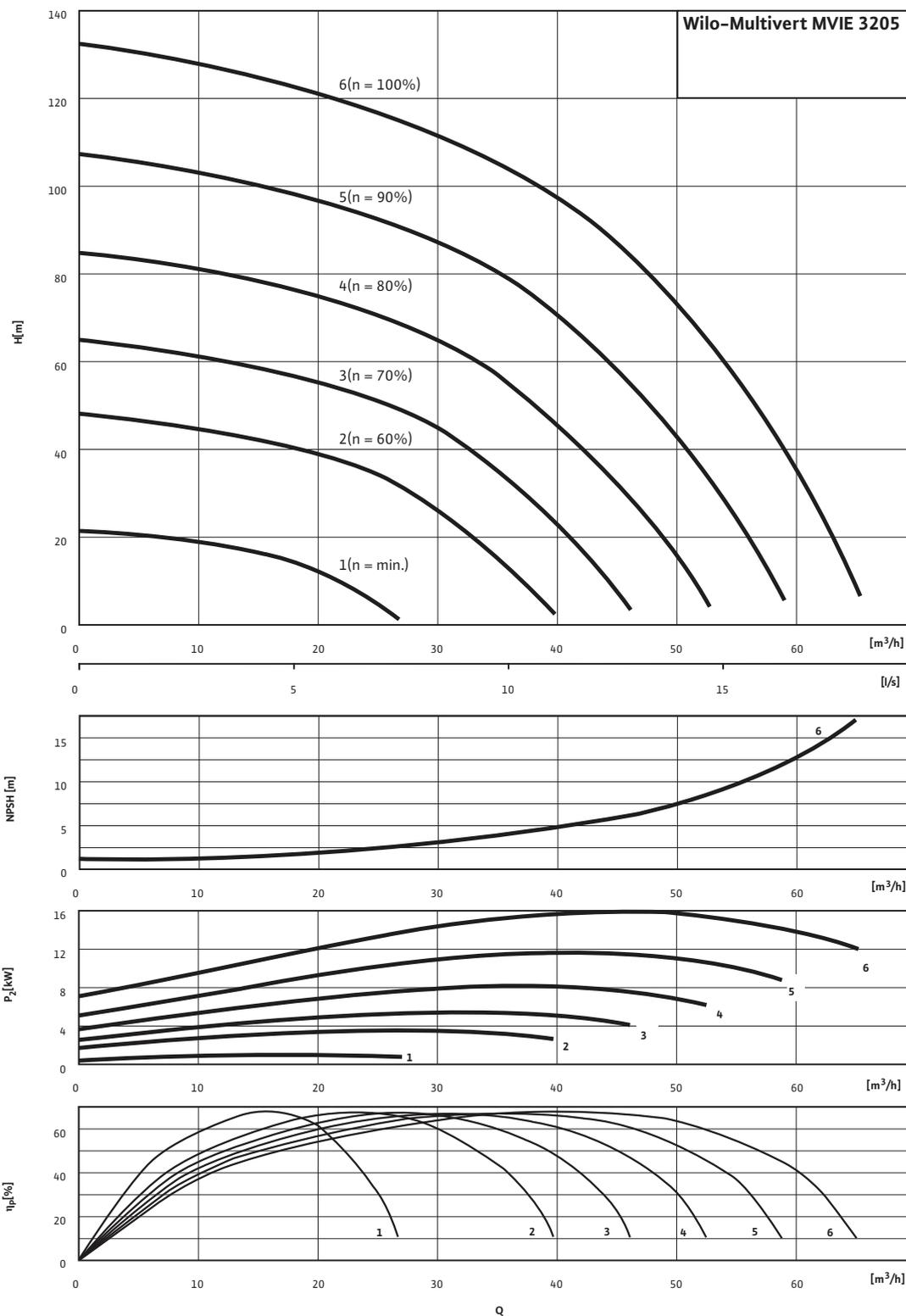
Wilo-Multivert MVIE 3204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3205



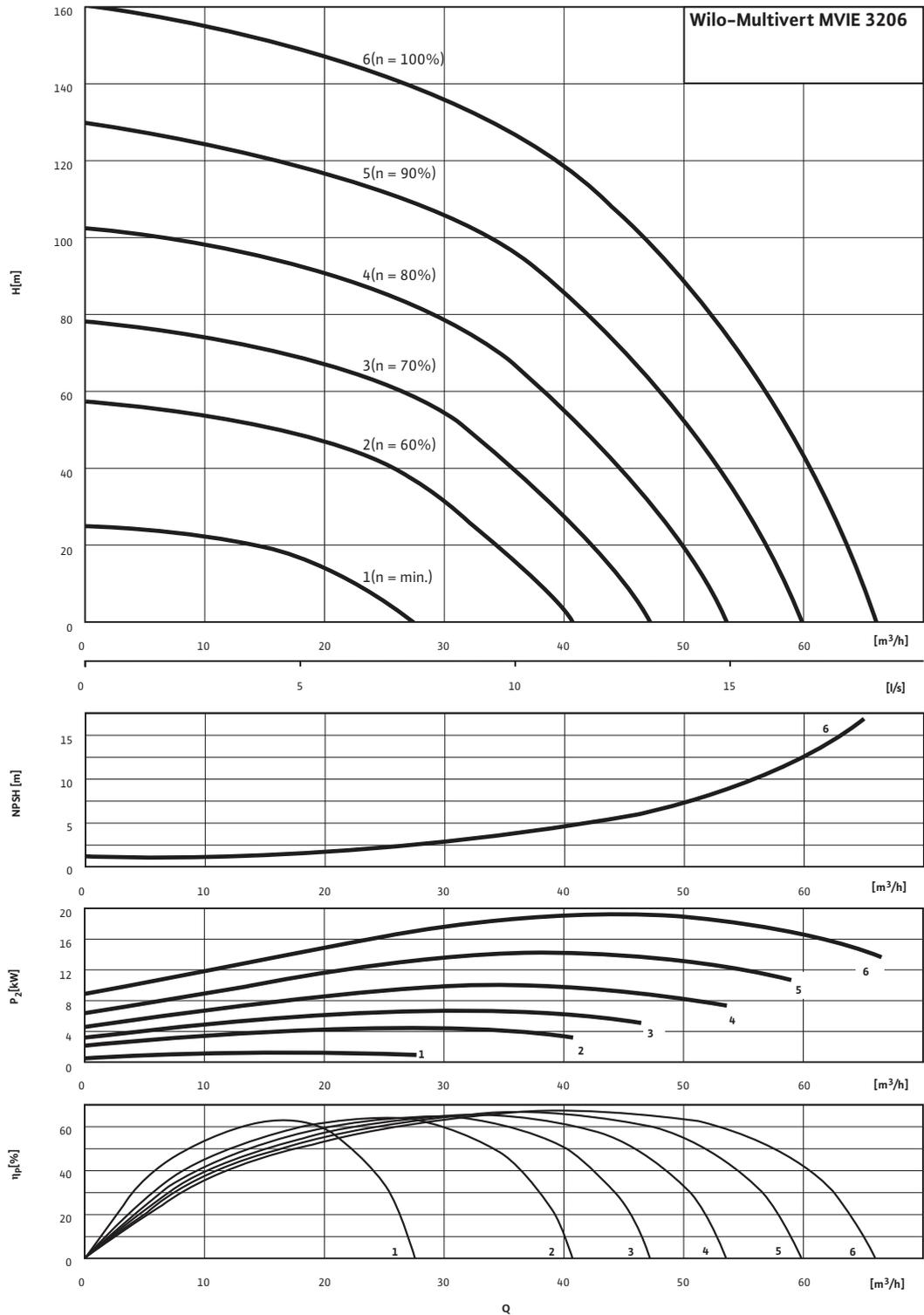
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

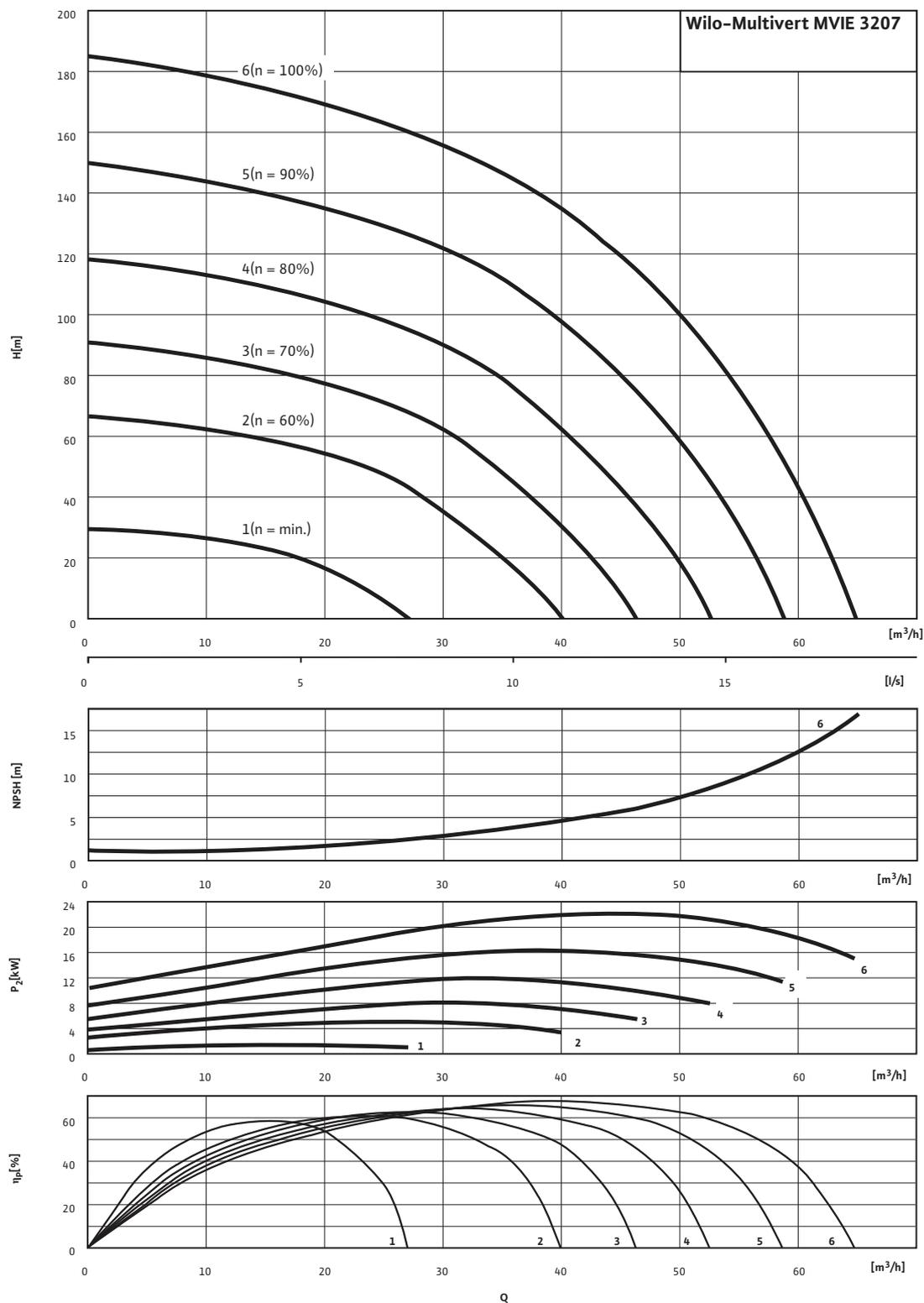
Wilo-Multivert MVIE 3206



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3207



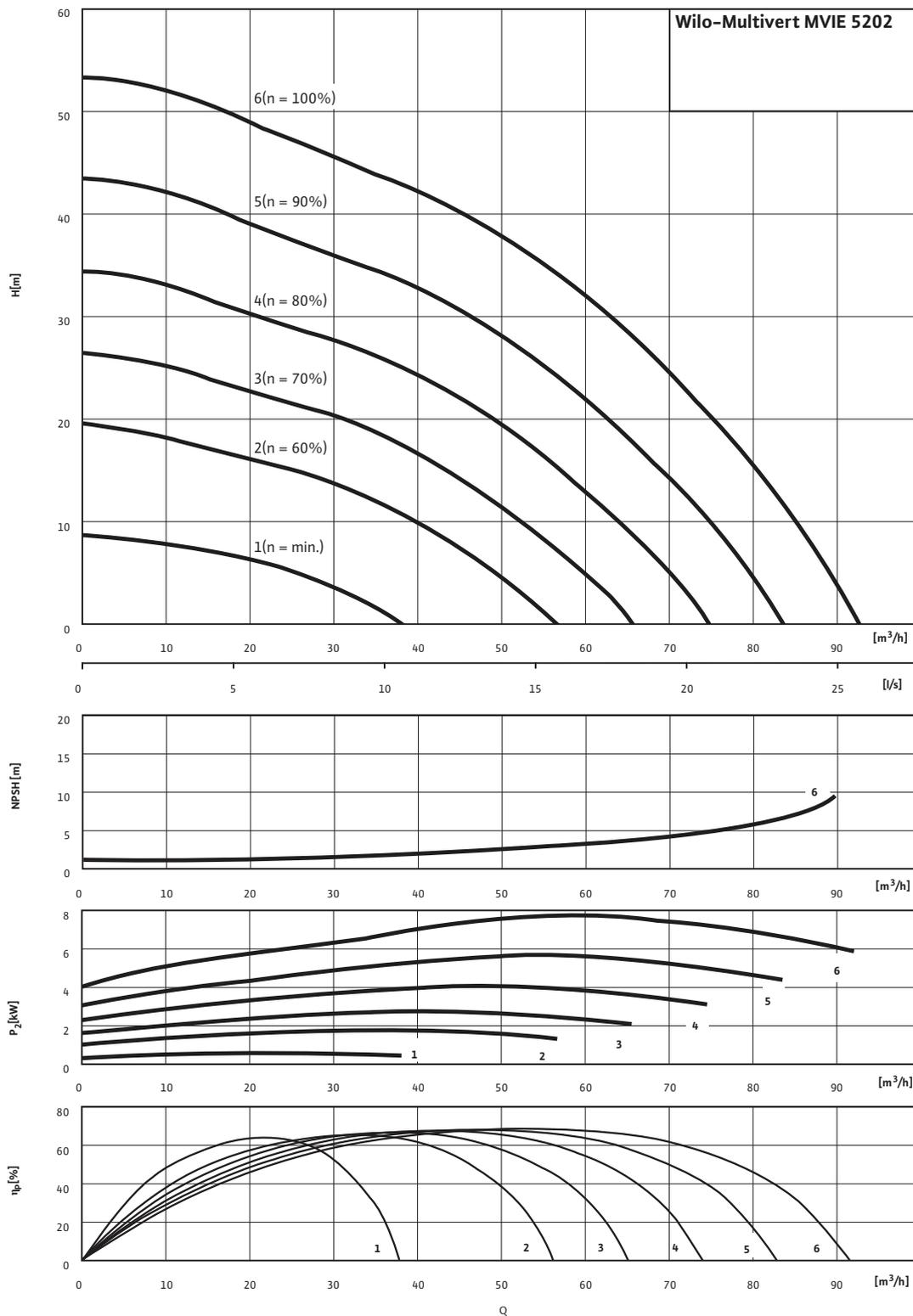
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

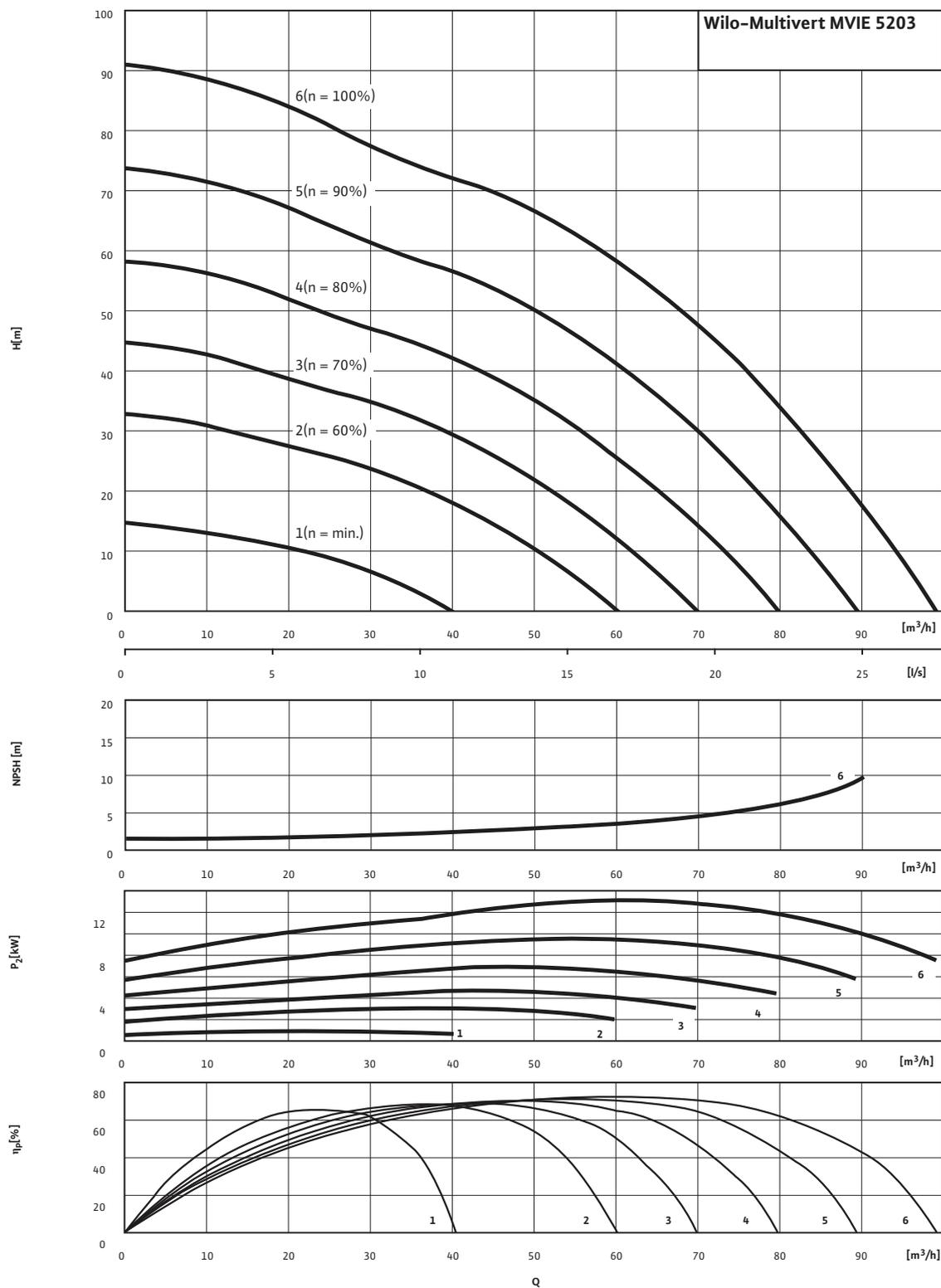
Wilo-Multivert MVIE 5202



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5203



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

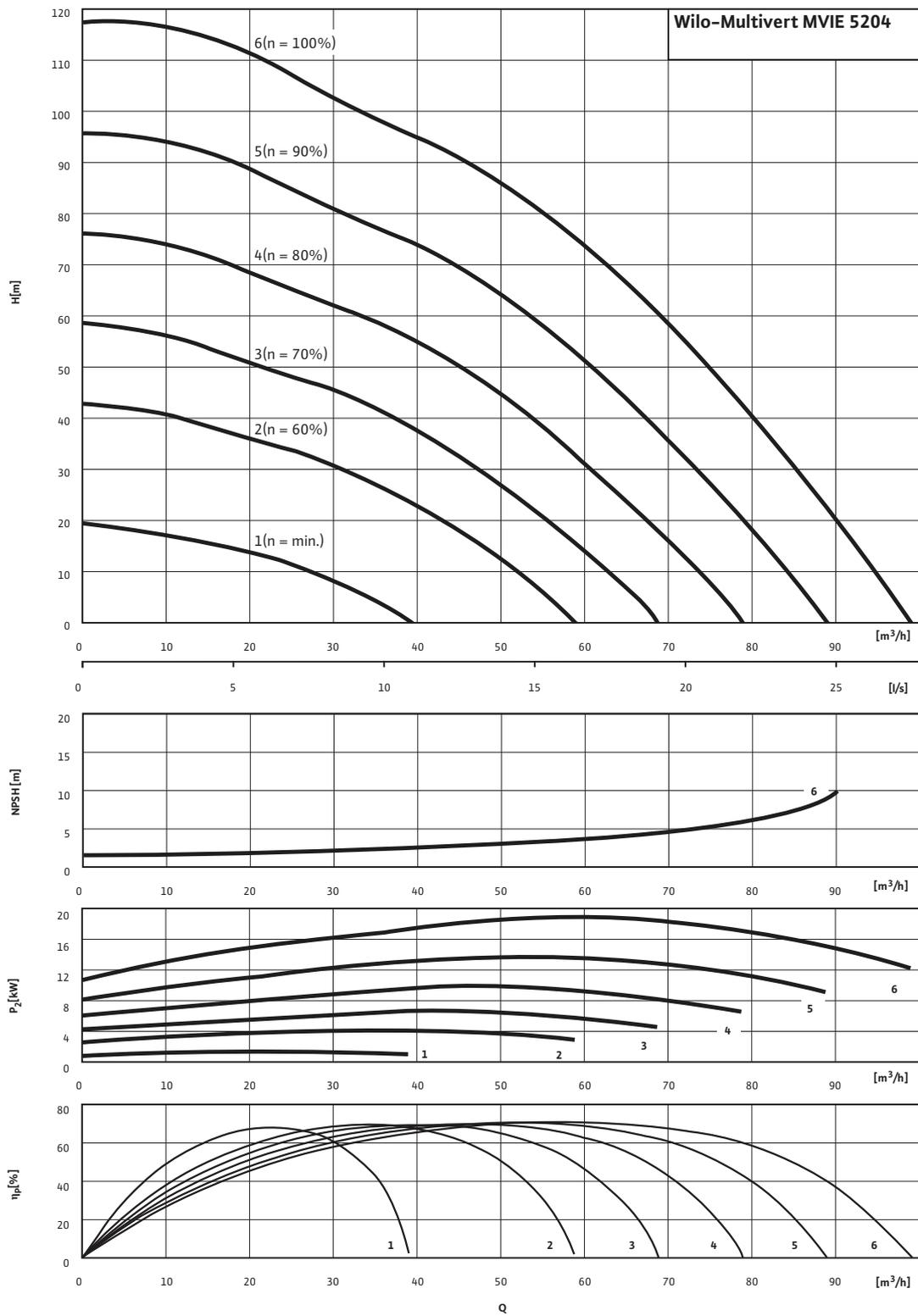
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

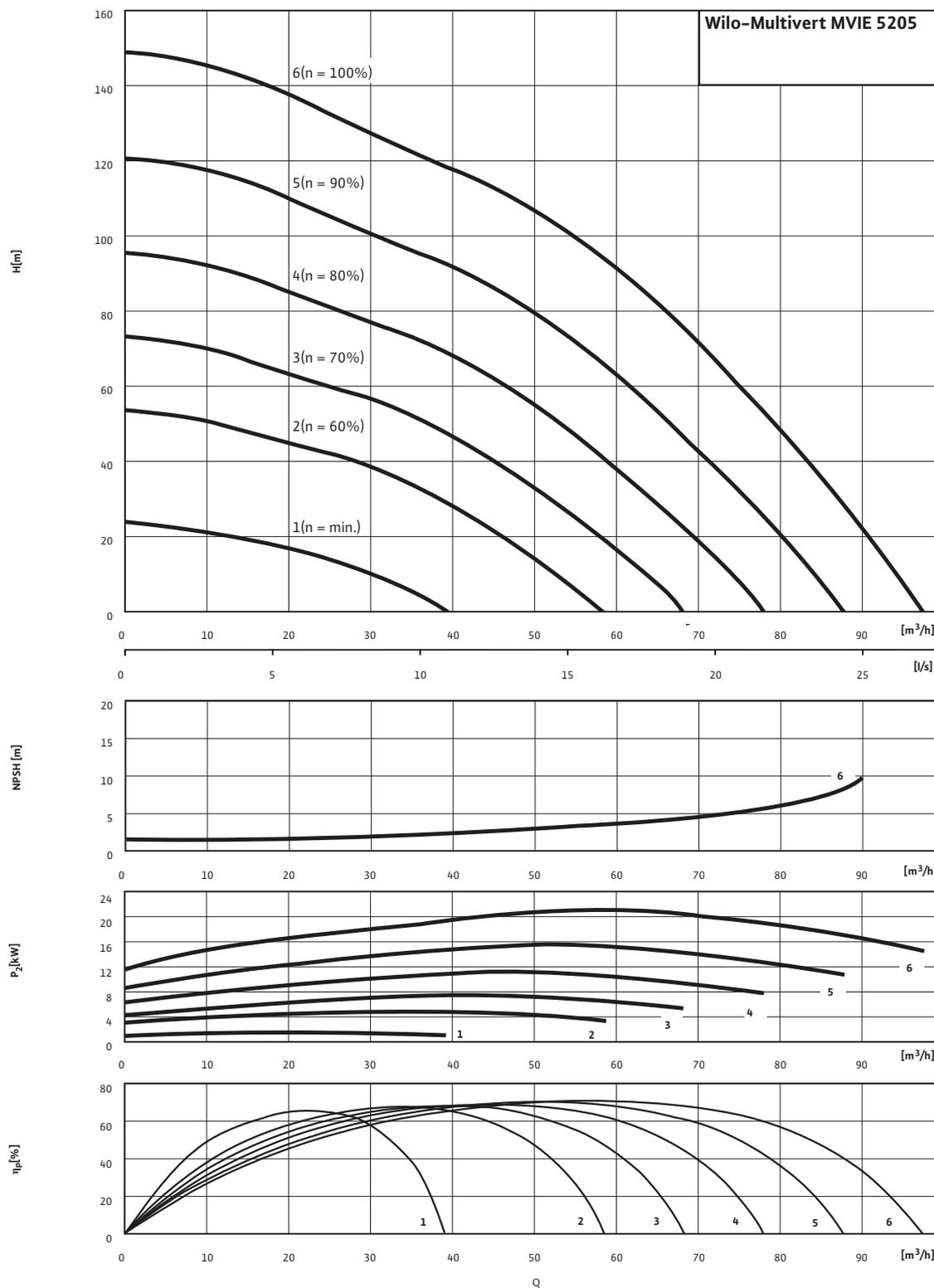
Wilo-Multivert MVIE 5204



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5205



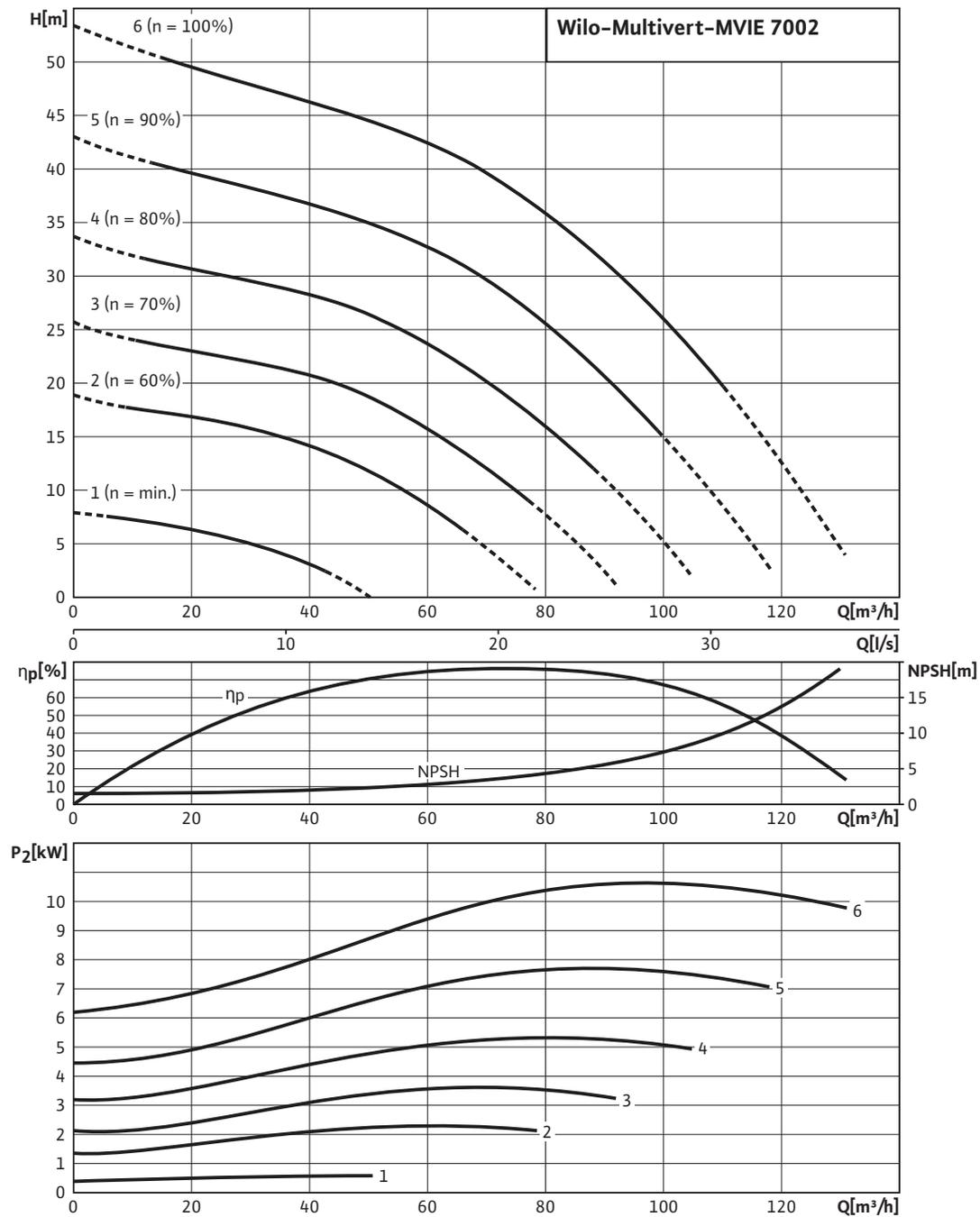
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

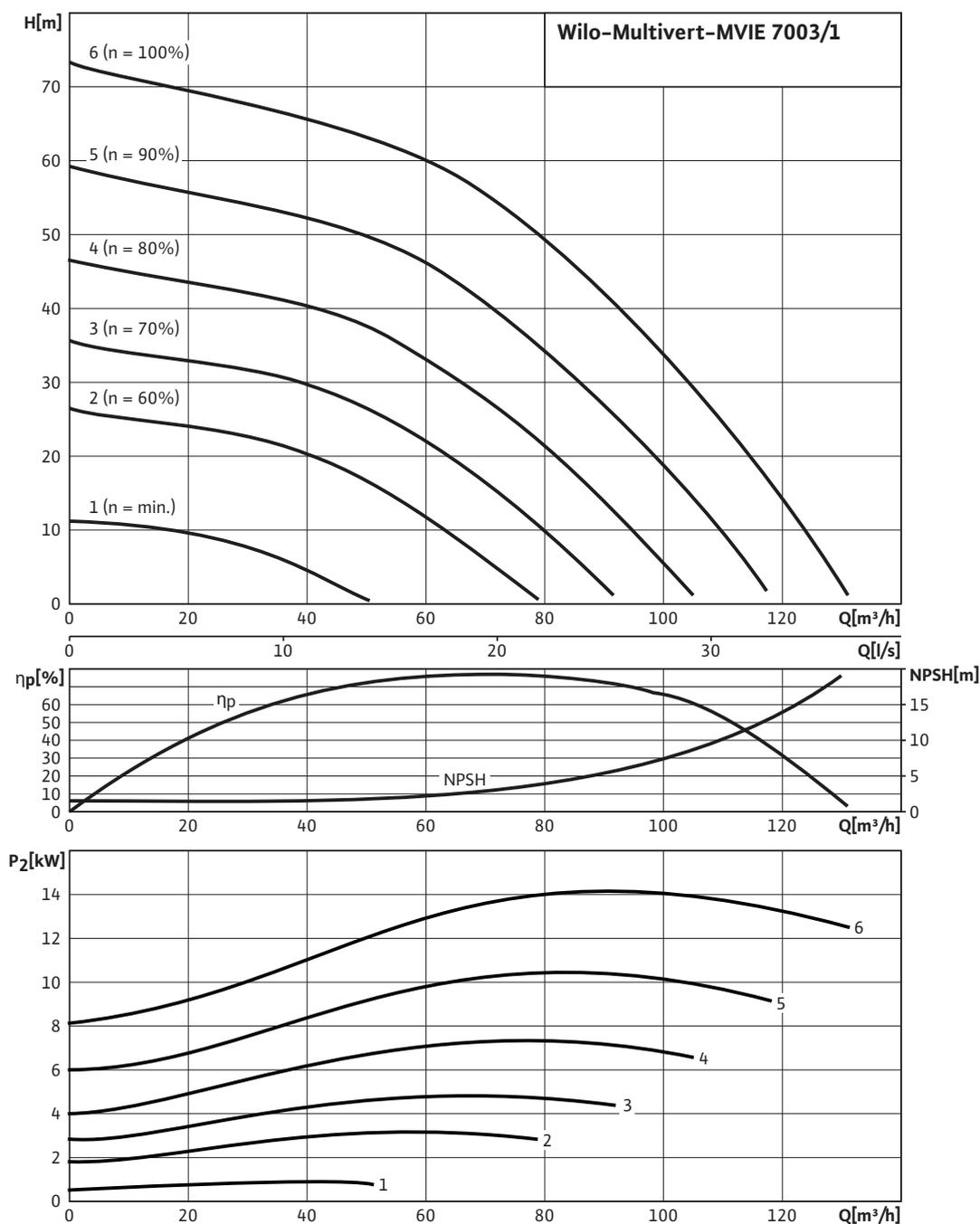
Wilo-Multivert MVIE 7002



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7003/1



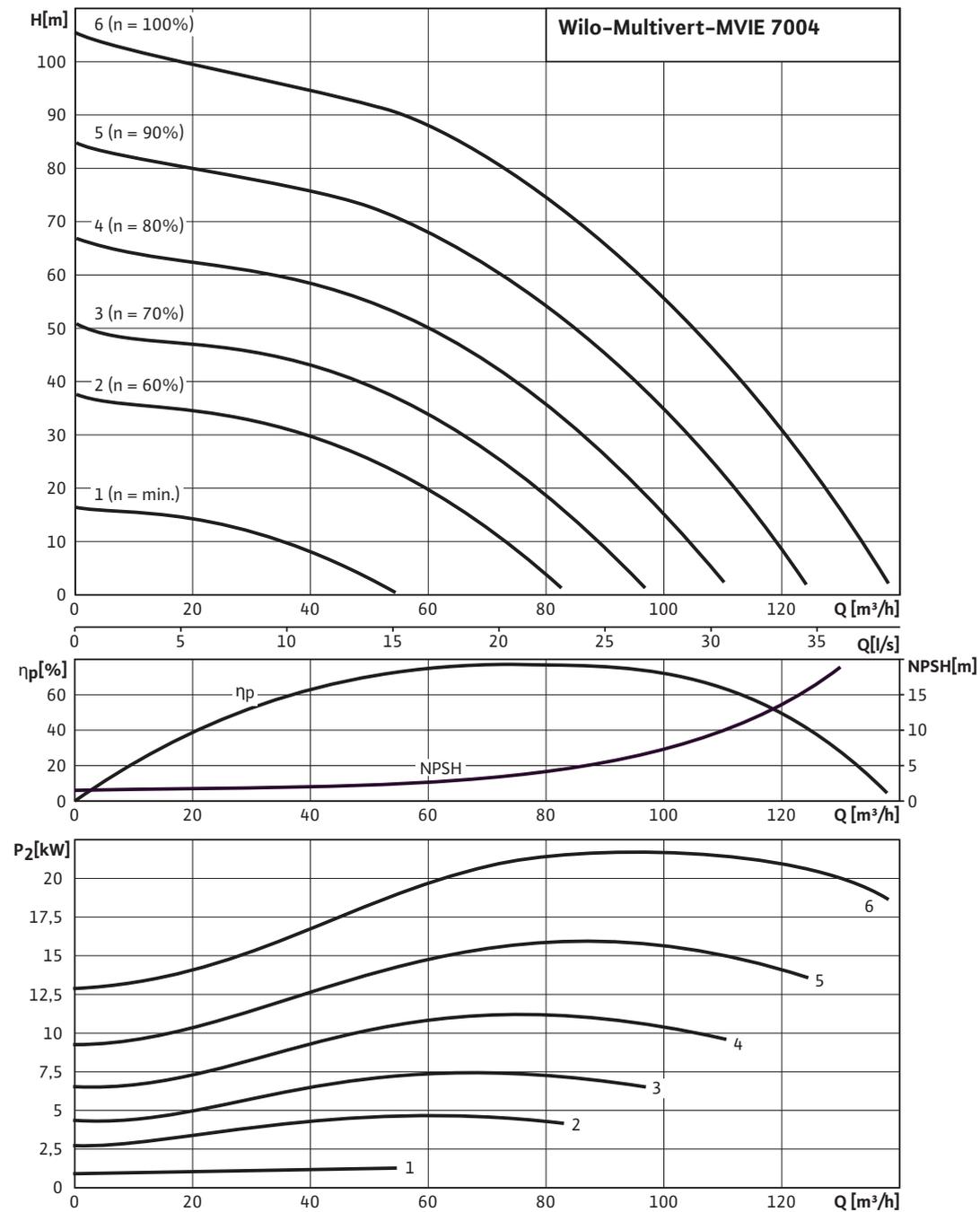
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

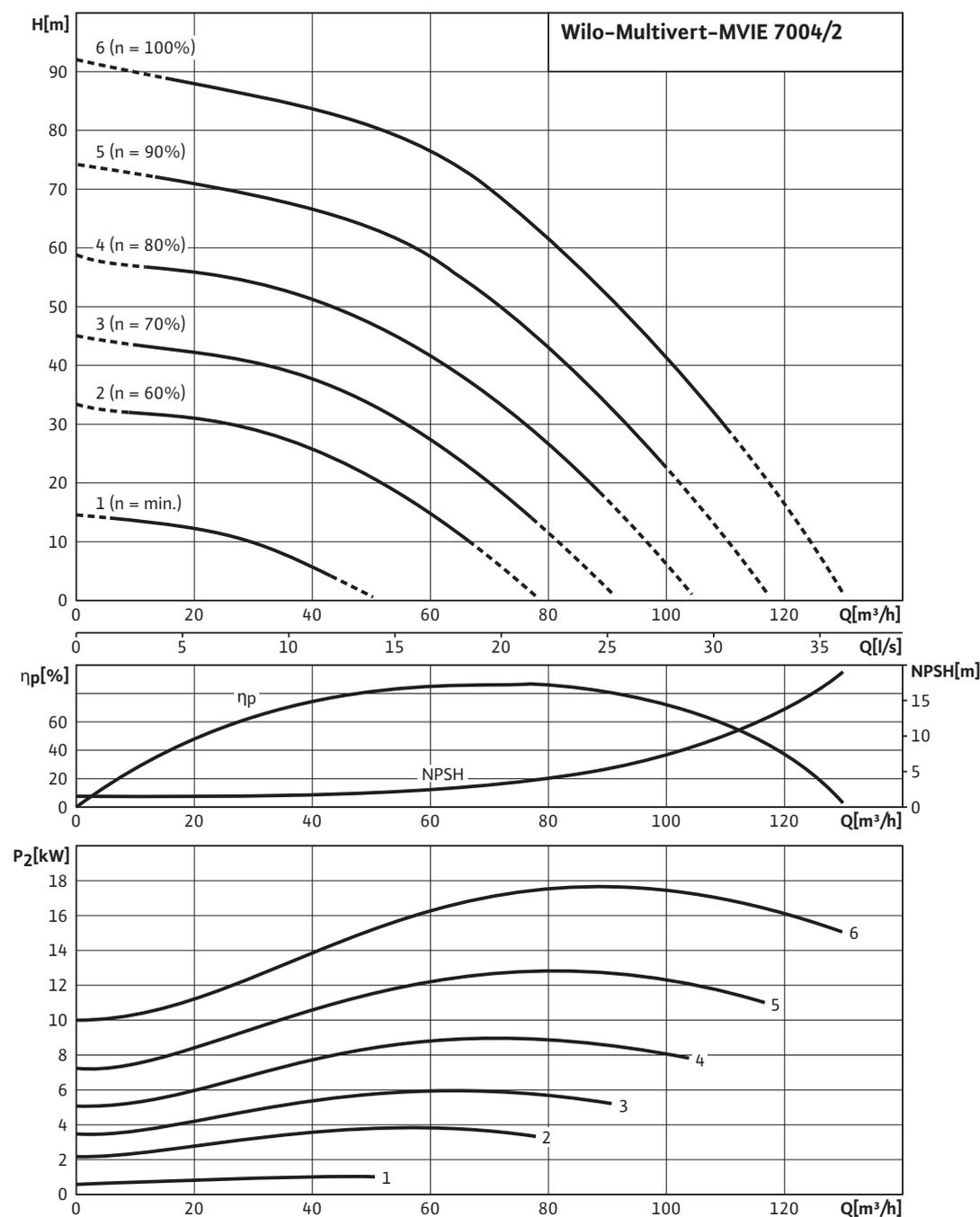
Wilo-Multivert MVIE 7004



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 7004/2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

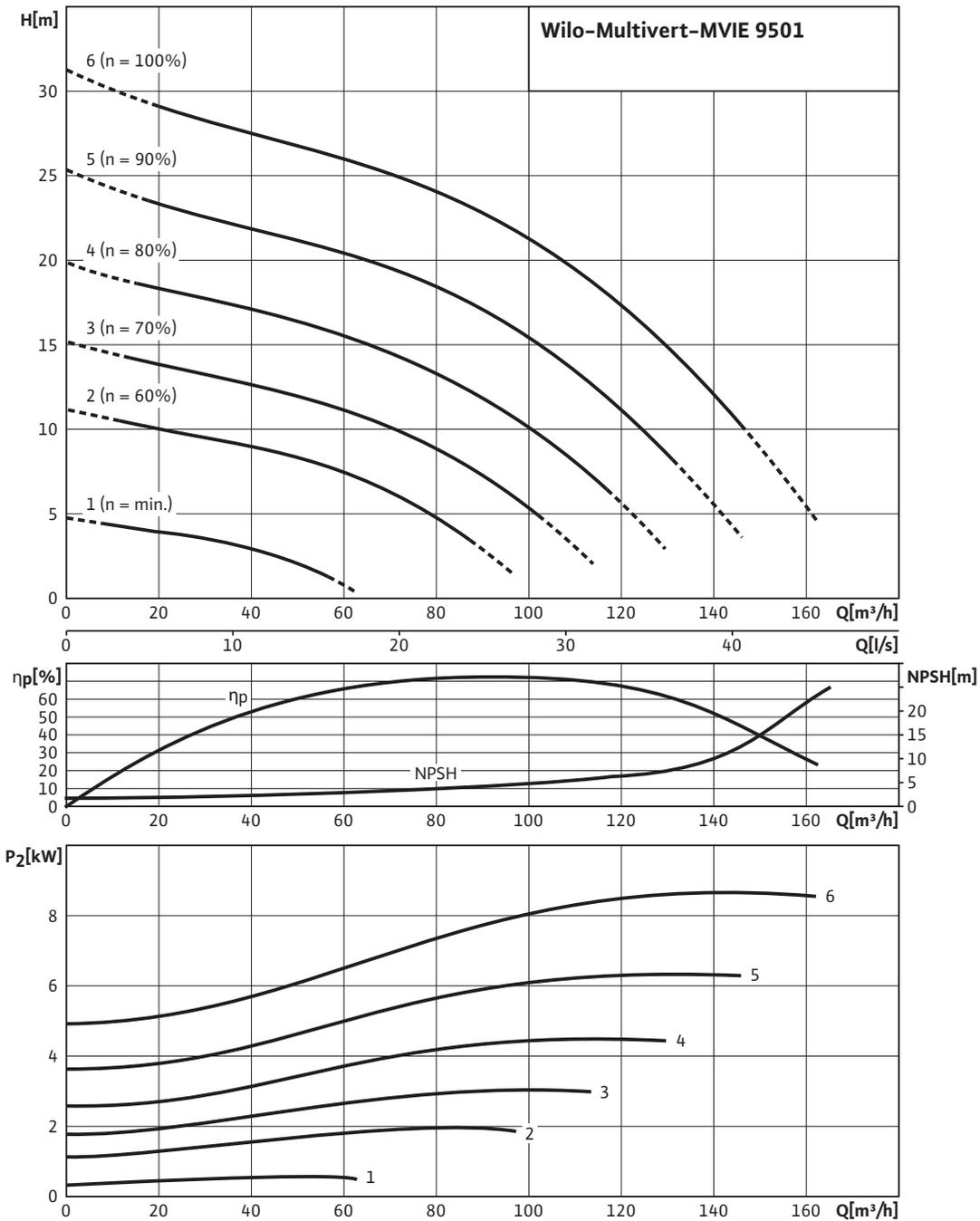
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

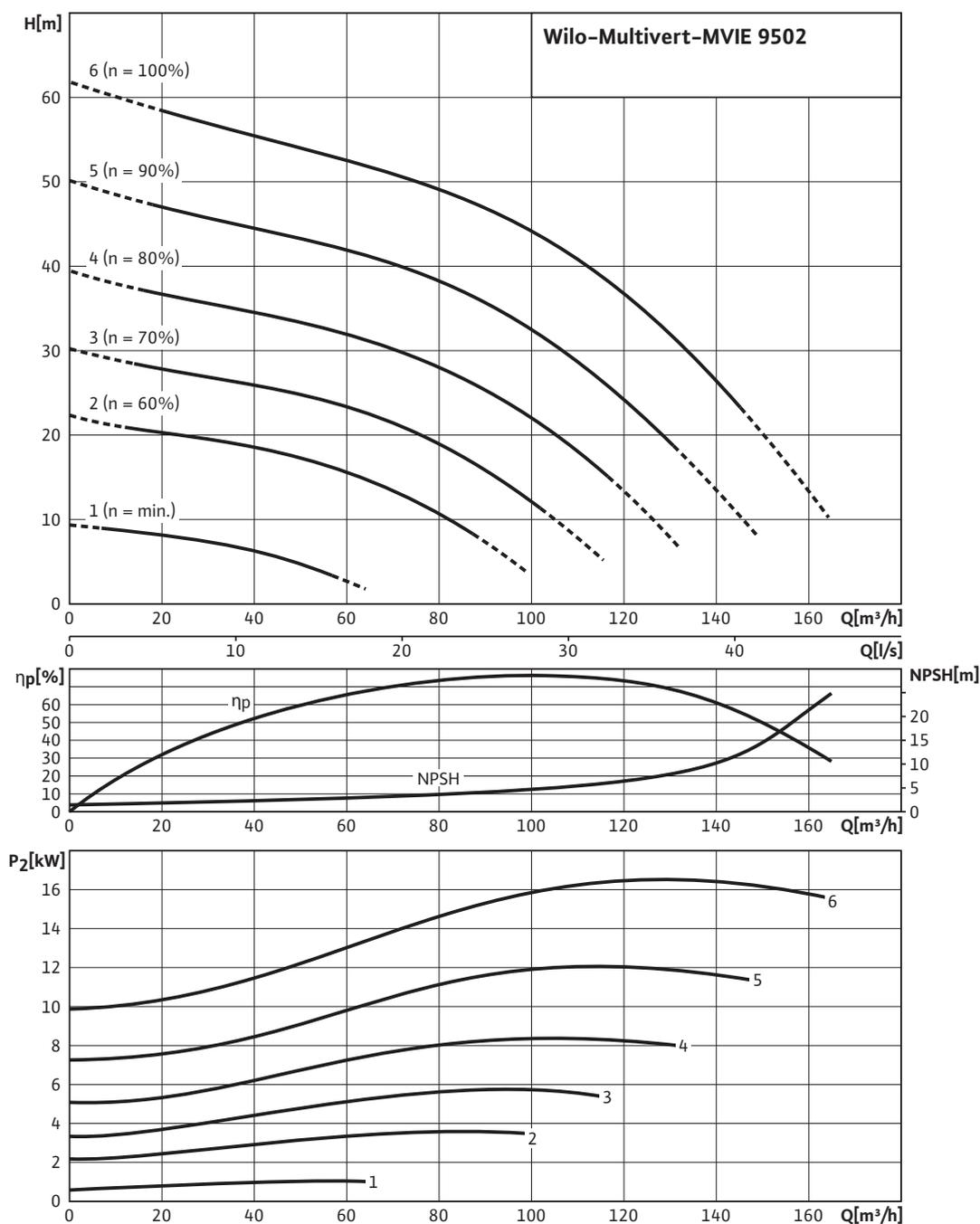
Wilo-Multivert MVIE 9501



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9502



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

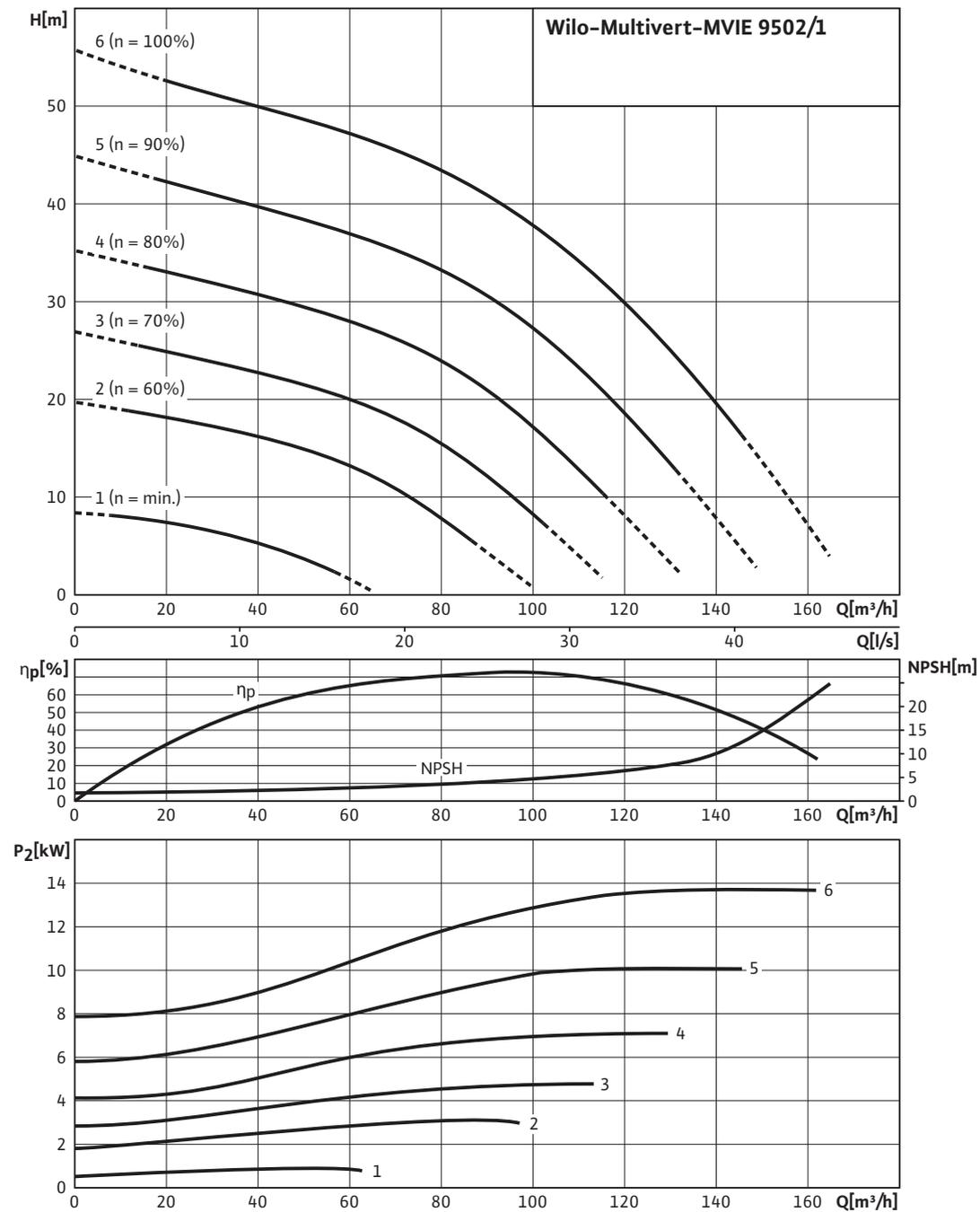
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

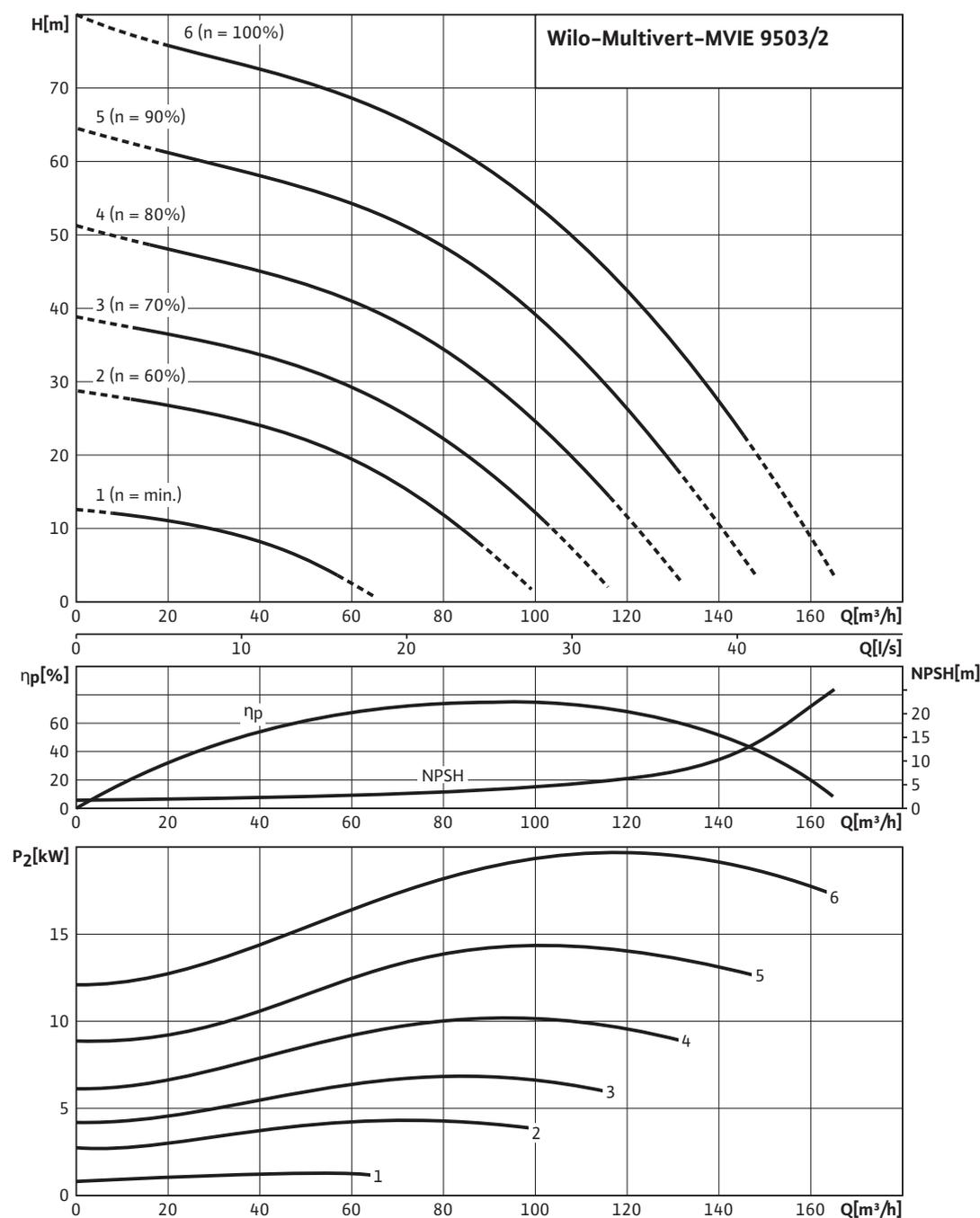
Wilo-Multivert MVIE 9502/1



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 9503/2



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

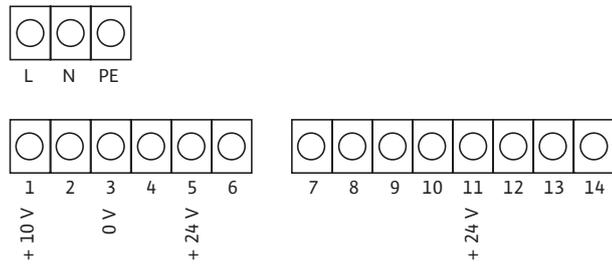
Supression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MVIE

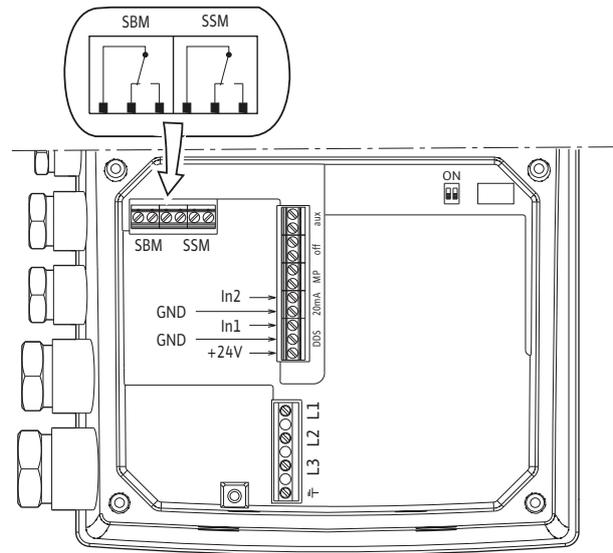
Plan d'encombrement

1~230 V



Plan d'encombrement

3~400 V $\leq 7,5$ kW



Plan d'encombrement

3~400 V ≥ 11 kW

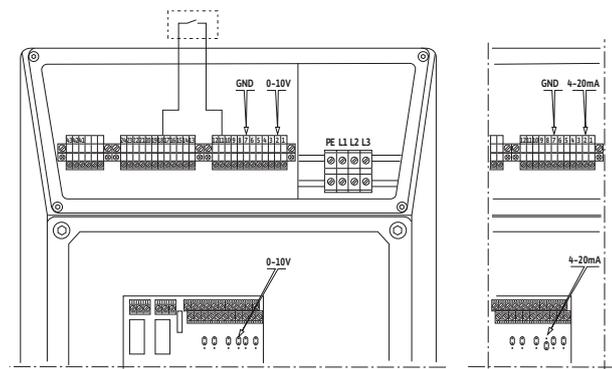


Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MVIE

Caractéristiques du moteur 1~230 V, 50 Hz

Wilo-Multivert...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Puissance nominale du moteur	Courant nominal
		P_1	P_2	I_N
		kW		A
MVIE 204 M1, M3	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	1,10	12,1
MVIE 403 M1, M3	1~230 V, 50/60 Hz	1,50	1,10	12,1

Caractéristiques du moteur 3~400 V, 50 Hz

Wilo-Multivert...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Puissance nominale du moteur	Courant nominal
		P_1	P_2	I_N
		kW		A
MVIE 204	3~400 V, 50/60 Hz	1,50	1,10	3,2
MVIE 208	3~400 V, 50/60 Hz	2,80	2,20	6,1
MVIE 214	3~400 V, 50/60 Hz	4,80	4,00	9,8
MVIE 403	3~400 V, 50/60 Hz	1,50	1,10	3,2
MVIE 406	3~400 V, 50/60 Hz	2,90	2,20	6,2
MVIE 410	3~400 V, 50/60 Hz	4,80	4,00	9,7
MVIE 803	3~400 V, 50/60 Hz	2,60	2,20	5,7
MVIE 806	3~400 V, 50/60 Hz	5,00	4,00	10,1
MVIE 808	3~400 V, 50/60 Hz	6,70	5,50	10,8
MVIE 811	3~400 V, 50/60 Hz	8,90	7,50	14,8
MVIE 1602-6	3~400 V, 50/60 Hz	2,80	2,20	6,1
MVIE 1603-6	3~400 V, 50/60 Hz	4,50	4,00	9,2
MVIE 1605-6	3~400 V, 50/60 Hz	6,60	5,50	10,8
MVIE 1607-6	3~400 V, 50/60 Hz	8,80	7,50	14,8
MVIE 1606	3~400 V, 50/60 Hz	12,70	11,00	–
MVIE 1608	3~400 V, 50/60 Hz	16,90	15,00	–
MVIE 1610	3~400 V, 50/60 Hz	21,30	18,50	31,9
MVIE 3202	3~400 V, 50/60 Hz	6,30	5,50	10,8
MVIE 3203	3~400 V, 50/60 Hz	8,70	7,50	14,8
MVIE 3203	3~400 V, 50/60 Hz	12,70	11,00	–
MVIE 3204	3~400 V, 50/60 Hz	16,90	15,00	–
MVIE 3205	3~400 V, 50/60 Hz	21,30	18,50	30,3
MVIE 3206	3~400 V, 50/60 Hz	25,50	22,00	–
MVIE 3207	3~400 V, 50/60 Hz	25,50	22,00	–
MVIE 5202	3~400 V, 50/60 Hz	8,70	7,50	14,8
MVIE 5203	3~400 V, 50/60 Hz	16,90	15,00	–
MVIE 5204	3~400 V, 50/60 Hz	21,30	18,50	32,7
MVIE 5205	3~400 V, 50/60 Hz	25,50	22,00	–
MVIE 7002	3~400 V, 50/60 Hz	12,70	11,00	–
MVIE 7003/1	3~400 V, 50/60 Hz	16,90	15,00	–
MVIE 7004/2	3~400 V, 50/60 Hz	21,30	18,50	32,2
MVIE 7004	3~400 V, 50/60 Hz	25,50	22,00	–
MVIE 9501	3~400 V, 50/60 Hz	12,70	11,00	–
MVIE 9502/2	3~400 V, 50/60 Hz	16,90	15,00	–
MVIE 9502	3~400 V, 50/60 Hz	21,30	18,50	30,1
MVIE 9503/2	3~400 V, 50/60 Hz	25,50	22,00	–

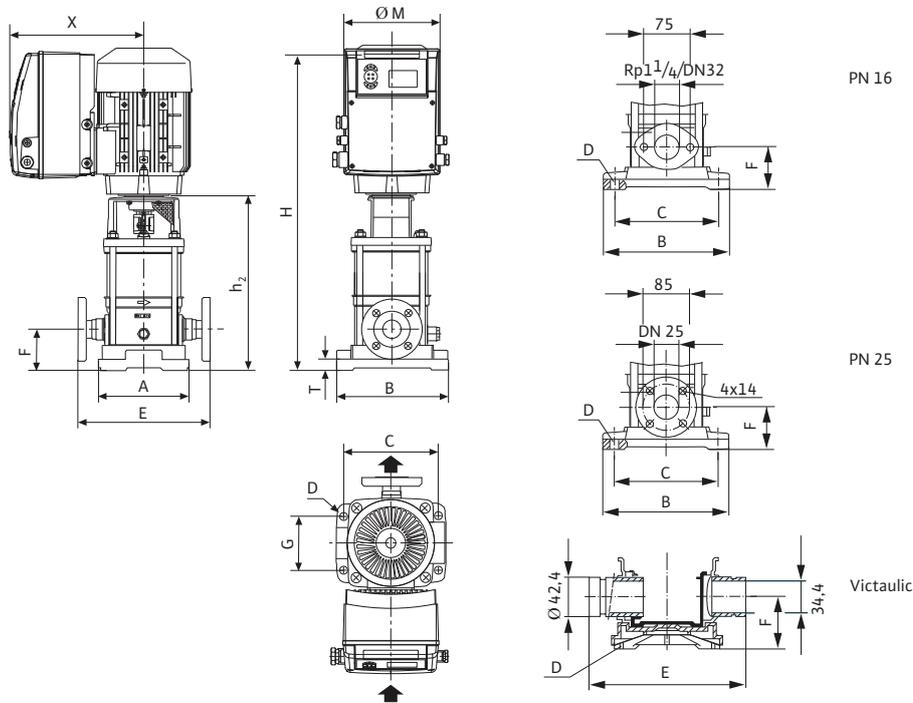
Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIE

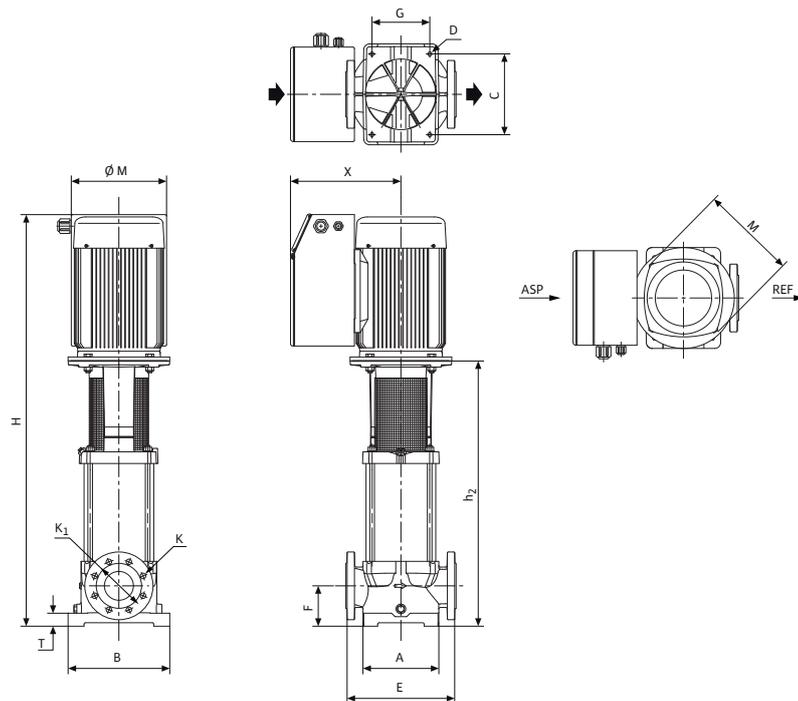
Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVIE ≤ 7,5 kW



Plan d'encombrement

Wilo-Multivert MVIE ≥ 11 kW



Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIE

Dimensions, poids – Exécution PN 16

Wilo-Multivert...	Dimensions															Poids env.
	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	K	K _I	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	mm												mm			kg
MVIE 204 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	597,5	330,5	75	4x18	Rp 1"	170	20	205	25,5
MVIE 204	157	212	180	4x12	204	50	100	594,5	354,5	75	–	Rp 1"	155	20	237	25,3
MVIE 208	157	212	180	4x12	204	50	100	720,5	436,5	75	–	Rp 1"	170	20	254	37,2
MVIE 403 M1, M3	157	212	180	4x12	204	50	100	573,5	306,5	75	–	Rp 1¼"	170	20	205	25,0
MVIE 403	157	212	180	4x12	204	50	100	546,6	306,5	75	–	Rp 1¼"	155	20	237	25,3
MVIE 406	157	212	180	4x12	204	50	100	672,5	388,5	75	–	Rp 1¼"	170	20	254	36,5
MVIE 410	157	212	180	4x12	204	50	100	828,5	494,5	75	–	Rp 1¼"	220	20	284	53,3
MVIE 803	187	252	215	4x12	250	80	130	657,5	373,5	75	–	Rp 1½"	170	20	254	36,7
MVIE 806	187	252	215	4x12	250	80	130	807,5	473,5	75	–	Rp 1½"	220	20	284	52,8
MVIE 808	187	252	215	4x12	250	80	130	933,0	553,0	75	–	Rp 1½"	262	20	308,5	80,6
MVIE 1602-6	187	252	215	4x12	250	90	130	652,5	368,5	100	–	Rp 2"	170	20	254	38,0
MVIE 1603-6	187	252	215	4x12	250	90	130	787,5	453,5	100	–	Rp 2"	220	20	284	53,2
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	250	90	130	873,5	493,5	100	–	Rp 2"	262	20	308,5	82,0
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	250	90	130	987,5	607,5	100	–	Rp 2"	262	20	296	89,2
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1049,0	582,5	125	4x18	DN 50	302	20	398	175,5
MVIE 3202	235	235	195	4x14	320	105	195	834,0	460,0	145	8x18	DN 65	266	35	296	113,6
MVIE 3203-7,5	235	235	195	4x14	320	105	195	886,0	506,0	145	8x18	DN 65	266	35	296	126,1
MVIE 3203-11	235	235	195	4x14	320	105	195	1002,0	536,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	175,5
MVIE 3204	235	235	195	4x14	320	105	195	1048,0	582,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	158,5
MVIE 3205	235	235	195	4x14	320	105	195	1140,0	674,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	199,5
MVIE 5202	260	260	220	4x14	320	105	220	871,0	491,0	160	8x18	DN 80	266	30	296	126,1
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1049,0	583,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	162,5
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1110,0	644,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	199,5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1233,0	767,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	205,5
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1223,0	757,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	202,5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1308,0	842,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	198,5
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	224,0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	225,0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1151,0	685,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	199,0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	196,5
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	218,0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1347,0	881,0	180	8x19	DN 100	302	45	398	223,5

¹⁾ dimension « E » avec contre-brides (2 pièces de 25 mm)

²⁾ poids sans emballage

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo-Multivert...	Dimensions															Poids env.
	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	K _I	K	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	mm												mm			kg
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	622,5	355,5	85	4x14	DN 25	170	20	205	28,5
MVIE 204	172	212	180	4x12	250	75	100	595,5	355,5	85	4x14	DN 25	155	20	237	26,6
MVIE 208	172	212	180	4x12	250	75	100	745,5	461,5	85	4x14	DN 25	170	20	254	38,6
MVIE 214	172	212	180	4x12	250	75	100	949,5	615,5	85	4x14	DN 25	220	20	284	57,1

Surpression

Pompes simples

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIE

Dimensions, poids – Exécution PN 25

Wilo-Multivert...	Dimensions															Poids env.
	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	K ₁	K	Rp/DN	Ø M	T	X	m
	mm												mm			kg
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	250	75	100	598,5	331,5	100	4x18	DN 32	170	20	205	26,0
MVIE 403	172	212	180	4x12	250	75	100	571,5	331,5	100	4x18	DN 32	155	20	237	26,6
MVIE 406	172	212	180	4x12	250	75	100	697,5	413,5	100	4x18	DN 32	170	20	254	37,9
MVIE 410	172	212	180	4x12	250	75	100	853,5	519,5	100	4x18	DN 32	220	20	284	54,7
MVIE 414	172	212	180	4x12	250	75	100	1015,0	635,0	100	4x18	DN 32	262	20	308,5	82,4
MVIE 803	187	252	215	4x12	280	80	130	657,5	373,5	110	4x18	DN 40	170	20	254	37,1
MVIE 806	187	252	215	4x12	261	80	130	807,5	473,5	130	4x18	DN 40	220	20	284	53,2
MVIE 808	187	252	215	4x12	280	80	130	933,0	553,0	110	4x18	DN 40	262	20	308,5	79,9
MVIE 811	187	252	215	4x12	280	80	130	1053,0	673,0	110	4x18	DN 40	262	20	296	86,9
MVIE 1602-6	187	252	215	4x12	250	90	130	652,5	368,5	125	4x18	DN 50	170	20	254	38,0
MVIE 1603-6	187	252	215	4x12	250	90	130	787,5	453,5	125	4x18	DN 50	220	20	284	53,2
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	250	90	130	873,5	493,5	125	4x18	DN 50	262	20	308,5	81,1
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1049,0	582,5	125	4x18	DN 50	302	20	398	175,5
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	250	90	130	987,5	607,5	125	4x18	DN 50	262	20	296	88,3
MVIE 1608	190	252	215	4x14	300	90	130	1118,0	651,5	125	4x18	DN 50	302	20	398	161,0
MVIE 1610	190	252	215	4x14	300	90	130	1187,0	720,5	125	4x18	DN 50	302	20	398	197,5
MVIE 3203 -11	260	260	220	4x14	320	120	220	1017,0	551,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	182,5
MVIE 3204	260	260	220	4x14	320	120	220	1063,0	597,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	165,5
MVIE 3205	260	260	220	4x14	320	120	220	1155,0	689,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	205,0
MVIE 3206	260	260	220	4x14	320	120	220	1155,0	689,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	212,5
MVIE 3207	260	260	220	4x14	320	120	220	1298,0	832,0	145	8x18	DN 65	302	35	398	237,5
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1049,0	583,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	162,5
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1110,0	644,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	199,5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1233,0	767,0	160	8x18	DN 80	302	30	398	205,5
MVIE 7002	264	350	280	4x14	380	140	199	1223,0	757,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	202,5
MVIE 7003/1	264	350	280	4x14	380	140	199	1308,0	842,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	198,5
MVIE 7004/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	224,0
MVIE 7004	264	350	280	4x14	380	140	199	1393,0	927,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	225,0
MVIE 9501	264	350	280	4x14	380	140	199	1151,0	685,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	199,0
MVIE 9502/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	196,5
MVIE 9502	264	350	280	4x14	380	140	199	1249,0	783,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	218,0
MVIE 9503/2	264	350	280	4x14	380	140	199	1347,0	881,0	190	8x23	DN 100	302	45	398	223,5

¹⁾ poids sans emballage

Dimensions, poids – Exécution PN 25 Victaulic 3~400 V

Wilo Multivert ...	Dimensions													Poids env.
	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	Ø M	Ø N	T	X	m
	mm												kg	
MVIE 204 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	597,5	330,5	170	42,4	20	205	28,5
MVIE 204 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	597,5	330,5	170	42,4	20	205	28,5
MVIE 204	172	212	180	4x12	210	50	100	594,5	354,5	155	42,4	20	237	26,6
MVIE 208	172	212	180	4x12	210	50	100	720,5	436,5	170	42,4	20	254	38,6

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIE

Dimensions, poids – Exécution PN 25 Victaulic 3~400 V

Wilo Multivert ...	Dimensions													Poids env.
	A	B	C	D	E	F	G	H	h_2	$\varnothing M$	$\varnothing N$	T	X	m
	mm													kg
MVIE 214	172	212	180	4x12	210	50	100	949,5	615,5	220	42,4	20	284	57,1
MVIE 403 M1, M3	172	212	180	4x12	210	50	100	573,5	306,5	170	42,4	20	205	26,0
MVIE 403 M2	172	212	180	4x12	210	50	100	573,5	306,5	170	42,4	20	205	26,0
MVIE 403	172	212	180	4x12	210	50	100	546,6	306,5	155	42,4	20	237	26,6
MVIE 406	172	212	180	4x12	210	50	100	672,5	388,5	170	42,4	20	254	37,9
MVIE 410	172	212	180	4x12	210	50	100	853,5	519,5	220	42,4	20	284	54,7
MVIE 414	172	212	100	4x12	210	50	100	1015,0	635,0	262	42,4	20	308,5	82,4
MVIE 803	187	252	215	4x12	261	80	130	657,5	373,5	170	42,4	20	254	37,1
MVIE 806	187	252	215	4x12	261	80	130	807,5	473,5	220	42,4	20	284	53,2
MVIE 808	187	187	130	4x12	261	80	130	933,0	553,0	262	60,3	20	308,5	79,9
MVIE 811	187	187	130	4x12	261	80	130	1053,0	673,0	262	60,3	20	296	86,9

¹⁾ poids sans emballage

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Multivert MVIS



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé

Domaines d'application

- Distribution d'eau et systèmes de surpression

Dénomination

Exemple : **MVIS 402-1/16/E/3-400-50-2**

MVIS Pompe multicellulaire verticale en technique à rotor noyé

4 Débit en m³/h

02 Nombre de roues

1 Matériau
1 = 1.4301 (AISI 304)

16 Pression nominale en bar

K Type de joint
EPDM

3 3 = 3~ (courant triphasé)

400 Tension d'alimentation en V

50 Fréquence en Hz

2 Nombre de pôles

Particularités/Avantages du produit

- Silencieuse (jusqu'à 20 dB [A] de moins par rapport à des pompes conventionnelles)
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Technique du rotor noyé
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS

Équipement/Fonction

- Pompe en acier inoxydable Inline
- Moteur à courant triphasé et rotor noyé

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/50 Hz (Δ), 220 V/60 Hz (Δ), 400 V/50 Hz (Y) ou 380 /60 Hz (Y)
- Température du fluide -15 à +50 °C
- Pression de service max. 16 bars
- Pression d'alimentation max. 10 bars
- Indice de protection IP 44
- Diamètres nominaux des raccords de tuyaux selon le modèle Rp 1, Rp 1¼ ou Rp 1½

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Joint en EPDM (EP 851)
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Palier en carbone, imprégné de résine
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Contre-brides ovales Rp 1 à Rp 1 ½
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	•
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	EPDM
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	–
Bride ovale	•
Bride ronde	–
Raccord rapide Victaulic	–
Exécution du moteur	
Moteur spécial	–
1~230 V, 50 Hz	–
3~230 V, 50 Hz	•
3~400 V, 50 Hz	•
Indice de protection	IP 44
Protection anti-déflagrante	–
Moteurs avec thermistances (PTC)	–
Moteurs avec certificat UL	en option
Moteurs avec certificat CSA	en option
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	–
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	•
Convertisseur de fréquence intégré	–
Peinture	
Peinture individualisée	•
Agréments eau potable	
KTW	•
WRAS	•

• = fourni, – = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS		
	2..	4..	8..
Fluides admissibles			
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	•	•	•
Condensats	–	–	–
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	•	•	•
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)	•	•	•
Performances			
Débit max. :	4,5 m ³ /h	8,0 m ³ /h	14,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	114 M	108 M	70 M
Température du fluide	-10 à +50 °C	-01 à +50 °C	-10 à +50 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	16 bar	16 bar	16 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	2800 tr/min	2800 tr/min	2800 tr/min
Moteur			
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	–		
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	2300 V, 50 Hz Δ 400 V, 50 Hz Y		
Classe d'isolation	F	F	F
Antiparasitage	N	N	N
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44
Raccordements			
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	1	1¼	1½
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	–	–	–
Raccords à bride PN 16/PN 25	–	–	–
Raccords Victaulic	–	–	–
Matériaux			
Roue	1.4301		
Cellules (corps d'étage)	1.4301		
Corps de pompe	1.4301		
Arbre de la pompe	1.4122		
Joint d'étanchéité	EPDM		
Couvercle corps d'étage	–		
Garniture mécanique	–		
Chemise de pression	1.4301		
Palier	carbone, imprégné de résine		
Pied de pompe	EN-GJL-250		

• = fourni, – = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

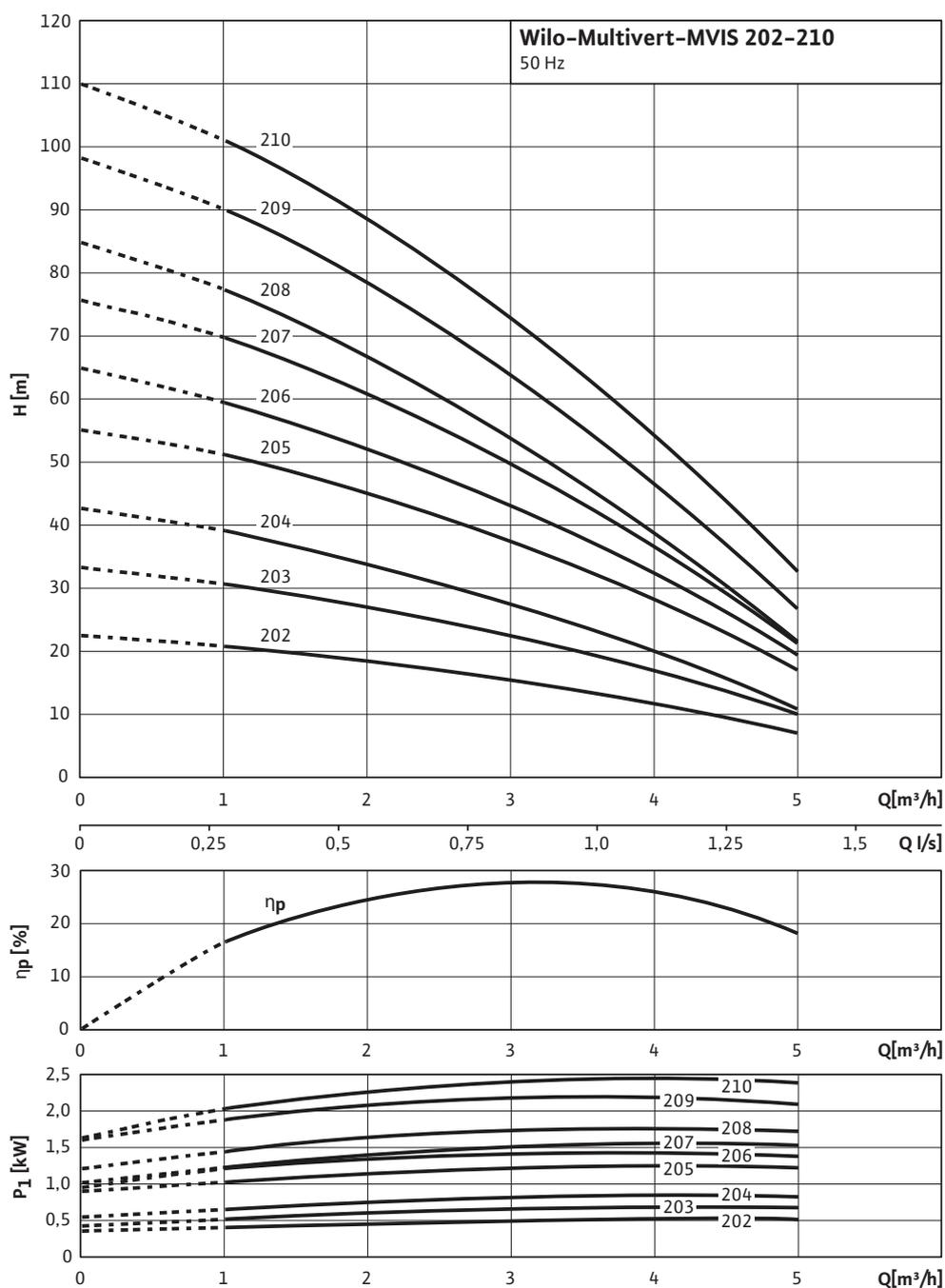
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 202 - 210



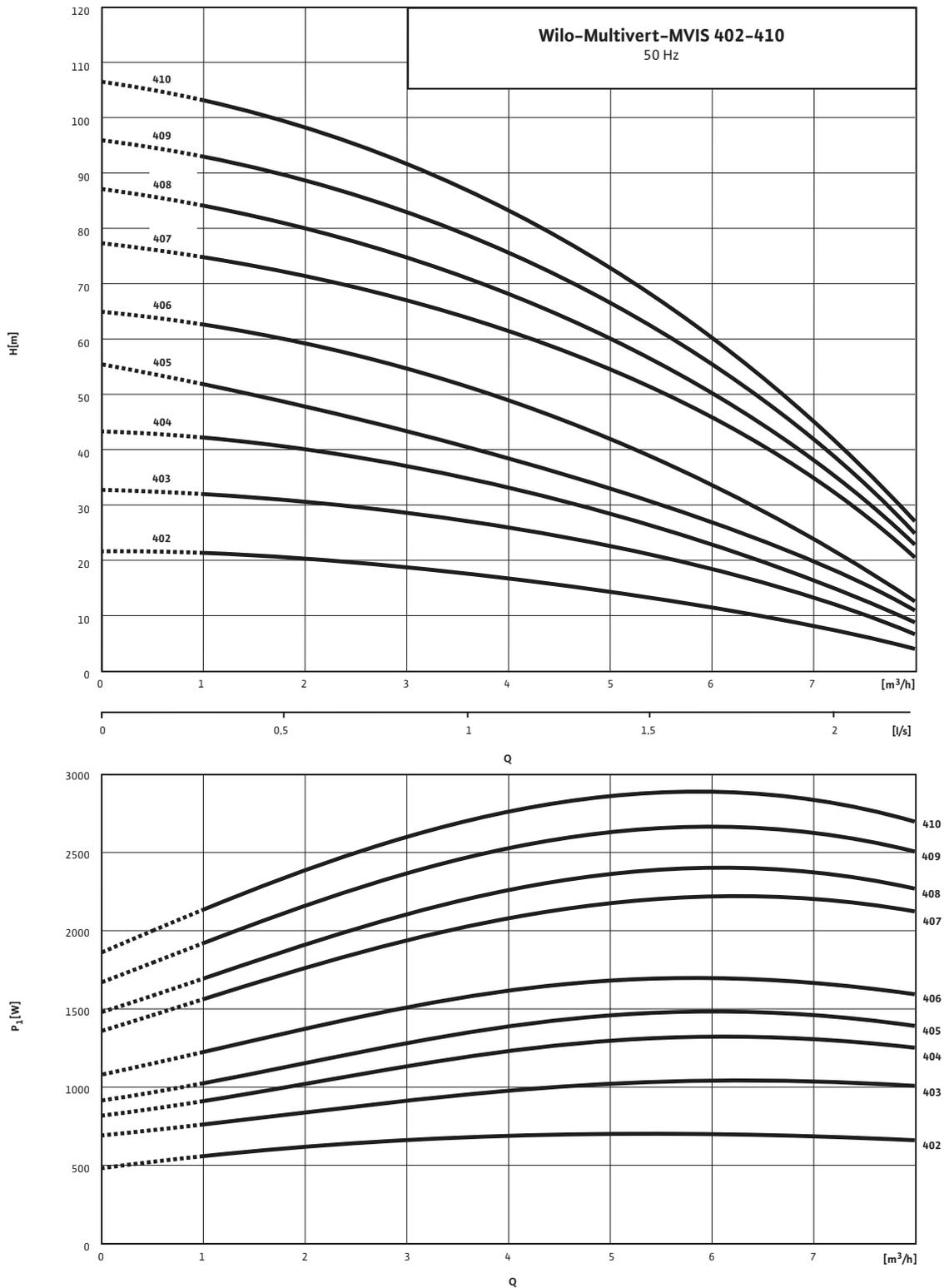
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIS

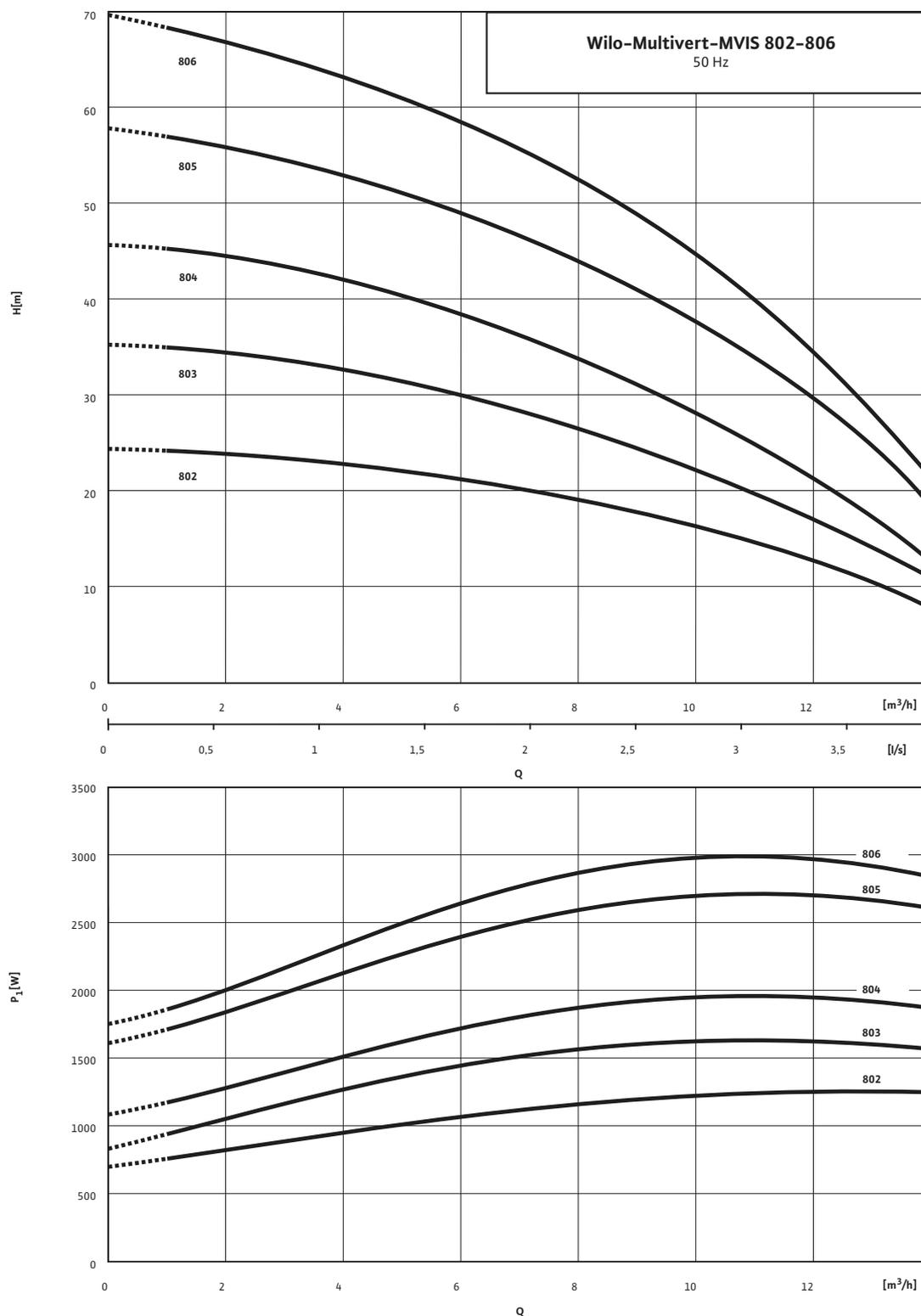
Wilo-Multivert MVIS 402 - 410



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 802 - 806



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Distribution d'eau industrielle et surpression

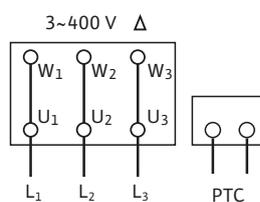
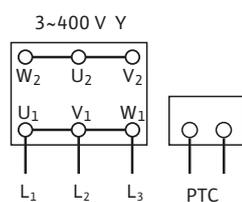
Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MVIS

Plan d'encombrement

Plan d'encombrement

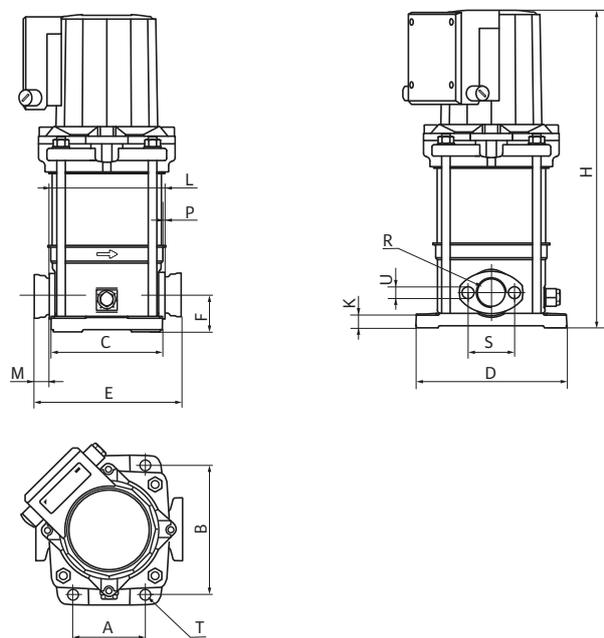


Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Courant nominal 1~230 V, 50 Hz	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Vitesse de rotation	Puissance nominale
	I_N A		V tr/min	P_1 kW
MVIS 202	2,10	1,20	2800	0,51
MVIS 203	2,60	1,50	2760	0,72
MVIS 204	3,00	1,70	2700	0,88
MVIS 205	4,50	2,60	2850	1,20
MVIS 206	4,90	2,80	2850	1,38
MVIS 207	5,20	3,00	2800	1,53
MVIS 208	5,60	3,20	2760	1,69
MVIS 209	8,00	4,60	2880	2,14
MVIS 210	8,50	4,90	2870	2,33
MVIS 402	2,60	1,50	2800	0,69
MVIS 403	4,20	2,40	2880	1,02
MVIS 404	4,50	2,60	2850	1,26
MVIS 405	5,20	3,00	2800	1,48
MVIS 406	5,60	3,20	2750	1,70
MVIS 407	8,00	4,60	2880	2,20
MVIS 408	8,50	4,90	2860	2,40
MVIS 409	9,20	5,30	2850	2,69
MVIS 410	9,70	5,60	2830	2,94
MVIS 802	4,50	2,60	2850	1,25
MVIS 803	5,40	3,10	2800	1,60
MVIS 804	6,30	3,60	2700	1,95
MVIS 805	9,20	5,30	2850	2,67
MVIS 806	9,70	5,60	2800	2,98

Dimensions, poids Wilo-Multivert MVIS

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo Multivert ...	Diamètres nominaux du raccord	Dimensions														Poids env.
		A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	P	S	T	U	m
		mm														kg
MVIS 202	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16,0
MVIS 203	Rp1	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	17,0
MVIS 204	Rp1	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	75	12	M10	17,5
MVIS 205	Rp1	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22,5
MVIS 206	Rp1	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23,0
MVIS 207	Rp1	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 208	Rp1	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 209	Rp1	100	180	157	212	204	50	542	20	160	20	2	75	12	M10	29,0
MVIS 210	Rp1	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29,5
MVIS 402	Rp¼	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	75	12	M10	16,5
MVIS 403	Rp¼	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	75	12	M10	21,5
MVIS 404	Rp¼	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	75	12	M10	22,0
MVIS 405	Rp¼	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	75	12	M10	22,5
MVIS 406	Rp¼	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	75	12	M10	23,0
MVIS 407	Rp¼	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	75	12	M10	23,5
MVIS 408	Rp¼	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	75	12	M10	28,5
MVIS 409	Rp¼	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	75	12	M10	29,0
MVIS 410	Rp¼	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	75	12	M10	29,5
MVIS 802	Rp½	130	215	187	252	250	80	425	20	200	25	4	100	12	M12	25,0
MVIS 803	Rp½	130	215	187	252	250	80	455	20	200	25	4	100	12	M12	25,5
MVIS 804	Rp½	130	215	187	252	250	80	485	20	200	25	4	100	12	M12	26,0
MVIS 805	Rp½	130	215	187	252	250	80	545	20	200	25	4	100	12	M12	31,5
MVIS 806	Rp½	130	215	187	252	250	80	575	20	200	25	4	100	12	M12	32,0

Surpression

Pompes simples

Description de la série Wilo-Multivert MVI SE



Construction

Pompe multicellulaire non auto-amorçante avec moteur à rotor noyé et convertisseur de fréquence intégré

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression

Dénomination

Exemple : **MVI SE 402-1/16/E/3-2/2G**

MVI SE	Pompe multicellulaire verticale en technique à rotor noyé
4	Débit en m ³ /h
02	Nombre de roues
1	Matériau 1 = 1.4301 (AISI 304)
16	Pression nominale en bar
E	Type de joint E = EPDM
3	1 = 1~ (courant monophasé) 3 = 3~ (courant triphasé)
2	Nombre de pôles
2G	Convertisseur de fréquence, deuxième génération

Particularités/Avantages du produit

- Mise en service facile
- Technique du rotor noyé
- Silencieuse (jusqu'à 20 dB [A] de moins par rapport à des pompes conventionnelles)
- Convertisseur de fréquence intégré
- Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Tous les composants importants sont certifiés KTW et WRAS

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V/50 Hz
- Température du fluide -15 à +50 °C
- Pression de service max. 16 bars
- Pression d'alimentation max. 10 bars
- Indice de protection IP 44
- Diamètres nominaux des raccords de tuyaux Rp 1, Rp 1¼ ou Rp 1½

Matériaux

- Roues et chambres à étages
- Acier inoxydable 1.4301/1.4404 (MVI 16-6 uniquement dans 1.4301)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404

- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Pompe
- Contre-bridés ovales Rp 1 jusqu'à Rp 1 1/2 (uniquement avec l'exécution PN 16)
- Notice de montage et de mise en service

Aperçu des variantes Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE-2G	
Matériaux	
Pied de pompe en EN-GJL-250 avec revêtement par cataphorèse, hydraulique en 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4301 (AISI 304)	•
Pièces au contact du fluide en 1.4404 (AISI 316L)	-
Exécution du joint	
Joint d'étanchéité	EPDM
Raccord hydraulique	
Raccord fileté	-
Bride ovale	•
Bride ronde	-
Raccord rapide Victaulic	•
Exécution du moteur	
Moteur spécial	-
1~230 V, 50 Hz	-
3~230 V, 50 Hz	-
3~400 V, 50 Hz	•
3~380 V à 440 V et 50 Hz à 60 Hz	-
Indice de protection	IP 44
Protection anti-déflagrante	-
Moteurs avec thermistances (PTC)	-
Moteurs avec certificat UL	en option
Moteurs avec certificat CSA	en option
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	-
Régulation de vitesse par convertisseur de fréquence externe	-
Convertisseur de fréquence intégré	-
Peinture	
Peinture individualisée	•
Agréments eau potable	
KTW	•
WRAS	•

• = fourni, - = non fourni

Surpression

Pompes simples

Caractéristiques techniques Wilo-Multivert MWISE

	Wilo-Multivert MWISE-2G		
	2..	4..	8..
Fluides admissibles			
Eau potable, eau de chauffage, eau sanitaire	•	•	•
Condensats	–	–	–
Mélanges eau/glycol (40 % max. ; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 10 %)	•	•	•
Autres fluides très liquides (sans substances abrasives ou à fibres longues, n'attaquant pas les matériaux employés)			
Performances			
Débit max. :	3,0 m ³ /h	5,0 m ³ /h	8,0 m ³ /h
Hauteur manométrique max.	66 M	67 M	68 M
Température du fluide	-1 à +50 °C	-1 à +50 °C	-1 à +50 °C
Température ambiante max.	40 °C	40 °C	40 °C
Pression de service	10 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation max.	6 bar	6 bar	6 bar
Vitesse nominale	2900 tr/min	2900 tr/min	2900 tr/min
Moteur			
Alimentation réseau monophasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	–		
Alimentation réseau triphasée (tolérance de tension admissible +/- 10 %)	400 V, 50 Hz Y ou 400 V, 60 Hz Y		
Classe d'isolation	F	F	F
Interférence émise	EN 50081-1		
Résistance aux parasites	EN 50082-2	EN 50082-2	EN 50082-2
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44
Raccordements			
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté d'aspiration Rp	1	1	1¼
Diamètre nominal des raccords de tuyau côté refoulement Rp	1	1	1
Raccords à bride PN 16/PN 25	–	–	–
Raccords Victaulic	–	–	–
Matériaux			
Roue	1.4301		
Cellules (corps d'étage)	1.4301		
Corps de pompe	1.4301		
Arbre de la pompe	1.4122		
Joint d'étanchéité	EPDM		
Couvercle corps d'étage	1.4301/1.4404		
Partie inférieure du corps de la pompe	1.4301		
Garniture mécanique	–		
Chemise de pression	1.4301		
Palier	carbone, imprégné de résine		

• = fourni, – = non fourni

Remarques concernant la pression d'alimentation

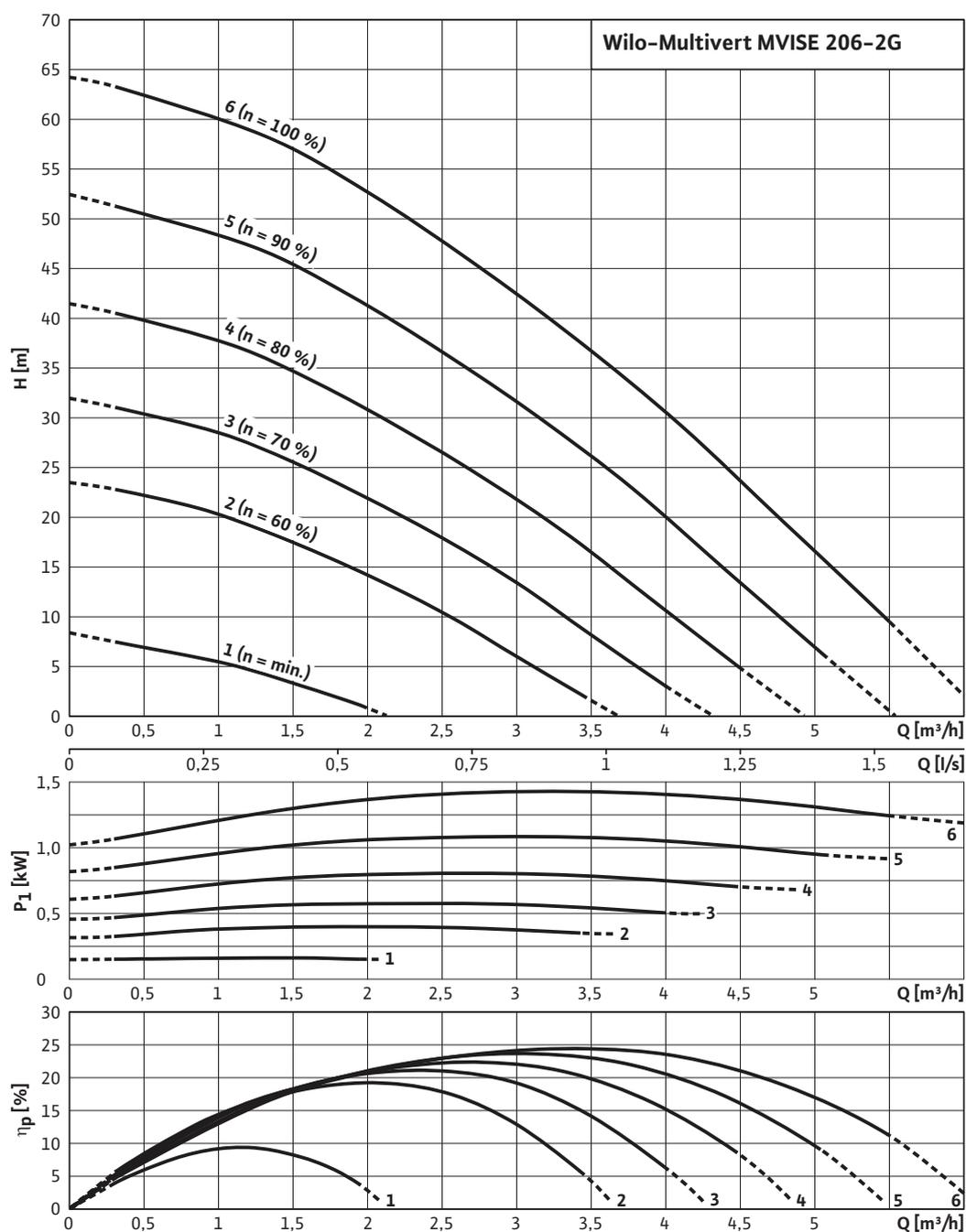
La pression d'alimentation max. se calcule en soustrayant la hauteur manométrique max. de la pompe de la pression de service max. de l'installation avec Q = 0.

Remarques concernant les matériaux

1.4301 correspond à AISI 304L, 1.4404 correspond à AISI 316L.

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 206-2G



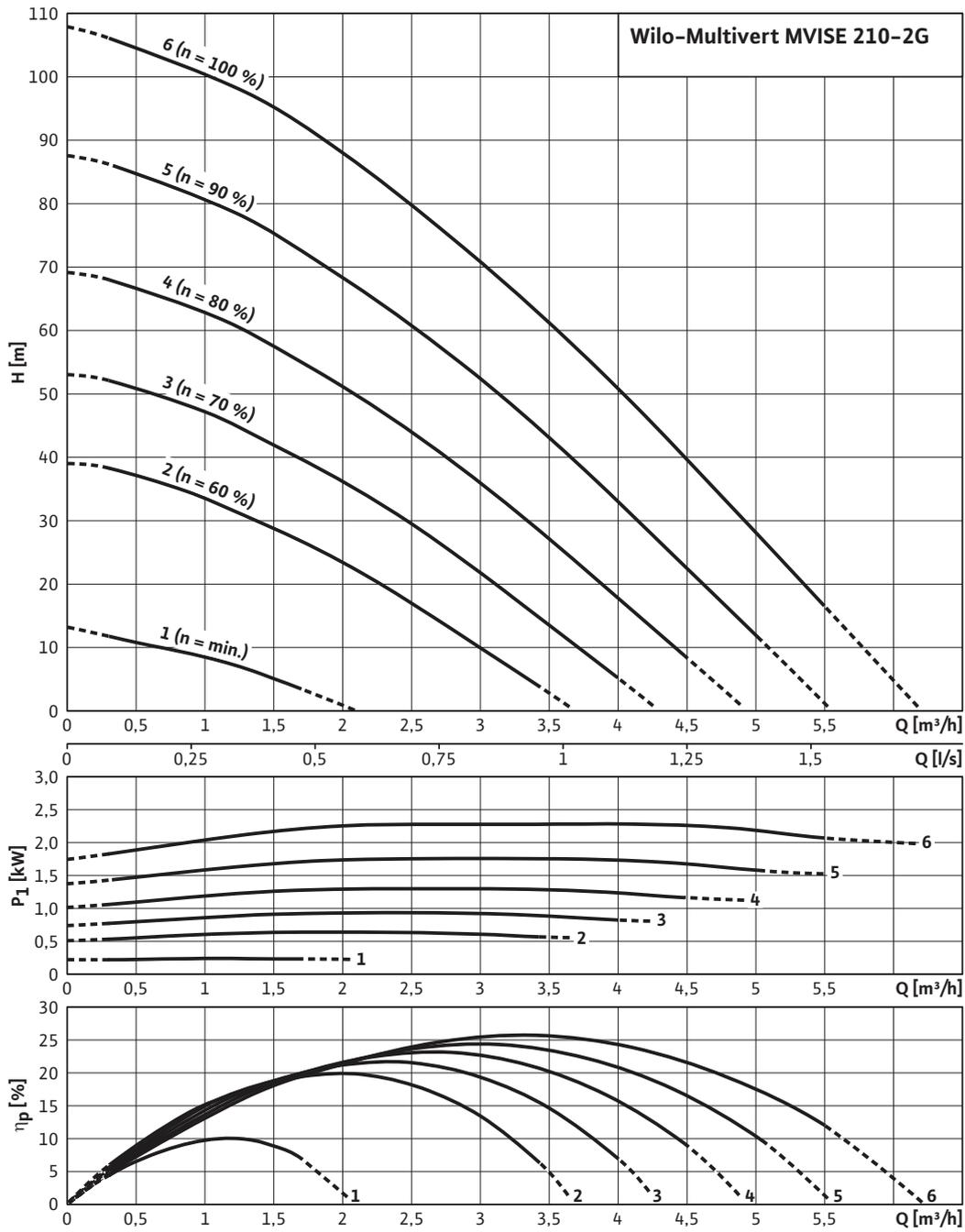
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVISE

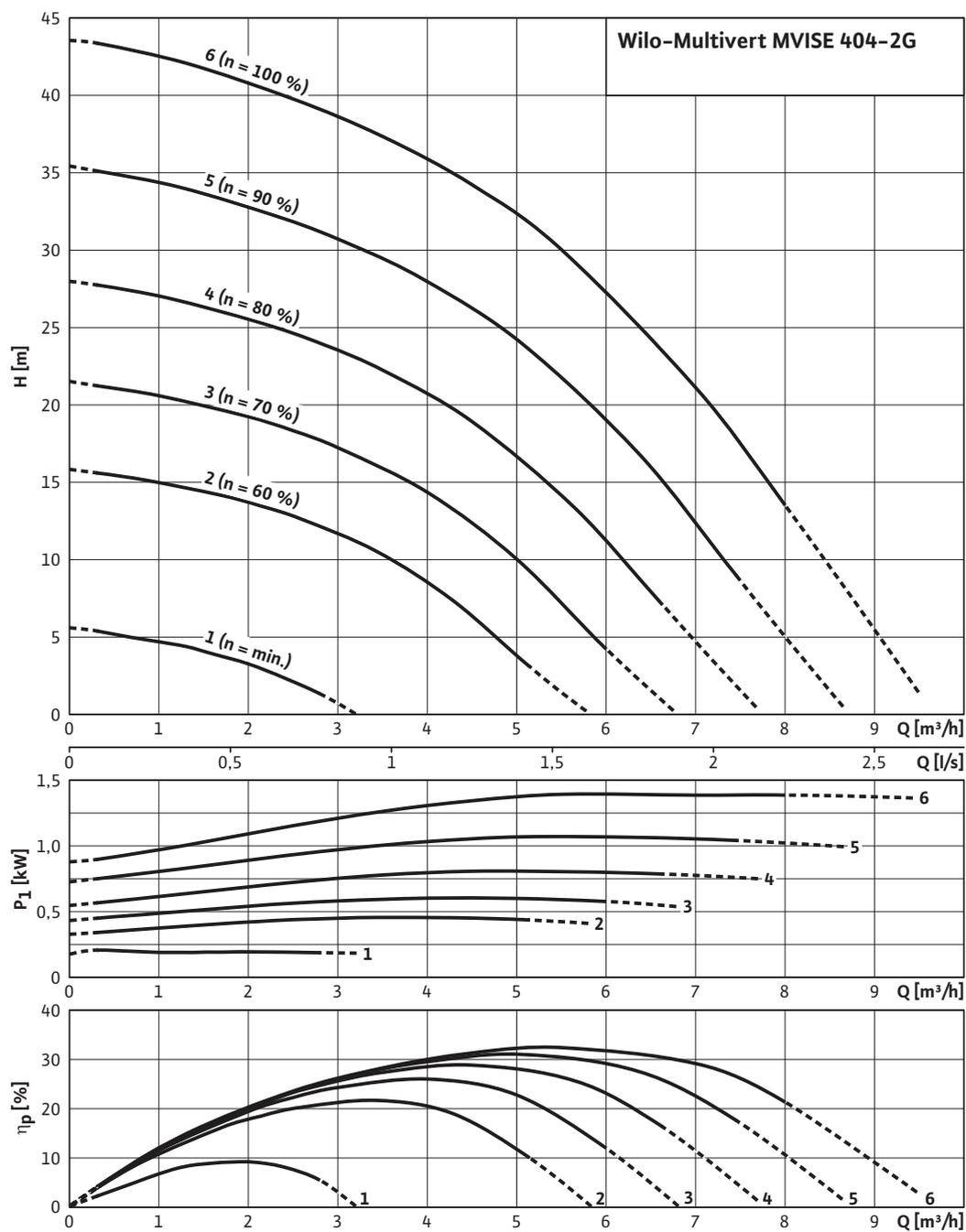
Wilo-Multivert MVISE 210-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVISE

Wilo-Multivert MVISE 404-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

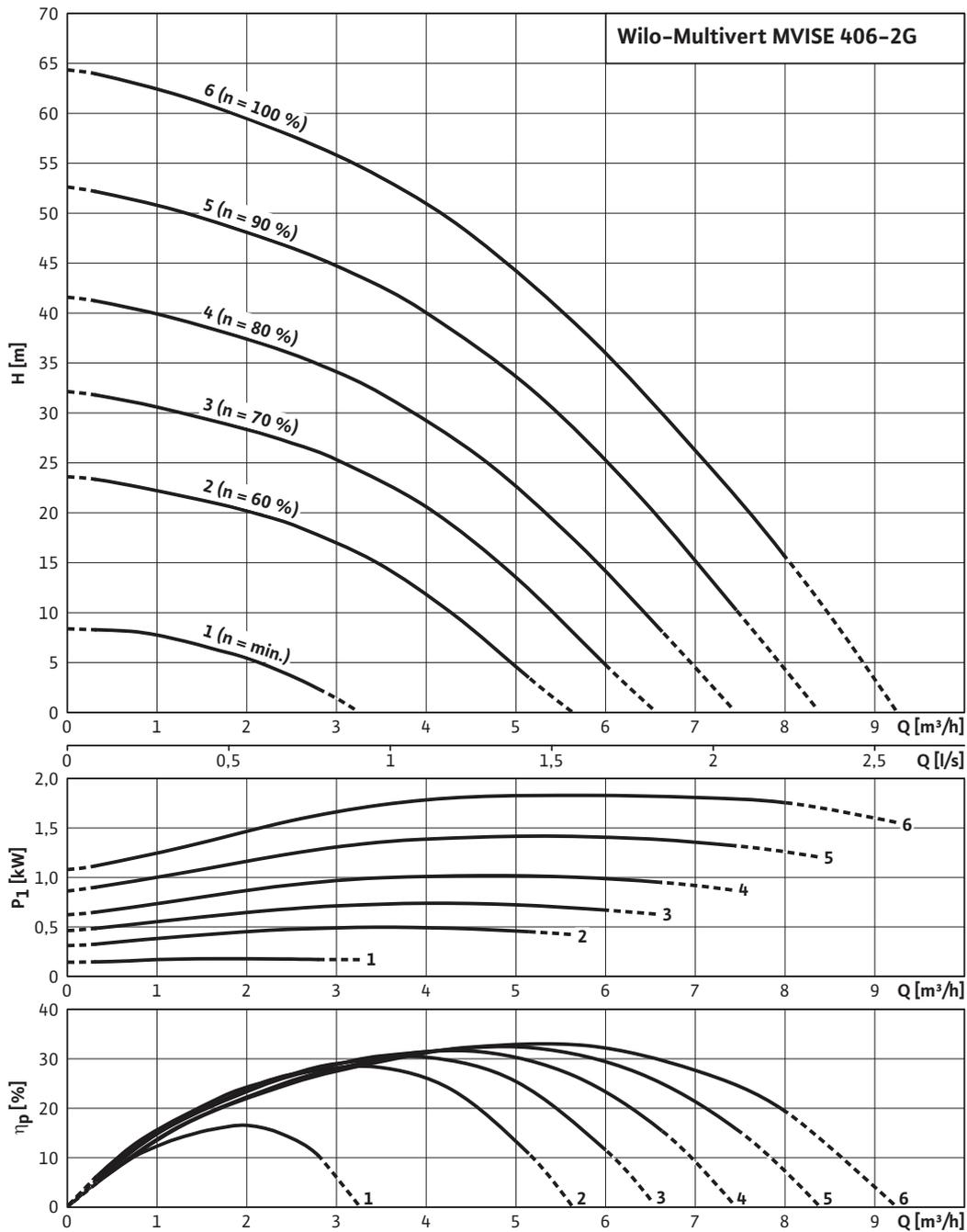
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVISE

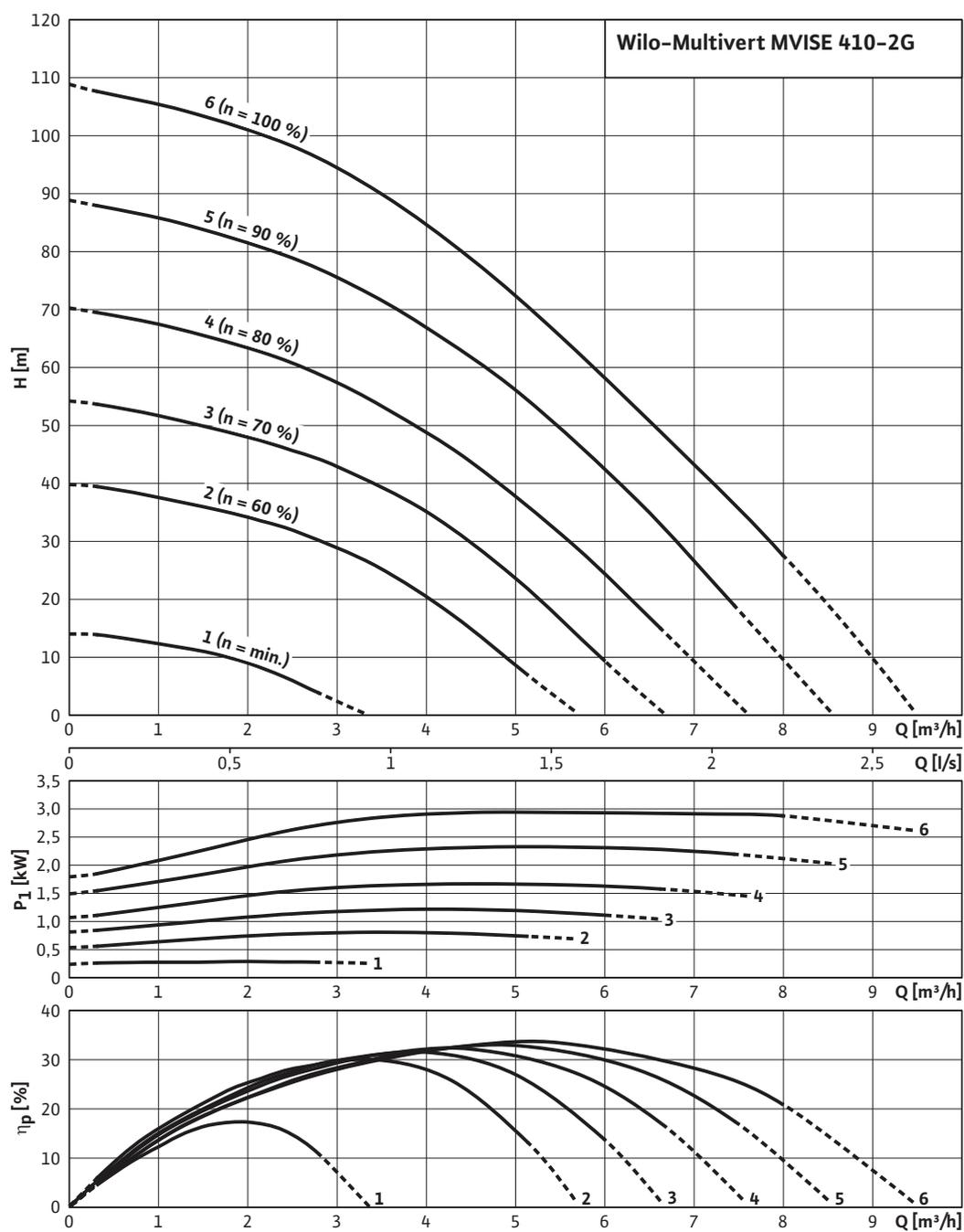
Wilo-Multivert MVISE 406-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MWISE

Wilo-Multivert MWISE 410-2G



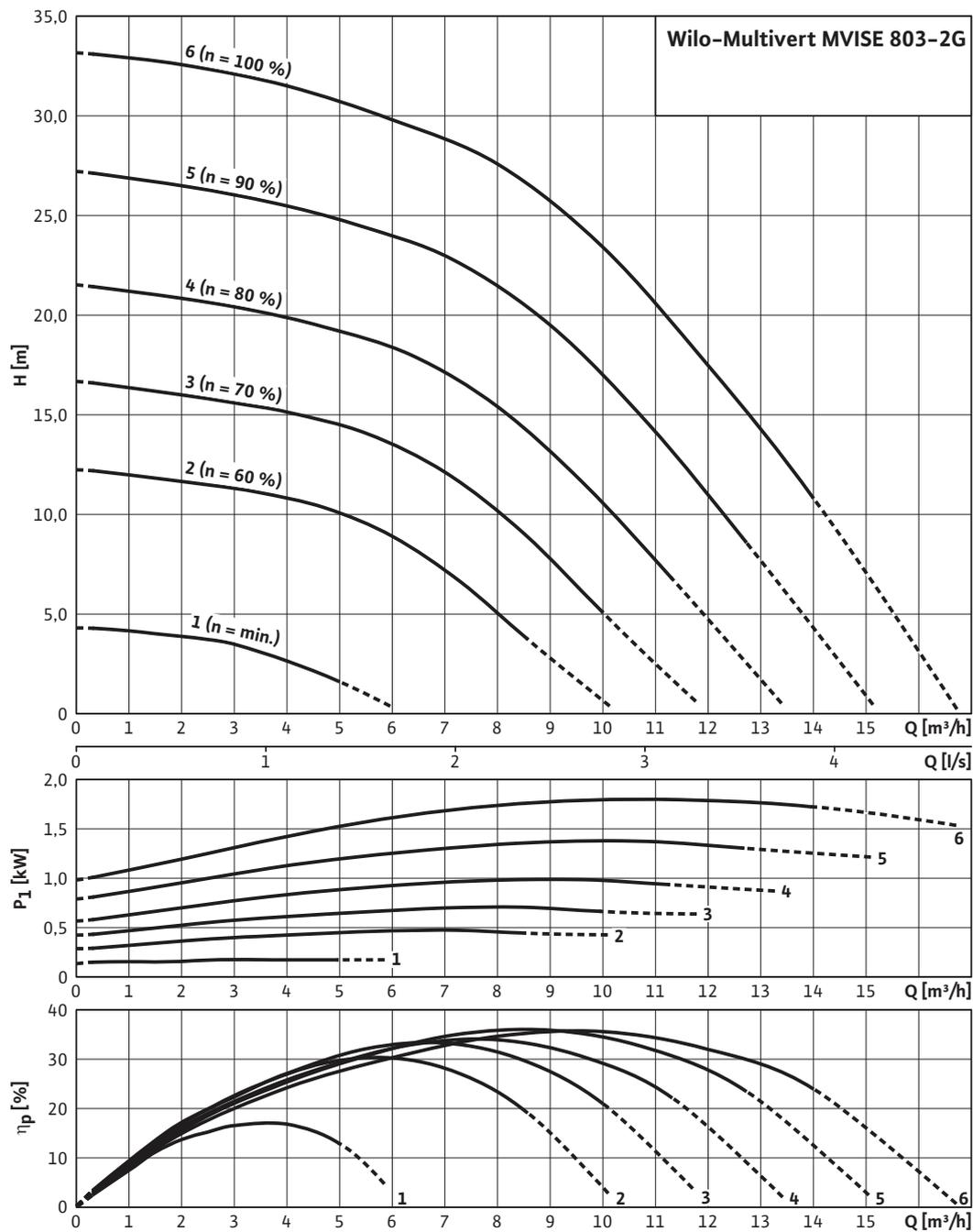
Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Surpression

Pompes simples

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MVISE

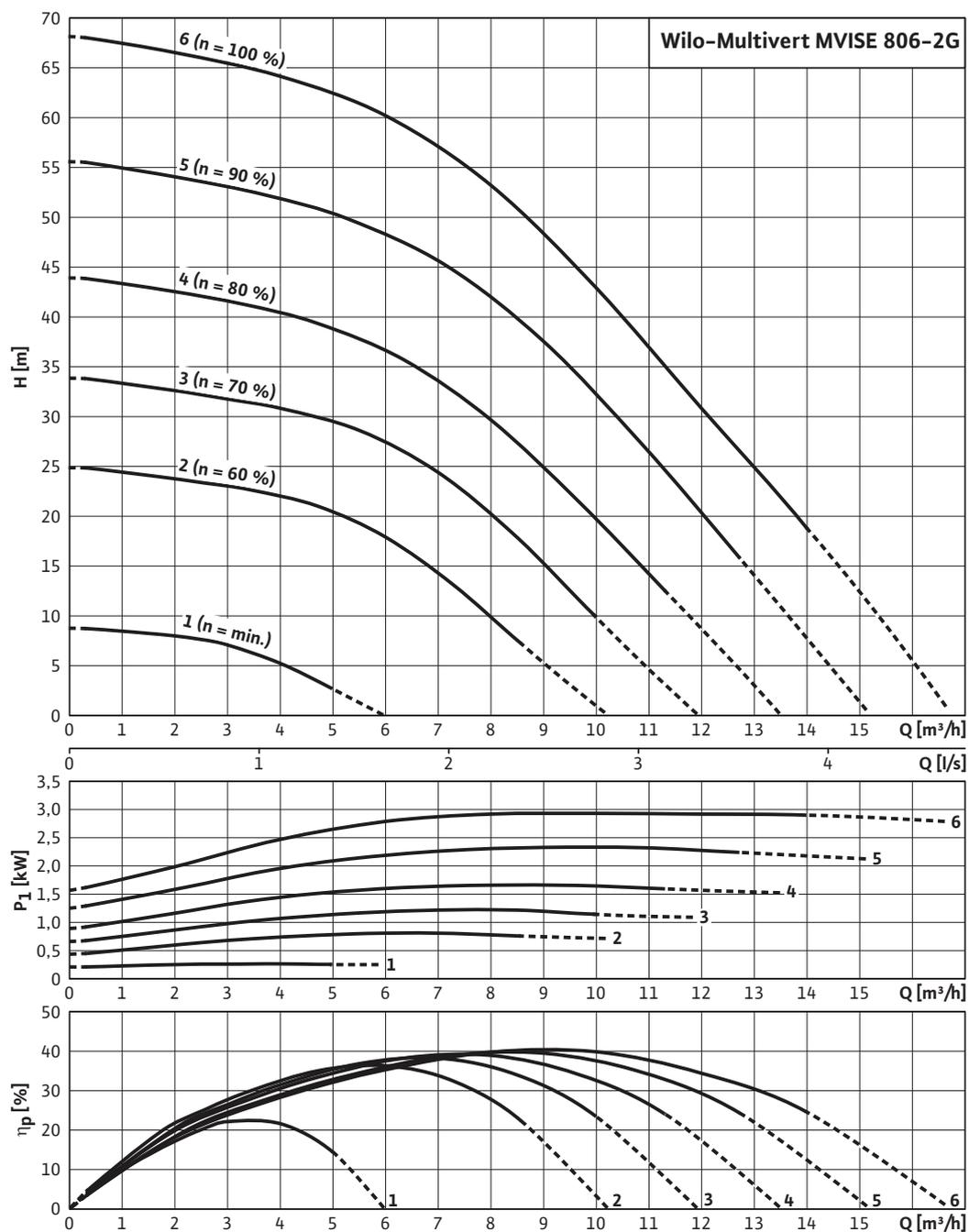
Wilo-Multivert MVISE 803-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

Performances hydrauliques Wilo-Multivert MWISE

Wilo-Multivert MWISE 806-2G



Performances hydrauliques selon ISO 9906, classe 2

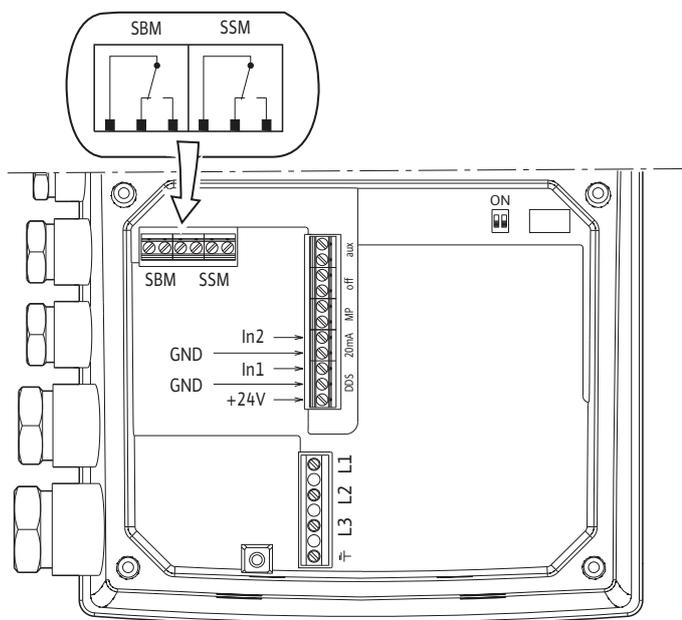
Suppression

Pompes simples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Multivert MWISE

Plan d'encombrement

3~400 V ≤ 7,5 kW

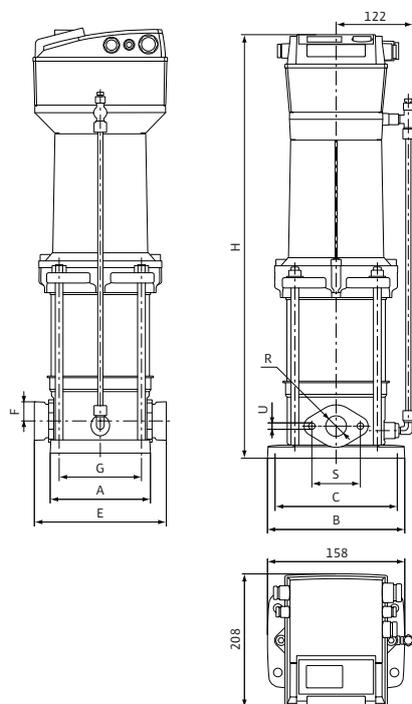


Caractéristiques du moteur

Wilo Multivert ...	Fréquence	Tension d'alimenta- tion	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Vitesse de rotation
	f		P_1	I_N	V
	Hz		kW	A	tr/min
MWISE 206-2G	50	3~400	1,42	4,20	2880
MWISE 210-2G	50	3~400	2,28	6,50	2870
MWISE 404-2G	50	3~400	1,40	4,20	2900
MWISE 406-2G	50	3~400	1,84	4,20	2780
MWISE 410-2G	50	3~400	2,95	6,50	2780
MWISE 803-2G	50	3~400	1,80	4,20	2840
MWISE 806-2G	50	3~400	2,93	6,50	2790

Dimensions, poids Wilo-Multivert MWISE

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo Multivert ...	Dimensions										Poids env. m
	R	A	B	C	E	F	G	H	S	U	
	Rp	mm									kg
MWISE 206-2G	1	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29,0
MWISE 210-2G	1	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35,0
MWISE 404-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	582	75	M10	28,0
MWISE 406-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	630	75	M10	29,0
MWISE 410-2G	1¼	160	212	180	204	50	100	756	75	M10	35,0
MWISE 803-2G	1½	200	252	215	248	80	130	615	100	M12	30,0
MWISE 806-2G	1½	200	252	215	248	80	130	735	100	M12	35,0

¹⁾ dimension « E » avec contre-bridges (2 pièces de 25 mm)

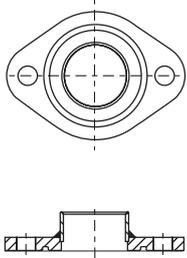
²⁾ poids sans emballage

Surpression

Accessoires

Accessoires mécaniques

Contre-bride en acier inoxydable (ronde)



Contre-brides en acier inoxydable pour les cas de figure où les brides en fonte GG disponibles en série sont incompatibles avec le fluide véhiculé.

> Matériaux

Contre-brides : PN 16 1.4301 (ovale)/1.4404 (ronde)

Vis : acier galvanisé

Joint : EPDM/FKM (Viton)

A	B	C	D
G1	99	75	26±1
G1 ¼	99	75	27±1
G1 ½	130	100	29±1

> Étendue de la fourniture

Le kit comprend 2 contre-brides et des vis. **Commander les joints séparément !**
En fonction de l'utilisation de la pompe : exécution EPDM ou exécution FKM (Viton).

> Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : voir liste de résistance

Pression de service : 16 / 25 bars (voir également limites d'utilisation des pompes)

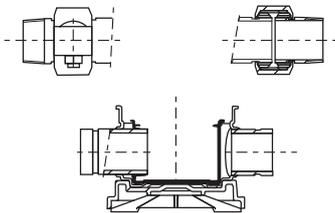
Température du fluide : 50° / 120° C

Contre-brides en acier (rondes)

sans fig.

Le kit est composé de 2 contre-brides en tant que bride arrondie en acier pour les gammes de pompes HELIX V, MVI.

Accouplement Victaulic



Raccords rapides pour des pompes équipées de tubulures de raccordement Victaulic.

>> Matériaux :

Demi-accouplements : en fonte (GG) galvanisé

Vis : acier galvanisé

Joint : EPDM/FKM (Viton)

Pièces d'insertion : 1.4435

Modèle de pompe	Ø D	DN	Ø F	L	H	M
MVI/MVIS 200/400	42,2	34,4	R1 ¼	219	50	320 - 323
MVI/MVIS 800/1600	60,3	52,3	R2	261	80	378

Etendue de la fourniture :

Le kit comprend 2 accouplements, des vis, des joints ainsi que la notice de montage.

Caractéristiques techniques :

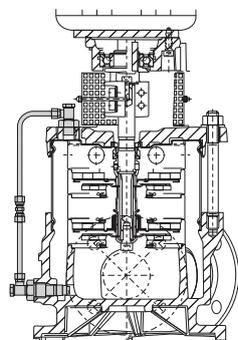
Fluides admissibles : voir liste de résistance

Pression de service : 16/25 bars (voir également limites d'utilisation des pompes)

Température du fluide : 50/120° C

Accessoires mécaniques

Conduite de dérivation



L'utilisation des conduites de dérivation est toujours intéressante là où le fluide contient une proportion d'air et d'oxygène importante ou qu'il incline au dégazage. La conduite de dérivation permet de produire une concentration d'air ou de gaz dans le domaine supérieur de l'hydraulique des pompes MVI et le domaine de la garniture mécanique est ainsi évité en grande part.

> **Les avantages pour l'utilisateur sont :**

Pompage d'eau de condensation/augmentation du niveau de pression là où une/des pompe(s) pompe(nt) à partir de réservoirs de stockage à purge atmosphérique.

> **Matériaux**

Raccord fileté : MS nickelé
Joint : EPDM/FKM (Viton)
Autres composants : 1.4404

> **Étendue de la fourniture**

Le kit comprend toutes les pièces nécessaires au montage complet de la conduite de dérivation.

> **Caractéristiques techniques**

Pression de service : 25 bars max. (voir aussi les limites d'utilisation de la pompe)
Température du fluide : 120 °C max.
Diamètre nominal de raccordement : MVI 2/4/8/16/32 ; 1/8"

Capteur de pression

sans fig.

Pour l'implantation d'une installation dépendante de la pression avec pompes à vitesse variable des gammes MVISE, MVIE et MHIE. Le capteur est installé côté pression de sortie.

Attention :

Prière de suivre les indications relatives à l'installation mentionnées dans les notices de montage et de mise en service des pompes.

> **Caractéristiques techniques**

Plage de pression : 0 – 10 bars
Domaine de signalisation : 4 – 20 mA

> **Options**

Capteurs pour plages de réglage
0 – 16, 0 – 25, 0 – 40 bars

Déclencheur à thermistance

sans représentation

Déclencheur destiné au montage dans une armoire de commande pour toutes les pompes de la gamme MVI équipées de capteurs thermistor.

Suppression

Accessoires

Accessoires mécaniques

Module Wilo-IF CAN



- Module d'extension embrochable pour les types de pompes
 - Wilo-Stratos GIGA
 - Wilo-VeroLine-IP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-VeroTwin-DP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoLine-IL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoTwin-DL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-Economy MHIE (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
 - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
- Interface série, numérique CAN pour le raccordement à la gestion technique centralisée par le système de bus CAN
- Protocole conformément au standard CANopen (EN50325-4)

Module Wilo-IF LON



- Module d'extension embrochable pour les types de pompes compatibles LON :
 - Wilo-Stratos GIGA
 - Wilo-VeroLine-IP-E
 - Wilo-VeroTwin-DP-E
 - Wilo-CronoLine-IL-E
 - Wilo-CronoTwin-DL-E
 - Wilo-Economy MHIE (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
 - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
- Interface série, numérique LON pour le raccordement sur la gestion technique centralisée via les réseaux LONWorks :
 - protocole LONTalk
 - conformité LONMark

Module IF Wilo PLR



- Module d'extension embrochable pour les types de pompes :
 - Wilo-Stratos GIGA
 - Wilo-TOP-E/ED
 - Wilo-VeroLine-IP-E
 - Wilo-VeroTwin-DP-E
 - Wilo-CronoLine-IL-E
 - Wilo-CronoTwin-DL-E
 - Wilo-Economy MHIE (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
 - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
- Interface série, numérique PLR pour le raccordement à une GTC via :
 - convertisseur d'interface Wilo ou
 - modules de couplage spécifiques client

Accessoires mécaniques

Module Wilo-IF Modbus



- Module d'extension embrochable pour les types de pompes
 - Wilo-Stratos GIGA
 - Wilo-VeroLine-IP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-VeroTwin-DP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoLine-IL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoTwin-DL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-Economy MHIE (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
 - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
- Interface série numérique Modbus RTU pour le branchement sur la gestion technique centralisée via le système de bus RS485
- Protocole « Modbus over Serial Line » conformément à Modbus-IDA V 1.02

Module Wilo-IF BACnet

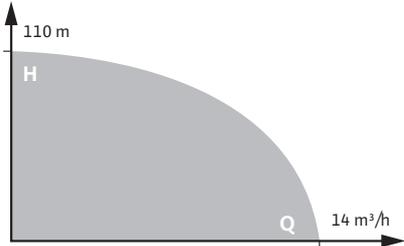
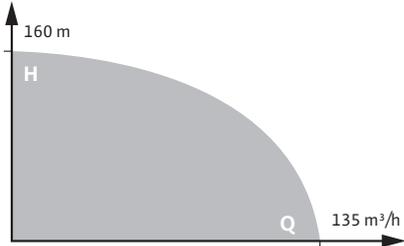


- Module d'extension embrochable pour les types de pompes
 - Wilo-Stratos GIGA
 - Wilo-VeroLine-IP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-VeroTwin-DP-E avec moteur IE2 à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoLine-IL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-CronoTwin-DL-E à partir de 10/2010
 - Wilo-Economy MHIE (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Multivert MVIE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
 - Wilo-Helix VE 1,1...4 kW (à partir de la version de logiciel SW 3.00)
 - Wilo-Helix VE 5,5...7,5 kW (à partir de la version de logiciel SW 4.00)
- Interface série numérique BACnet MS/TP esclave pour le branchement sur la gestion technique centralisée via le système de bus RS485.
- Protocole conformément à la norme BACnet (ISO 16484-5).

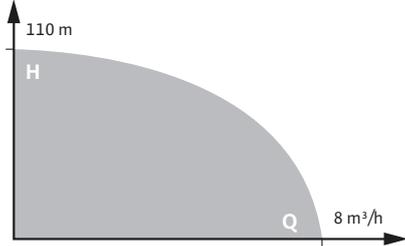
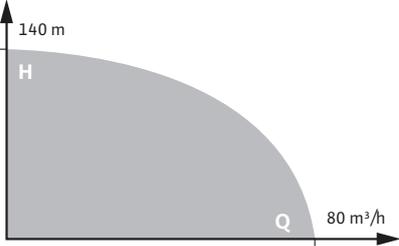
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Aperçu de la gamme Wilo-Economy CO...

Gamme	Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER	Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Installation de distribution d'eau avec séparation des systèmes et pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé	Installation de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	110 m	160 m
Q _{max}	14 m ³ /h	135 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Faible niveau sonore de l'ensemble grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable à rotor noyé. • Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire. • Fiabilité grâce à la combinaison d'une pompe de la gamme MVIS avec un coffret de commande ER-1 • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme MVI • Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 135 m³/h et 160 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme MVI • Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé ER-1 • Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 332 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 338 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

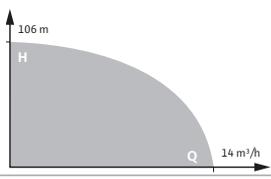
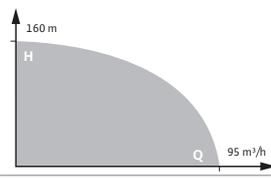
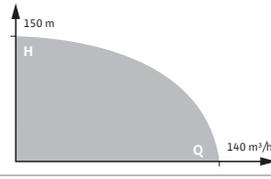
Aperçu de la gamme Wilo-Economy CO...

Gamme	Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER	Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Installation de distribution d'eau avec séparation des systèmes et pompe multicellulaire non auto-amorçante	Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée. Avec pompe multicellulaire verticale en acier inoxydable à moteur ventilé avec un convertisseur de fréquence intégré, avec un régulateur Economy CE+.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique avec réservoir de stockage pour le raccordement indirect au réseau d'eau public • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	110 m	140 m
Q _{max} m ³ /h	8 m ³ /h	80 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Installation compacte et prête au branchement destinée à toutes les applications rendant nécessaire une séparation des systèmes • Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme MVI avec moteur normalisé standard • Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé ER-1 • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme Helix V • Hydraulique de pompe à haut rendement en liaison avec les moteurs normalisés IE2 • Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 140 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix V • Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé CE+ • Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 350 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 355 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Aperçu de la gamme Wilo-Comfort(-N)-Vario

Gamme	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVICE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...- GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../ VR
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Installations de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé et régulation de la vitesse intégrée	Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée	Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	106 m	160 m	150 m
Q _{max}	14 m ³ /h	95 m ³ /h	140 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Système particulièrement silencieux grâce à une pompe multicellulaire à rotor noyé (acier inoxydable) et un convertisseur de fréquence intégré Jusqu'à 20 dB [A] de moins que des systèmes conventionnels d'une puissance hydraulique similaire Réglage aisé et fiabilité grâce à l'utilisation d'une pompe de la gamme MVICE avec détection de marche à sec intégrée et coupure automatique en cas de manque d'eau Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré Spectre hydraulique large grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme MVIE Très grande largeur de régulation du convertisseur de fréquence Protection moteur intégrée par thermistance (CPT) Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré Spectre hydraulique large grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme MVIE Très grande largeur de régulation du convertisseur de fréquence Protection moteur intégrée par thermistance (CPT) Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 372 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 380 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 396 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée	Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée, avec pompe multicellulaire verticale à haut rendement en acier inoxydable, à moteur ventilé, avec convertisseur de fréquence intégré et régulateur Vario VR pour les moteurs à partir de 7,5 kW.	Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée. Pompe multicellulaire verticale, en acier inoxydable à moteur ventilé avec convertisseur de fréquence intégré et régulateur Vario VR pour les moteurs à partir de 7,5 kW.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage • Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	83 m	113 m	128 m
Q _{max}	34 m ³ /h	80 m ³ /h	80 m ³ /h

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Aperçu de la gamme

Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré • Très grande largeur de régulation du convertisseur de fréquence • Protection moteur intégrée par thermistance (CPT) • Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré • Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW) • Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 113 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix VE • Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 24 à 60 Hz max. (en fonction de l'exécution) • Protection moteur intégrale avec capteurs thermistors intégrés • Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré • Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW) • Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 128 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix VE • Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 24 à 60 Hz max. (en fonction de l'exécution) • Protection moteur intégrale avec capteurs thermistors intégrés • Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur • Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 396 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 402 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 410 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Economy ER1



Régulateur Wilo-Economy ER1

Unité de pilotage centrale en version entièrement électronique, indice de protection IP41, équipée d'un interrupteur principal, d'un sélecteur manuel avec les fonctions [Manuel (réinitialisation à un temps donné)]- [0] - [Automatique], d'un affichage/contrôle DEL pour les fonctions manque d'eau et fonctionnement/panne de chaque pompe, activation directe jusqu'à une puissance moteur de 4 kW incluse (pour 400 V/50 Hz). A partir de 5,5 kW démarrage Y/ Δ .

Équipement/Fonction

Régulation entièrement électronique, interrupteur principal, sélecteur avec la fonction [Manuel (réinitialisation à un temps donné)]- [0] - [Automatique].

Activation via interrupteurs à pression externes :

Niveau d'activation p_{Marche}

Niveau de la pression de désamorçage $p_{\text{ARRÊT}}$

Temporisation/temporisation d'arrêt de la pompe :

Via le potentiomètre, réglable à 8 – 120 s., dans la mesure où le niveau de la pression de désamorçage est atteint sur l'interrupteur à pression externe.

Coupage de manque d'eau :

Activation au choix via un interrupteur à pression côté pression d'alimentation, des électrodes immergées ou des interrupteurs à flotteur

Temporisation de la commutation de manque d'eau :

Via le potentiomètre 2 – 120 s

Protection de moteur :

Via une protection de moteur électronique intégrée ou des déclencheurs de protection moteur externe avec WSK (protection thermique) ou CPT (protection moteur intégrée par thermistance).

Fonctionnement « test » :

Lorsque les pompes sont à l'arrêt après 10 h pendant 10 s

Electronique :

- Emission EN 61000-6-3

- Immunité aux interférences selon EN 6100-6-1

Messages :

Directement au niveau du coffret de commande via la DEL fonctionnement/panne, manque d'eau

Signalisation à distance :

Via les contacts secs pour le report de marche et de défaut centralisé

Tension du circuit de commande : 24 V CA/CC

Alimentation en tension via les barrettes à bornes :

triphasé 400 V \pm 10 % ; 50/60 Hz

triphasé 230 V \pm 10 % ; 50/60 Hz

monophasé 230 V \pm 10 % ; 50/60 Hz

Options

- Affichage numérique de la pression sur l'appareil de régulation
- Compteurs horaires de fonctionnement
- Reports de marche individuel et reports de défauts
- Indice de protection IP 54
- Protection contre le manque d'eau côté alimentation et côté refoulement
- Minuterie
- avec programmation journalière
- avec programmation hebdomadaire
- Marche/arrêt externe ; Par une entrée séparée sur barrettes à bornes via GTB/DDC (sur demande)

Permutation des pompes

Pendant les cycles de fonctionnement normaux du groupe de surpression, une permutation de toutes les pompes s'effectue en permanence après chaque procédure d'activation/désactivation, garantissant ainsi une exploitation équilibrée de toutes les pompes. En cas de défaillance d'une pompe, une commutation est automatiquement effectuée sur le groupe suivant prêt à fonctionner.

Mode test

Si aucune prise d'eau n'est réalisée sur une durée de 10 h, un fonctionnement test de 10 s est effectué automatiquement.

Protection contre le manque d'eau

Le régulateur Economy est prévu pour le raccordement de tous les capteurs de protection contre le manque d'eau existant dans la pratique tels que les interrupteurs à pression, les électrodes immergées ou les interrupteurs à flotteur. De même que pour ces capteurs généralement disposés côté alimentation, une disposition au côté refoulement est possible. Les contacts des capteurs nécessaires doivent être posés dans l'appareil de régulation sur des barrettes à bornes.

Pompes multicellulaires

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Economy ER1

Description des fonctions

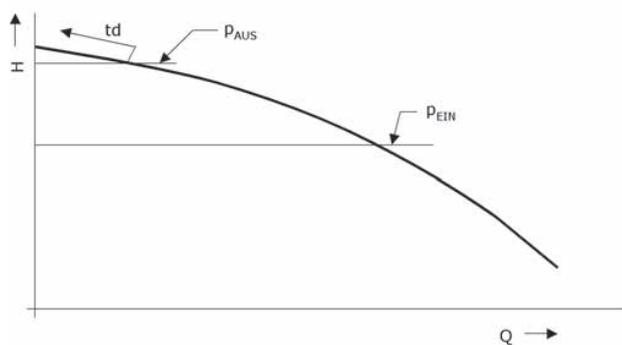
Le groupe de surpression Wilo-Economy est régulé et surveillé via le régulateur Economy ER en liaison avec différents capteurs ou interrupteurs de pression et de niveau (voir figure 1). Selon la pression, la pompe faisant partie de l'installation est activée ou désactivée en fonction du besoin en eau dans le cadre du niveau de pression choisi. La plage de fonctionnement de l'installation se situe entre le niveau d'activation p_{Marche} valable pour la pompe et le niveau de la pression de désamorçage $p_{\text{Arrêt}}$

Après que le niveau de la pression de désamorçage ($p_{\text{Arrêt}}$) a été atteint et après une durée de fonctionnement minimum de 1– 120 s, l'installation s'arrête de fonctionner pratiquement à $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. Cela permet de réduire considérablement les coups de bélier ainsi qu'une activation et désactivation inutiles de l'installation pour des quantités prélevées minimales. L'activation de la pompe s'effectue lorsque le niveau de pression p_{Marche} réglé comme valeur de consigne est atteint.

t_d = Temporisation d'arrêt

$p_{\text{ARRÊT}}$ = Niveau de la pression de désamorçage

$p_{\text{MARCHÉ}}$ = Niveau de la pression d'amorçage



Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Economy CE+



Régulateur Wilo-Economy CE+

Unité de commande centrale en version électronique, indice de protection IP 54, équipée d'un interrupteur principal et d'un sélecteur manuel de pompe avec les fonctions [Manuel (réinitialisation à un temps donné)]- [0] - [Automatique], d'un affichage/contrôle DEL pour les fonctions manque d'eau et fonctionnement/panne de la pompe et d'un affichage de la pression de consigne sur écran alpha-numérique.

Équipement/Fonction

- Commande électronique, interrupteur principal, sélecteur de pompe avec les fonctions [Manuel (réinitialisation à un temps donné)]- [0] - [Automatique].
- Selon la puissance du moteur à raccorder, démarrage direct ou démarrage Y/Δ
- Activation via le capteur de pression électronique, 4 à 20 mA. Réglage de la pression avec 2 potentiomètres.
- Temporisation d'arrêt de la pompe réglable par potentiomètre entre 5 et 180. Affichage sur écran pendant l'opération de réglage.
- Coupure de manque d'eau :
Activation au choix via un interrupteur à pression ou un interrupteur à flotteur au moyen de contacts secs.
- Temporisation de la coupure de manque d'eau :
valeur constante ~20 s ; Temporisation de la remise en service de la pompe ~6 s, valeur constante
- Protection moteur :
via un contacteur-disjoncteur intégré
- Fonctionnement "test" :
après 6 h pendant 15 s. Fonction marche/arrêt commutable via l'interrupteur DIP.
- Surveillance de rupture de tuyau :
arrêt automatique de l'installation après 60 s lorsque le minimum de 20 % du niveau de pression d'amorçage réglé n'a pas été atteint.
- Marche/arrêt externe :
par une entrée séparée sur barrettes à bornes, p. ex. via GLT/BMS
- Surveillance de phase :
surveillance automatique des phases. Arrêt automatique lorsqu'une ou plusieurs phases de l'alimentation secteur manquent.
- Electronique :
interférences émises selon EN 61000-6-2
immunité aux interférences selon EN 61000-6-3
- Capteur de pression de régulation :
signal de régulation requis, de 4 à 20 mA, raccordable au moyen de barrettes à bornes.
Les plages de pression du capteur suivantes peuvent être utilisées :
0 à 6 bars ; 0 à 10 bars ; 0 à 16 bars ; 0 à 25 bars ;
0 à 40 bars. Sélection possible via le potentiomètre.
- Tension de commande 24 V via le transformateur
, alimentation électrique 230 V/400 V commutable au moyen du sélecteur de tension.
- Tension d'alimentation :
alimentation via les barrettes à bornes

triphasé 230 V/400 V +/- 10 % 50 Hz
triphasé 220 V/380 V +/- 10 % 60 Hz

- Indice de protection : IP 54
- Corps :
selon la puissance, corps plastique ou corps en tôle d'acier.

Messages :

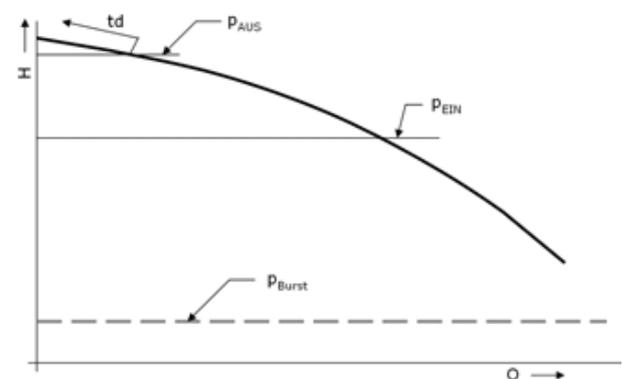
- Directement dans l'appareil de commande au moyen de DEL et de l'écran
- Alimentation électrique activée
- Manque d'eau
- Pompe fonctionnement/panne
- Défaillance de phase
- Rupture de tuyau
- Rupture de câble capteur de pression de régulation
- Défaut fonctionnement "test"
- Affichage permanent de la pression de consigne sur écran

Signalisation à distance : report de défauts centralisé SSM via les contacts secs

Description des fonctions

Le groupe de surpression Wilo-Economy CO-1 Helix V 22.. /CE+ est commandé et surveillé via le régulateur Economy CE+ en liaison avec les capteurs de pression et de niveau. Selon la pression, l'installation est désactivée ou désactivée en fonction du besoin en eau dans le cadre du niveau de pression choisi. L'activation de la pompe s'effectue instantanément lorsque le niveau de la pression d'amorçage p MARCHE (P₀) n'est pas atteint. Après que le niveau de la pression de désamorçage p ARRÊT (Phi) a été atteint et après expiration de la temporisation d'arrêt (réglable au moyen d'un potentiomètre à 5 - 180 s.), l'installation s'arrête de fonctionner pratiquement à Q=0 m³/h. Cela permet de réduire considérablement les coups de bélier ou une activation et désactivation inutiles pour des quantités prélevées minimes. Si au moins 20 % de la pression d'amorçage réglée n'est pas atteinte pendant le fonctionnement de l'installation (rupture de tuyau), l'installation est coupée automatiquement après expiration de la temporisation de 60 s.

td= Temporisation d'arrêt
P_{ARRÊT}= Niveau de la pression de désamorçage
P_{MARCHE}= Niveau de la pression d'amorçage
P_{Burst}= Niveau de pression surveillance de rupture de tuyau



Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Description de la série Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER



Construction

Installation de distribution d'eau avec séparation des systèmes et pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO-1 MVIS 204/ER
CO	Groupe de surpression compact
1	Avec une pompe
MVIS	Gamme de pompes
36	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe
ER	Appareil de régulation ; ER = régulateur Economy

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Faible niveau sonore de l'ensemble grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable à rotor noyé.
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.
- Fiabilité grâce à la combinaison d'une pompe de la gamme MVIS avec un coffret de commande ER-1-
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1¼
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1½/ Rp 1¼
- Indice de protection IP 41

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVIS
- Nombre max. d'étages : 10
- Moteur triphasé à rotor noyé
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle en acier inoxydable 1.4301 galvanisé avec amortisseur réglable en hauteur permettant l'insonorisation de la construction
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement

Matériaux

- Pied en acier inoxydable 1.4301
- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Paliers/garniture mécanique en carbone, imprégné de résine

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	14
Hauteur manométrique max. M	110
Vitesse nominale tr/min	2800
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	6
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	6/10/16
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1½/Rp 1¼
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	4
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 41
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Chemise de pression	1.4301
Arbre du moteur	1.4122
Palier	carbone, imprégné de résine
Garniture mécanique	carbone, imprégné de résine
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	-

• = fourni, - = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

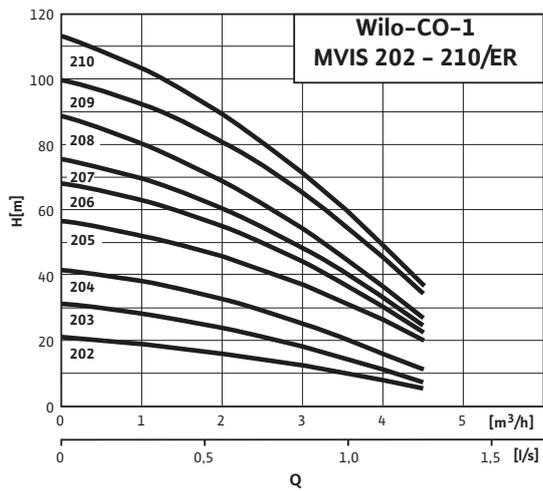
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

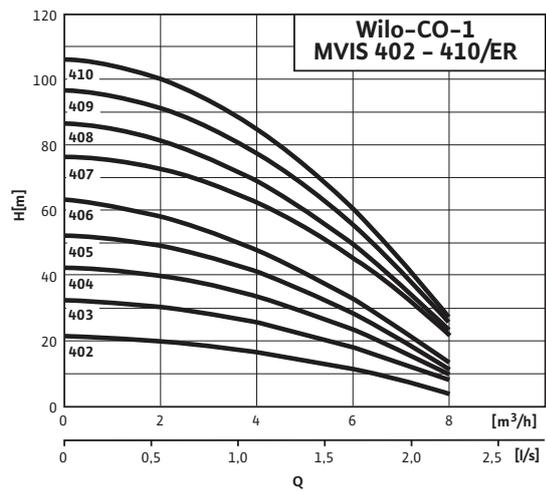
Installations à pompe simple à vitesse fixe

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVIS 202/ER-210/ER



Wilo-Economy CO-1 MVIS 402/ER-410/ER



Wilo-Economy CO-1 MVIS 802/ER-806/ER

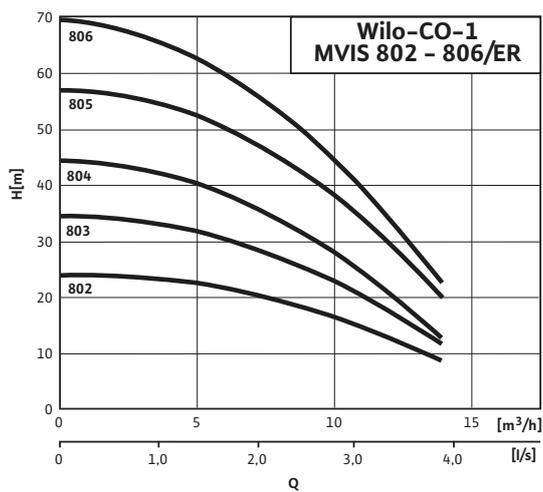
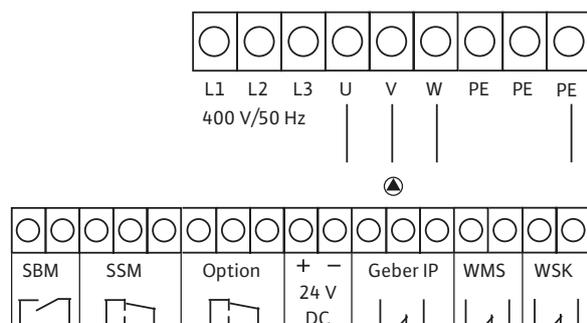


Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Plan d'encombrement

ER-1 (jusqu'à 4 kW/10 A)



Caractéristiques du moteur

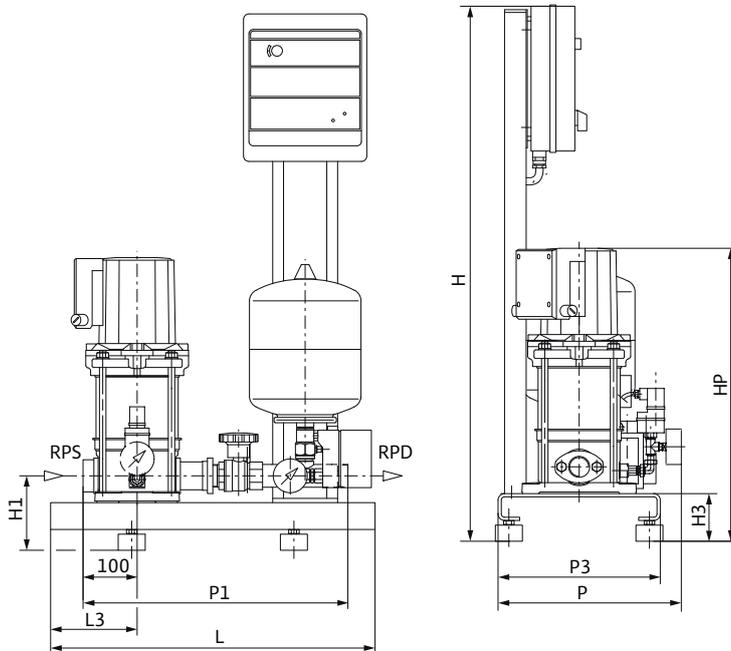
Wilo-Economy MVIS... ER	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_1 kW	I_N A
202/ER	0,51	1,2
203/ER	0,72	1,5
204/ER	0,88	1,7
205/ER	1,20	2,6
206/ER	1,38	2,8
207/ER	1,53	3
208/ER	1,69	3,2
209/ER	2,14	4,6
210/ER	2,33	4,9
402/ER	0,69	1,5
403/ER	1,02	2,4
404/ER	1,26	2,6
405/ER	1,48	3
406/ER	1,70	3,2
407/ER	2,20	4,6
408/ER	2,40	4,9
409/ER	2,69	5,3
410/ER	2,94	5,6
802/ER	1,25	2,6
803/ER	1,60	3,1
804/ER	1,95	3,6
805/ER	2,67	5,3
806/ER	2,98	5,6

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Plan d'encombrement



*Accessoires protection contre le manque d'eau WMS (à commander spécialement)

Dimensions, poids

Wilo-Economy MVIS CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions									Poids env. m
			RPD	RPS	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P	
			mm									kg
MVIS 202/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	444	600	160	340	490	300	41
MVIS 203/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	468	600	160	340	490	300	42
MVIS 204/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	492	600	160	340	490	300	43
MVIS 205/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	536	600	160	340	490	300	47
MVIS 206/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	560	600	160	340	490	300	48
MVIS 207/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	584	600	160	340	490	300	49
MVIS 208/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	608	600	160	340	490	300	50
MVIS 209/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	662	600	160	340	490	300	54
MVIS 210/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	686	600	160	340	490	300	55
MVIS 402/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	444	600	160	340	490	300	42
MVIS 403/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	488	600	160	340	490	300	47
MVIS 404/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	512	600	160	340	490	300	48
MVIS 405/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	536	600	160	340	490	300	49
MVIS 406/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	560	600	160	340	490	300	50
MVIS 407/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	641	600	160	340	490	300	51

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

Dimensions, poids

Wilo-Economy MVIS CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions										Poids env. <i>m</i>		
			<i>RPD</i>	<i>RPS</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₃</i>	<i>P</i>	<i>P₁</i>		<i>P₃</i>	<i>m</i>
			mm											kg	
MVIS 408/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	638	600	160	340	490	300	55			
MVIS 409/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	662	600	160	340	490	300	56			
MVIS 410/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	1000	140	90	686	600	160	340	490	300	57			
MVIS 802/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	515	600	160	340	560	300	50			
MVIS 803/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	545	600	160	340	560	300	51			
MVIS 804/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	575	600	160	340	560	300	59			
MVIS 805/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	635	600	160	340	560	300	60			
MVIS 806/ER	R 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₂	1000	170	90	665	600	160	340	560	300	62			

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Description de la série Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER



Construction

Installation de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO-1 MVI 204/ER
CO	Groupe de surpression compact
1	Avec une pompe
MVI	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
ER	Appareil de régulation ; ER = régulateur Economy

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme MVI
- Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 135 m³/h et 160 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme MVI
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé ER-1
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1¼ – DN 80
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1 – DN 80
- Indice de protection IP 41 (ER-1), IP 54 (ER-1 ≥ 5,5 kW)
- Exécution (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) selon DIN 1988 partie 6

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVI
- Nombre max. d'étages : 11
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle en acier inoxydable 1.4301, galvanisé (CO-1 MVI 52/70...: acier, peint)
- Amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Moteur : - moteur normalisé CEI

Matériaux

- Pied en acier inoxydable 1.4301/EN-GJL-250 à revêtement cataphorèse
- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Palier/garniture mécanique carbone B/céramique

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales p. ex. pour déminéralisat, service d'aspiration, etc. **sur demande.**

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	135
Hauteur manométrique max. M	160
Vitesse nominale tr/min	2900
Température max. du fluide °C	60
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	6
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	6/10/16
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - DN 80
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1 - DN 80
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	-
Alimentation réseau 3~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	4
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 41
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301/EN-GJL-250 à revêtement cataphorèse
Roue	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Chemise de pression	1.4301
Arbre du moteur	1.4122
Palier	carbone B
Garniture mécanique	céramique
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	-

• = fourni, - = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

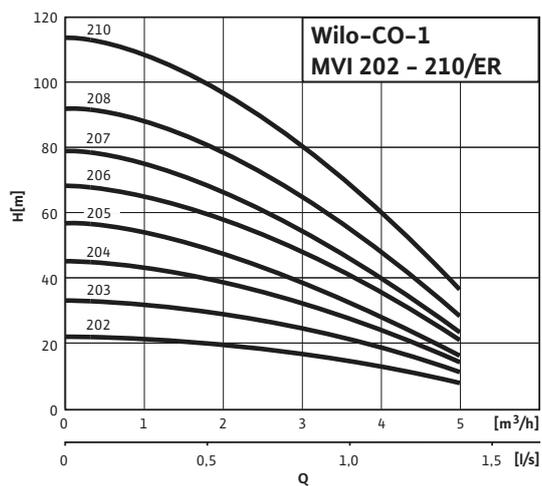
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

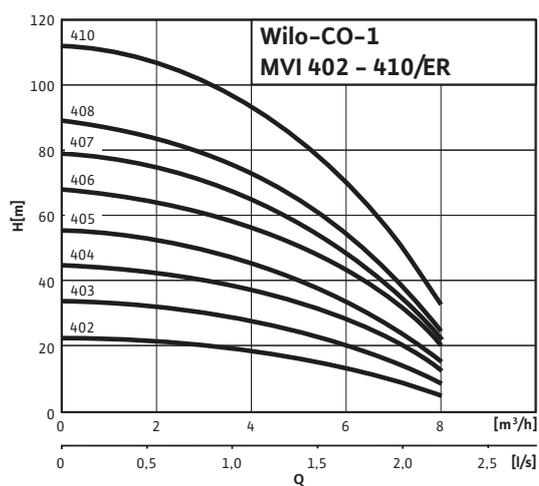
Installations à pompe simple à vitesse fixe

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 202/ER-210/ER

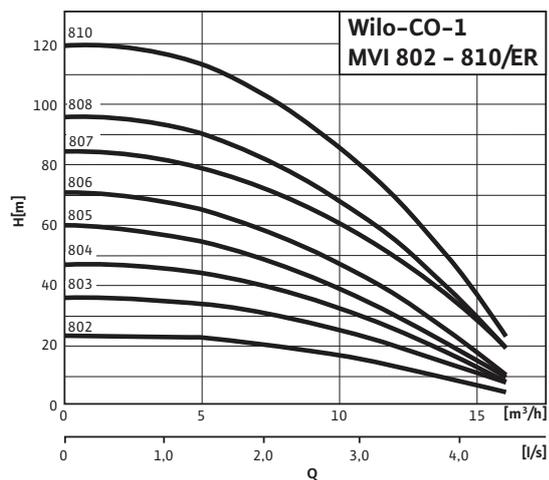


Wilo-Economy CO-1 MVI 402/ER-410/ER

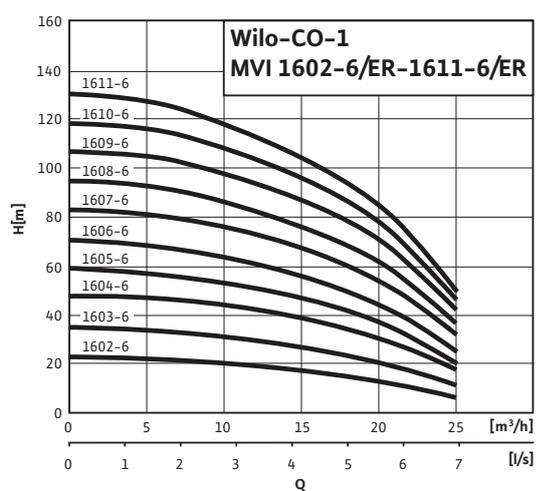


Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 802/ER-810/ER



Wilo-Economy CO-1 MVI 1602-6-1611-6/ER



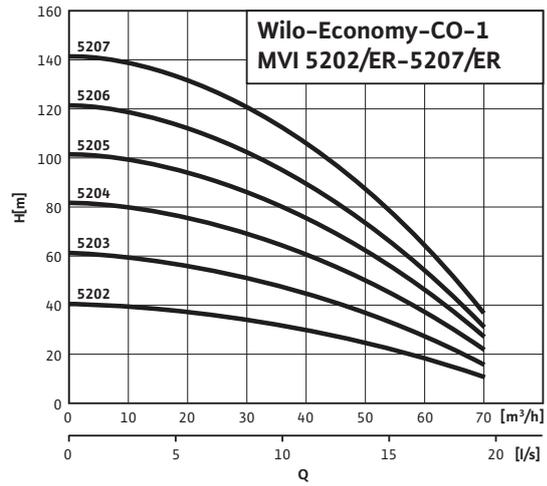
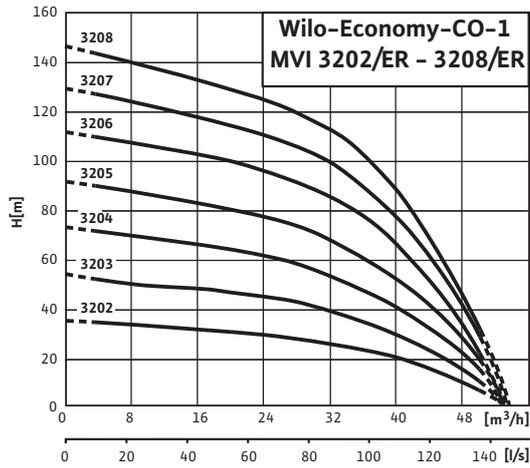
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

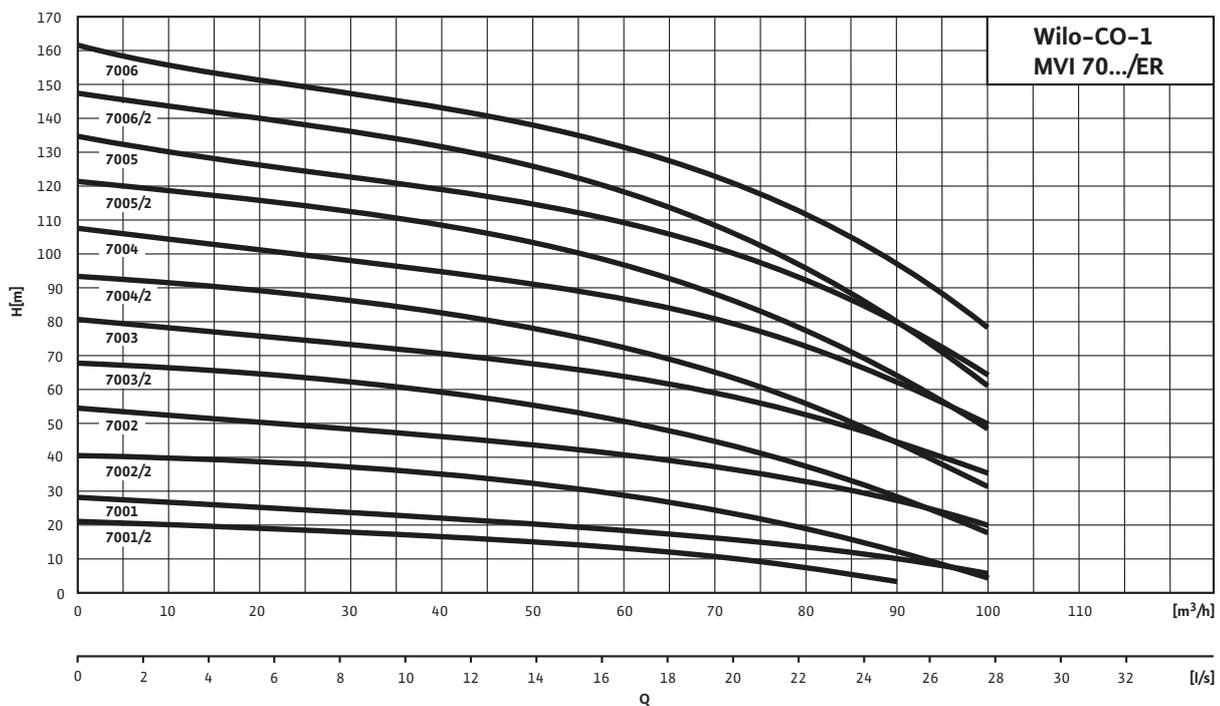
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 3202/ER-3208/ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 5202/ER-5207/ER

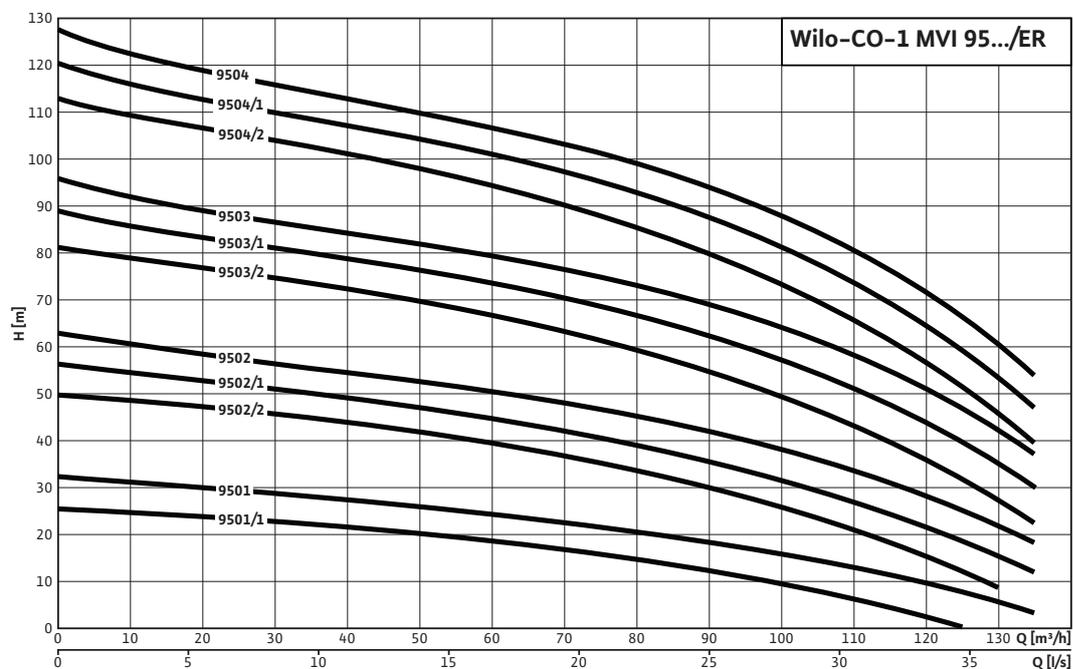


Wilo-Economy CO-1 MVI 7001-7006



Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO-1 MVI 9501-9504



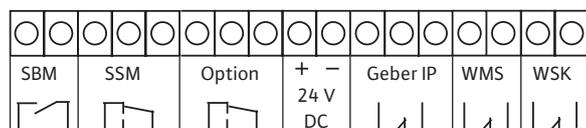
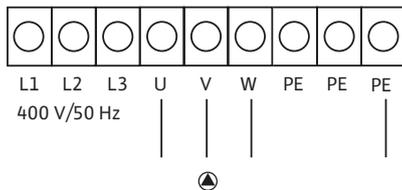
Supression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

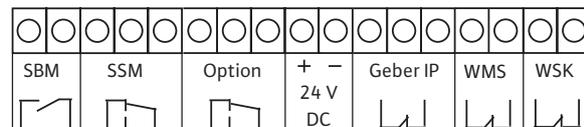
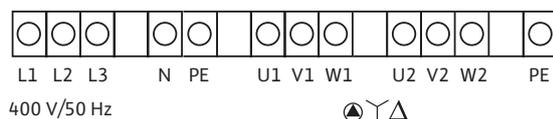
Plan d'encombrement

Exécutions avec coffret de commande ER1 jusqu'à max. 4 kW/10 A



Plan d'encombrement

Exécutions avec coffret de commande ER1 à partir de 5,5 - 22 kW



Caractéristiques du moteur

Wilo-Economy...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	
CO-1 MVI 202/ER	0,37	0,89
CO-1 MVI 203/ER	0,55	1,33
CO-1 MVI 204/ER	0,75	1,62
CO-1 MVI 205/ER	0,75	1,62
CO-1 MVI 206/ER	1,1	2,4
CO-1 MVI 207/ER	1,1	2,4
CO-1 MVI 208/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 210/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 402/ER	0,55	1,33
CO-1 MVI 403/ER	0,75	1,62
CO-1 MVI 404/ER	1,1	2,4
CO-1 MVI 405/ER	1,1	2,4
CO-1 MVI 406/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 407/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 408/ER	2,2	3,9
CO-1 MVI 410/ER	2,2	4,4
CO-1 MVI 802/ER	0,75	1,62
CO-1 MVI 803/ER	1,1	2,4
CO-1 MVI 804/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 805/ER	2,2	3,9
CO-1 MVI 806/ER	2,2	4,4
CO-1 MVI 807/ER	3	5,78
CO-1 MVI 808/ER	3	5,78
CO-1 MVI 810/ER	4	7,7
CO-1 MVI 1602-6/ER	1,5	3,1
CO-1 MVI 1603-6/ER	2,2	4,4
CO-1 MVI 1604-6/ER	3	5,78

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Economy...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	
CO-1 MVI 1605-6/ER	4	7,7
CO-1 MVI 1606-6/ER	4	7,7
CO-1 MVI 1607-6/ER	5,5	10,6
CO-1 MVI 1608-6/ER	5,5	10,6
CO-1 MVI 1609-6/ER	7,5	14
CO-1 MVI 1610-6/ER	7,5	14
CO-1 MVI 1611-6/ER	7,5	14
CO-1 MVI 3202/ER	4	7,7
CO-1 MVI 3203/ER	5,5	10,6
CO-1 MVI 3204/ER	7,5	14
CO-1 MVI 3205/ER	9	16,3
CO-1 MVI 3206/ER	11	20,2
CO-1 MVI 3207/ER	15	26,2
CO-1 MVI 3208/ER	15	26,2
CO-1 MVI 5202/ER	5,5	10,6
CO-1 MVI 5203/ER	7,5	14
CO-1 MVI 5204/ER	11	20,2
CO-1 MVI 5205/ER	15	26,2
CO-1 MVI 5206/ER	15	26,2
CO-1 MVI 5207/ER	18,5	32
CO-1 MVI 7001/1/ER	4	7,7
CO-1 MVI 7001/ER	5,5	10,6
CO-1 MVI 7002/2/ER	7,5	14
CO-1 MVI 7002/ER	11	19,4
CO-1 MVI 7003/2/ER	15	25,7
CO-1 MVI 7003/ER	18,5	31,4
CO-1 MVI 7004/2/ER	18,5	31,4
CO-1 MVI 7004/ER	22	37,5
CO-1 MVI 7005/2/ER	30	52,5
CO-1 MVI 7005/ER	30	52,5
CO-1 MVI 7006/2/ER	30	52,5
CO-1 MVI 7006/ER	37	65
CO-1 MVI 9501/1/ER	7,5	14
CO-1 MVI 9501/ER	9	16,6
CO-1 MVI 9502/2/ER	15	25,7
CO-1 MVI 9502/1/ER	15	25,7
CO-1 MVI 9502/ER	18,5	31,4
CO-1 MVI 9503/2/ER	22	37,5
CO-1 MVI 9503/1/ER	30	52,5
CO-1 MVI 9503/ER	30	52,5
CO-1 MVI 9504/2/ER	30	52,5
CO-1 MVI 9504/1/ER	37	65
CO-1 MVI 9504/ER	37	65

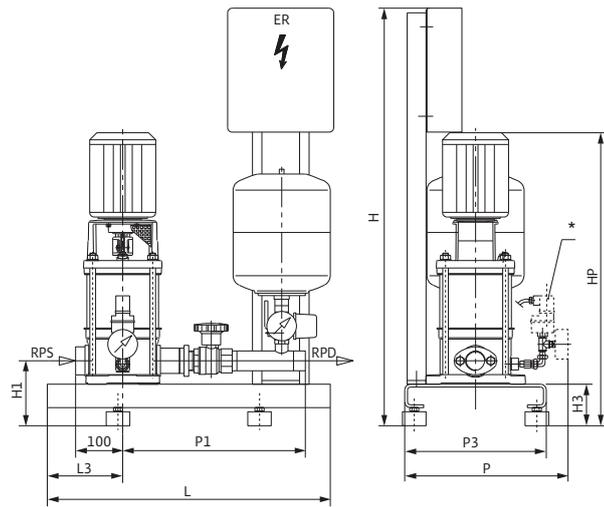
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Plan d'encombrement

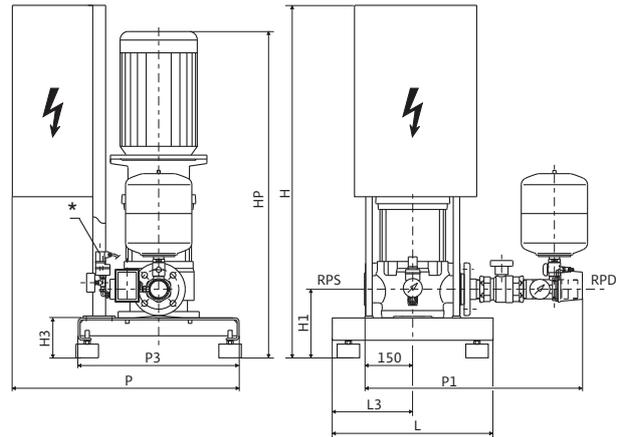
Wilo-Economy CO-1 MVI 202/ER-810/ER



*Accessoires protection contre le manque d'eau WMS (à commander spécialement)

Plan d'encombrement

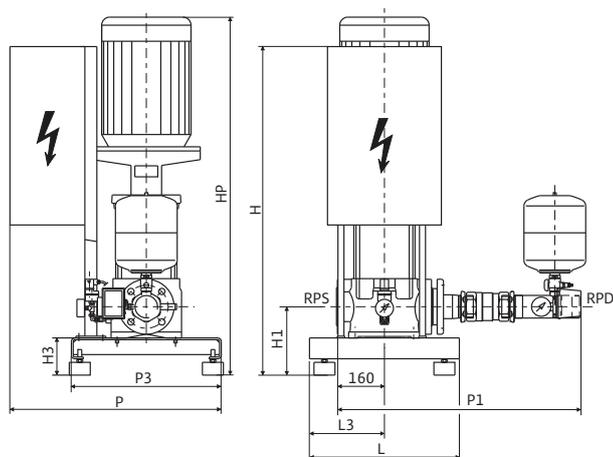
Wilo-Economy CO-1 MVI 1602/ER-1611/ER



*Accessoires protection contre le manque d'eau WMS (à commander spécialement)

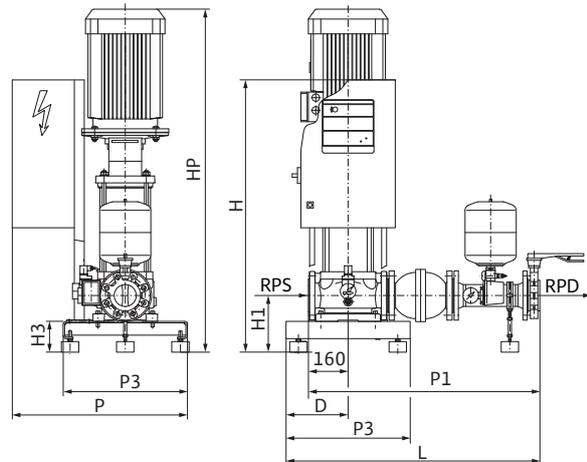
Plan d'encombrement

Wilo-Economy CO-1 MVI 3202/ER-3208/ER



Plan d'encombrement

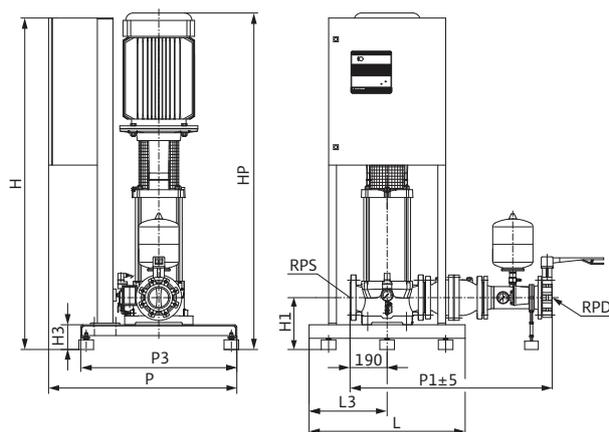
Wilo-Economy CO-1 MVI 5202/ER-5207/ER



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Plan d'encombrement

Wilo-Economy CO-1 MVI 7001/ER-7006/ER, 9501/ER-9504/ER



*Accessoires protection contre le manque d'eau WMS (à commander spécialement)

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté re- foulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
MVI 202/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	607	600	160	340	490	300	43		
MVI 203/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	607	600	160	340	490	300	44		
MVI 204/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	661	600	160	340	490	300	48		
MVI 205/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	685	600	160	340	490	300	49		
MVI 206/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	709	600	160	340	490	300	50		
MVI 207/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	733	600	160	340	490	300	51		
MVI 208/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	807	600	160	340	490	300	60		
MVI 210/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	855	600	160	340	490	300	61		
MVI 402/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	633	600	160	340	490	300	44		
MVI 403/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	637	600	160	340	490	300	48		
MVI 404/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	661	600	160	340	490	300	49		
MVI 405/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	685	600	160	340	490	300	50		
MVI 406/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	759	600	160	340	490	300	58		
MVI 407/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	783	600	160	340	490	300	59		
MVI 408/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	807	600	160	340	490	300	60		
MVI 410/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	1000	140	90	855	600	160	340	490	300	61		

Supression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté re- foulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
MVI 802/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	664	600	160	340	560	300	50		
MVI 803/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	694	600	160	340	560	300	51		
MVI 804/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	774	600	160	340	560	300	59		
MVI 805/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	804	600	160	340	560	300	60		
MVI 806/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	834	600	160	340	560	300	62		
MVI 807/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	914	600	160	340	560	300	67		
MVI 808/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	944	600	160	340	560	300	68		
MVI 810/ER	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₄	1000	170	90	1009	600	160	340	560	300	77		

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté re- foulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
MVI 1602-6/ER	DN 50	R 2	1240	215	125	774	500	250	550	665	500	96		
MVI 1603-6/ER	DN 50	R 2	1240	215	125	849	500	250	550	665	500	100		
MVI 1604-6/ER	DN 50	R 2	1240	215	125	899	500	250	550	665	500	106		
MVI 1605-6/ER	DN 50	R 2	1240	215	125	974	500	250	550	665	500	116		
MVI 1606-6/ER	DN 50	R 2	1240	215	125	1055	500	250	550	665	500	117		
MVI 1607-6/ER	DN 50	R 2	1100	215	125	1129	500	250	705	665	500	119		
MVI 1608-6/ER	DN 50	R 2	1100	215	125	1129	500	250	705	665	500	120		
MVI 1609-6/ER	DN 50	R 2	1100	215	125	1223	500	250	705	665	500	140		
MVI 1610-6/ER	DN 50	R 2	1100	215	125	1223	500	250	705	665	500	141		
MVI 1611-6/ER	DN 50	R 2	1100	215	125	1298	500	250	705	665	500	143		
MVI 3202/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	965	500	250	705	815	500	134		
MVI 3203/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	1015	500	250	705	815	500	135		
MVI 3204/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	1080	500	250	705	815	500	158		
MVI 3205/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	1220	500	250	705	815	500	177		
MVI 3206/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	1220	500	250	705	815	500	177		
MVI 3207/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	230	125	1440	500	250	705	815	500	212		
MVI 3208/ER	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1100	245	125	1455	500	250	705	815	500	216		
MVI 5202/ER	DN 80	DN 80	1100	230	125	997	500	250	740	935	500	147		
MVI 5203/ER	DN 80	DN 80	1100	230	125	1078	500	250	740	935	500	170		
MVI 5204/ER	DN 80	DN 80	1100	230	125	1189	500	250	740	935	500	188		
MVI 5205/ER	DN 80	DN 80	1100	240	125	1402	800	400	890	935	800	246		
MVI 5206/ER	DN 80	DN 80	1100	240	125	1402	800	400	890	935	800	247		
MVI 5207/ER	DN 80	DN 80	1100	240	125	1584	800	400	890	935	800	268		

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1...	Diamètres nominaux du rac- cord de tuyau côté d'aspi- ration	Diamètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
MVI 7001/1/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	959	800	400	800	1036	800	223.5		
MVI 7001/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1003	800	400	965	1036	800	245.5		
MVI 7002/2/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1133	800	400	965	1036	800	270		
MVI 7002/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1168	800	400	965	1036	800	280		
MVI 7003/2/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1446	800	400	965	1036	800	313		
MVI 7003/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1465	800	400	965	1036	800	328		
MVI 7004/2/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1550	800	400	965	1036	800	332		
MVI 7004/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1574	800	400	965	1036	800	355		
MVI 7005/2/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1739	800	400	965	1036	800	412		
MVI 7005/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1739	800	400	965	1036	800	412		
MVI 7006/2/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1824	800	400	965	906	800	422		
MVI 7006/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1846	800	400	965	906	800	448		
MVI 9501/1/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1061	800	400	965	1036	800	252		
MVI 9501/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1096	800	400	965	1036	800	262		
MVI 9502/2/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1387	800	400	965	1036	800	308		
MVI 9502/1/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1387	800	400	965	1036	800	308		
MVI 9502/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1406	800	400	965	1036	800	323		
MVI 9503/2/ER	DN 100	DN 100	1100	268	128	1528	800	400	965	1036	800	350		
MVI 9503/1/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1608	800	400	965	1036	800	406		
MVI 9503/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1608	800	400	965	1036	800	406		
MVI 9504/2/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1706	800	400	965	1036	800	411		
MVI 9504/1/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1728	800	400	965	1036	800	433		
MVI 9504/ER	DN 100	DN 100	1713	268	128	1728	800	400	965	1036	800	433		

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Description de la série Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER



Construction

Installation de distribution d'eau avec séparation des systèmes et pompe multicellulaire non auto-amorçante

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO/T-1 MVI 204/ER
CO	Groupe de surpression compact
T	Avec réservoir de stockage intégré comme séparation de système
1	Avec une pompe
MVI	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
ER	Appareil de régulation ; ER = régulateur Economy

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique avec réservoir de stockage pour le raccordement indirect au réseau d'eau public
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Installation compacte et prête au branchement destinée à toutes les applications rendant nécessaire une séparation des systèmes
- Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme MVI avec moteur normalisé standard
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé ER-1
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 1¼
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation Rp 1/Rp 1¼
- Indice de protection IP 41

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVI
- Nombre max. d'étages : 10
- Réservoir de stockage en PE, aération atmosphérique (120 l)
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir d'entrée avec soupape à flotteur et contacteur à flotteur
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Protection contre le manque d'eau

Matériaux

- Pied en acier inoxydable 1.4301
- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Palier/garniture mécanique carbone B/céramique

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales p. ex. pour déminéralisat, service d'aspiration, etc. **sur demande.**

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	8
Hauteur manométrique max. M	110
Vitesse nominale tr/min	2900
Température max. du fluide °C	60
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	6
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	6/10/16
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	R 1¼
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	4
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 41
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Chemise de pression	1.4301
Arbre du moteur	1.4122
Palier	carbone B
Garniture mécanique	céramique
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
conformément à DIN 1988 (EN 806)	–

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI 202/ER - 210/ER

Wilo-Economy CO/T-1 MVI 402/ER - 410/ER

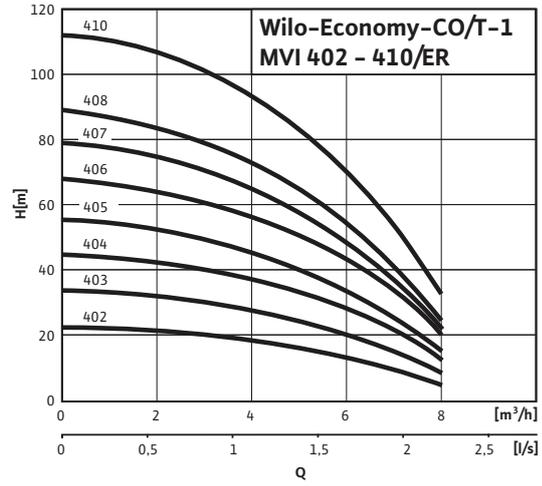
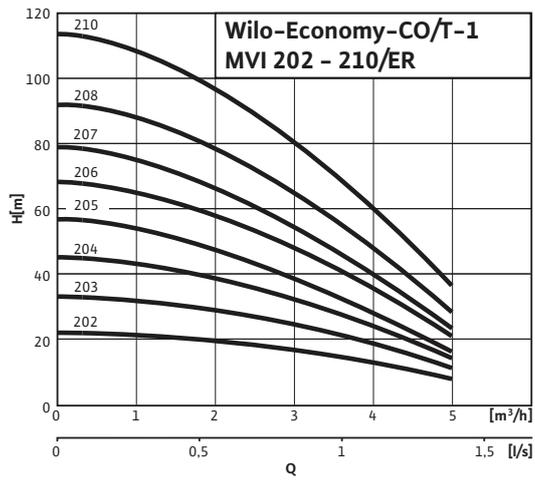
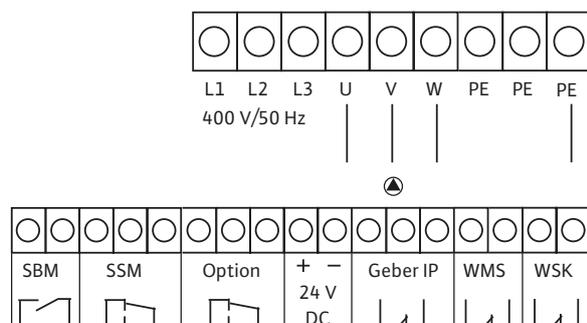


Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Plan d'encombrement

Exécutions avec coffret de commande ER1 jusqu'à max. 4 kW/10 A



Caractéristiques du moteur

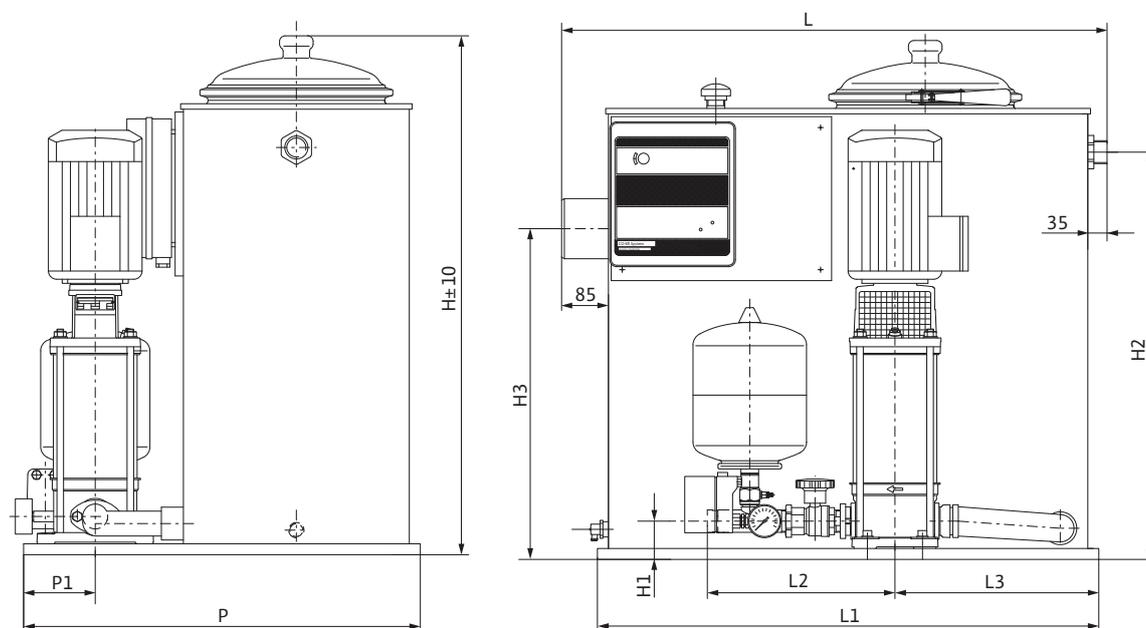
MVI 202/ER	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_2	I_N
		kW	A
CO/T-1 MVI 202/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,37	0,89
CO/T-1 MVI 203/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,55	1,33
CO/T-1 MVI 204/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 205/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 206/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 207/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 208/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 210/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 402/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,55	1,33
CO/T-1 MVI 403/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,75	1,62
CO/T-1 MVI 404/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 405/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,1	2,4
CO/T-1 MVI 406/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 407/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,5	3,1
CO/T-1 MVI 408/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,2	3,9
CO/T-1 MVI 410/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,2	4,4

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Plan d'encombrement



Dimensions, poids

Wilo-Economy CO/T-1...	Diamètres no- minaux du rac- cord de tuyau côté d'aspira- tion	Diamètres no- minaux du rac- cord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions								Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃		P	P ₁
			mm										
MVI 202/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	68		
MVI 203/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	69		
MVI 204/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	591	990	370	720	130	73		
MVI 205/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	615	990	370	720	130	74		
MVI 206/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	639	990	370	720	130	75		
MVI 207/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	663	990	370	720	130	76		
MVI 208/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	737	990	370	720	130	85		
MVI 210/ER	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	945	70	605	785	990	370	720	130	86		
MVI 402/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	563	990	370	720	130	69		
MVI 403/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	537	990	370	720	130	73		
MVI 404/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	591	990	370	720	130	74		
MVI 405/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	615	990	370	720	130	75		
MVI 406/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	689	990	370	720	130	83		
MVI 407/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	713	990	370	720	130	84		
MVI 408/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	737	990	370	720	130	85		
MVI 410/ER	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	945	70	605	785	990	370	720	130	86		

Description de la série Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+



Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée. Avec pompe multicellulaire verticale en acier inoxydable à moteur ventilé avec un convertisseur de fréquence intégré, avec un régulateur Economy CE+.

Dénomination

Exemple :	Wilo-CO-1 Helix V 22 08/CE+
CO	Groupe de surpression compact
1	Nombre de pompes
Helix V	Gamme de pompes
22	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
08	Nombre d'étages de la pompe
K	Avec garniture mécanique à cartouche
CE+	Unité de régulateur ; CE+ = régulateur Economy pour Helix, GE = unité de base

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste grâce à la pompe multicellulaire, en acier inoxydable de la gamme Helix V
- Hydraulique de pompe à haut rendement en liaison avec les moteurs normalisés IE2
- Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 140 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix V
- Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande utilisé CE+
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~230 V/400 V, 50 Hz (autres exécutions disponibles sur demande)
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Etages de pression de commutation 6/10/16 bars

- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 2" – DN 80
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation DN 50 (Rp 2")
- Indice de protection IP 54 CE+

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme Helix V avec moteur normalisé EFF1
- Commande de pompe automatique avec régulateur CE+
- Les composants en contact avec le fluide sont résistants à la corrosion
- Socle en acier zingué avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Clapet de blocage, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté refoulement
- Manomètre, côté refoulement
- En option avec protection contre le manque d'eau (WMS) avec manomètre, côté aspiration

Matériaux

Pour la gamme Helix V16

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)
- Pour les gammes Helix V22 à Helix V52
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement cataphorèse.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales p. ex. pour déminéralisat, service d'aspiration, etc. **sur demande.**

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	–
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	2900
Température max. du fluide °C	60
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	6/10/16
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - DN 80
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1 - DN 80
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	4
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Matériaux	
Corps de pompe	1.4301/EN-GJL-250 à revêtement cataphorèse
Roue	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301
Chemise de pression	1.4301
Arbre du moteur	1.4122
Palier	carbone B
Garniture mécanique	céramique
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	–

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

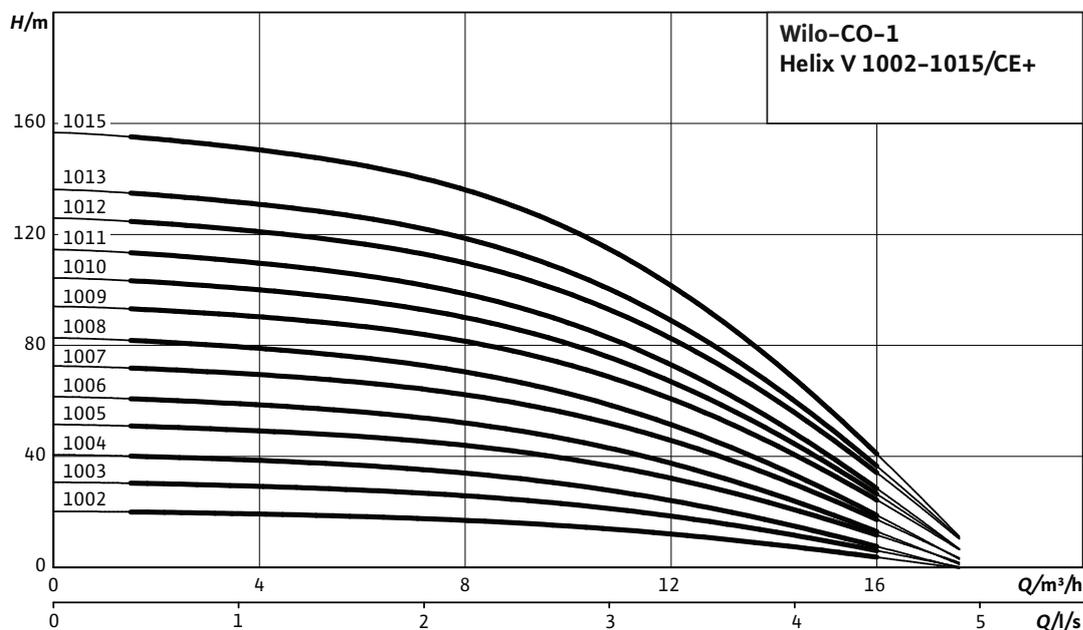
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

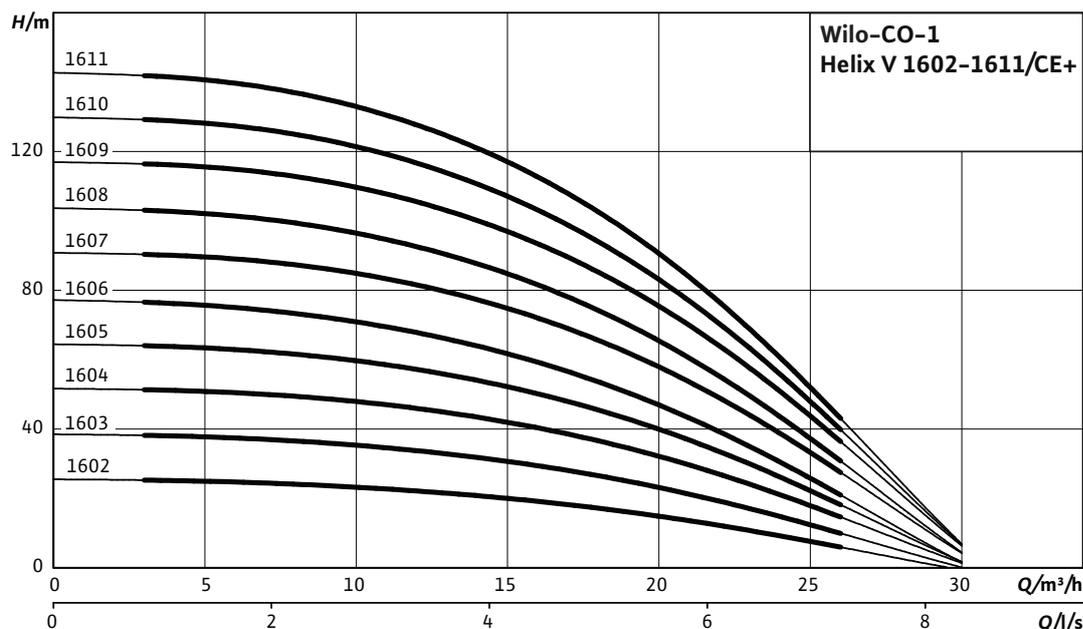


Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy CO-1 Helix V 1002-1015 /CE+



Wilo-Economy CO-1 Helix V 1602-1611/CE+



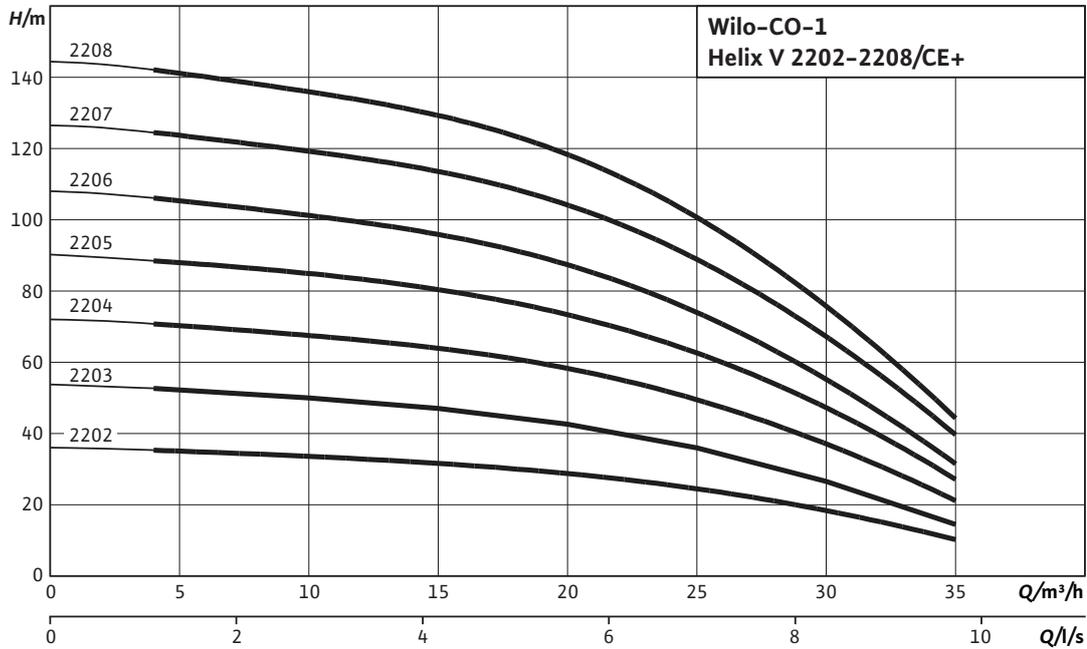
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

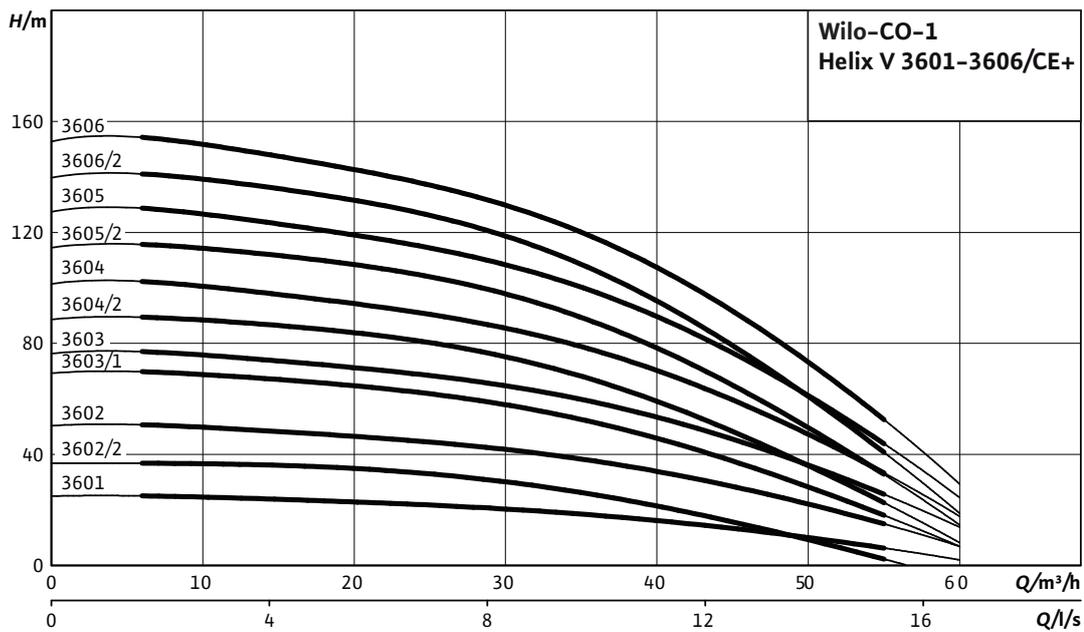
Installations à pompe simple à vitesse fixe

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy CO-1 Helix V 2202-2208/CE+

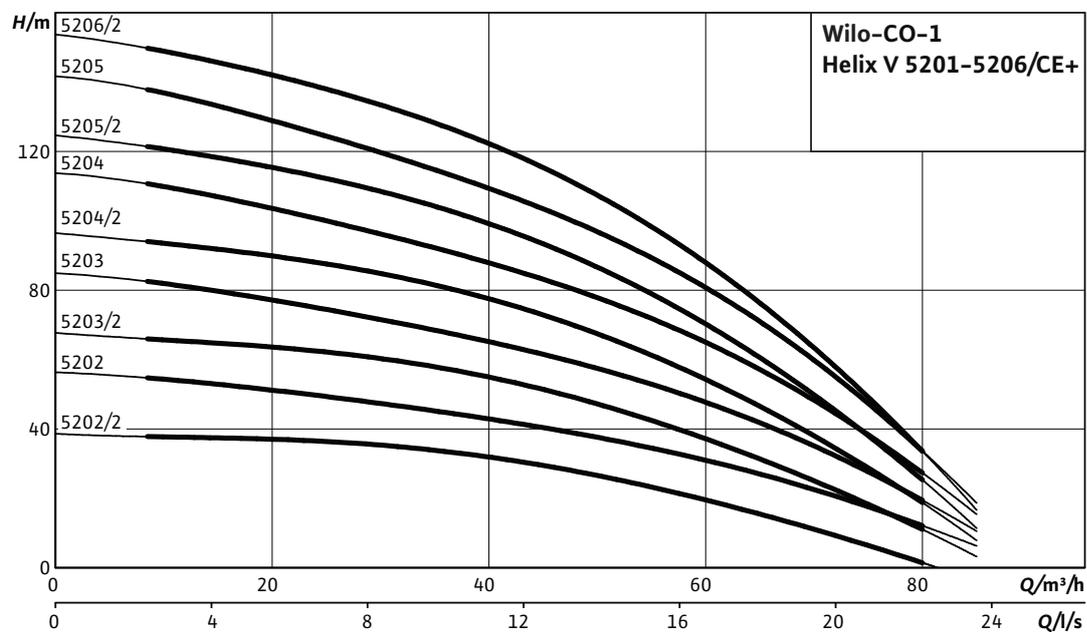


Wilo-Economy CO-1 Helix V 3601-3606 /CE+



Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Wilo-Economy CO-1 Helix V 5201-5206 /CE+



Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Economy CO-1 Helix V.../CE+

Caractéristiques du moteur

Wilo-Economy CO-1 Helix V	Puissance nominale du moteur	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW	I_N A
1002/K/CE+	0,75	1,62
1003/K/CE+	1,1	2,4
1004/K/CE+	1,5	3,1
1005/K/CE+	2,2	4,4
1006/K/CE+	2,2	4,4
1007/K/CE+	3	5,8
1008/K/CE+	3	5,8
1009/K/CE+	4	8,2
1010/K/CE+	4	8,2
1011/K/CE+	4	8,2
1012/K/CE+	5,5	11,2
1013/K/CE+	5,5	11,2
1014/K/CE+	5,5	11,2
1015/K/CE+	5,5	11,2
1602/CE+	1,5	3,1
1603/CE+	2,2	4,4
1604/CE+	3	5,8
1605/CE+	4	7,5
1606/CE+	4	7,5
1607/CE+	5,5	10,1
1608/CE+	5,5	10,1
1609/CE+	7,5	13,5
1610/CE+	7,5	13,5
1611/CE+	7,5	13,5
2202/K/CE+	3	5,8
2203/K/CE+	4	8,2
2204/K/CE+	5,5	11,2
2205/K/CE+	7,5	14,7
2206/K/CE+	7,5	14,7
2207/K/CE+	9	17,2
2208/K/CE+	11	20,3
3602/2CE+	4	7,5
3602/CE+	5,5	10,1
3603/1/CE+	7,5	13,5
3603/CE+	9	16,3
3604/CE+	11	20
3604/2/CE+	11	20
3605/CE+	15	26,2
3605/2CE+	15	26,2
3606/CE+	18,5	32
3606/2/CE+	15	26,2
5202/2/CE+	5,5	10,1
5202/CE+	7,5	13,5
5203/2/CE+	11	20

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Economy CO-1 Helix V.../CE+

Caractéristiques du moteur

Wilo-Economy CO-1 Helix V	Puissance nominale du moteur		Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
	P_2		I_N	
	kW		A	
5203/CE+	11		20	
5204/2/CE+	15		26,2	
5204/CE+	15		26,2	
5205/2/CE+	18,5		32	
5205/CE+	18,5		32	
5206/2/CE+	22		38	

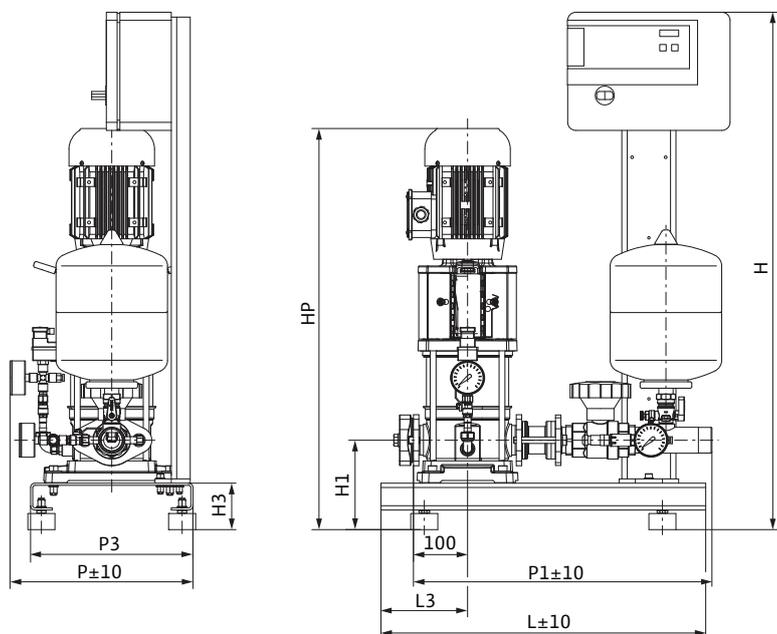
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

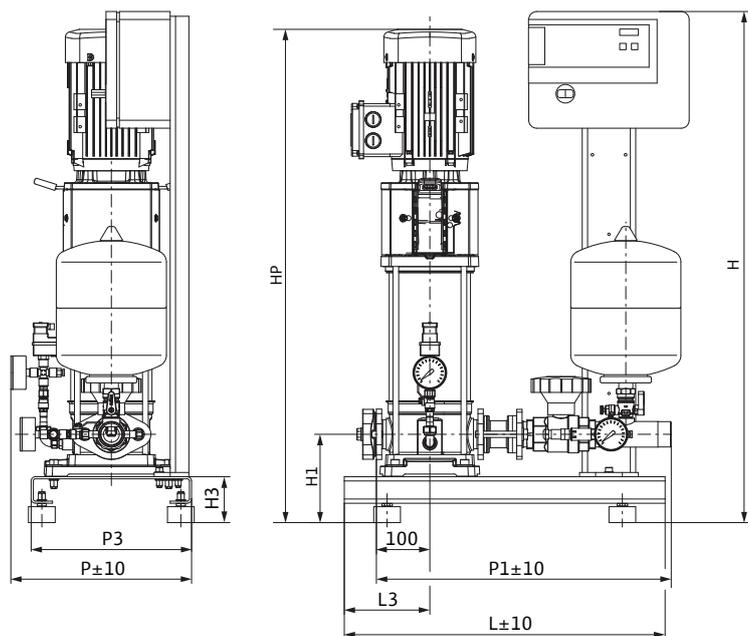
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1002 - 1005/K/CE



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1006 - 1014/K/CE



Surpression

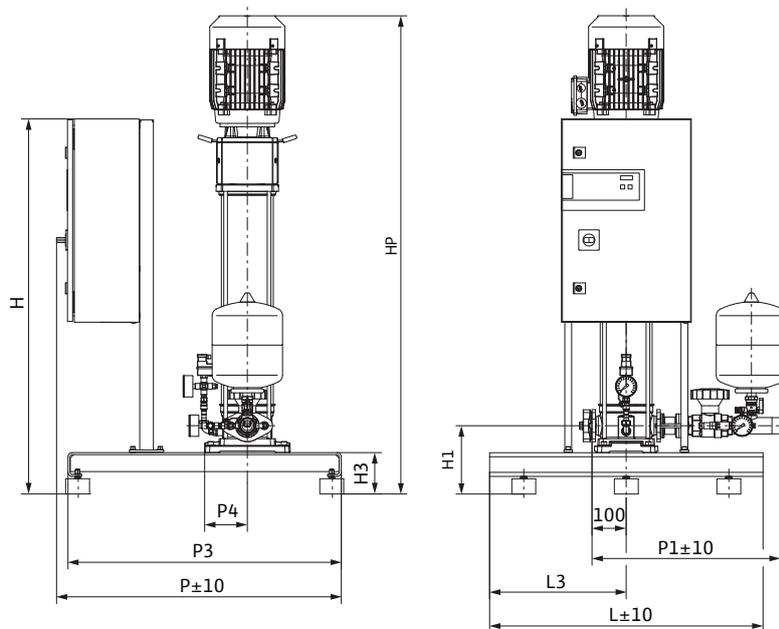
Installations à pompe simple à vitesse fixe



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

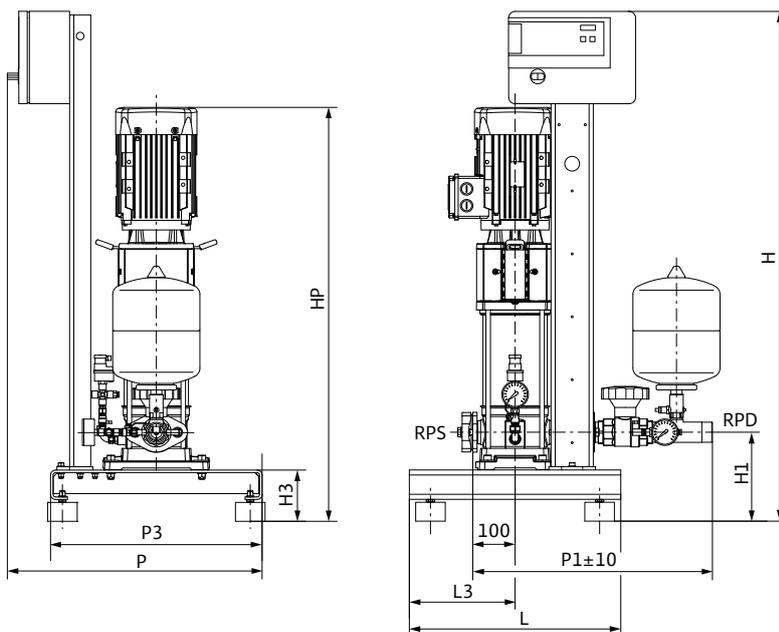
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1015/K/CE



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1604/CE+



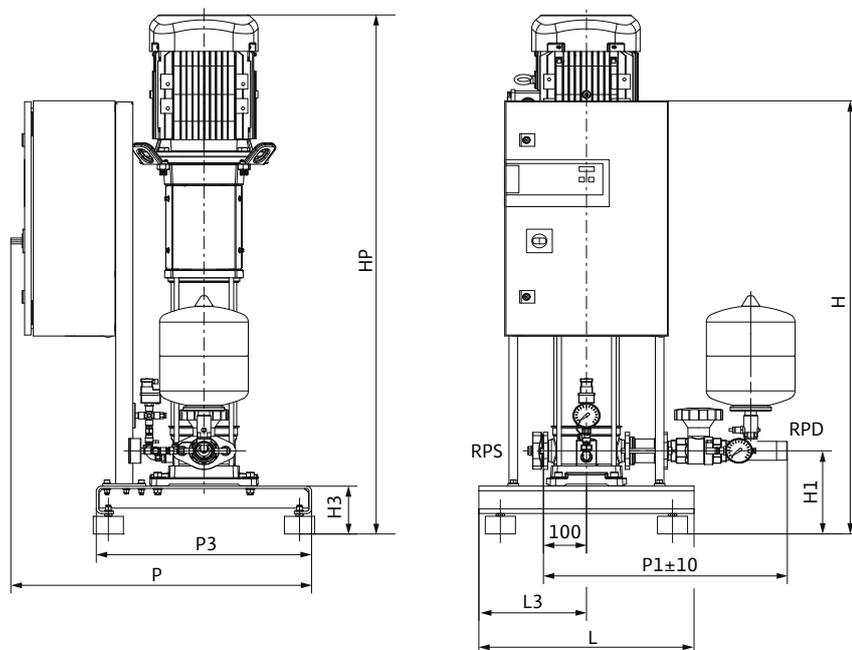
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

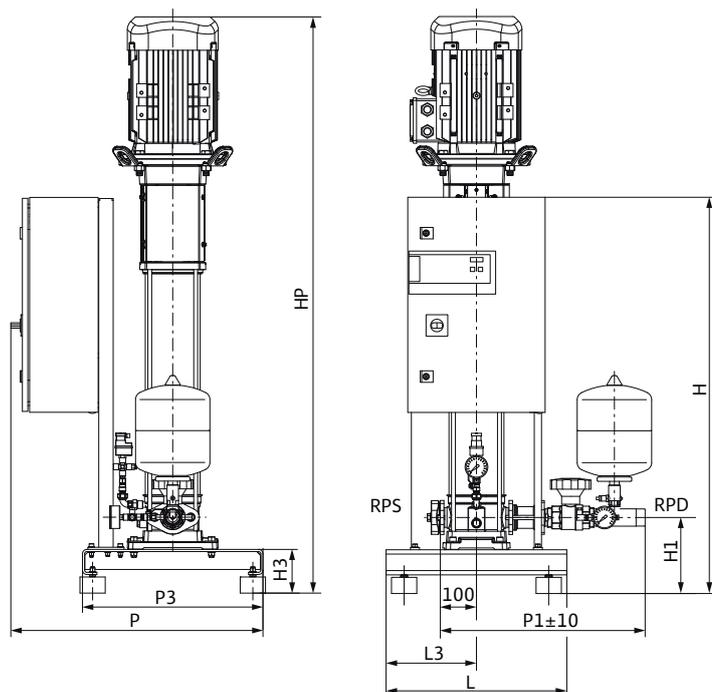
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1607/CE+



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 1611/CE+



Surpression

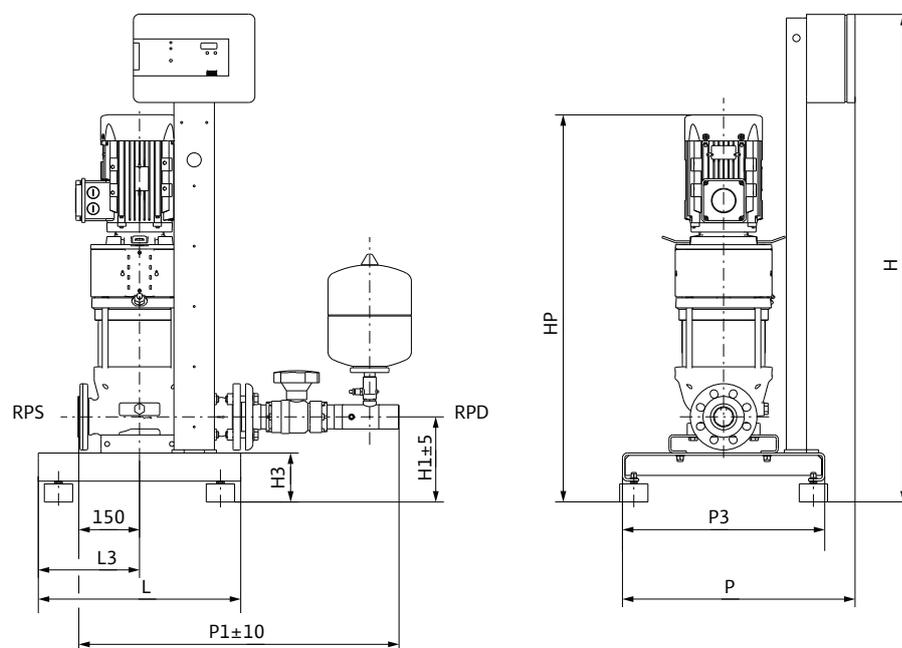
Installations à pompe simple à vitesse fixe



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

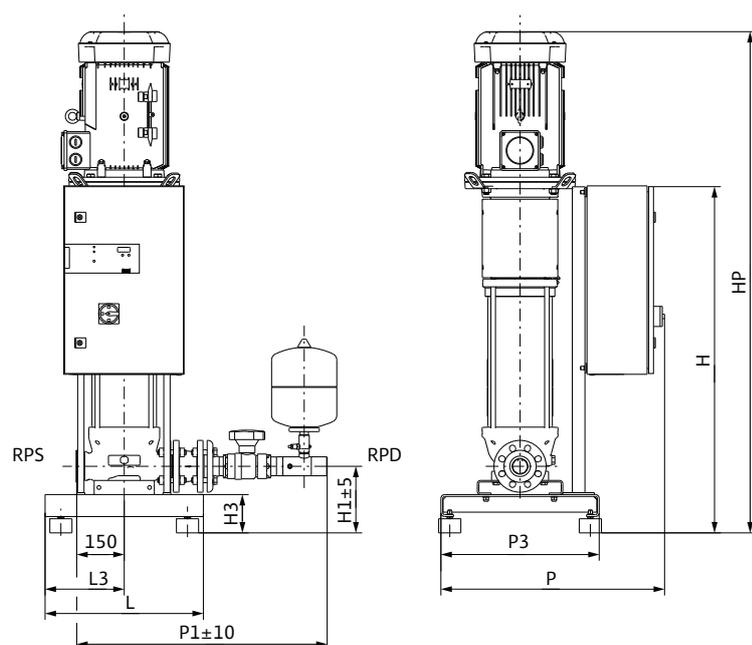
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 2202/CE+



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 2208/CE+



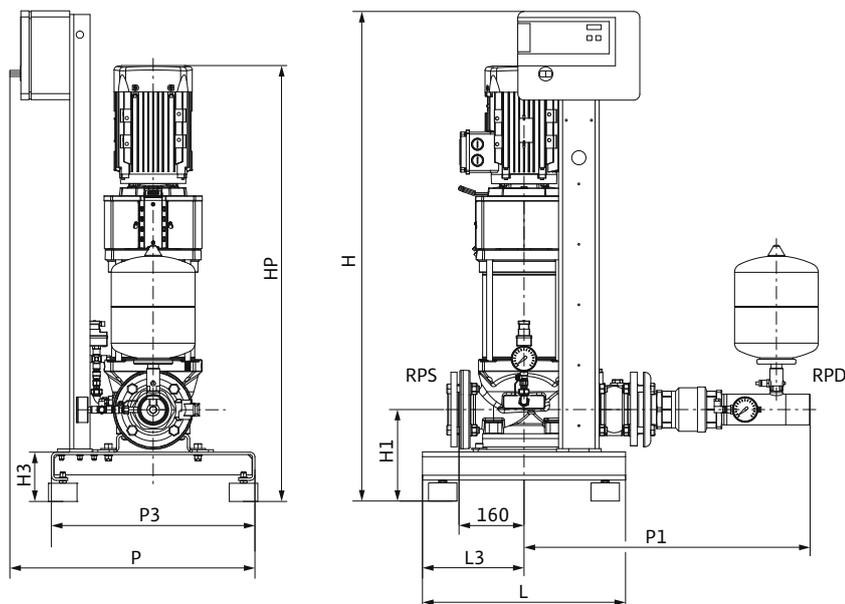
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

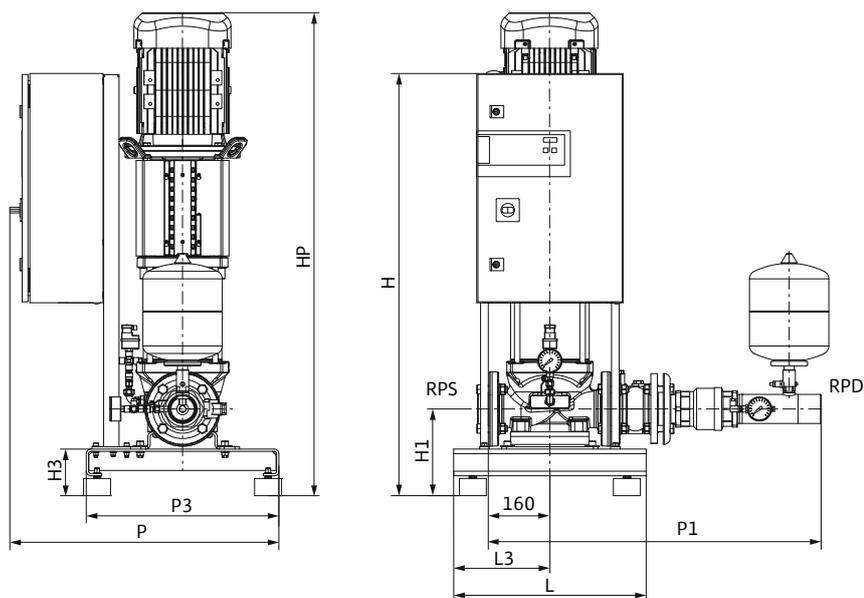
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3602/2/CE+



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3603/CE+



Surpression

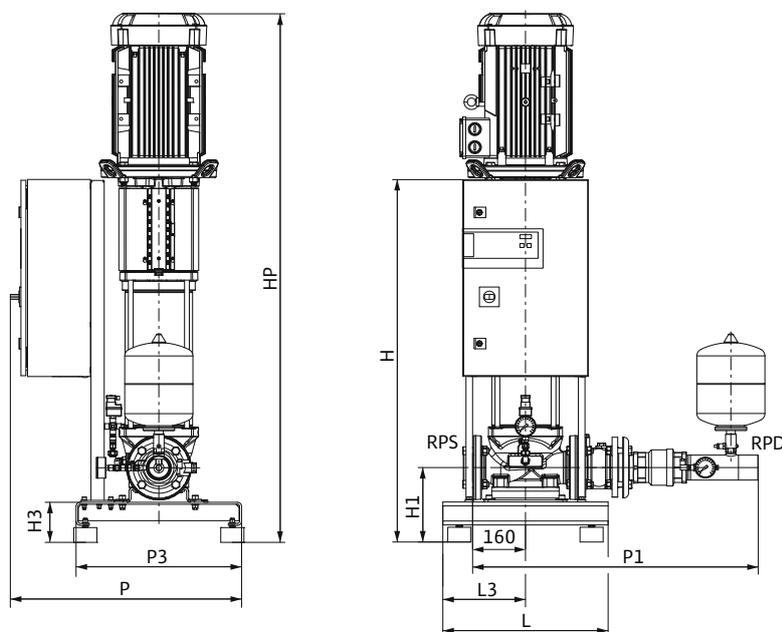
Installations à pompe simple à vitesse fixe



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

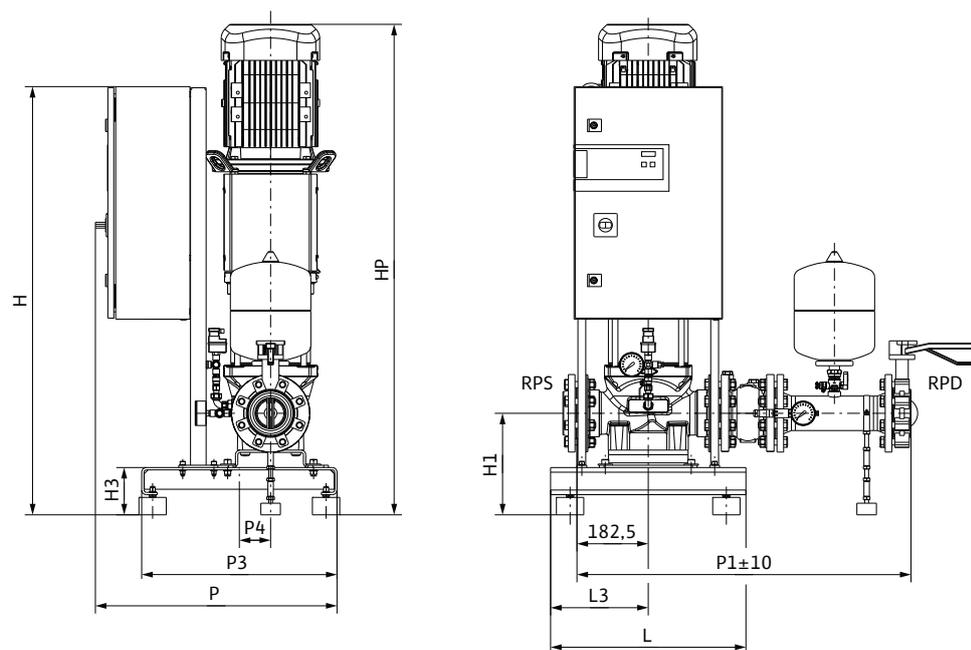
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 3606/2/CE+



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5202/2/CE+



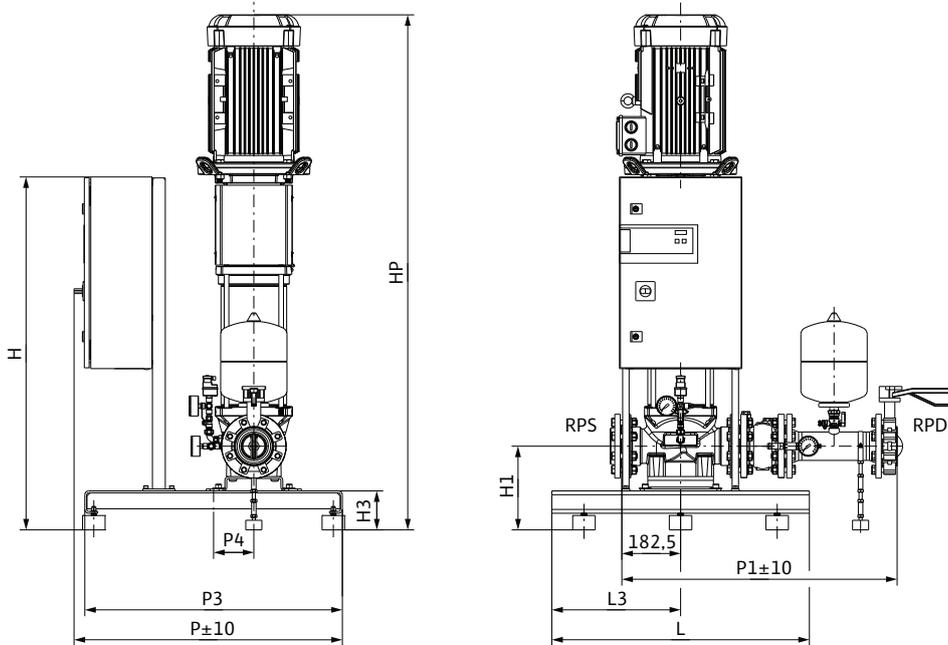
Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

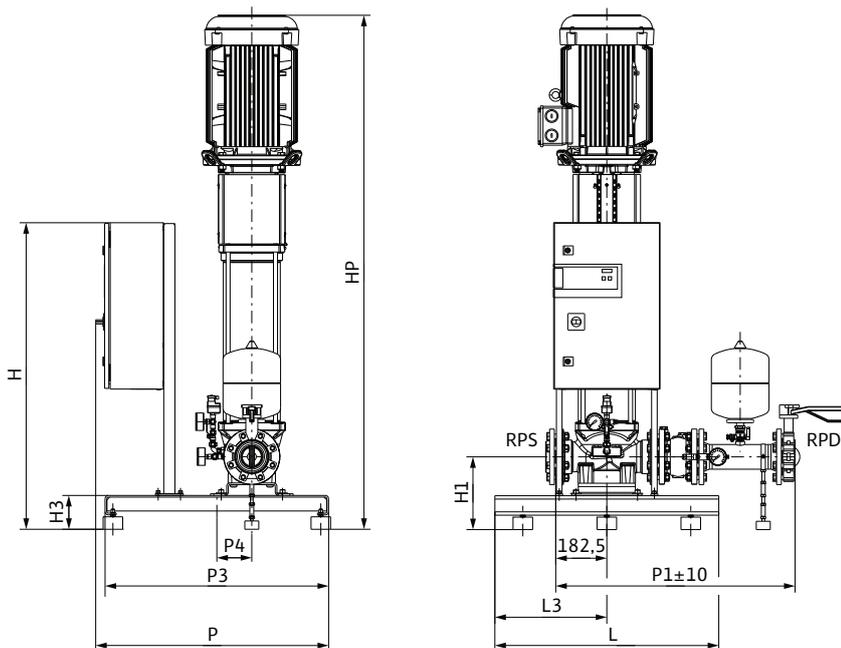
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5204/CE+



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-1 Helix V 5206/2/CE+



Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1 Helix...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
V 1002/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	751	600	160	340	556	300	61		
V 1003/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	789	600	160	340	556	300	63		
V 1004/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	859	600	160	340	556	300	69		
V 1005/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	896	600	160	340	556	300	72		
V 1006/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	934	600	160	340	556	300	73		
V 1007/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	1007	600	160	340	556	300	77		
V 1008/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1185	170	90	1044	600	160	340	556	300	78		
V 1009/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1220	205	125	1160	500	250	625	556	500	101		
V 1010/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1220	205	125	1198	500	250	625	556	500	102		
V 1011/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1220	205	125	1273	500	250	625	556	500	103		
V 1012/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1105	205	125	1265	800	400	835	556	800	132		
V 1013/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1105	205	125	1340	800	400	835	556	800	133		
V 1015/K/CE+	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1105	205	125	1415	800	400	835	556	800	135		
V 1602/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1220	212	122	851	500	250	605	567	500	81		
V 1603/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1220	212	122	901	500	250	525	567	500	84		
V 1604/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1220	212	122	986	500	250	525	567	500	89		
V 1605/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1220	212	122	1082	500	250	525	567	500	100		
V 1606/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1220	212	122	1132	500	250	525	567	500	101		
V 1607/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1105	212	122	1324	500	250	625	567	500	142		
V 1608/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1105	212	122	1374	500	250	625	567	500	144		
V 1609/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1105	212	122	1459	800	400	835	567	800	156		
V 1610/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1105	212	122	1609	800	400	835	567	800	158		
V 1611/CE+	Rp 2	R 1 ¹ / ₂	1105	212	122	1609	800	400	835	567	800	159		
V 2202/K/CE+	DN 50	R 2	1220	215	125	968	500	250	525	795	500	126		
V 2203/K/CE+	DN 50	R 2	1220	215	125	1063	500	250	525	795	500	133		
V 2204/K/CE+	DN 50	R 2	1105	215	125	0	500	250	625	795	500	167		
V 2205/K/CE+	DN 50	R 2	1105	215	125	1337	800	400	835	795	800	175		
V 2206/K/CE+	DN 50	R 2	1105	215	125	1387	800	400	835	795	800	177		
V 2207/K/CE+	DN 50	R 2	1105	215	125	1437	800	400	835	795	800	178		
V 2208/K/CE+	DN 50	R 2	1105	215	125	1598	800	400	835	795	800	212		
V 3602/2CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1220	227	122	1056	500	250	525	865	500	144		
V 3602/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	0	500	250	625	865	500	172		
V 3603/1/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1299	800	400	835	865	800	206		
V 3603/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1299	800	400	835	865	800	206		
V 3604/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1476	800	400	835	865	800	242		
V 3604/2/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1476	800	400	835	865	800	242		
V 3605/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1543	800	400	705	865	500	256		
V 3605/2CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1543	800	400	705	865	500	256		
V 3606/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1610	800	400	705	865	500	269		
V 3606/2/CE+	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1105	227	122	1610	800	400	705	865	500	259		
V 5202/2/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1266	500	250	625	855	500	192		

Surpression

Installations à pompe simple à vitesse fixe

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-1 Helix V.../CE+

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-1 Helix...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions									Poids env. m kg		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₃</i>	<i>P</i>		<i>P₁</i>	<i>P₃</i>
			mm											
V 5202/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1266	500	250	625	855	500	199		
V 5203/2/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1511	800	400	835	855	800	235		
V 5203/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1511	800	400	835	855	800	235		
V 5204/2/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1611	800	400	835	855	800	251		
V 5204/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1611	800	400	835	855	800	251		
V 5205/2/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1711	800	400	835	855	800	289		
V 5205/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1711	800	400	835	855	800	289		
V 5206/2/CE+	DN 80	DN 80	1105	262	122	1854	800	400	835	855	800	315		

Equipement/fonctionnement

	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE
Hydraulique						
Nombre de pompes par installation	1	1	1	1	1	1
Mode de régulation progressif via convertisseur de fréquence adapté refroidi par eau (20 - 50 Hz)	•	-	-	-	-	-
Mode de régulation progressif via convertisseur de fréquence adapté refroidi par air (25 - 60 Hz)	-	•	•	•	•	-
Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion	•	•	•	•	•	•
Socle	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact	•	•	•	•	•	•
Tubage	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571
Robinet à tournant sphérique pour réducteur ou robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté aspiration	•	•	•	•	•	•
Clapet anti-retour, côté refoulement	•	•	•	•	•	•
Réservoir à membrane 8 l, PN 16, côté refoulement	•	•	•	•	•	•
Moteur						
Moteur triphasé à rotor noyé avec convertisseur de fréquence intégré	•	-	-	-	-	-
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	-	•	•	•	•	-
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	-	•	•	•	•	-
Moteur triphasé avec convertisseur de fréquence intégré	-	-	-	-	-	•
Equipement/étendue de la fourniture						
Régulateur Vario confort VR	-	-	•	-	-	-
Avec notice de montage et de mise en service	•	•	•	•	•	•

• = fourni, - = non fourni

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la série Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE



Construction

Installations de distribution d'eau avec une pompe multicellulaire non auto-amorçante à rotor noyé et régulation de la vitesse intégrée

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-1 MWISE 206/GE
CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation par convertisseur de fréquence
1	Avec une pompe
MWISE	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
06	Nombre d'étages de la pompe simple
GE	Unité de base ; c'est à dire sans appareil de régulation supplémentaire

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système particulièrement silencieux grâce à une pompe multicellulaire à rotor noyé (acier inoxydable) et un convertisseur de fréquence intégré
- Jusqu'à 20 dB [A] de moins que des systèmes conventionnels d'une puissance hydraulique similaire
- Réglage aisé et fiabilité grâce à l'utilisation d'une pompe de la gamme MWISE avec détection de marche à sec intégrée et coupure automatique en cas de manque d'eau
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement Rp 1¼ - Rp 1½
- Indice de protection IP 44

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MWISE avec moteur à rotor noyé et régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Tous les composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Joints en EPDM (EP851)
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Palier en carbone, imprégné de résine
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	14,0
Hauteur manométrique max. M	106
Vitesse nominale tr/min	1100 - 2850
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - R 1½
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	R 1¼ - R 1½
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	-
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	-
Alimentation réseau 1~230 V	-
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 44
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
conformément à DIN 1988 (EN 806)	-

• = fourni, - = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
 - Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1
- Installations à pompes simples jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

Remarque :

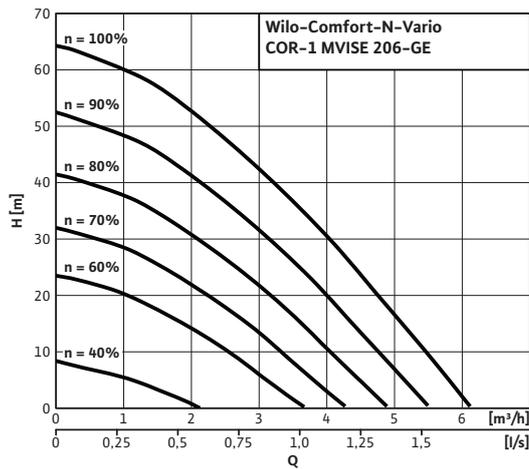
En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 206-GE



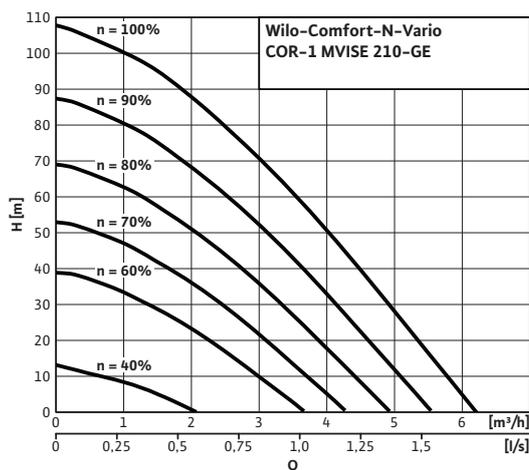
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 210-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

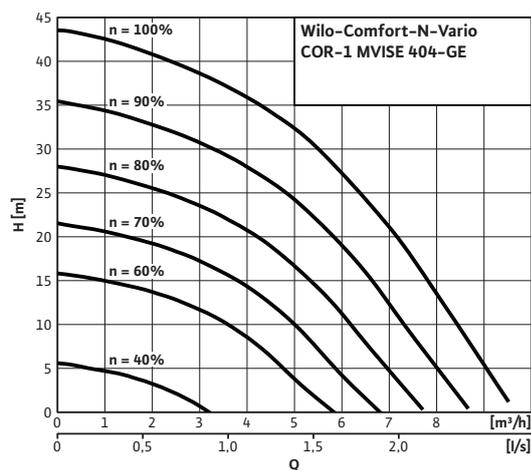
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 404-GE



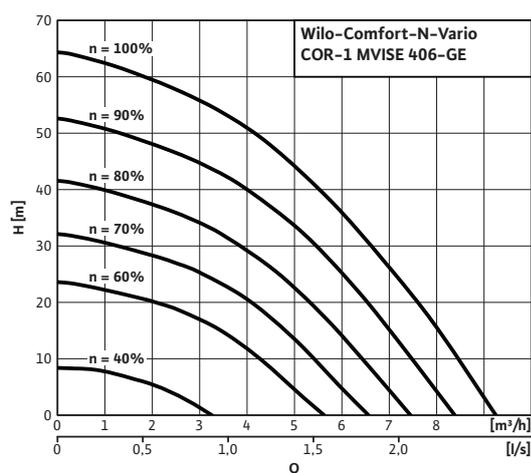
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 406-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

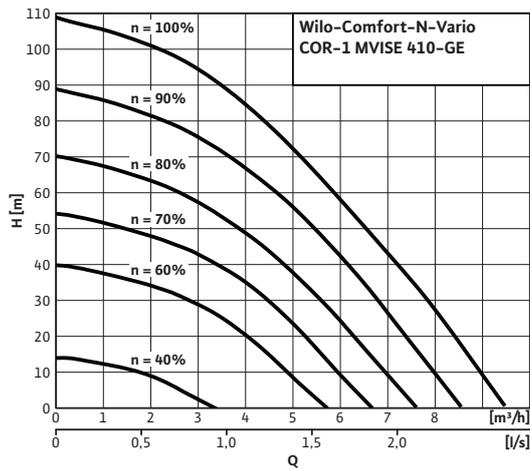
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 410-GE



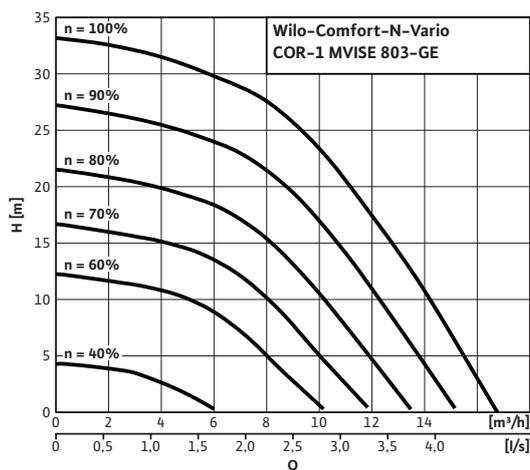
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MWISE 803-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

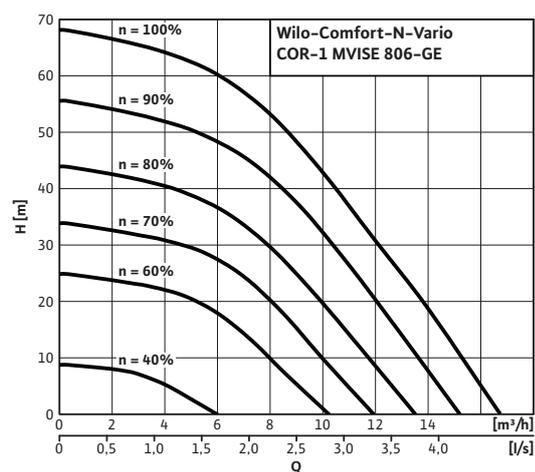
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1-MVISE 806-GE



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

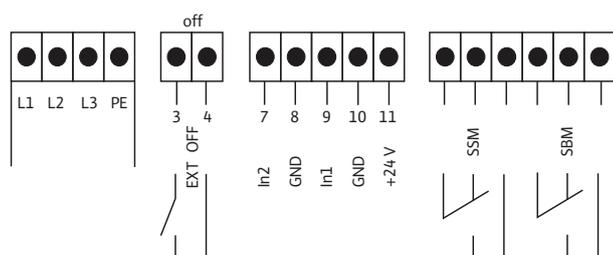
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Schéma de raccordem., caractéristiques mot. Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Plan d'encombrement

3~400 V



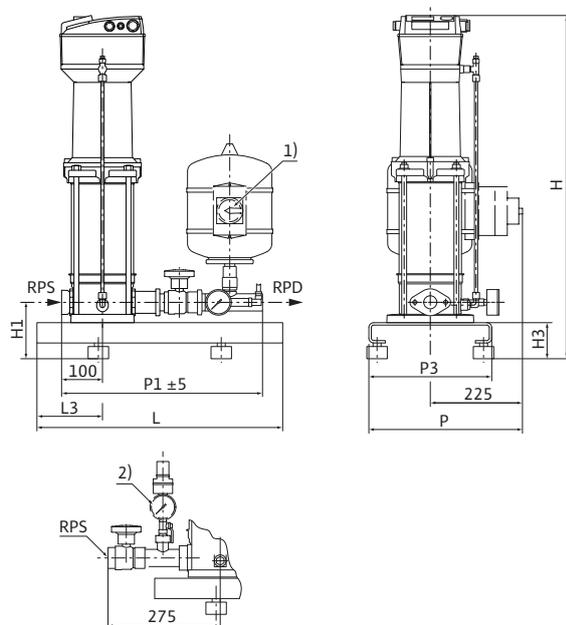
Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-N-Vario...	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_1 kW	I_N A
COR-1 MWISE 206-GE	1,42	4,2
COR-1 MWISE 210-GE	2,28	6,5
COR-1 MWISE 404-GE	1,40	4,2
COR-1 MWISE 406-GE	1,84	4,2
COR-1 MWISE 410-GE	2,95	6,5
COR-1 MWISE 803-GE	1,80	4,2
COR-1 MWISE 806-GE	2,93	6,5

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

Plan d'encombrement

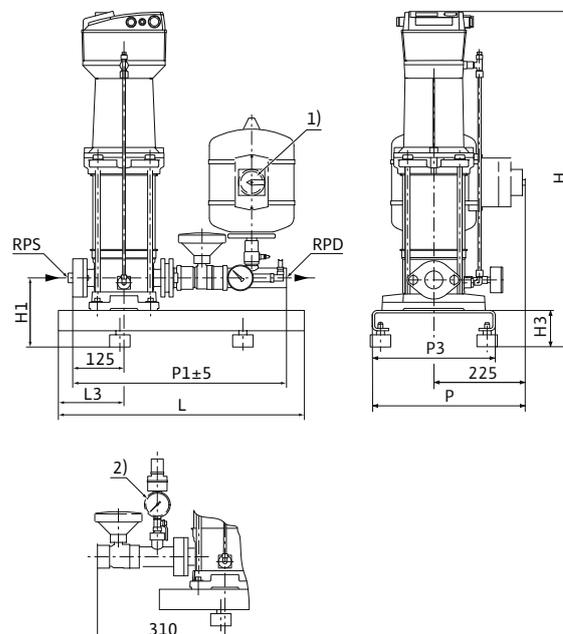
COR-1 MWISE 206-410-2G-GE



- 1) Interrupteur principal en option n° de réf. 002 515 960
 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement) n° de réf. 002 515 957

Plan d'encombrement

COR-1 MWISE 803-806-2G-GE



- 1) Interrupteur principal en option n° de réf. 002 515 960
 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement) n° de réf. 002 515 958

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions								Vitesse de rotation	Poids env.		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	L	L ₃	P			P ₁	P ₃
			mm										tr/min	kg
MWISE 206-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	720	140	90	600	160	375	490	300	2880	52		
MWISE 210-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	846	140	90	600	160	375	490	300	2870	58		
MWISE 404-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	672	140	90	600	160	375	490	300	2900	51		
MWISE 406-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	720	140	90	600	160	375	490	300	2780	52		
MWISE 410-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	846	140	90	600	160	375	490	300	2780	59		
MWISE 803-GE	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	705	170	90	600	160	375	525	300	2840	55		
MWISE 806-GE	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	825	170	90	600	160	375	525	300	2790	61		

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE



Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée

Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-1 MVIE 204/GE**

CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation par convertisseur de fréquence
1	Avec une pompe
MVIE	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de la pompe simple
GE	Unité de base, c'est à dire sans appareil de régulation supplémentaire, appareil de régulation VR = régulateur Vario

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Spectre hydraulique large grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme MVIE
- Très grande largeur de régulation du convertisseur de fréquence
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50/60 Hz ou, selon le modèle, également 1~230 V, 50/60 Hz
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côte d'aspiration Rp 1¼ – Rp 2
- Diamètres nominaux de raccordement côte refoulement Rp 1¼ – Rp 1½
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MVIE avec moteur normalisé CIE et régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Tous les composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404 ou en fonte grise
- Arbre en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joints en EPDM (EP851)/Viton
- Garniture mécanique carbure de tungstène/carbone/SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)			
Eau pure sans particules solides	•	•	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•	•	•
Eau potable	•	•	•
Performances			
Débit max. : m ³ /h	140,0	140,0	9,5
Hauteur manométrique max. M	150	150	64
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500	1160 - 3500	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	60	60	60
Température ambiante max. °C	40	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	16	16	16
Pression d'alimentation bars	6	6	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - DN 100	R 1¼ - DN 100	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1¼	Rp 1¼ - DN 100	Rp 1¼
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)			
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	•	•	•
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	•	•	-
Alimentation réseau 1~230 V	-	-	•
Alimentation réseau 3~400 V	•	•	-
Fréquence du réseau Hz	50/60	50/60	50/60
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU	selon puissance moteur et consignes EVU	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *			
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	-	-	-

• = fourni, - = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

Remarque :

En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

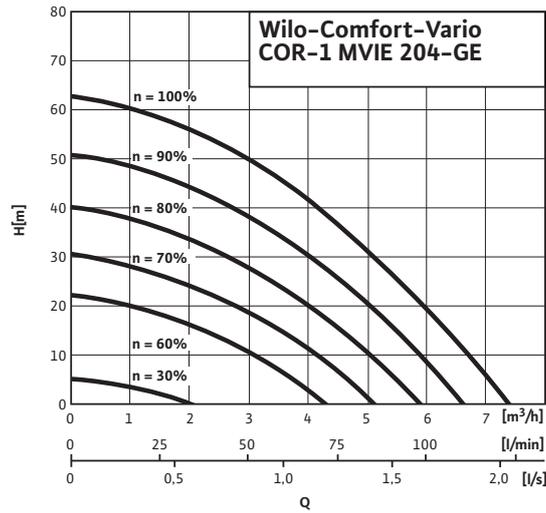
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

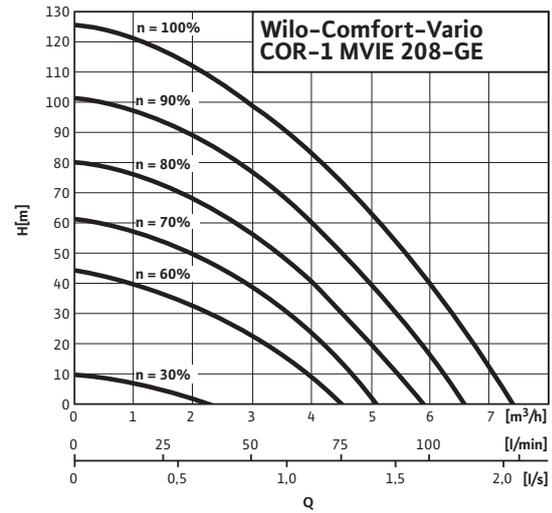
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-GE

3~400 V



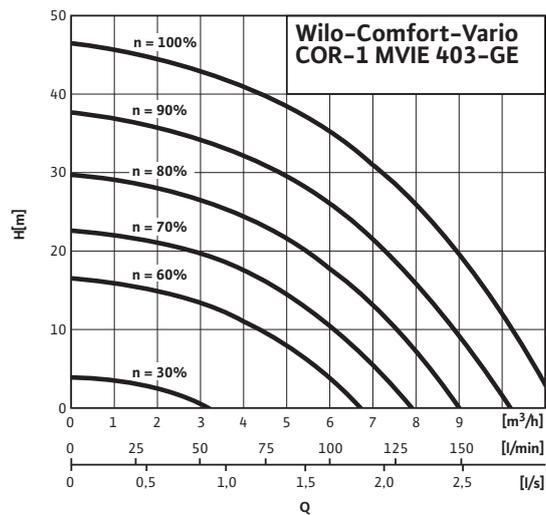
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 208-GE

3~400 V



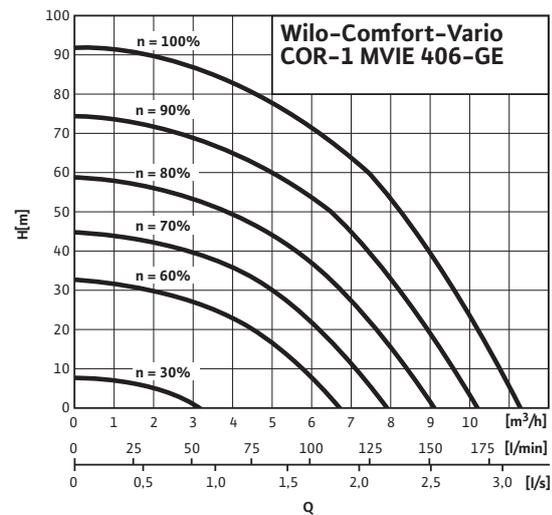
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 406-GE

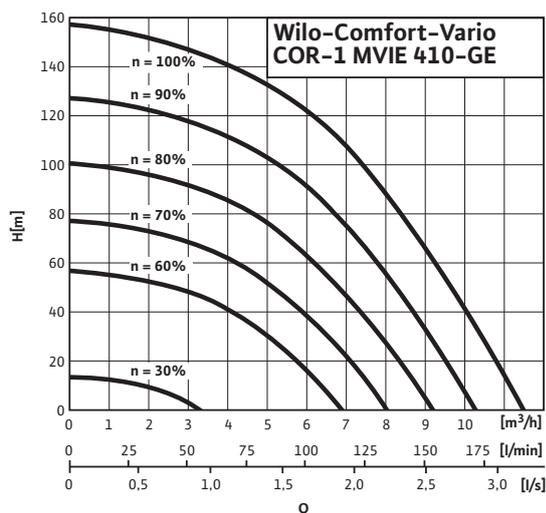
3~400 V



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

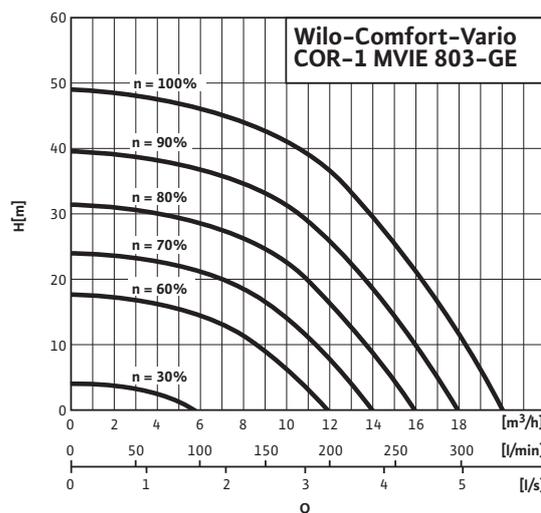
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 410-GE

3~400 V



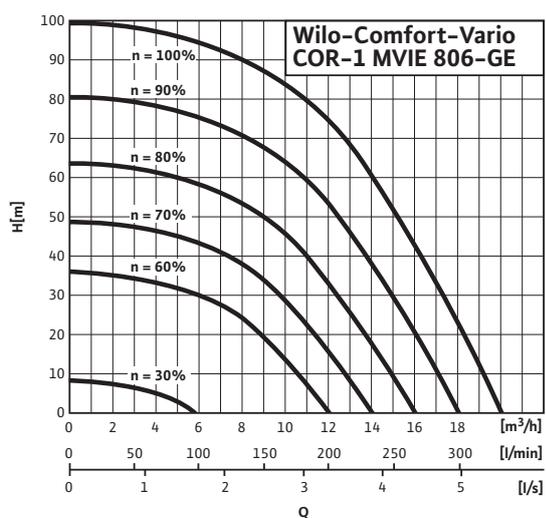
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 803-GE

3~400 V



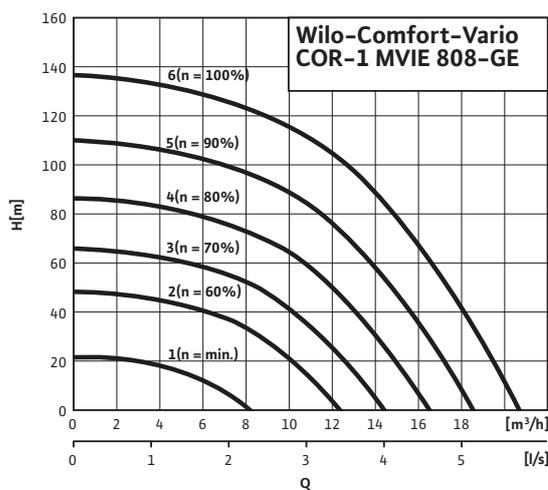
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 806-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE

3~400 V

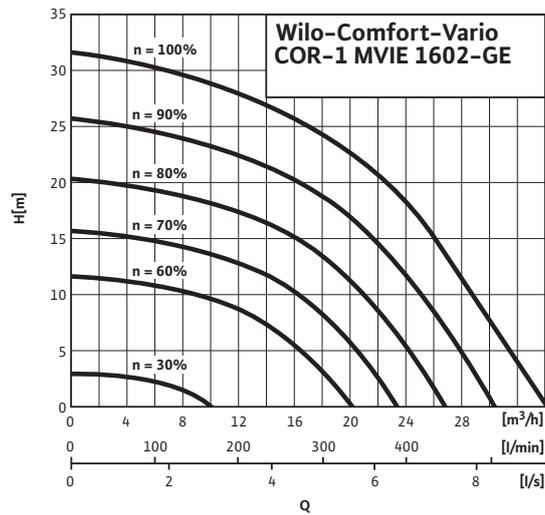


Surpression

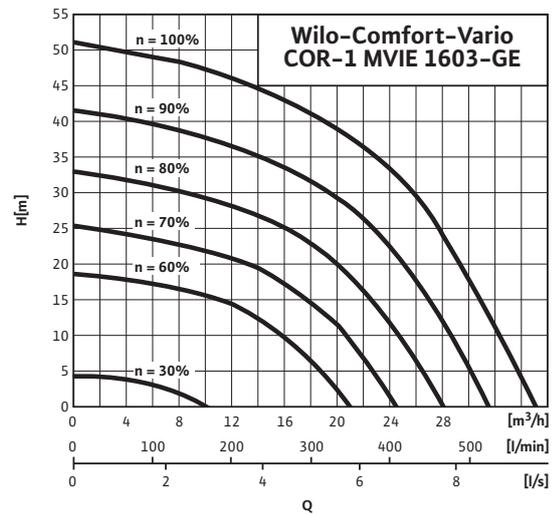
Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

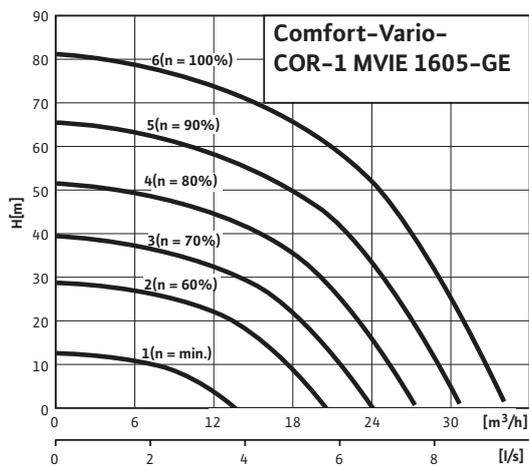
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1602-GE



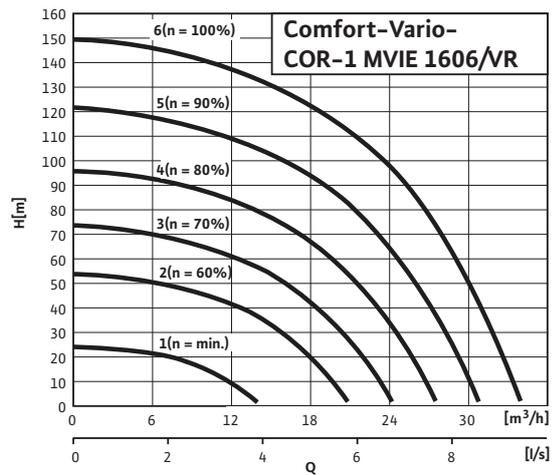
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1603-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-GE

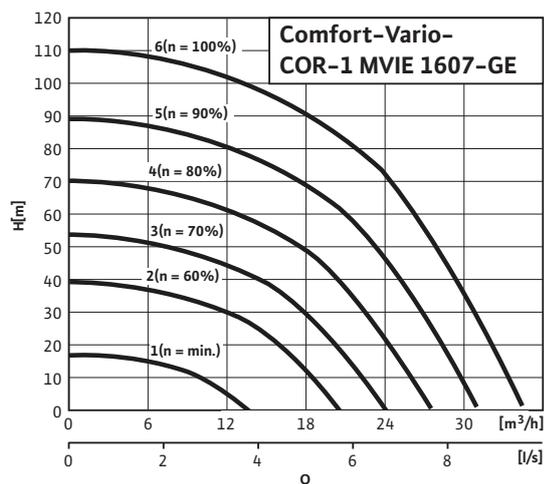


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR

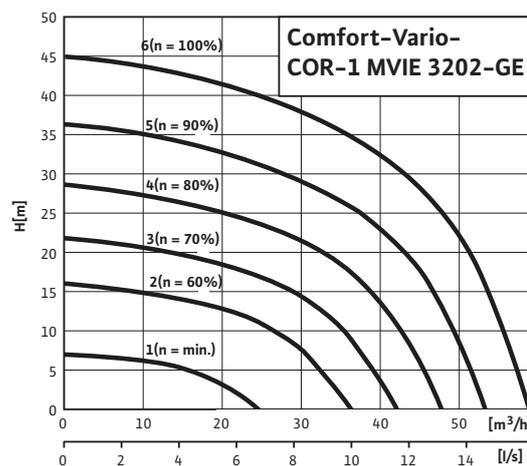


Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

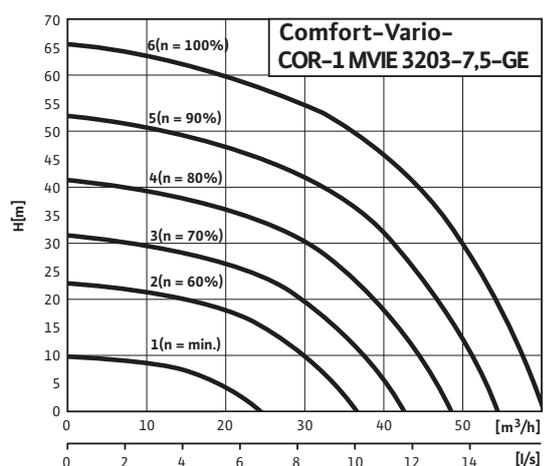
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1607-GE



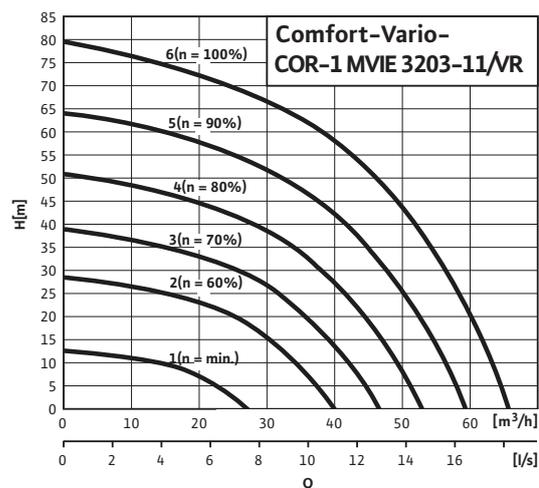
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3202-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-7,5-GE



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-11/VR

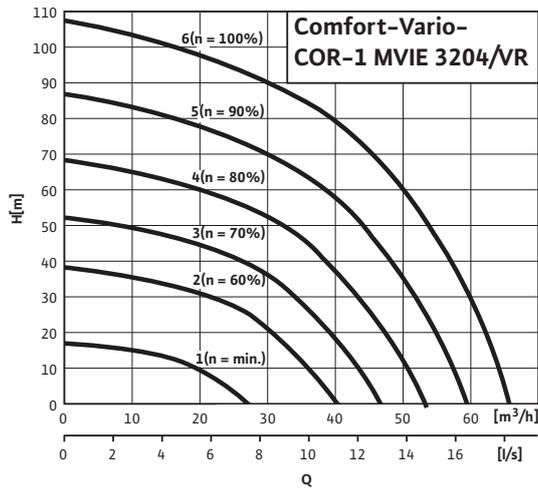


Surpression

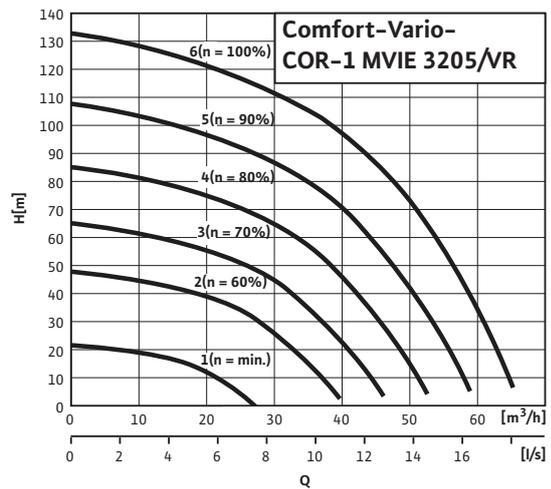
Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

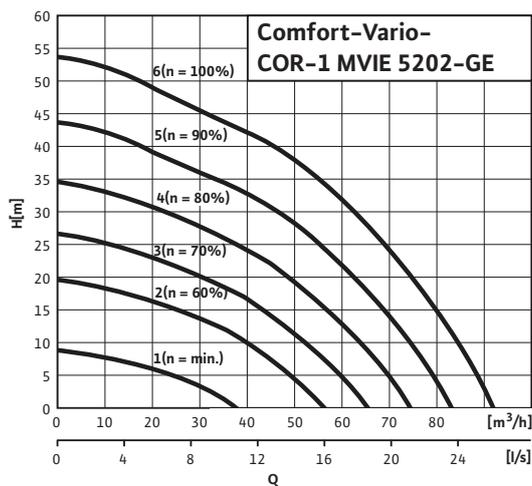
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3204/VR



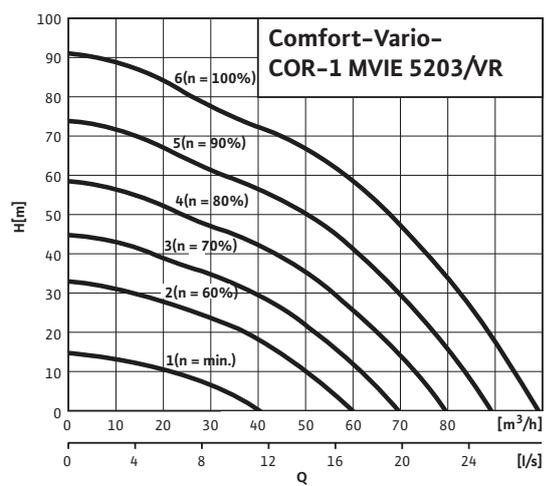
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 3205/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE



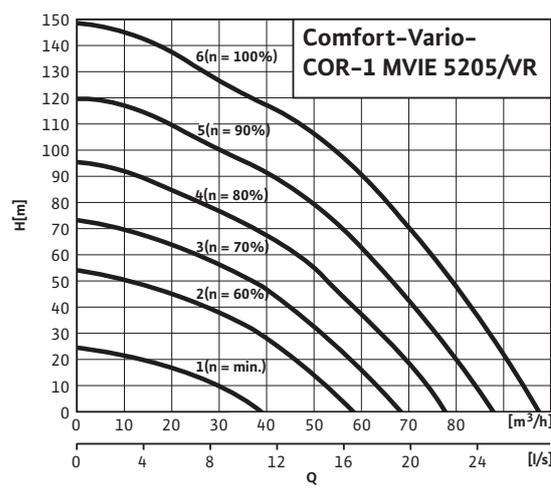
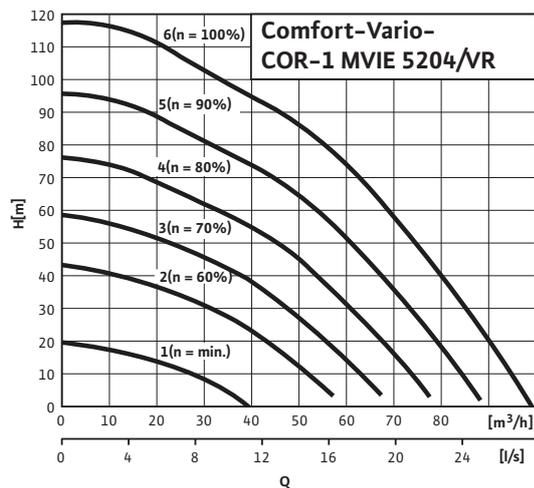
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203/VR



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

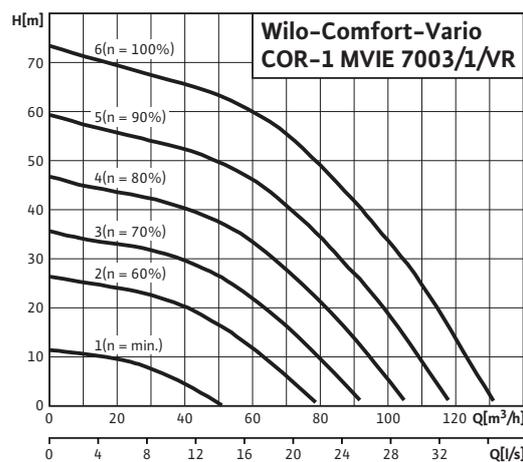
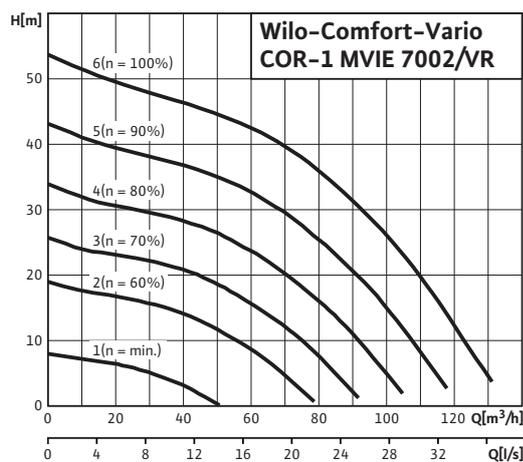
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5204/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5205/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7003/1/VR

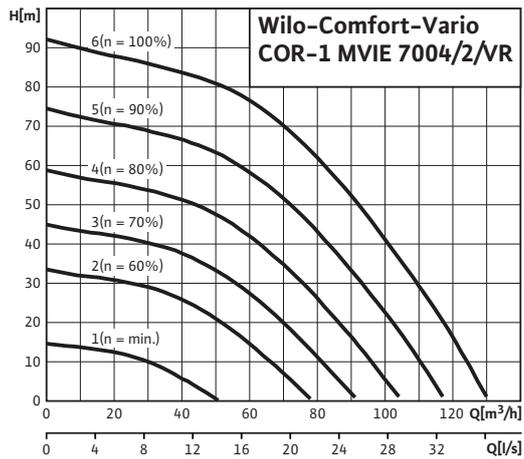


Surpression

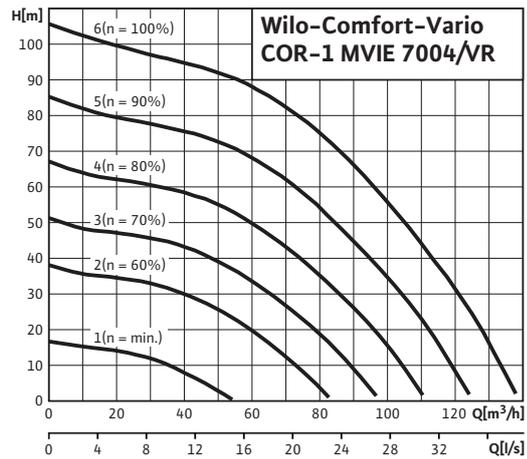
Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

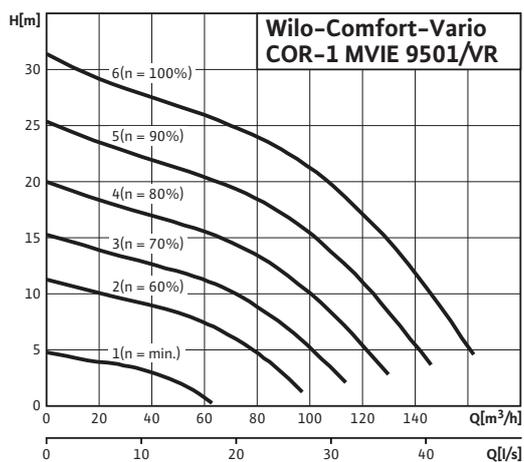
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/2/VR



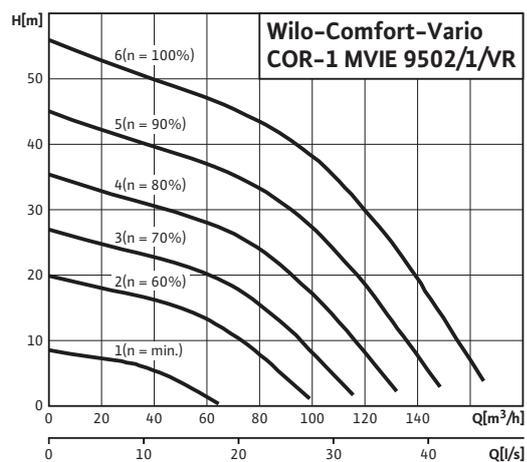
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7004/VR



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501/VR



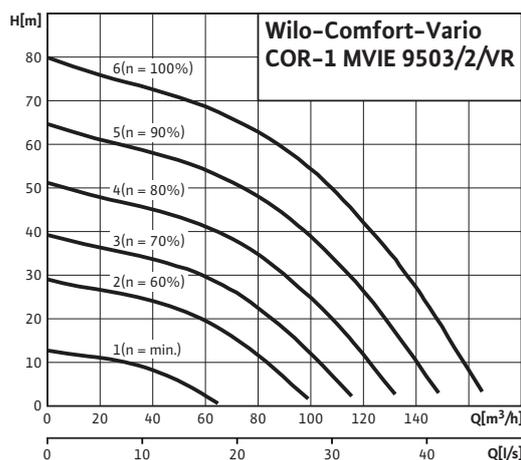
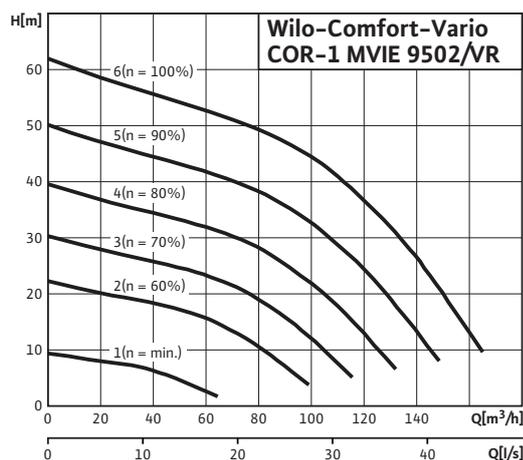
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/1/VR



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9502/VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9503/2/VR

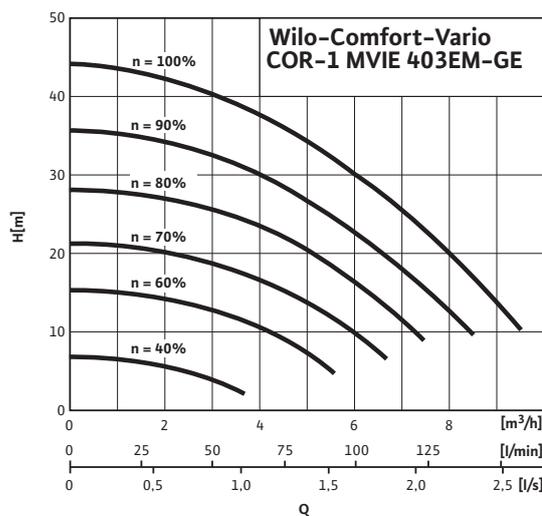
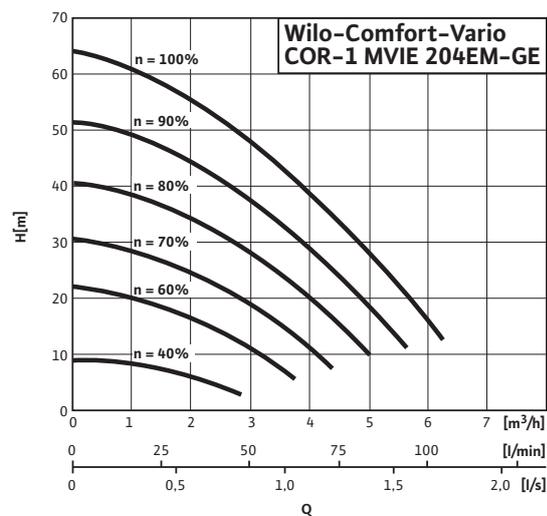


Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 204-EM-GE

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 403-EM-GE

1~230 V

1~230 V



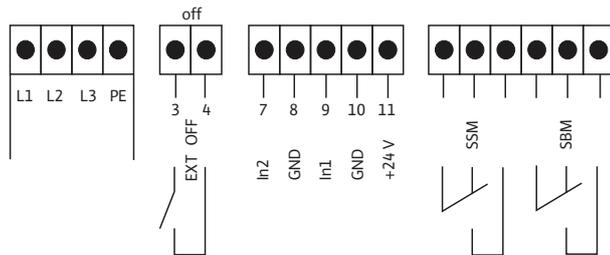
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

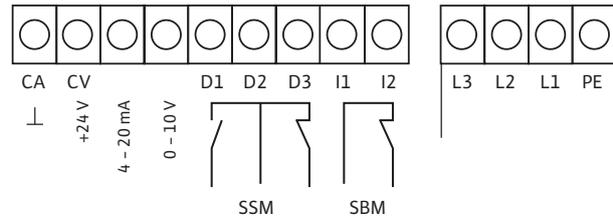
Plan d'encombrement

3~400 V



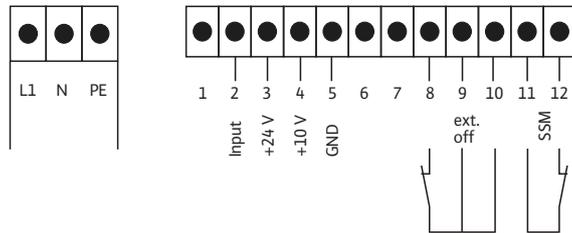
Plan d'encombrement

5,5-7,5 kW



Plan d'encombrement

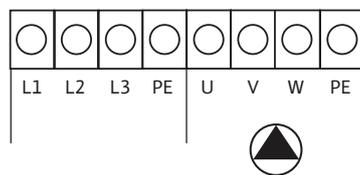
1~230 V



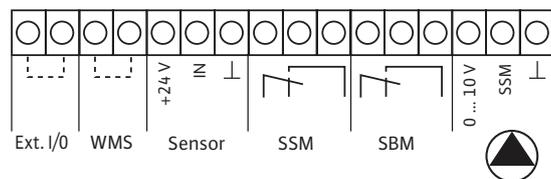
Interrupteur principal en option
Kit interrupteur à pression en option pour coupure en cas de manque d'eau (commute pompe par Ext. E/S)

Plan d'encombrement

11-22 kW (1~230 V)



Interrupteur principal en option
Kit interrupteur à pression en option pour coupure en cas de manque d'eau (active directement la pompe)



Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau	Courant nominal		Puissance nominale du moteur	
		I_N		P_2	
		A		kW	
MVIE 204EM2-GE	1~230 V, 50 Hz	12,1		1,1	
MVIE 204-GE	3~400 V, 50 Hz	3,2		1,1	
MVIE 208-GE	3~400 V, 50 Hz	6,1		2,2	
MVIE 403EM2-GE	1~230 V, 50 Hz	12,1		1,1	
MVIE 403-GE	3~400 V, 50 Hz	3,2		1,1	
MVIE 406-GE	3~400 V, 50 Hz	6,2		2,2	
MVIE 410-GE	3~400 V, 50 Hz	9,7		4	
MVIE 803-GE	3~400 V, 50 Hz	5,7		2,2	
MVIE 806-GE	3~400 V, 50 Hz	10,1		4	
MVIE 808-GE	3~400 V, 50 Hz	11		5,5	
MVIE 1602-6-GE	3~400 V, 50 Hz	6,1		2,2	
MVIE 1603-6-GE	3~400 V, 50 Hz	9,2		4	
MVIE 1605-6-GE	3~400 V, 50 Hz	10,8		5,5	

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau	Courant nominal		Puissance nominale du moteur	
		I_N		P_2	
		A		kW	
MVIE 1606/VR	3~400 V, 50 Hz	21,2		11	
MVIE 3202-GE	3~400 V, 50 Hz	10,6		5,5	
MVIE 3203-GE	3~400 V, 50 Hz	15,1		7,5	
MVIE 3203-11/VR	3~400 V, 50 Hz	21,2		11	
MVIE 3204/VR	3~400 V, 50 Hz	25,4		15	
MVIE 3205/VR	3~400 V, 50 Hz	33,6		18,5	
MVIE 5202-GE	3~400 V, 50 Hz	43,9		7,5	
MVIE 5203/VR	3~400 V, 50 Hz	25,4		15	
MVIE 5204/VR	3~400 V, 50 Hz	33,6		18,5	
MVIE 5205/VR	3~400 V, 50 Hz	43,9		22	
MVIE 7002/VR	3~400 V, 50 Hz	21,2		11	
MVIE 7003/1/VR	3~400 V, 50 Hz	25,4		15	
MVIE 7004/2/VR	3~400 V, 50 Hz	33,6		18,5	
MVIE 7004/VR	3~400 V, 50 Hz	43,9		22	
MVIE 9501/VR	3~400 V, 50 Hz	21,2		11	
MVIE 9502/1/VR	3~400 V, 50 Hz	25,4		15	
MVIE 9502/VR	3~400 V, 50 Hz	33,6		18,5	
MVIE 9503/2/VR	3~400 V, 50 Hz	43,9		22	

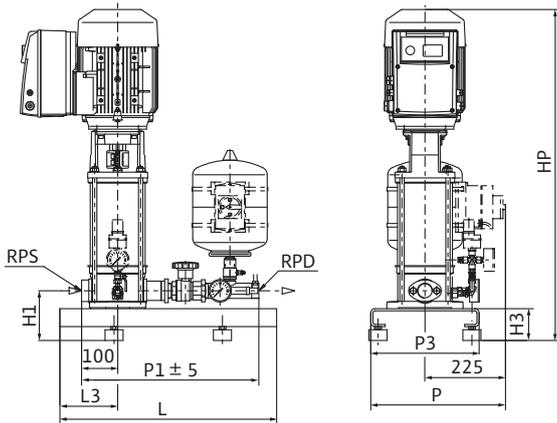
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Plan d'encombrement

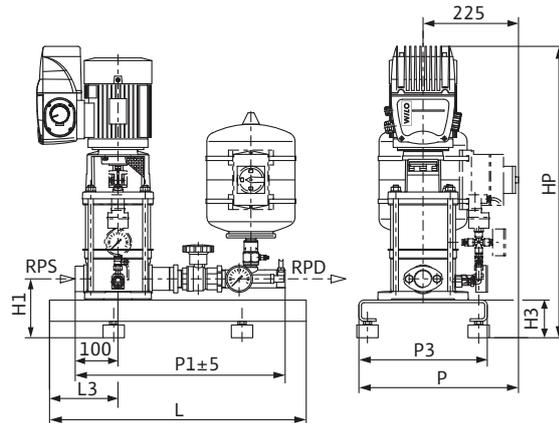
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE (3~400 V)



- 1) Interrupteur principal en option (accessoire à commander séparément)
- 2) Kit en option WMS pour la coupure de manque d'eau (accessoire à commander séparément)

Plan d'encombrement

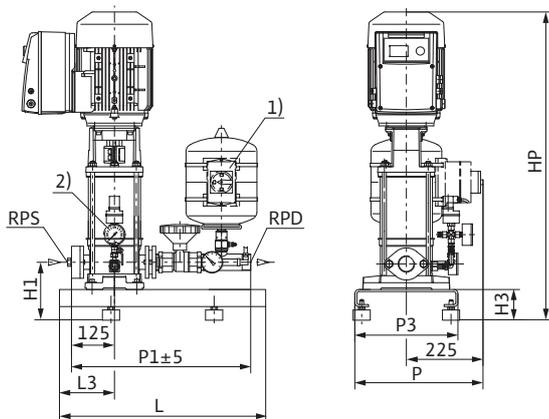
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...EM-GE (1~230 V)



- 1) Interrupteur principal en option (accessoire à commander séparément)
- 2) Kit en option WMS pour la coupure de manque d'eau (accessoire à commander séparément)

Plan d'encombrement

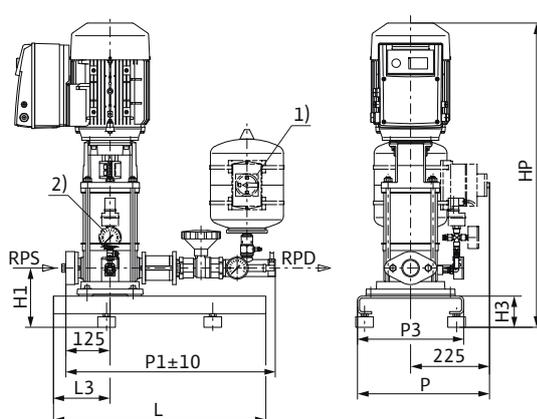
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 808-GE



- 1) Interrupteur principal en option n° de réf. 002 515 960
- 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement Ext. On/Off) n° de réf. 2000424 et 2504386

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-6-GE und 1607-6-GE

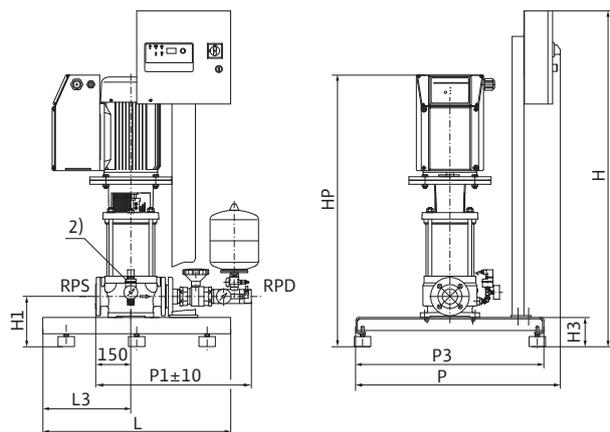


- 1) Commutateur principal en option
- 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Plan d'encombrement

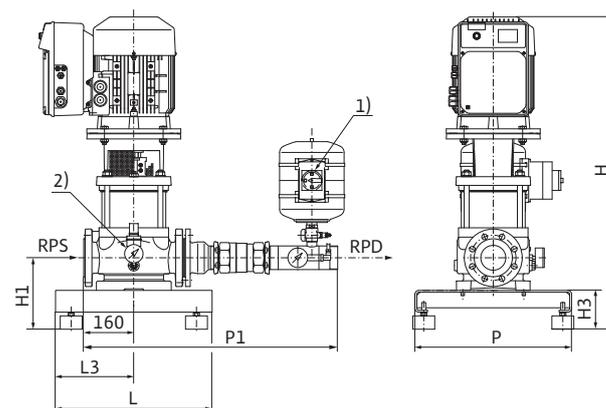
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR



2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Plan d'encombrement

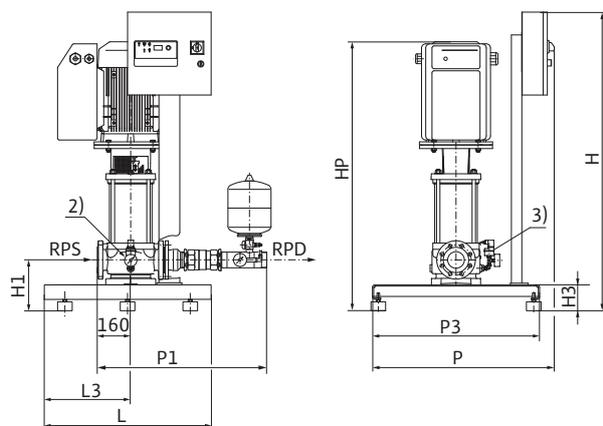
Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE 3202-3203-7,5-GE



1) Commutateur principal en option
2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Plan d'encombrement

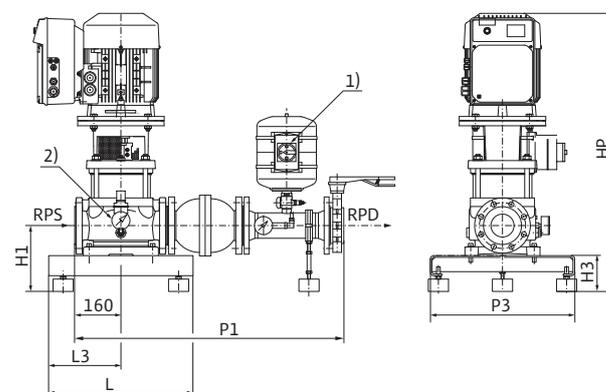
Wilo-Comfort-Vario-COR-1 MVIE 3203-11-3205/VR



2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE



1) Commutateur principal en option
2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

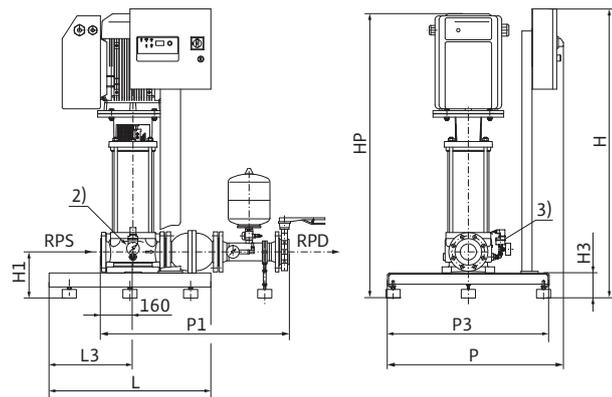
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Plan d'encombrement

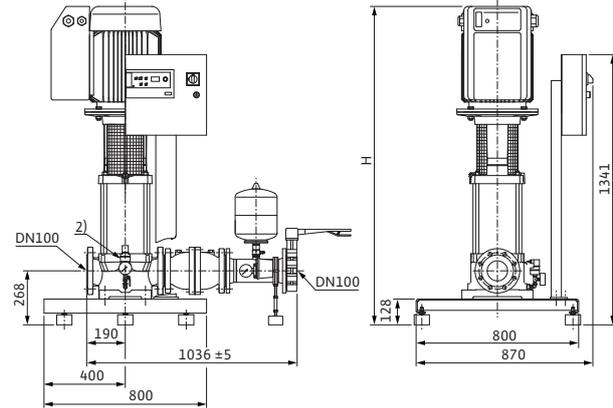
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203-5205/VR



²⁾ Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Plan d'encombrement

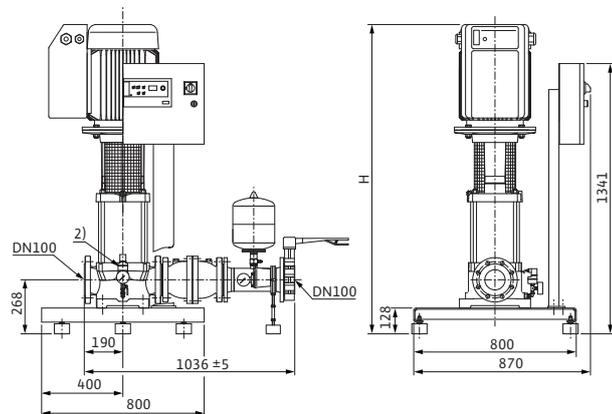
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 7002-7004/VR



²⁾ Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE 9501-9503/2/VR



²⁾ Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions									Poids env. <i>m</i>		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₃</i>	<i>P</i>		<i>P₁</i>	<i>P₃</i>
			mm										<i>m</i>	
MVIE 204EM2-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	688	140	90	688	600	160	375	490	300	50		
MVIE 204-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	690	140	90	690	600	160	375	490	300	41,7		
MVIE 208-GE	Rp 1 ¹ / ₄	R 1 ¹ / ₄	817	140	90	817	600	160	375	490	300	60,9		
MVIE 403EM2-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	664	140	90	664	600	160	375	490	300	51		
MVIE 403-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	642	140	90	642	600	160	375	490	300	47,9		
MVIE 406-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	769	140	90	769	600	160	375	490	300	61,9		
MVIE 410-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	925	140	90	925	600	160	375	490	300	70		
MVIE 803-GE	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	754	170	90	754	600	160	375	525	300	66		
MVIE 806-GE	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	904	170	90	904	600	160	375	525	300	85		
MVIE 808-GE	Rp 1 ¹ / ₂	R 1 ¹ / ₂	1052	205	125	1052	500	250	500	525	500	114		
MVIE 1602-6-GE	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 2	749	170	90	749	600	160	375	595	300	71		
MVIE 1603-6-GE	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 2	884	170	90	884	600	160	375	595	300	85		
MVIE 1605-6-GE	Rp 2	R 2	1047	205	125	1047	500	250	500	595	500	119,3		
MVIE 1607-6-GE	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 2	1122	205	125	1122	500	250	500	595	500	113,4		

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE



Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe multicellulaire non auto-amorçante et avec régulation de vitesse intégrée

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-1 MHIE 205/GE
CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation par convertisseur de fréquence
1	Avec une pompe
MHIE	Gamme de pompes
2	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h]
05	Nombre d'étages de la pompe simple
GE	Unité de base, c'est à dire sans appareil de régulation supplémentaire

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Très grande largeur de régulation du convertisseur de fréquence
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50/60 Hz ou, selon le modèle, également 1~230 V, 50/60 Hz
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côte aspiration Rp 1 – Rp 2
- Diamètres nominaux de raccordement côte refoulement Rp 1¼ – Rp 2½
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme MHIE avec régulation continue par l'intermédiaire d'un convertisseur de fréquence intégré
- Tous les composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Vanne d'arrêt, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joints en EPDM (EP851)/Viton
- Couvercle du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe en aluminium

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE	Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)		
Eau pure sans particules solides	•	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•	•
Eau potable	•	•
Performances		
Débit max. : m ³ /h	33,0	10,0
Hauteur manométrique max. M	96	79
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	60	60
Température ambiante max. °C	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	10	10
Pression d'alimentation bars	6	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - R 2½	R 1¼
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1 - Rp 2	Rp 1 - Rp 1¼
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)		
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	-	-
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	-	-
Alimentation réseau 1~230 V	-	•
Alimentation réseau 3~400 V	•	-
Fréquence du réseau Hz	50/60	50/60
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54	IP 54
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *		
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	-	-

• = fourni, - = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

Remarque :

En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

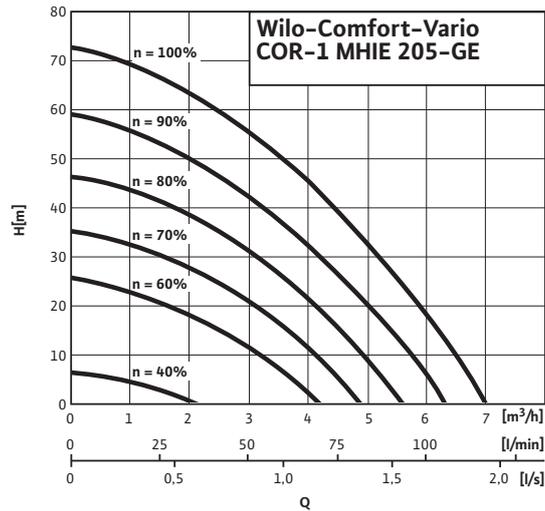
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

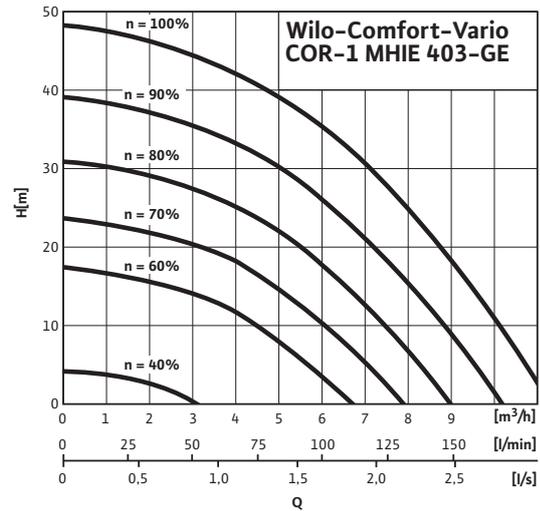
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-2G-GE

3~400 V



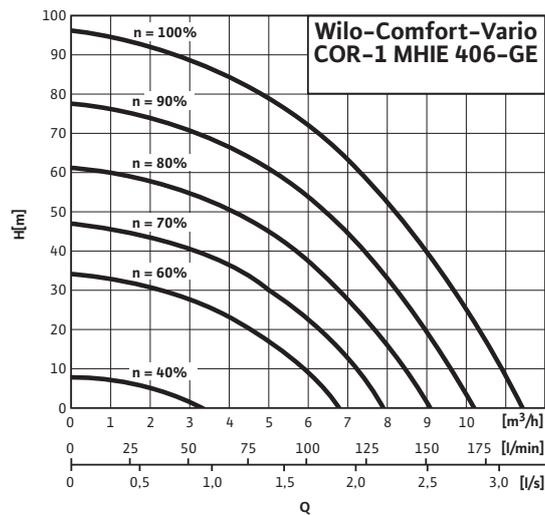
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-2G-GE

3~400 V



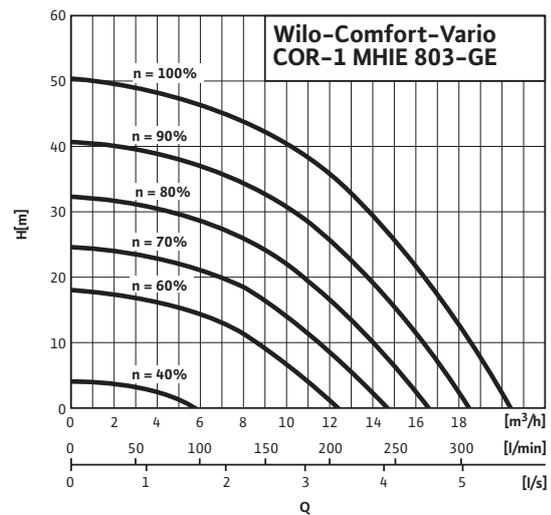
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-2G-GE

3~400 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-2G-GE

3~400 V



Surpression

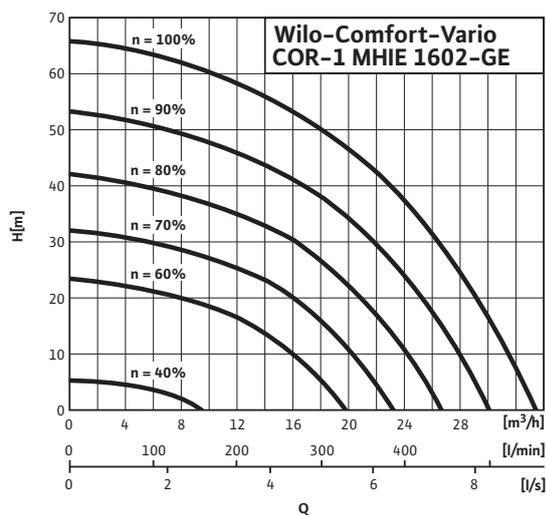
Installations à pompes simples à vitesse variable



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

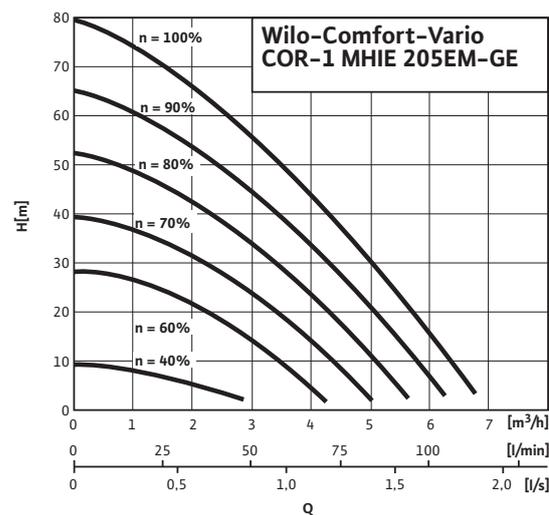
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-2G-GE

3~400 V



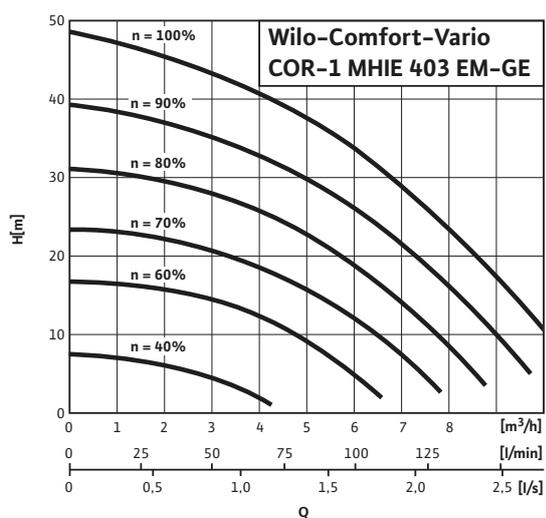
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE

1~230 V



Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

1~230 V



Distribution d'eau industrielle et surpression

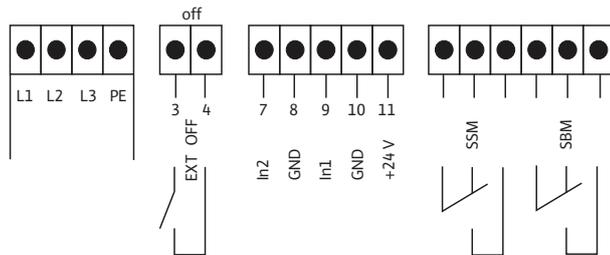
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Schéma de raccordement, caractéristiques mot. Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

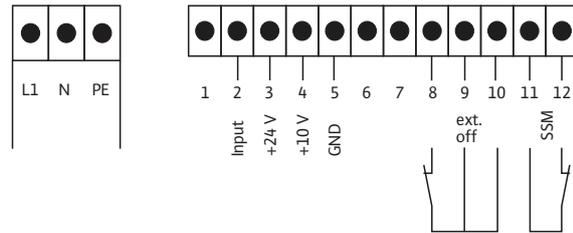
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

1~230 V



Interrupteur principal en option
Kit interrupteur à pression en option pour coupure en cas de manque d'eau
(commute pompe par Ext. E/S)

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau	Courant nominal	Puissance nominale du moteur
		I_N A	P_2 kW
MHIE 205 EM-GE	1~230 V, 50 Hz	11,2	1,1
MHIE 403 EM-GE	1~230 V, 50 Hz	11,2	1,1
MHIE 205-GE	3~230/400 V, 50 Hz	3,3	1,1
MHIE 403-GE	3~230/400 V, 50 Hz	3,3	1,1
MHIE 406-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2
MHIE 803-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2
MHIE 1602-GE	3~230/400 V, 50 Hz	5,6	2,2

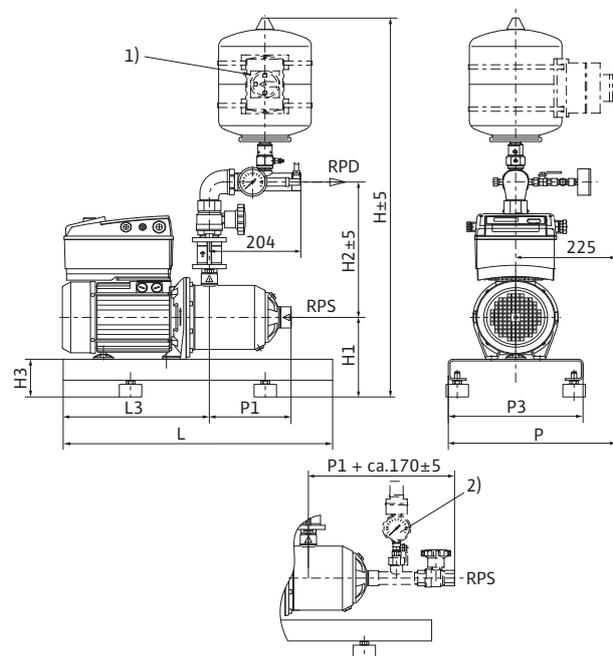
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

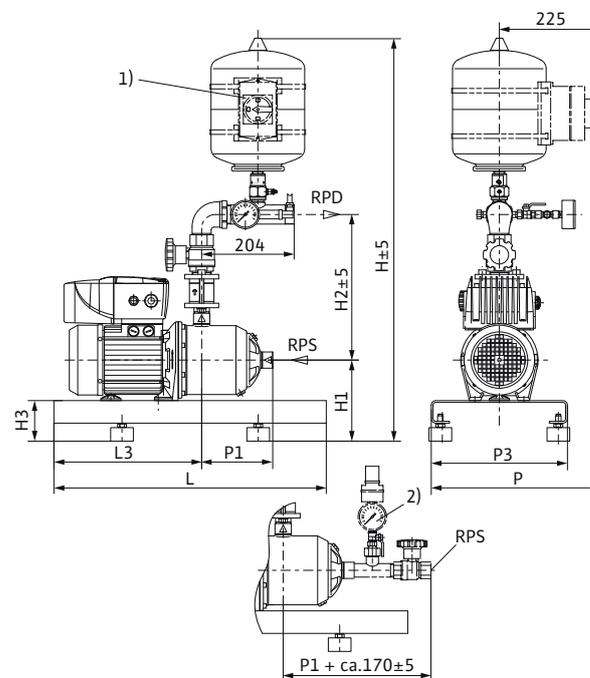


Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Plan d'encombrement



Plan d'encombrement



- 1) Commutateur principal en option
- 2) Kit d'interrupteur à pression en option pour la coupure de manque d'eau (commute la pompe directement)

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions									Poids env.
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₃	P	
			mm									kg
MHIE 205 EM-GE	Rp 1	R 1 ¹ / ₄	895	190	325	90	600	326	375	158	300	38,5
MHIE 403 EM-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	110	300	37
MHIE 205-GE	Rp 1	R 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	158	300	33,5
MHIE 403-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	895	180	325	90	600	326	375	110	300	35,5
MHIE 406-GE	Rp 1 ¹ / ₄	Rp 1 ¹ / ₄	905	190	325	90	600	326	375	182	300	47,5
MHIE 803-GE	Rp 1 ¹ / ₂	Rp 1 ¹ / ₂	915	190	330	90	600	326	375	121.5	300	48,2
MHIE 1602-GE	Rp 2	Rp 1 ¹ / ₂	915	190	330	90	600	326	375	138	300	85,3

Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la série Wilo-Comfort COR-1 Helix VE



Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée, avec pompe multicellulaire verticale à haut rendement en acier inoxydable, à moteur ventilé, avec convertisseur de fréquence intégré et régulateur Vario VR pour les moteurs à partir de 7,5 kW.

Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-1 Helix VE3602/K-5,5-GE**

COR	Groupe de surpression compact avec régulation de vitesse intégrée
1	Nombre de pompes
Helix VE	Gamme de pompes
36	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
02	Nombre d'étages de la pompe
K	Avec garniture mécanique à cartouche
5,5	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW [uniquement types avec plus d'un moteur possible pour la même puissance hydraulique]
GE	Unité de régulateur ; VR = régulateur Vario, GE = unité de base

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW)
- Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 113 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix VE
- Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 24 à 60 Hz max. (en fonction de l'exécution)
- Protection moteur intégrale avec capteurs thermistors intégrés
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur

- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau triphasée 400 V, 50/60 Hz
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation DN 50 (Rp2") – DN 80
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 2½ – DN 80
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme Helix VE avec moteur normalisé IE2 équivalent (jusqu'à 7,5 kW) et régulation continue avec convertisseur de fréquence intégré
- Avec un régulateur VR pour des puissances de moteur comprises entre 11 et 22 kW.
- Socle en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Clapet de blocage, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Manomètre (côté refoulement)
- En option avec protection contre le manque d'eau avec manomètre, (côté aspiration)

Matériaux

- Pour la gamme Helix VE16
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)

Pour les gammes Helix VE22 à Helix VE52

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement cataphorèse.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

Wilo-Comfort COR-1 Helix VE	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	–
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500
Température max. du fluide °C	70
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - DN 100
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1¼ - DN 100
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	•
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	•
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50/60
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	–

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

Remarque :

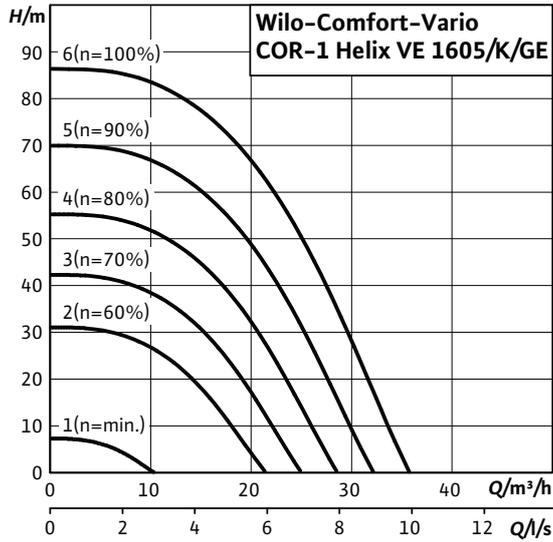
En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Surpression

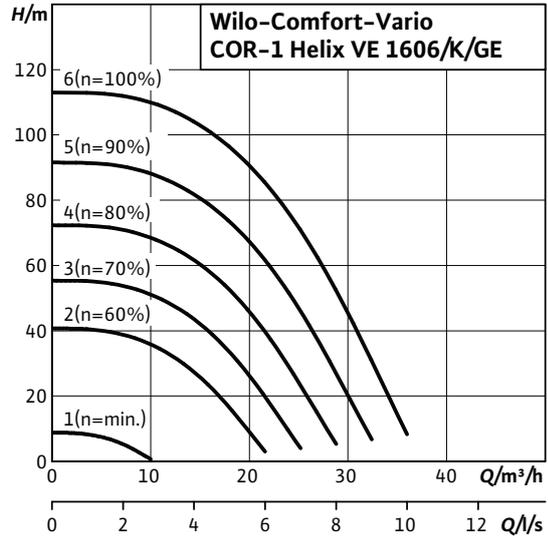
Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

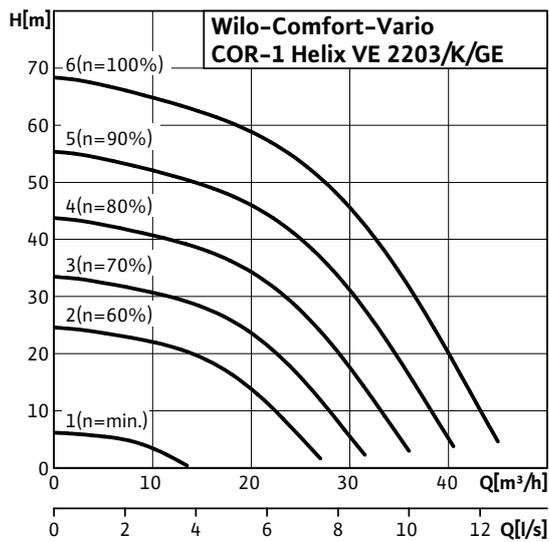
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 1605/K/GE



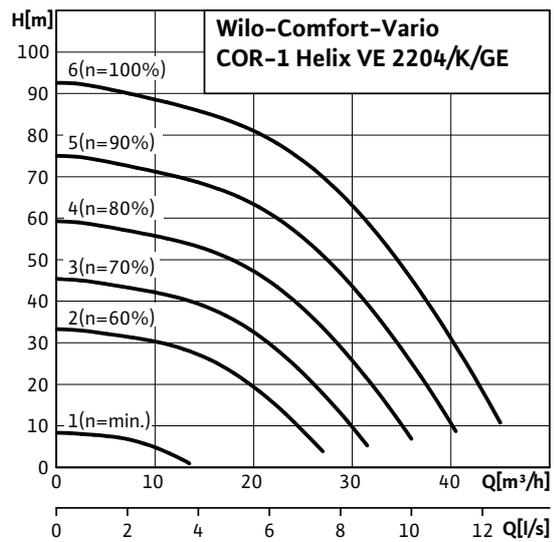
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 1606/K/GE



Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2203/K/GE



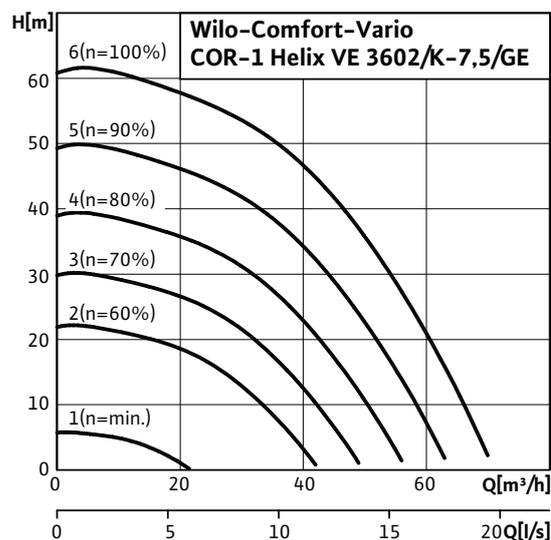
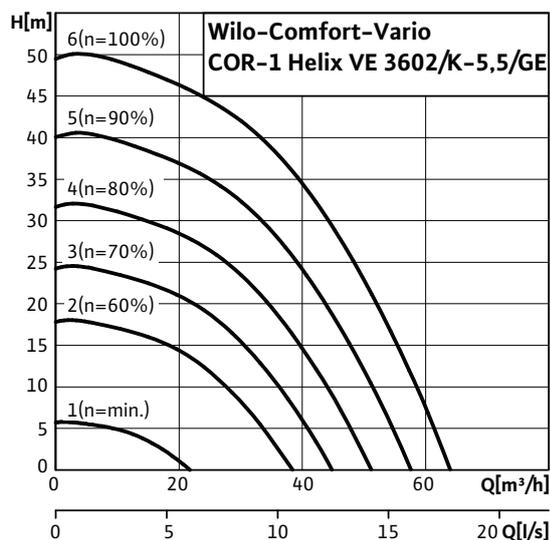
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2204/K/GE



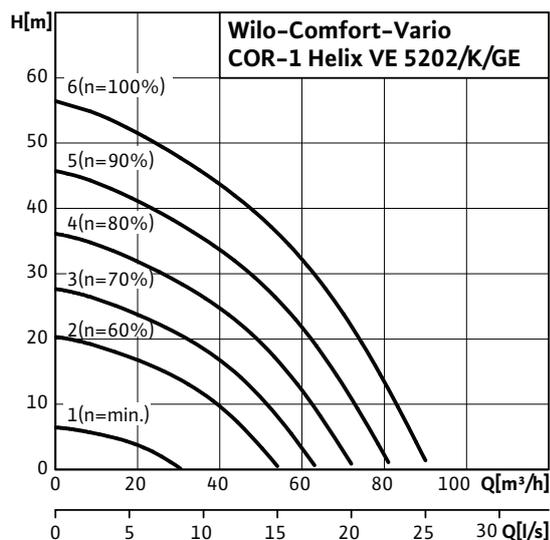
Performances hydrauliques Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3602/K-5,5/GE

Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3602/K-7,5/GE



Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5202/K/GE



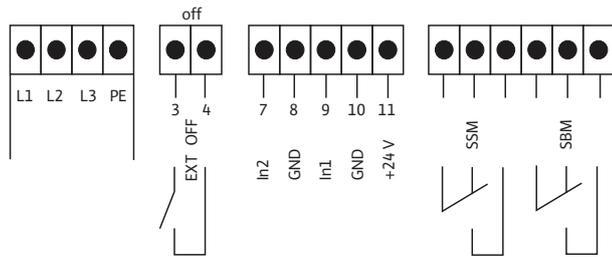
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

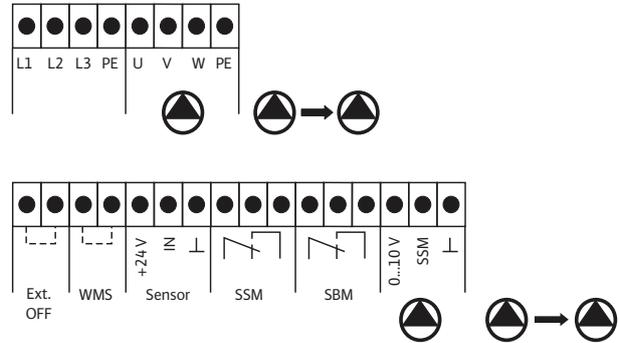
Plan d'encombrement

3~400 V



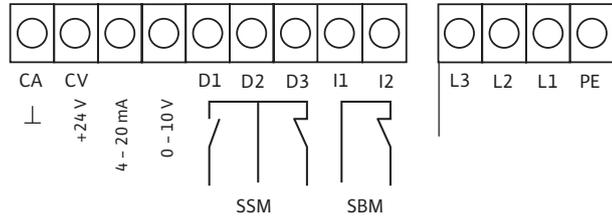
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

5,5-7,5 kW



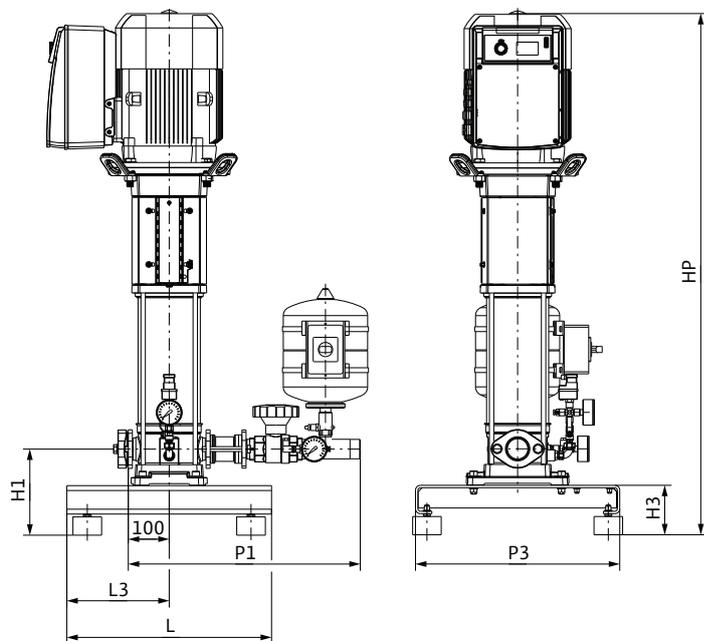
Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau triphasée, exécution standard	Intensité A (D)	Puissance nominale du moteur
		<i>I</i>	<i>P</i> ₂
		A	kW
Helix VE VE 1602/K/GE	400	5,6	2,2
Helix VE VE 1603/K/GE	400	9,7	4
Helix VE VE 1605/K/GE	400	11	5,5
Helix VE VE 1606/K/GE	400	14,3	7,5
Helix VE VE 2202/K/GE	400	9,7	4
Helix VE VE 2203/K/GE	400	10,8	5,5
Helix VE VE 2204/K/GE	400	14,8	7,5
Helix VE VE 3602/K-5,5/GE	400	11	5,5
Helix VE VE 3602/K-7,5/GE	400	14,3	7,5
Helix VE VE 5202/K/GE	400	14,3	7,5

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

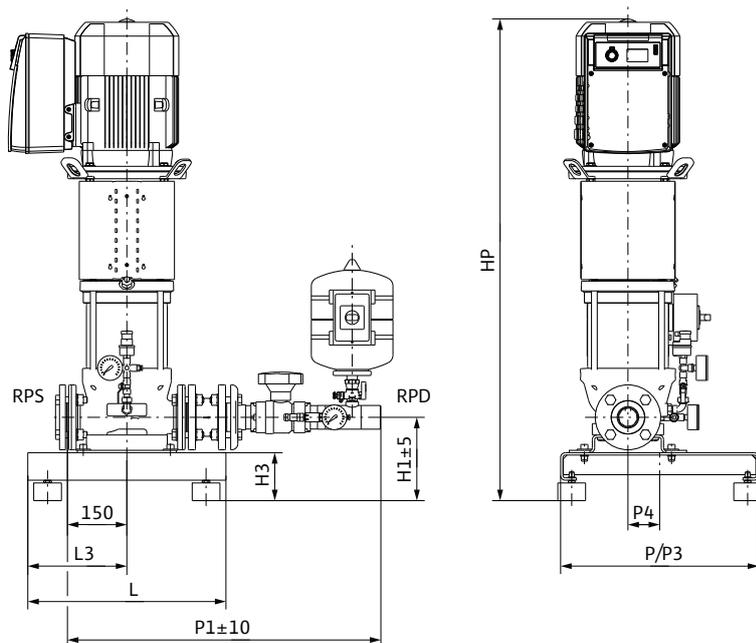
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 1606/GE



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2203 - 2204/GE



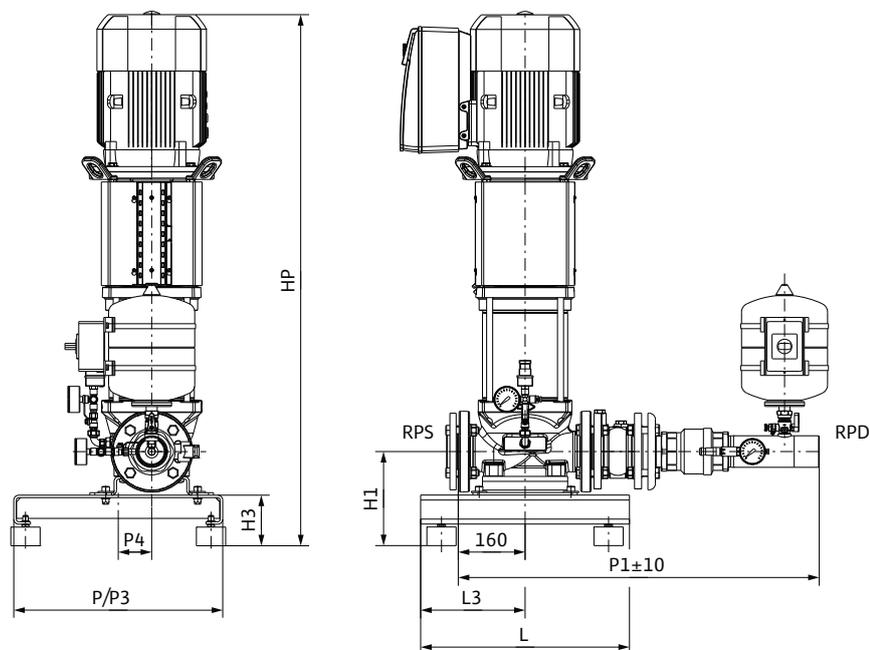
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

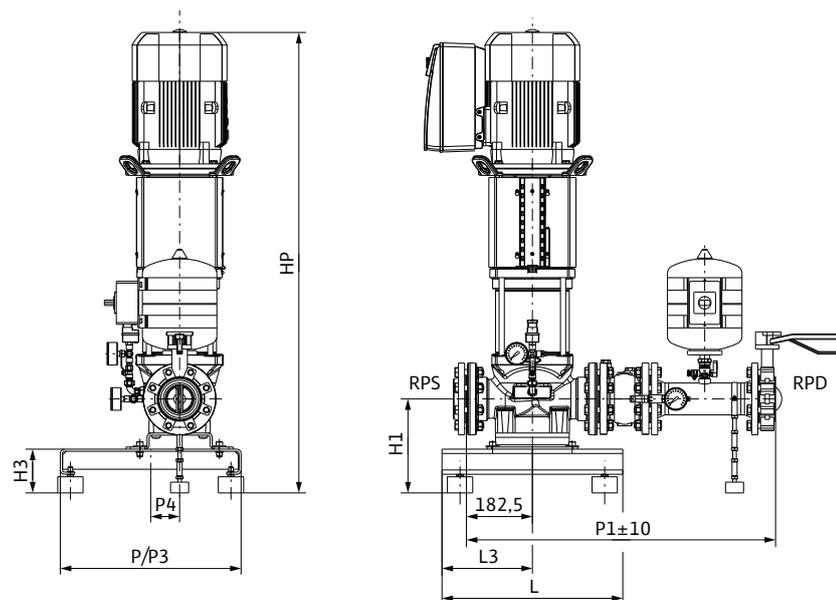
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 3602/GE



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 5202/GE



Dimensions, poids Wilo-Comfort COR-1 Helix VE

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspi- ration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions									Poids env. <i>m</i> kg		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₃</i>	<i>P</i>		<i>P₁</i>	<i>P₃</i>
			mm											
Helix VE VE 1602/K/GE	Rp 2	R 1 $\frac{1}{2}$	868	212	122	868	500	250	458	567	500	75		
Helix VE VE 1603/K/GE	Rp 2	R 1 $\frac{1}{2}$	978	212	122	978	500	250	458	567	500	86		
Helix VE VE 1605/K/GE	Rp 2	R 1 $\frac{1}{2}$	1241	212	122	1241	500	250	500	567	500	125		
Helix VE VE 1606/K/GE	Rp 2	R 1 $\frac{1}{2}$	1291	212	122	1291	500	250	500	567	500	130		
Helix VE VE 2202/K/GE	Rp 2	R 2	1010	215	125	1010	500	250	500	795	500	109		
Helix VE VE 2203/K/GE	Rp 2	R 2	1229	215	125	1229	500	250	500	795	500	156		
Helix VE VE 2204/K/GE	Rp 2	R 2	1279	215	125	1279	500	250	500	795	500	157		
Helix VE VE 3602/K-5,5/GE	DN 65	R 2 $\frac{1}{2}$	1217	227	122	1217	500	250	500	865	500	167		
Helix VE VE 3602/K-7,5/GE	DN 65	R 2 $\frac{1}{2}$	1217	227	122	1217	500	250	500	865	500	171		
Helix VE VE 5202/K/GE	DN 80	DN 80	1285	262	122	1285	500	250	500	855	500	198		

Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR



Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée.

Pompe multicellulaire verticale, en acier inoxydable à moteur ventilé avec convertisseur de fréquence intégré et régulateur Vario VR pour les moteurs à partir de 7,5 kW.

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-1 Helix VE3602/K-5,5-GE
COR	Groupe de surpression compact avec régulation de vitesse intégrée
1	Nombre de pompes
Helix VE	Gamme de pompes
36	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
02	Nombre d'étages de la pompe
K	Avec garniture mécanique à cartouche
5,5	Puissance nominale du moteur P ₂ en kW [uniquement types avec plus d'un moteur possible pour la même puissance hydraulique]
GE	Unité de régulateur ; VR = régulateur Vario, GE = unité de base

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique, en mode alimentation, depuis le réseau d'eau public ou un réservoir de stockage
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW)
- Large spectre hydraulique, en série jusqu'à 80 m³/h et 128 m de hauteur manométrique grâce à l'utilisation de toutes les pompes de la gamme Helix VE
- Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 24 à 60 Hz max. (en fonction de l'exécution)
- Protection moteur intégrale avec capteurs thermistors intégrés

- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau triphasée 400 V, 50/60 Hz
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côté alimentation DN 50 (Rp2") - DN 80
- Diamètres nominaux de raccordement côté pression de sortie R 2½ - DN 80
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 1 pompe de la gamme Helix VE avec moteur normalisé IE2 équivalent (jusqu'à 7,5 kW) et régulation continue avec convertisseur de fréquence intégré
- Avec un régulateur VR pour des puissances de moteur comprises entre 11 et 22 kW.
- Socle en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Toutes les pièces en contact avec le fluide résistent à la corrosion
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Clapet de blocage, côté refoulement
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Manomètre (côté refoulement)
- En option avec protection contre le manque d'eau avec manomètre, (côté aspiration)

Matériaux

- Pour la gamme Helix VE16
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)

Pour les gammes Helix VE22 à Helix VE52

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement cataphorèse.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau pure sans particules solides	•
Eau de refroidissement, eau sanitaire, eaux pluviales,	•
Eau potable	•
Performances	
Débit max. : m ³ /h	–
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500
Température max. du fluide °C	70
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 1¼ - DN 100
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	Rp 1¼ - DN 100
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Moteur normalisé CEI avec convertisseur de fréquence intégré	•
Moteur normé CEI IE2 (EFF1) avec convertisseur de fréquence intégré	•
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50/60
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Version (uniquement pour les installations de protection contre les incendies) *	
Conformément à DIN 1988 (EN 806)	–

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec des convertisseurs de fréquence, prévoir uniquement un disjoncteur différentiel à détection tous-courants selon DIN/VDE 0664.

Informations sur l'électronique/la CEM :

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance moteur de 7,5 kW incluse :

- Interférence émise conformément à EN 61000-6-3
- Résistance aux parasites conformément à EN 6100-6-1

Installations à pompes simples jusqu'à une puissance 11-22 kW :

Le produit correspond aux consignes de la norme EN 61800-3 et l'interférence émise satisfait aux exigences dans les zones d'habitation ainsi que aux exigences des zones industrielles pour l'immunité industrielle. En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, prévoir en plus un filtre antiparasite à compatibilité électromagnétique pour l'antiparasitage côté réseau selon la norme EN 61800-3 de la classe B1.

Remarque :

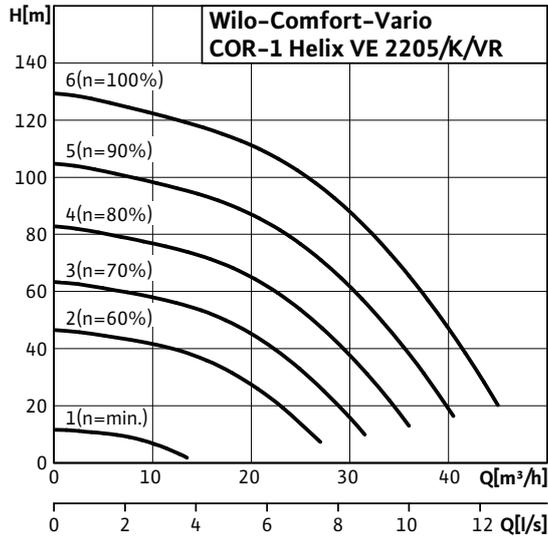
En cas d'utilisation dans une zone d'habitation, l'installation doit être effectuée par un personnel formé à la compatibilité électromagnétique.

Surpression

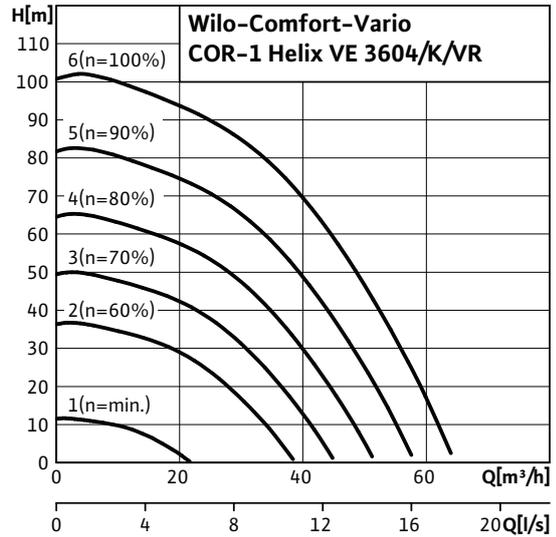
Installations à pompes simples à vitesse variable

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

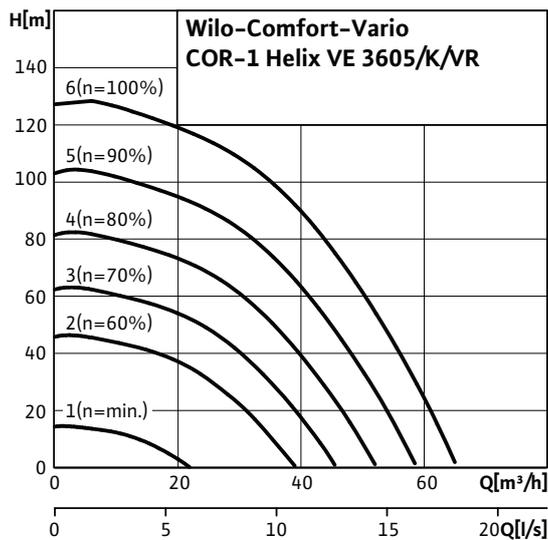
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 2205/K/VR



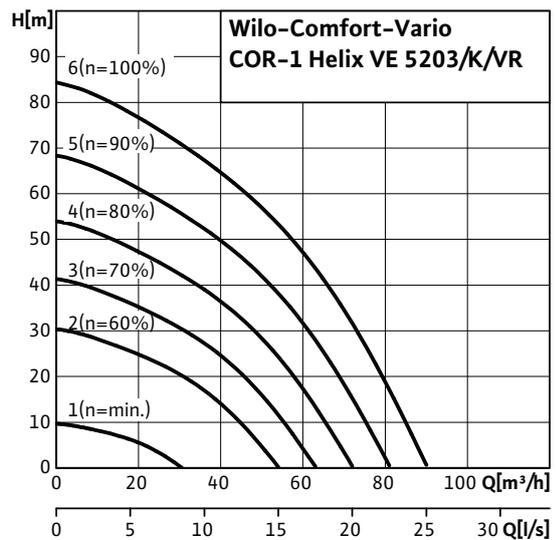
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3604/K/VR



Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 3605/K/VR



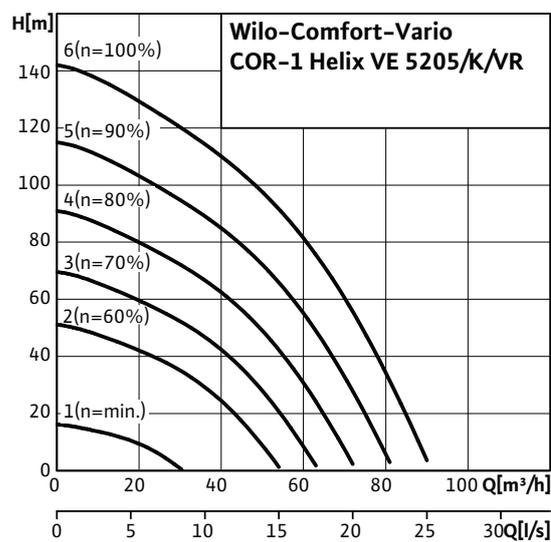
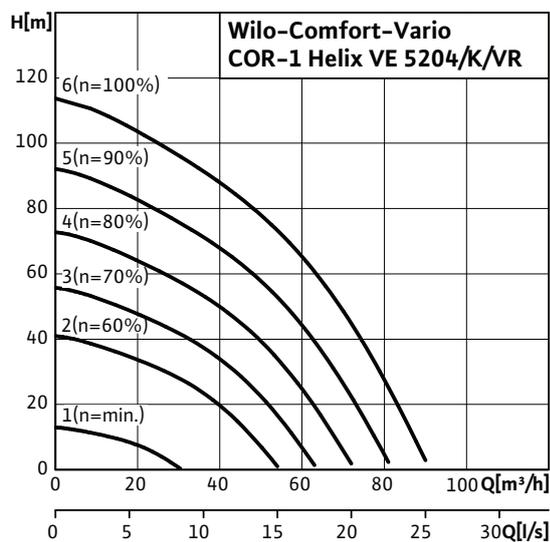
Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5203/K/VR



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5204/K/VR

Wilo-Comfort-Vario COR -1 Helix VE 5205/K/VR



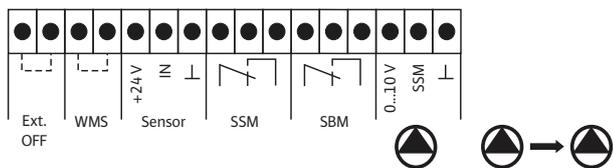
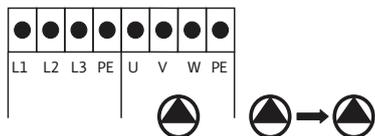
Supression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Caractéristiques moteur Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

Plan d'encombrement

3~400 V



Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Alimentation réseau triphasée, exécution standard	intensité A (D)		Puissance nominale du moteur	
			I		P_2
		V	A	kW	
Helix VE VE 2205/K/VR	400	21.2	11		
Helix VE VE 3604/K/VR	400	21.2	11		
Helix VE VE 3605/K/VR	400	25.4	15		
Helix VE VE 5203/K/VR	400	21.2	11		
Helix VE VE 5204/K/VR	400	25.4	15		
Helix VE VE 5205/K/VR	400	33.6	18,5		

Surpression

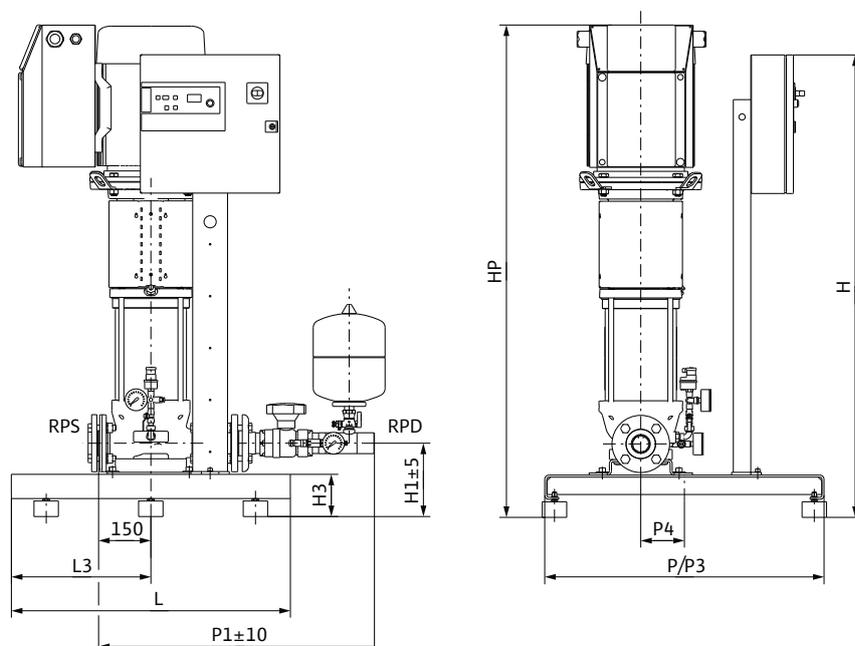
Installations à pompes simples à vitesse variable



Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

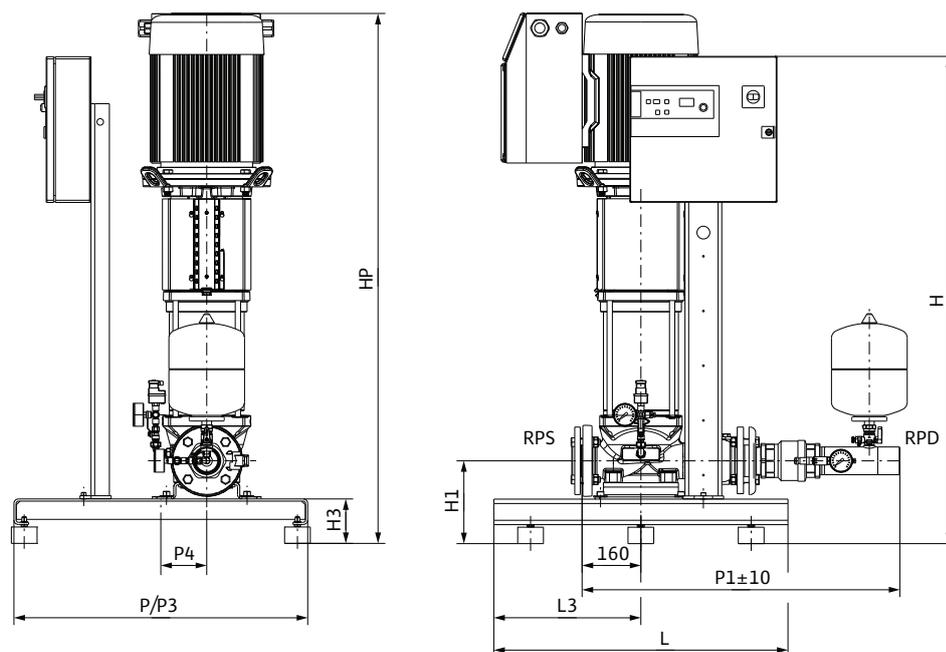
Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 2205/VR



Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 3604/K/VR



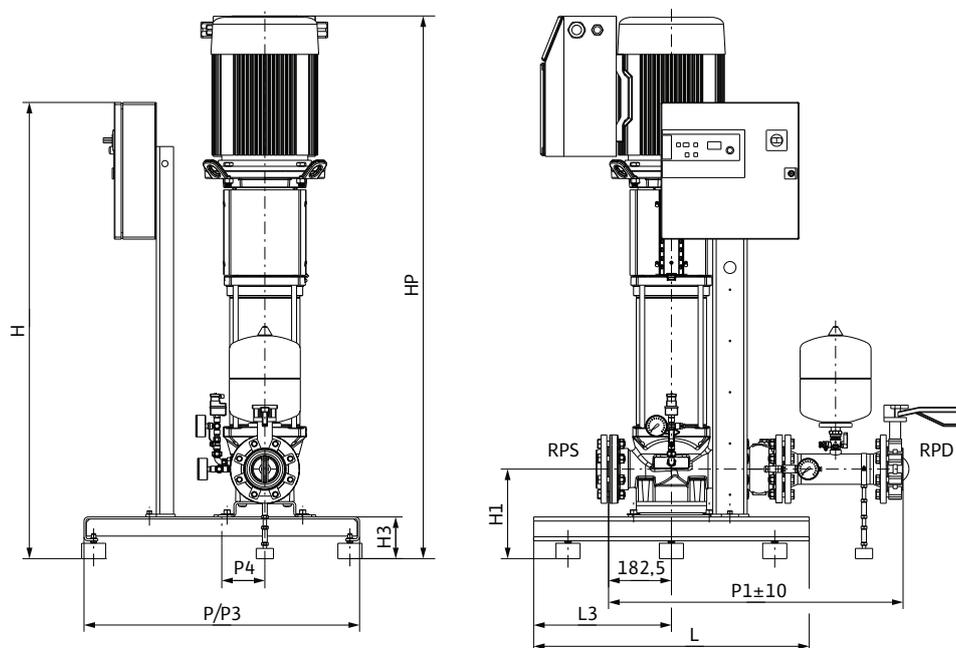
Surpression

Installations à pompes simples à vitesse variable

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-1 Helix VE 5204/VR



Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-1...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspi- ration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions									Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₃	P		P ₁	P ₃
			mm											
Helix VE VE 2205/K/VR	Rp 2	R 2	1335	215	125	1421	800	400	800	795	800	287		
Helix VE VE 3604/K/VR	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1335	227	122	1450	800	400	800	865	800	278		
Helix VE VE 3605/K/VR	DN 65	R 2 ¹ / ₂	1335	227	122	1528	800	400	800	865	800	310		
Helix VE VE 5203/K/VR	DN 80	DN 80	1355	262	122	1485	800	400	800	855	800	345		
Helix VE VE 5204/K/VR	DN 80	DN 80	1355	262	122	1596	800	400	800	855	800	359		
Helix VE VE 5205/K/VR	DN 80	DN 80	1355	262	122	1734	800	400	800	855	800	400		

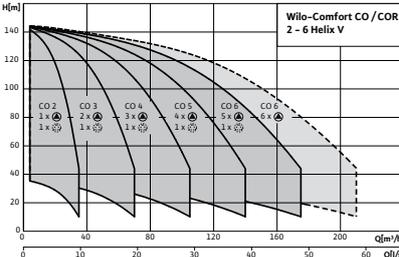
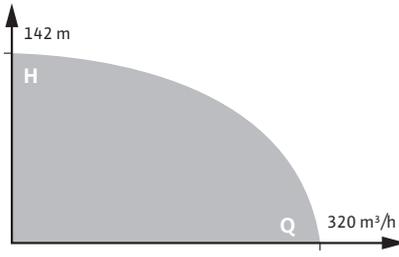
Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Economy CO-MHI.../ER	Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC	Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires, horizontales, non auto-amorçantes, montées en parallèle en acier inoxydable	Groupe de surpression avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle avec moteur à rotor noyé	Groupe de surpression avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau et surpression entièrement automatiques destinées aux bâtiments d'habitation et administratif, hôtels, hôpitaux, grands magasins ainsi qu'à l'industrie • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	60 m	110 m	160 m
Q _{max}	75 m ³ /h	84 m ³ /h	800 m ³ /h
Particularités/ Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Installation compacte avec un excellent rapport qualité/prix conforme à la norme DIN 1988 • 2 - 4 pompes multicellulaires horizontales montées en parallèle de la gamme MHI, entièrement en acier inoxydable • Réglables sans problème et fiable grâce à des appareils de commande ER 2 à ER 4 intégrés • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation confortable répondant à toutes les exigences de la norme DIN 1988 • 2 à 6 pompes multicellulaires verticales montées en parallèle, entièrement en acier inoxydable, de la gamme MVIS • Faible niveau sonore grâce à l'utilisation des pompes multicellulaires en acier inoxydable, avec moteur à rotor noyé, de la gamme MVIS • Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire. • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation confortable avec pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVI conformes à toutes les exigences de la norme DIN 1988 • 2 à 6 pompes multicellulaires verticales montées en parallèle de la gamme MVI avec moteurs normés CEI • Appareil de commande/de régulation Comfort « CC » avec commande par microprocesseur programmable et écran tactile graphique, saisie des paramètres de service guidée par menu avec les installations COR avec convertisseur de fréquence pour régulation continue de la pompe principale • Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 430 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 444 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 466 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Surpression

Installations à pompes multiples

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC	Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Installation de distribution d'eau à haut rendement prête à être raccordée (non auto-amorçante). Avec 2 à 6 pompes multicellulaires à moteur ventilé, en acier inoxydable, logées à la verticale et montées en parallèle, de la gamme Helix V, avec Comfort-Controller CC (disponible avec et sans convertisseur de fréquence).	Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée (non auto-amorçante) Avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, logées à la verticale et montées en parallèle, à moteur ventilé de la gamme Helix VE, chaque pompe disposant d'un convertisseur de fréquence intégré refroidi à l'air, avec régulateur Vario VR
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN 14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN 14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	160 m	142 m
Q _{max}	800 m ³ /h	320 m ³ /h
Particularités /Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> Installation robuste avec pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix V conformes à toutes les exigences de la norme DIN 1988 (EN 806) Hydraulique de pompe à haut rendement en liaison avec les moteurs normalisés EFF 1 Hydraulique avec perte de pression optimisée de l'installation complète 2 à 6 pompes multicellulaires montées en parallèle et disposées verticalement de la gamme Helix V, pour des puissances jusqu'à 480 m³/h et hauteurs de refoulement jusqu'à 153 m de série Appareil de régulation/commande confort « CC », avec commande par microordinateur à mémoire programmable et écran tactile graphique, saisie guidée par menu des paramètres de fonctionnement, disponible avec ou sans convertisseur de fréquence pour la régulation continue de la pompe principale Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> Installation robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW) Hydraulique avec perte de pression optimisée de l'installation complète Spectre hydraulique jusqu'à 320 m³/h et hauteur manométrique 143 m. Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 25 à 60 Hz max. Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur Qualité de régulation maximale et commande très simple grâce au régulateur VR utilisé Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 512 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 548 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme Wilo-Comfort(-N)-Vario COR...

Gamme	Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à rotor noyé et vitesse variable	Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à vitesse variable	Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à vitesse variable
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses. 	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie. • Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.
H _{max}	106 m	150 m	83 m
Q _{max}	56 m ³ /h	560 m ³ /h	130 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Faible niveau sonore grâce à l'utilisation de 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, à rotor noyé, montées en parallèle, avec convertisseur de fréquence intégré et refroidi par eau. • Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire. • Plage de réglage du convertisseur de fréquence de 20 à 50 Hz • Fiabilité grâce à l'utilisation de pompes de la gamme MWISE avec détection de marche à sec intégrée et coupure automatique en cas de manque d'eau • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE avec convertisseurs de fréquence intégrés, refroidis par air • Large palette de réglages possibles • Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur • Installations spécifiques aux clients sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation compacte avec un excellent rapport qualité/prix grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence refroidi par air et intégré • Large palette de réglages possibles • Protection moteur intégrée par thermistance (CPT) • Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur • Installations spécifiques aux clients sur demande
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 558 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 566 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 589 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la structure et du fonction. du régulateur Wilo-Economy ER2-ER4



Régulateur Wilo-Economy ER2 – ER4

Coffret central de commande, en exécution entièrement électronique, indice de protection IP 41, prévu avec un interrupteur principal, un commutateur de commande pour chaque pompe avec fonction [Manuel (temporisée)] – [0] – [Automatique] et également des voyants/LED de contrôle pour les fonctions manque d'eau et témoin marche/dérangement pour chaque pompe, démarrage direct jusqu'à une puissance du moteur de 4 kW (pour 400 V/50 Hz).

Equipement

Régulation entièrement électronique, interrupteur principal, commutateur sélectif pour chaque pompe avec fonction [Manuel (temporisé)] – [0] – [Automatique].

Activation via un capteur de pression électronique
4 – 20 mA. Réglage de la pression de consigne par 3 potentiomètres.

- Valeur de consigne = niveau d'enclenchement p_{Mar}
- 1er niveau de la pression de désamorçage pompe d'appoint p_{Arr1}
- 2e niveau de la pression de désamorçage pompe d'appoint p_{Arr2}

Temporisation des pompes d'appoint : env. 8 s

Temporisation de la pompe de charge principale :
Généralement par le potentiomètre, 2e niveau de la pression de désamorçage et par le potentiomètre de 8 – 120 s.

Coupage en cas de manque d'eau :

Activation soit par interrupteur à pression côté pression d'alimentation, soit par électrodes plongeantes soit par contacteur à flotteur

Temporisation coupure en raison du manque d'eau :
Par potentiomètre 8 – 120 s

Protection de moteur :

Disjoncteur-protecteur électronique intégré dans les pompes de la série MHI, fonction de déclenchement pour protection thermique et sonde CPT.

Permutation des pompes :

Permutation pompe d'appoint/pompe de charge principale lors de chaque nouveau démarrage.

Cycle d'essai :

Pour les pompes au repos après 6 h pendant 15 s

Permutation en cas de défaut :

Automatique, en cas d'arrêt d'une pompe de service avec indication optique « Défaut ».

Bornes Ext. On/Off :

Par une entrée séparée de la barrette à bornes par GLT/DDC

Electronique :

- Emission parasites EN 61000-6-3
- Résistance aux interférences EN 6100-6-1

Signalisation :

Directement sur le coffret de commande avec des voyants LED marche/défauts pour chaque pompe et un voyant manque d'eau

Signalisation à distance :

Par des contacts secs pour le fonctionnement collectif et les défauts collectifs

Tension du circuit de commande : 24 V DC/AC

Alimentation en tension au niveau des barrettes à bornes :

- 3~ 400 V ± 10% ; 50/60 Hz
- 3~ 230 V ± 10% ; 50/60 Hz
- 1~ 230 V ± 10% ; 50/60 Hz

Options

- Indicateur de pression numérique sur le coffret de régulation
- Compteur des heures de fonctionnement
- Messages individuels de fonctionnement et de défauts
- Indice de protection IP 54
- Protection manque d'eau côté alimentation et refoulement
- Temporisateur
- Avec programme journalier (24 h)
- Avec programme hebdomadaire

Permutation des pompes

Durant les cycles normaux de fonctionnement de l'installation de surpression, toutes les pompes permutent en alternance après chaque activation/coupage, de telle façon que l'usure simultanée de toutes les pompes soit assurée. Dans le cas où une pompe est en dérangement, la pompe suivante prend automatiquement le relais.

Fonctionnement « test »

Si l'installation est arrêtée pendant 6 h (pas de consommation d'eau), un cycle d'essai de 15 s de la première pompe est effectué automatiquement. Au bout de 6 autres heures, la seconde pompe est testée et ainsi de suite, de telle façon que dans l'intervalle de 24 heures toutes les pompes soient testées.

Protection contre le manque d'eau

Le régulateur Economy ER est prévu pour tous les types de capteurs de protection contre le manque d'eau utilisés dans la pratique, comme des interrupteurs à pression, des électrodes plongeantes ou des contacteurs à flotteur. Le raccordement côté refoulement de ces capteurs est également possible. Les contacts des capteurs requis sont à insérer dans les barrettes à bornes du coffret de régulation.

Description de la structure et du fonction. du régulateur Wilo-Economy ER2-ER4

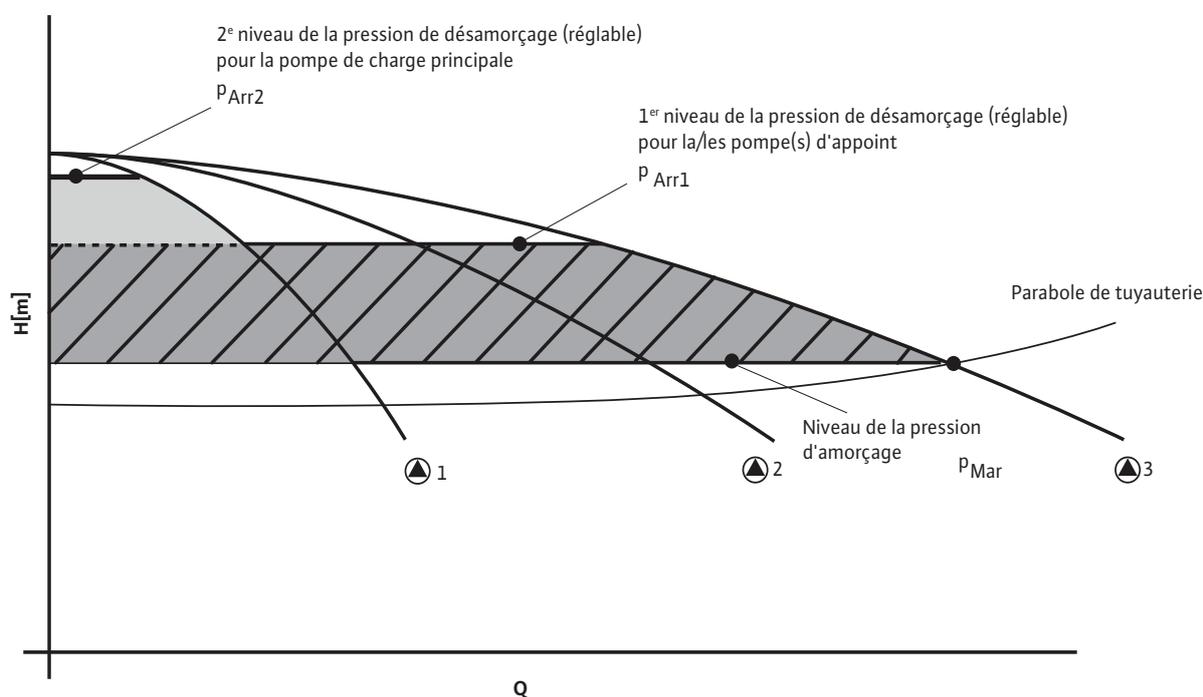
Description des fonctions

L'installation de surpression Wilo-Economy est pilotée et surveillée par le régulateur Economy ER en liaison avec différents capteurs de pression et de niveaux (voir figure 1). En fonction de la consommation d'eau, la pression varie entre deux niveaux et les pompes de l'installation sont activées et désactivées en cascade. Le fractionnement en différentes petites pompes permet une adaptation en continu aux conditions de consommation/de charge, dans les limites de pression pré-réglées. La plage de fonctionnement de l'installation est comprise entre le niveau d'enclenchement p_{Mar} , valable pour toutes les pompes, et le niveau de la pression de désamorçage p_{Arr2} pour

- a) la pompe de charge principale et
- b) le niveau de coupure p_{Arr1} de la pompe d'appoint.

Après avoir atteint le 2e niveau de pression de désamorçage (p_{Arr2}) et une durée de fonctionnement minimale de 1– 120 s, l'installation s'arrête près de $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. De cette façon, on réduit considérablement les coups de bélier et les mises en route et arrêts intempestifs en cas de faibles consommations.

L'enclenchement des pompes de charge principale et d'appoint se produit lorsque le niveau de la pression de consigne réglé p_{Mar} est atteint.



Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort CC



Coffret central de commande, en exécution entièrement électronique, indice de protection IP 54, avec interrupteur principal, construction modulaire.

Exécution avec ou sans convertisseur de fréquence.

Construction du coffret de régulation

La construction du coffret de régulation dépend de la puissance des pompes à raccorder (démarrage direct ou démarrage étoile-triangle). Il se compose de plusieurs composants :

Interrupteur principal activation/désactivation du coffret de commande.

Ecran tactile : écran tactile graphique pour l'affichage et la manipulation, monté dans la porte de l'armoire électrique. Affichage des données de fonctionnement et des états de fonctionnement des pompes, du régulateur et du convertisseur de fréquence grâce à la combinaison de symboles, diagrammes et d'un affichage en texte clair, en plusieurs langues. Jusqu'à 15 langues sont enregistrées ou peuvent être programmées. Les états de fonctionnement sont également affichés par la modification des couleurs du rétroéclairage de l'écran tactile. La sélection du menu et la saisie des paramètres sont effectuées au niveau de la surface tactile de l'écran.

Commande programmable : SPS modulaire avec bloc d'alimentation 24 V. La configuration dépend du système. L'unité centrale (CPU), un module analogique ainsi que le bloc d'alimentation 24 V sont toujours présents. Lorsque le Controller CC est équipé d'un convertisseur de fréquence, différents modules numériques ainsi qu'une interface COM peuvent également être utilisés.

Protection par fusible des entraînements et du convertisseur de fréquence : en série sur les appareils pour une puissance électromotrice de P_2 4,0 kW, par disjoncteur-protecteur, sur les entraînements avec P_2 5,5 kW, par contacteur/combinaisons de contacteurs avec déclencheur thermique et relais temporisé pour la commutation étoile-triangle.

Moteurs avec protection thermique (WSK) : raccordement possible selon le plan de câblage

Description de la construction et des fonctions du régulateur Economy CC

Installations à pompes multiples

Interrupteur Manuel-O-Automatique : interrupteur pour les modes de fonctionnement de la pompe « Manuel » (fonctionnement test/d'urgence sur le réseau, protection de moteur présente), « O » (pompe coupée – pas de mise en circuit possible via SPS) et « Auto » (pompe validée pour le fonctionnement automatique par SPS) disponible pour chaque pompe.

Convertisseur de fréquence : convertisseur de fréquence selon la technique de modulation d'impulsions en largeur avec filtre RFI côté réseau pour diminuer les rayonnements perturbateurs et filtre sinus côté moteur pour la réduction des bruits de moteur et la suppression des pointes de tension des installations « COR ».

Ext. On/Off : barrettes à bornes pour la désactivation et l'activation externes par la TCP supérieure ou actionnement manuel à distance.

Messages d'état de fonctionnement/de défauts collectifs SBM/SSM : possible par contacts secs selon le schéma de raccordement, charge de contact max. 250 V~/2 A

Message de fonctionnement/de défaut individuel et message de manque d'eau : des contacts secs sont disponibles en option par l'intermédiaire des bornes correspondantes (inverseur). Charge de contact max. 250 V~/2 A

Affichage de la pression réelle pour la possibilité d'affichage/de mesure externe : des bornes sont disponibles pour le prélèvement d'un signal de 0-10 V. 10 V correspondent à la valeur finale du capteur de pression, c'est-à-dire, pour un capteur 16 bars, 10 V = 16 bars.

Affichage de la fréquence réelle : dans le cas des coffrets de régulation avec convertisseur de fréquence, le signal de fréquence peut être prélevé sous la forme d'un signal 0-10 V via les bornes correspondantes pour la possibilité d'affichage/de mesure externe. 0-10 V correspondent ici à la plage de mesure 0-50 Hz.

Affichage des défauts et validation : en cas de défaut, la couleur du rétroéclairage passe du VERT au ROUGE. Le message de défaut collectif est activé et affiché sur l'écran avec un numéro de code de défaut et un texte d'alarme. Dans les systèmes avec télédiagnostic, un message est envoyé au(x) destinataire(s) défini(s). La validation peut être effectuée avec l'interrupteur RESET sur l'écran ou par signalisation à distance. La couleur de fond de l'écran passe alors du ROUGE au ORANGE. Après élimination du défaut, la couleur de l'écran passe de nouveau au VERT.

Affichage du temps : tous les temps affichés/définis sont enregistrés sur l'écran en temps réel. Cela est également valable en cas de panne de l'alimentation par exemple car l'horloge en temps réel continue d'être alimentée par une batterie tampon. L'état de charge de la batterie tampon de l'horloge en temps réel est contrôlé par le système et affiché à l'écran le cas échéant.

Electronique

- Emission parasites EN 61000-6-3

- Résistance aux interférences EN 61000-6-1

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort CC

Logiciel

- Régulation entièrement automatique pour 1 à 6 pompes avec ou sans convertisseur par capteur 4 – 20 mA avec détection de rupture de fil.
- Manque d'eau réglable par contacteur à flotteur, interrupteur à pression (option : électrodes), temporisation en présence d'un manque d'eau.
- Guidage par menu avec texte clair en 15 langues max. et/ou représentation symbolique supplémentaire.
- Avec ou sans pompe de réserve, au choix.
- Marche d'essai réglable marche/arrêt, temps librement programmables.
- Permutation des pompes par optimisation des durées de fonctionnement grâce aux heures de service.
 - première possibilité : permutation cyclique des pompes après une durée réglable sans prise en compte des heures de service
 - deuxième possibilité : par impulsion – Lors de chaque demande, la pompe de charge principale est permutée sans prise en compte des heures de service
 - troisième possibilité : avec présélection de pompe : une pompe peut être définie en tant que pompe de charge principale permanente. La permutation de toutes les pompes d'appoint est optimisée dans le temps
- Compteur des heures de fonctionnement par pompe.
- Compteur des heures de fonctionnement par installation.
- Commutation automatique en cas de défaut d'une pompe de service sur la pompe de réserve.
- Désamorçage de la pompe de charge principale lors du fonctionnement sans convertisseur de fréquence en fonction de la pression et du temps.
- Coupure en cas de manque d'eau par message d'un manostat de pression d'alimentation ou d'un contacteur à flotteur après une durée réglable. Possible également via des électrodes plongeantes et un relais de niveau (en option).
- Surveillance de la pression max. et min. du système avec enchaînement de la durée réglable
- Système de sécurité pour différents groupes d'utilisateurs. Protection par saisie de mot de passe en 3 niveaux.
- Registre pour les derniers défauts
- Horloge hebdomadaire pour 2 niveaux de pression par exemple.
- 2 jeux de paramètres sélectionnables.
- Paramètres pré-réglés en usine pour une mise en service simple.
- Désamorçage de la pompe de charge principale lors du fonctionnement du convertisseur de fréquence via le test à débit nul (augmentation réglable de la pression de consigne de 5 s toutes les 60 s. Contrôle de la pression et de la vitesse), si la valeur réelle ne chute pas, désactivation après une durée réglée.

Accessoires pour le régulateur CC

Modules disponibles en option

Bloc d'alimentation avec tampon : l'alimentation de SPS est conservée, même en cas d'interruption de la tension réseau

Relais d'analyse CPT : surveillance des élévations de température sur les pompes avec résistances CPT.

Modification de la consigne à distance ou mode de réglage manuel :

la valeur de consigne peut être modifiée grâce à un signal analogique externe (0-10 V, 4-20 mA) ou le coffret de régulation fonctionne en mode de réglage manuel par l'intermédiaire d'un signal analogique externe.

Message d'état de fonctionnement et de défauts individuel :

contacts secs pour la signalisation à distance de l'état de la pompe.

Message de manque d'eau contact sec pour la signalisation à distance du manque d'eau.

Commutation valeur de consigne : commutation entre les valeurs de consigne 1 et 2 par l'intermédiaire d'un signal externe

Modules bus : modules pour l'intégration dans différents systèmes de bus, par exemple LON, bus CAN, Profibus, Modbus RTU, Ethernet.

Modules de communication : modules de télédiagnostic/télémaintenance, modem analogique, terminal ISDN, modem GSM, Web-Server.

Raccordement électrique

Voir chapitre « Raccordement électrique » de l'installation concernée.

Description des fonctions

L'installation de surpression Wilo-Comfort-N et Wilo-Comfort est réglée et contrôlée par le Comfort-Controller CC en association avec différents capteurs de pression et de niveau. Le système de régulation Comfort réglé par l'intermédiaire de la commande programmable (SPS) permet de commander et de réguler les installations de surpression comptant jusqu'à 6 pompes simples. La pression du système est surveillée grâce à un capteur de signal correspondant et conservée dans les valeurs de pression paramétrées grâce à la commande programmable. Dans le cas des systèmes CC sans convertisseur de fréquence, les pompes de l'installation s'enclenchent et se déclenchent en cascade en fonction de la charge entre deux niveaux, selon la consommation d'eau. Le Controller CC fonctionne avec ou sans convertisseur de fréquence.

En présence d'un convertisseur de fréquence, la commande programmable agit sur le convertisseur de fréquence qui influence à son tour la vitesse de la pompe de charge principale. Le convertisseur de fréquence agit exclusivement sur la pompe de charge principale concernée. La modification de la vitesse induit une modification du débit et de la puissance fournie par l'installation de surpression. En fonction de l'état de charge, les pompes d'appoint non régulées sont automatiquement activées ou désactivées, la pompe de charge principale assurant toujours la régulation précise sur la valeur de consigne réglée. Selon le nombre de pompes et les exigences de régulation, les systèmes de régulation sont conçus différemment. Le fractionnement sur plusieurs petites pompes assure une adaptation en continu aux états de consommation et de charge respectifs dans les limites de pression pré-réglées.

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort CC

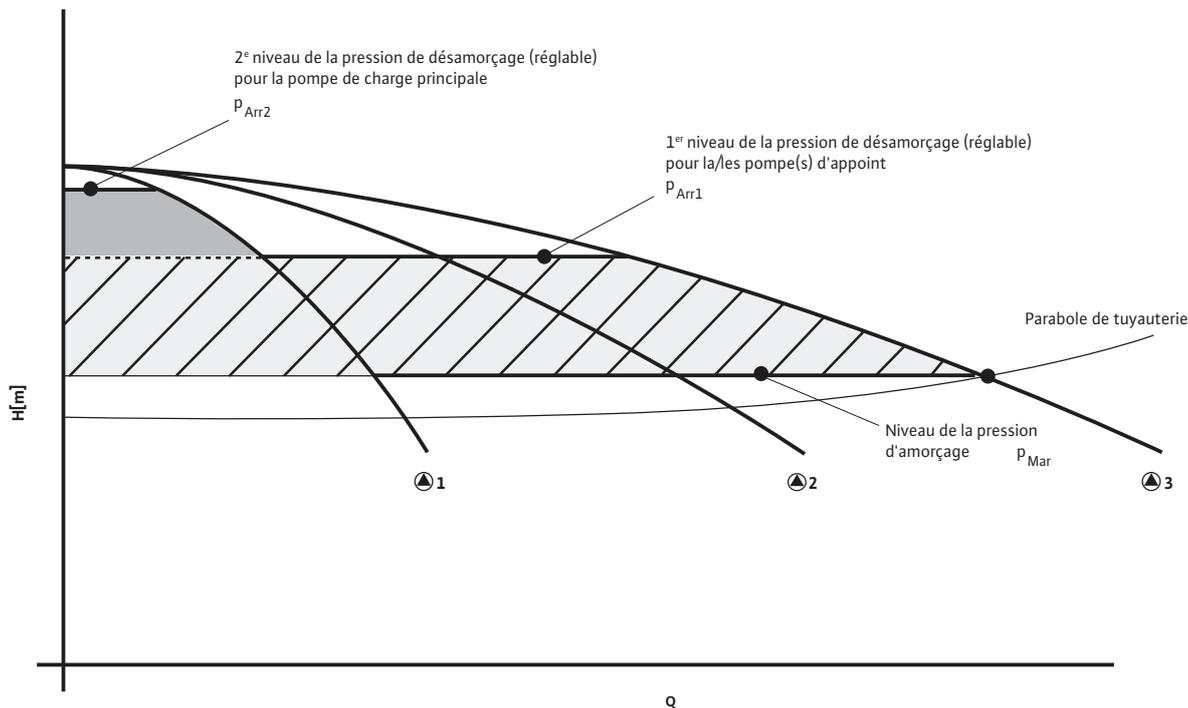
Fonctionnement de l'installation sans convertisseur de fréquence

Dans le cas du fonctionnement sans convertisseur de fréquence, la plage de fonctionnement de l'installation est comprise entre le niveau d'amorçage valable pour toutes les pompes p_{Mar} et le niveau de la pression de désamorçage p_{Arr2} pour

- la pompe de charge principale et
- le niveau de coupure p_{Arr1} pour les pompes d'appoint.

Après avoir atteint le 2e niveau de pression de désamorçage (p_{Arr2}) et une durée de fonctionnement minimale de 0–180 s, l'installation s'arrête avec environ $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$. De cette façon, on réduit considérablement les coups de bélier et les mises en route et arrêts intempestifs en cas de faibles consommations d'eau.

Les pompes de charge principale et d'appoint s'enclenchent lorsque la pression est inférieure au niveau de pression de consigne réglé p_{Mar} (voir également figure 1 ci-après).

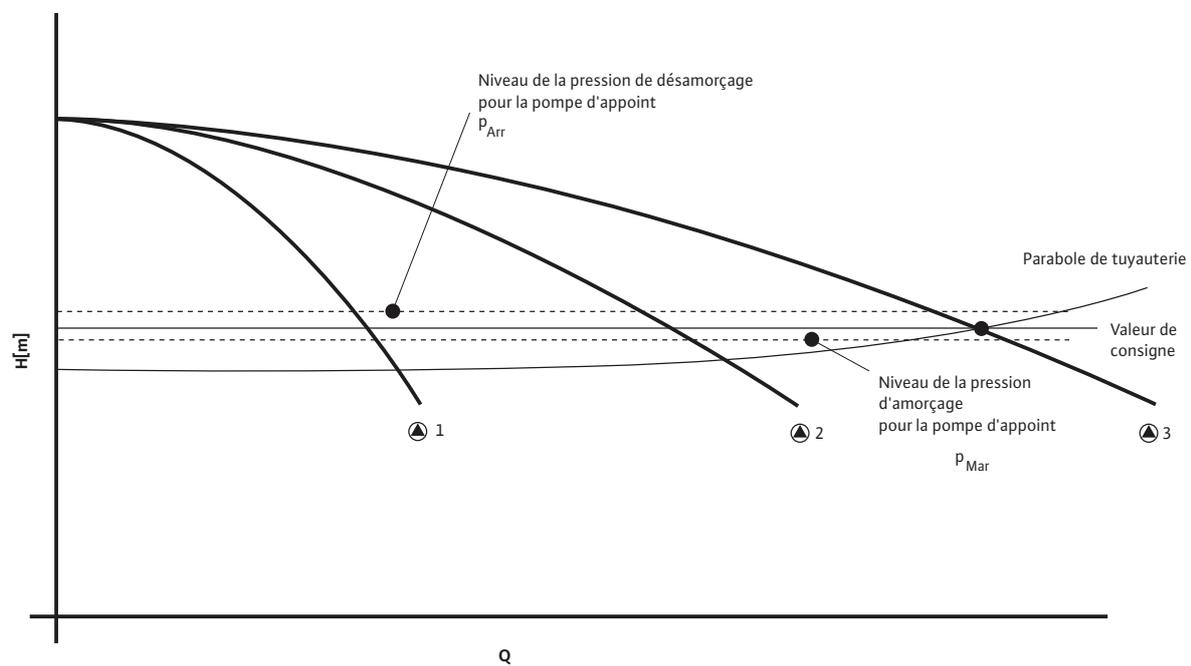


Fonctionnement de l'installation avec convertisseur de fréquence

Lors du fonctionnement avec convertisseur de fréquence, la plage de fonctionnement correspond à la valeur de consigne. Uniquement à l'approche de la limite 100 % de la vitesse, pour chaque pompe de service, la pression diminue, avant l'enclenchement de la pompe d'appoint présélectionnée, jusqu'au niveau de la pression d'amorçage p_{Mar} . ou la pression monte, avant le déclenchement de la pompe d'appoint présélectionnée, jusqu'au niveau de la pression de désamorçage p_{Arr} . Pendant les enclenchements et déclenchements des pompes d'appoint, le convertisseur de fréquence qui régule la pompe de charge principale assure, par une diminution ou une augmentation de la vitesse, un fonctionnement en douceur en atténuant les pointes de pression et répond ainsi à toutes les variations d'état de charge qui peuvent se produire dans le domaine de la technique du bâtiment. L'enclenchement de l'installation de surpression a lieu, sans temporisation, lorsque la pression du système baisse jusqu'au niveau de pression d'amorçage p_{Mar} , par un démarrage en douceur de la pompe de charge principale pilotée par le convertisseur de fréquence.

Le processeur stoppe l'installation de surpression à $Q = 0$. Les coups de bélier provoqués par des déclenchements trop rapides et des réenclenchements immédiats sont ainsi complètement exclus.

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort CC



Supression

Installations à pompes multiples

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort-Vario



Wilo-Comfort-Vario-Regler Hardware

Coffret central de commande, entièrement électronique, modulaire, pour la régulation de 4 pompes max. branchées en parallèle, disposant d'un convertisseur de fréquence intégré/adapté pour la variation de la vitesse en continu, boîtier en tôle d'acier, indice de protection IP 54 avec un interrupteur principal, LCD et bouton poussoir/rotatif.

Modules

Module de commande et d'affichage pour la communication entre le système et l'utilisateur, intégré dans la porte du coffret de commande, comprenant :

L'écran LCD (alphanumérique, avec rétroéclairage) pour l'affichage de la valeur de consigne et réelle de la pression, de tous les paramètres de régulation y compris les durées réglables, ainsi que des états de fonctionnement des pompes (manuel/nul/automatique), et des messages d'erreur ainsi que de l'historique.

Bouton rotatif (commande à bouton unique) pour l'activation, la modification et la confirmation des valeurs de consigne et des paramètres de régulation et de commande et **diodes lumineuses** pour l'affichage des états de l'installation comme : sous tension – installation en marche – pompe en dérangement – manque d'eau – pression trop élevée.

Module platine principale avec bloc d'alimentation pour la mise à disposition de toutes les tensions nécessaires, l'adaptation de signal et le filtrage, la connexion avec le panneau de contrôle et le module d'affichage et de commande, la connexion avec les platines de signalisation des états de fonctionnement et de défauts individuels disponibles en option. Raccordements pour le transmetteur de valeur réelle, le contact de manque d'eau, les bornes de la ligne de commande. Interfaces internes RS 232/RS 485. Raccordements TCP pour les messages d'état de fonctionnement collectif, les messages de défauts collectifs (contacts secs), Ext. On/Off.

4 commutateurs pour la sélection d'une tension continue réglable pour toutes les pompes. (Fonction d'urgence en cas de panne du panneau de contrôle)

Module du panneau de contrôle pour la réalisation de toutes les tâches de commande et de régulation.

Software/régulation

Régulation progressive continue, entièrement automatique de 1 à 4 pompes, avec convertisseur de fréquence adapté/intégré, couplées

- en parallèle, en fonction de $p = \text{constante}$ via un capteur 4 – 20 mA avec détection de rupture de fil et de dysfonctionnement du capteur.
- Manque d'eau par contacteur à flotteur ou interrupteur à pression (électrodes en option). Temporisation réglable en présence d'un manque d'eau.
- Guidage par menu grâce à des symboles et des valeurs numériques
- Fonctionnement Manuel–0–Automatique
- Sélection avec ou sans pompe de réserve
- Marche d'essai commutable marche/arrêt
- Optimisation des durées de fonctionnement en fonction des heures de service
- Compteur des heures de fonctionnement installation/pompes
- Commutation automatique en cas de défaut d'une pompe de service sur la pompe de réserve.
- Permutation/rotation en fonction du temps de toutes les pompes.
- Historique des derniers défauts.
- Coupure en cas de pression trop élevée via un signal du capteur, en cas de dépassement d'un seuil de surpression réglable après 3 secondes.
- Activation/mise en circuit en fonction la consommation des pompes de charge principale et d'appoint.
- Coupure des pompes d'appoint en fonction les besoins. Pour la pompe de charge principale, par le test à débit nul.

Normes/directives

L'ensemble du système répond aux exigences de la norme DIN 1988 parties 5/6.

En ce qui concerne les composants électriques, l'installation répond aux directives des normes

VDE 0100 partie 430/partie 540

VDE 0110 partie 1/partie 2

VDE 0660 partie 101/partie 107 et également de la DIN 40719/IEC 754

Conformité électronique/CEM

Système avec pompes multiples, d'une puissance moteur de 7,5 kW max. :

- Emissions parasites selon EN 61000–6–3
- Résistance aux interférences selon EN 6100–6–1

Système avec pompes multiples, d'une puissance moteur de 11 à 22 kW :

Le produit répond aux normes EN 61800–3 et remplit les conditions relatives aux émissions parasites dans le domaine domestique ainsi que les conditions relatives à la résistance aux interférences dans le domaine industriel. Lors de l'utilisation dans le domaine domestique, prévoir en plus un filtre antiparasite CEM pour le déparasitage côté réseau selon EN 61800–3 classe B1.

Remarque : en cas d'utilisation dans des bâtiments d'habitation, l'installation doit être effectuée par du personnel qualifié dans le domaine de la compatibilité électromagnétique.

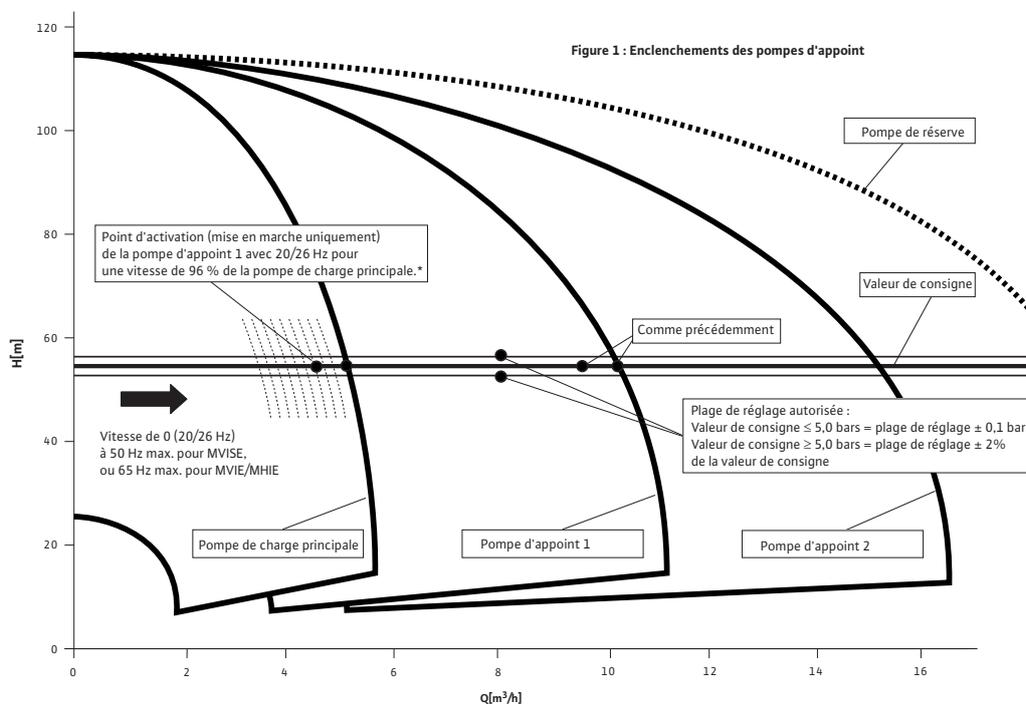
Raccordement électrique

Voir chapitre « Raccordement électrique » de l'installation concernée.

Attention !

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur à courant différentiel résiduel en combinaison avec un convertisseur de fréquence, prévoir un disjoncteur à courant différentiel résiduel universel, selon DIN/VDE 0664.

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort-Vario



* La pompe principale s'arrête à la vitesse précédente
Déclenchement de la pompe d'appoint au bout de 15 secondes

Description des fonctions

L'installation de surpression Wilo-Comfort-Vario est réglée et contrôlée par le régulateur Comfort Vario en association avec différents capteurs de pression et de niveau. En fonction de la consommation d'eau, la pression varie dans une plage de réglage et les pompes de l'installation sont activées et désactivées en cascade. Le fractionnement sur plusieurs petites pompes, toutes équipées d'un réglage de la vitesse en continu, par le convertisseur de fréquence adapté/intégré, assure une adaptation continue des performances aux états de consommation et de charge respectifs dans la plage de réglage de la pression pré réglée.

La plage de réglage autorisée correspond à une valeur de consigne max. de 5,0 bars $\pm 0,1$ bar. Pour une valeur de consigne supérieure à 5,0 bars, la plage de réglage correspond à $\pm 2\%$ de la valeur de consigne pré réglée. Ceci n'est valable qu'à condition que la vitesse de modification du débit volumétrique, pendant la consommation d'eau, soit inférieure à la vitesse de réglage d'une pompe (temps de réaction de la rampe d'accélération du convertisseur de fréquence 1 s) ou en cas de dépassement de la puissance d'une pompe = au temps de réaction + la temporisation pour l'enclenchement d'une ou des pompe(s) d'appoint.

Activation de la pompe de charge principale

La pompe est activée immédiatement lorsque la pression descend au-dessous de la consigne. Dans la plage des performances de la pompe (entre le débit volumétrique 0 et le débit max.), cette dernière s'adapte en continu, grâce à son convertisseur de fréquence intégré dans la plage de réglage à l'état de charge du système.

Les pompes de la gamme MVISE permettent une variation de la vitesse dans la zone de fréquence de 20 à 50 Hz.

Commutation des pompes d'appoint (voir fig. 1)

En cas de besoins en eau croissants, la vitesse de rotation de la pompe principale est tout d'abord augmentée au maximum. La régulation de la vitesse de rotation est alors bloquée pour pouvoir utiliser cette pompe avec un rendement optimal. La pompe d'appoint 1 se charge alors de la fonction de régulation. Elle a déjà été activée par le régulateur Comfort-Vario lorsque la vitesse de rotation de la pompe principale a atteint 96 %. Elle est cependant seulement en attente (fonctionnement 20/26 Hz) pour pouvoir assurer immédiatement la régulation en cas de dépassement de la puissance de la pompe principale. Cela permet de supprimer efficacement le coup de bélier habituel qui a lieu lors de l'activation de la pompe d'appoint. Si un état stationnaire se produit après l'enclenchement de la 1ère pompe d'appoint, c'est-à-dire si aucun besoin croissant en eau n'est plus enregistré dans le système, la pompe d'appoint est à nouveau stoppée après 15 s. Cela permet d'éviter toute consommation électrique inutile.

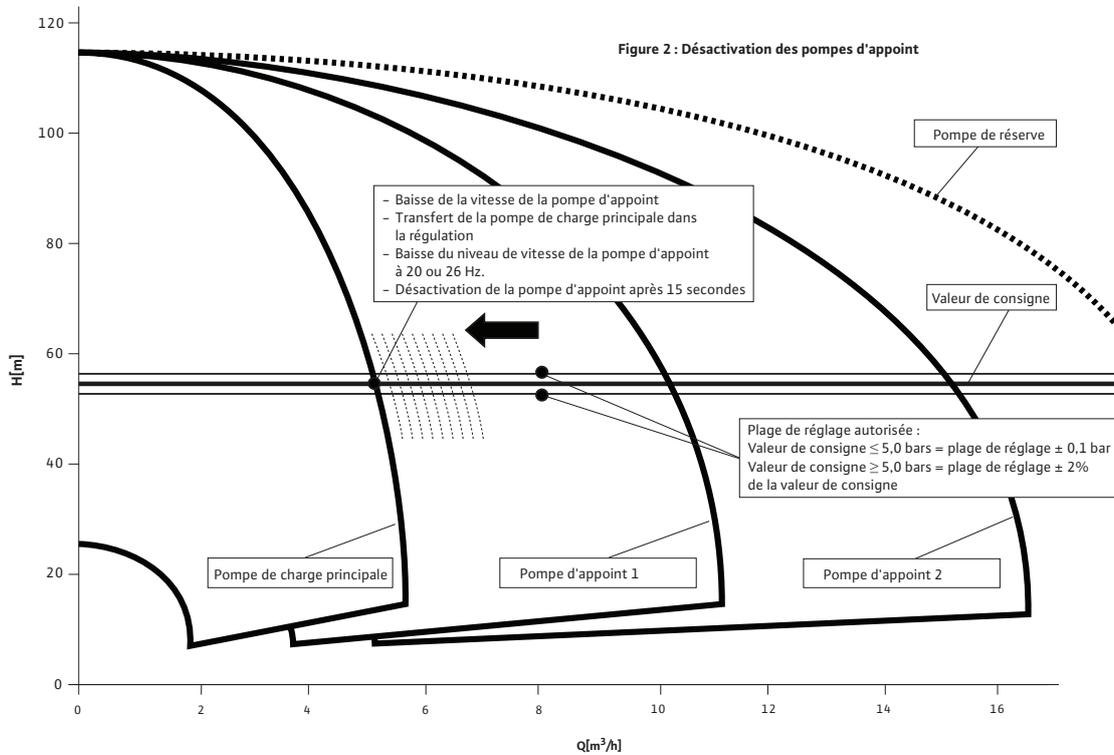
Pendant la mise en attente de la pompe d'appoint 1, cette dernière n'a aucune influence sur la puissance hydraulique du groupe complet de surpression en raison de sa vitesse de rotation faible lors du fonctionnement 20 Hz.

La commutation des autres pompes d'appoint se déroule de manière analogue. Dans ce cas également, les pompes qui fonctionnent déjà sont verrouillées à la vitesse de rotation maximale et la tâche de régulation est transmise au nouveau groupe motopompe. Cela permet d'atteindre le fonctionnement économique à la vitesse nominale, c'est-à-dire le point de rendement optimal des pompes déjà utilisées à pleine capacité.

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort-Vario



Désactivation des pompes d'appoint (voir figure 2)

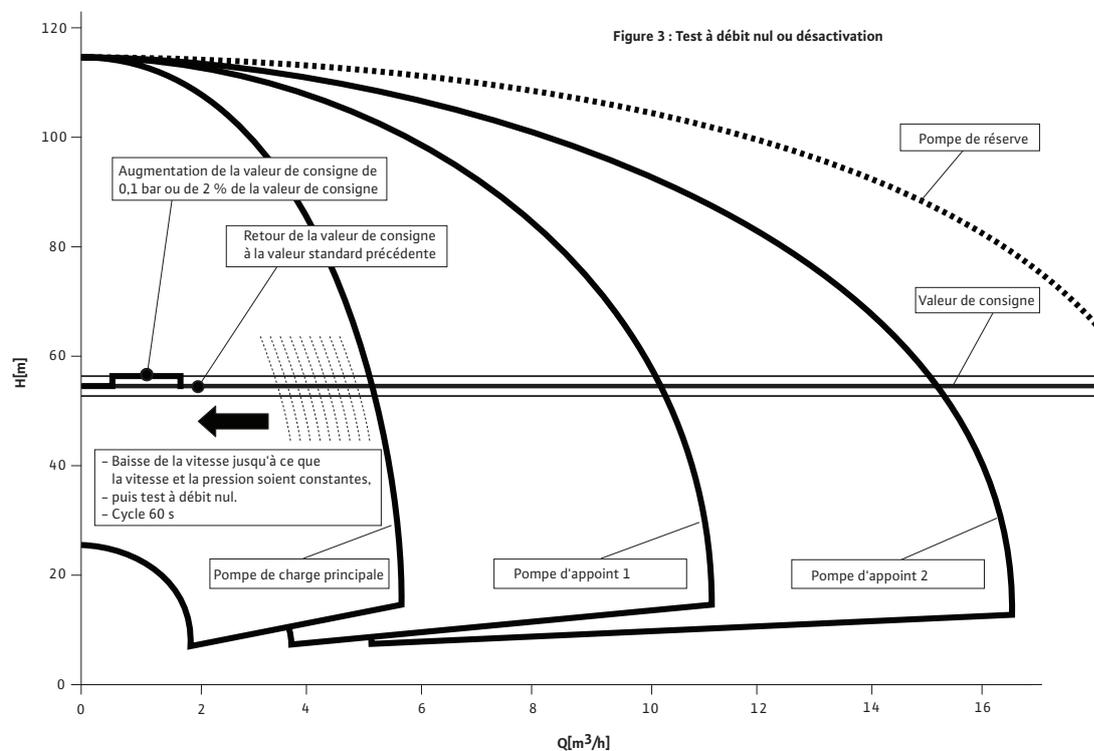
En cas de diminution de la consommation d'eau, la vitesse de la pompe d'appoint en service diminue jusqu'à ce qu'elle n'ait plus d'influence sur la puissance hydraulique de l'installation d'augmentation du niveau de pression.

C'est le cas lorsque, suite à la modification de la vitesse, la hauteur de refoulement est inférieure à la hauteur de refoulement de consigne au point de fonctionnement. La hauteur de refoulement est donc inférieure à la plage prévue lorsque les pompes d'appoint/de charge principale fonctionnent encore à la vitesse maximale.

Le régulateur Comfort Vario transfère alors la pompe d'appoint ou la pompe de charge principale suivante en mode régulé. La vitesse de la pompe d'appoint engagée diminue jusqu'au minimum possible (20 Hz).

La pompe d'appoint s'arrête après une temporisation de 15 secondes. Si la demande continue de diminuer, d'autres pompes d'appoint sont arrêtées et ce de la même manière.

Description de la structure et du fonctionnement du régulateur Wilo-Comfort-Vario



Test à débit nul ou désactivation de la pompe de charge principale (voir figure 3)

Afin d'éviter des mises en route intempestives de l'installation et les variations de pression possibles qui en découlent, le régulateur Comfort Vario ne désactive l'installation d'augmentation du niveau de pression lorsqu'aucune demande d'eau ne se produit.

A cet effet, un test à débit nul est effectué par le régulateur Comfort Vario.

Les conditions minimales sont les suivantes : seule la pompe de charge principale reste en fonctionnement et, pendant un temps limité paramétrable, la pression de l'installation et la vitesse de la pompe de charge principale restent constantes.

Si ces conditions sont remplies, le test à débit nul est lancé et exécuté à partir du régulateur Comfort Vario. Pour cela, la pression de consigne est augmentée pendant 60 secondes de 0,1 bar (pour les pressions de consigne $\leq 5,0$ bars). Lorsque la pression de consigne est $> 5,0$ bars, l'augmentation est de 2 % de la valeur nominale. Le système retourne ensuite à la valeur d'origine.

Si la pression réelle reste au niveau rehaussé de la valeur de consigne, l'installation de surpression est désactivée car il n'y a plus de consommation d'eau. Au cas où la pression réelle descend néanmoins d'au moins 0,1 bar par rapport à la valeur rehaussée, la pompe de charge principale reste en service car il y a toujours une consommation.

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Economy CO-MHI.../ER



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes monocellulaires, horizontales, non auto-amorçantes, montées en parallèle en acier inoxydable

Dénomination

Exemple : **Wilo-CO-2 MHI 405/ER**

CO	Groupe de surpression compact
-2	Nombre de pompes
MHI	Gamme de pompes
4	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h] (pour exécution à 2 pôles/50 Hz)
05	Nombre d'étages de la pompe simple
ER	Unité de régulateur ; ER= Economy-Regler

Domaines d'application

- Distribution d'eau et surpression entièrement automatiques destinées aux bâtiments d'habitation et administratif, hôtels, hôpitaux, grands magasins ainsi qu'à l'industrie
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Installation compacte avec un excellent rapport qualité/prix conforme à la norme DIN 1988
- 2 - 4 pompes multicellulaires horizontales montées en parallèle de la gamme MHI, entièrement en acier inoxydable
- Réglables sans problème et fiable grâce à des appareils de commande ER 2 à ER 4 intégrés
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Débit Q_{max} 75 m³/h
- Hauteur manométrique H_{max} 60 m
- Alimentation 3~230/400 V, 50 Hz
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R 2, R 2½, R 3
- Indice de protection IP 44

Équipement/Fonction

- 2-4 pompes par installation
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir à membrane 8 l, PN 16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

- Roues : acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages : acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe : acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre : acier inoxydable 1.4404
- Joint : EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps : 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique : carbone B/carbure de tungstène
- Chemise de pression : 1.4301/1.4404
- Palier : carbure de tungstène
- Pied de pompe : aluminium

Options

Etendue de la fourniture

Installation complète, montée, testée, prête au raccordement, selon DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, montées en parallèle, avec moteur ventilé (série MHI), montées sur un socle commun, tuyauterie complète, y compris tous les composants hydrauliques nécessaires, le coffret central de commande et capteurs de pression, ainsi que le câblage complet de l'ensemble. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage et de fonctionnement.

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales p. ex. pour déminéralisat, service d'aspiration, etc. **sur demande.**

Caractéristiques techniques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-MHI.../ER	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de refroidissement	•
Eau potable et eau sanitaire	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	95,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	130,0
Hauteur manométrique max. M	60
Vitesse nominale tr/min	2850
Température max. du fluide °C	70
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	10
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	±10
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	•
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 41/IP 54 en option
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

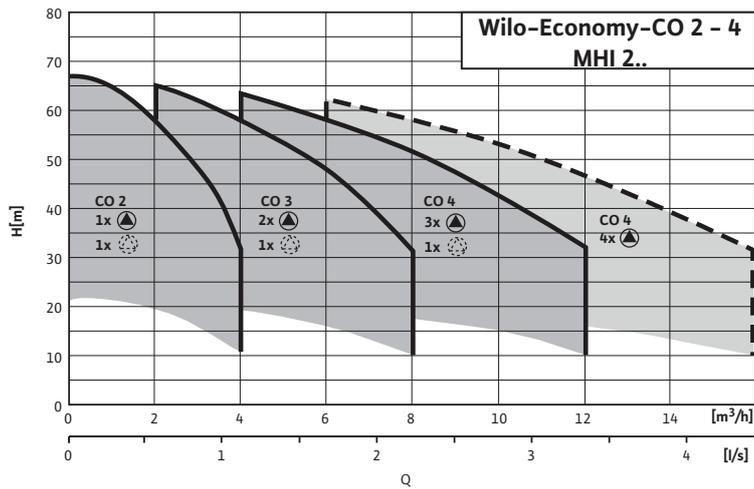
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

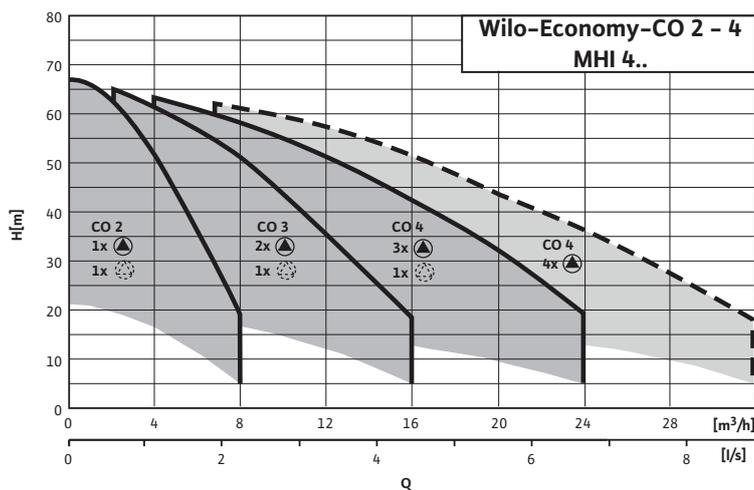
Diagrammes caractéristique Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 202-206/ER



---- fonctionnement à 4 pompes (3 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

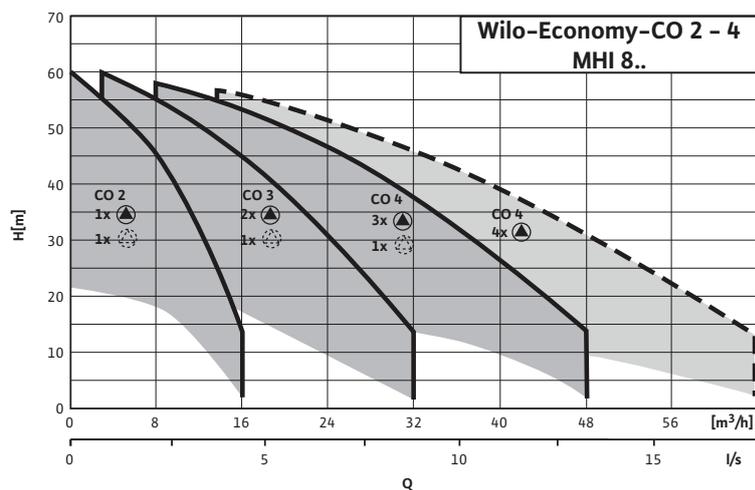
Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 402-406/ER



---- fonctionnement à 4 pompes (3 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

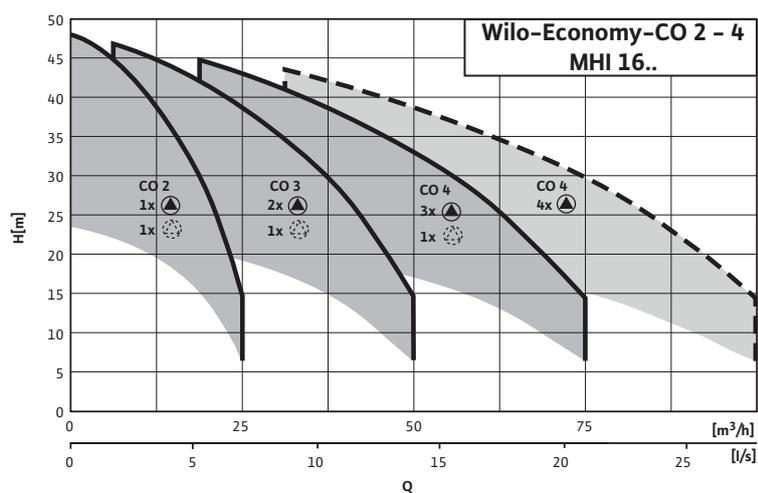
Diagrammes caractéristique Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 802-805/ER



---- fonctionnement à 4 pompes (3 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 1602-1604/E



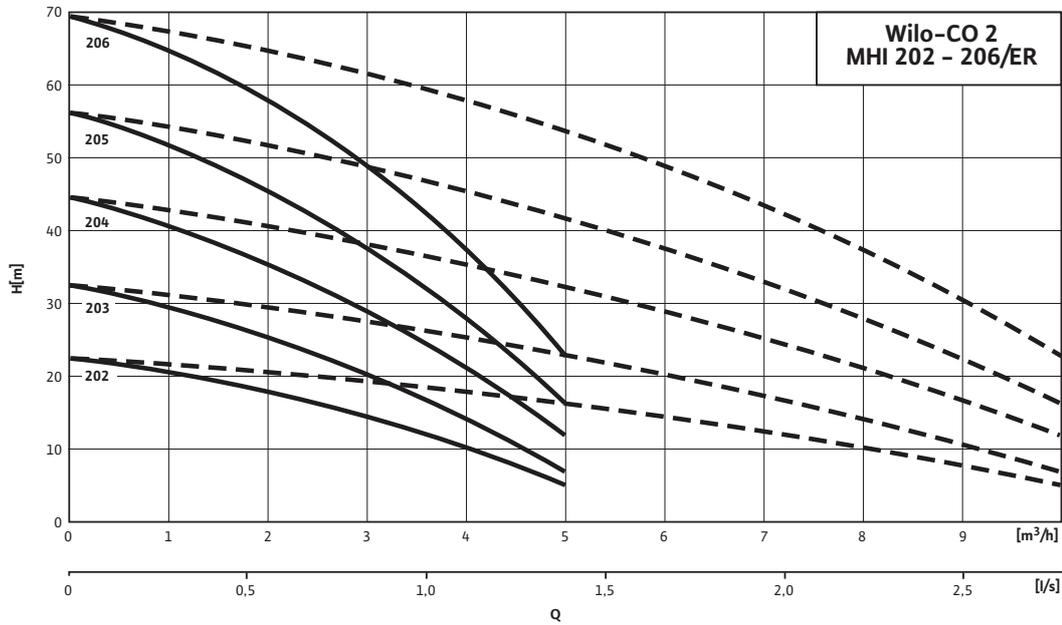
---- fonctionnement à 4 pompes (3 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Surpression

Installations à pompes multiples

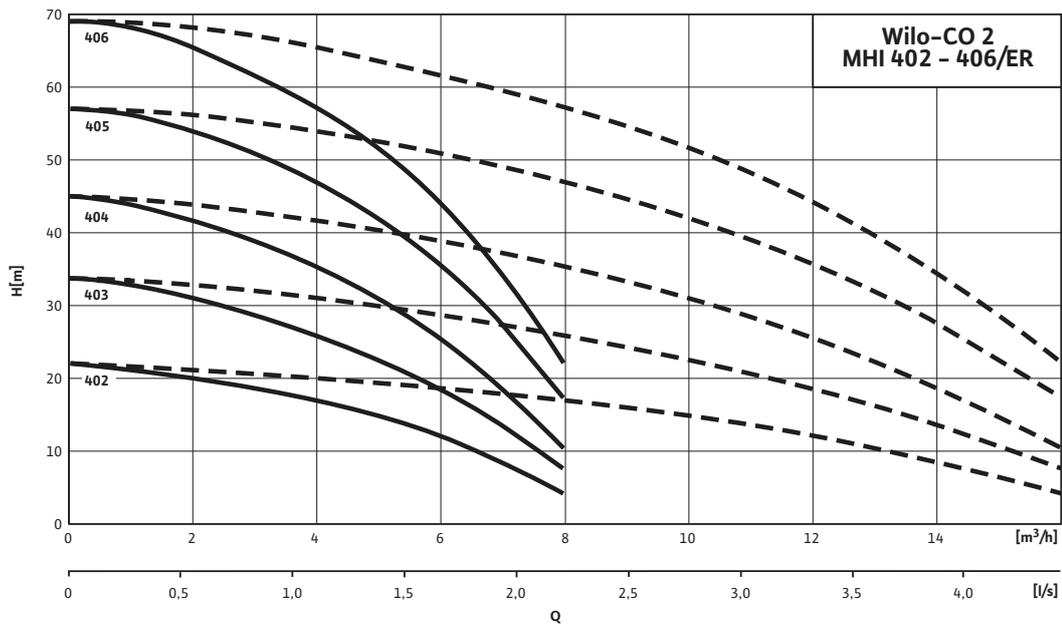
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 MHI 202-206/ER



----avec pompe de réserve

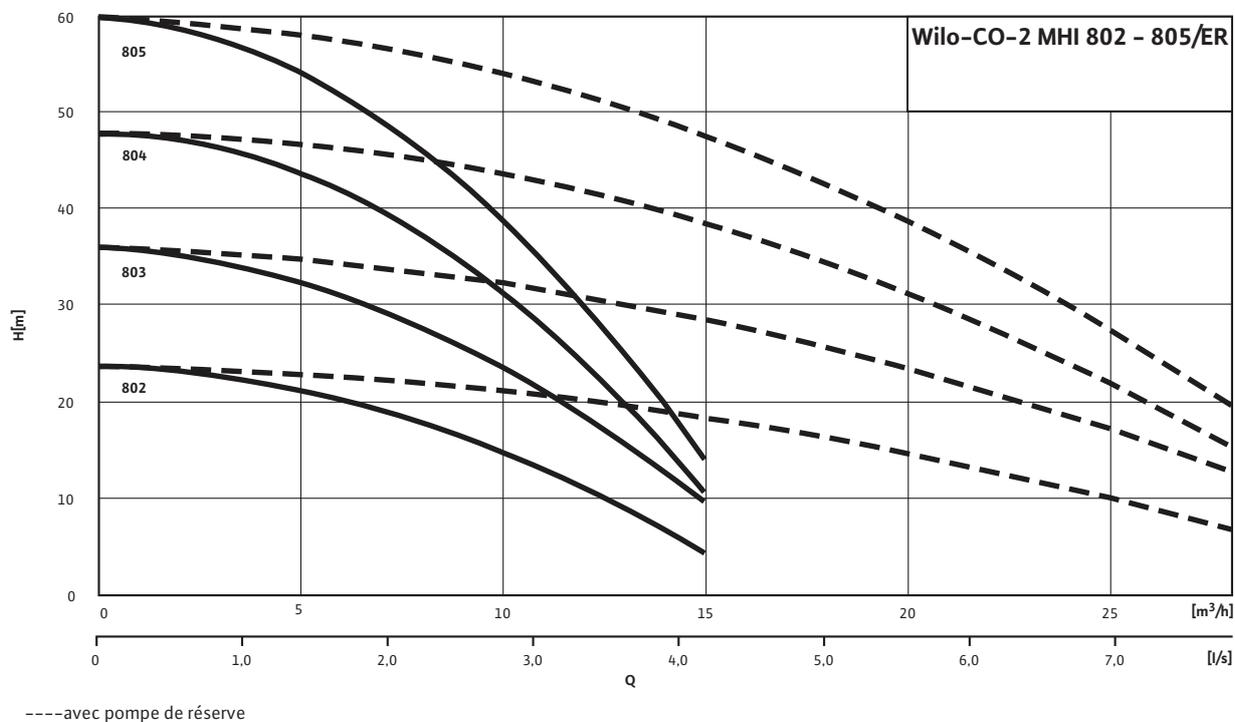
Wilo-Economy CO-2 MHI 402-406/ER



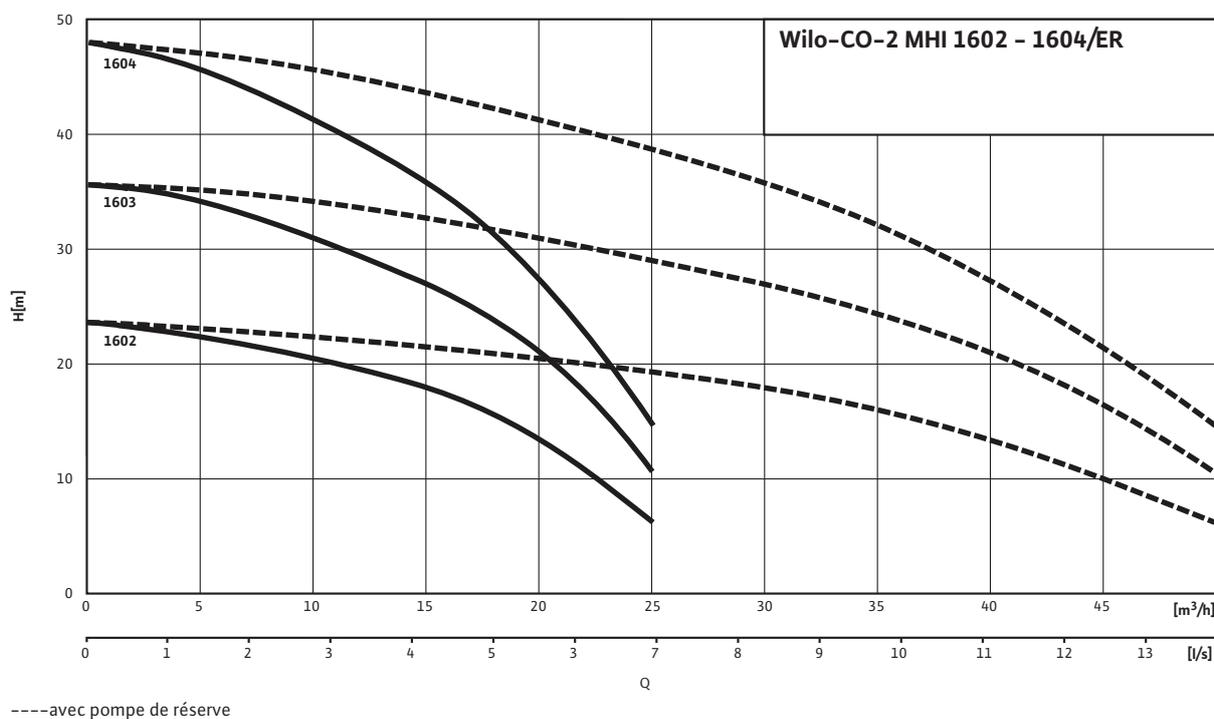
----avec pompe de réserve

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 MHI 802-805/ER



Wilo-Economy CO-2 MHI 1602-1604/ER

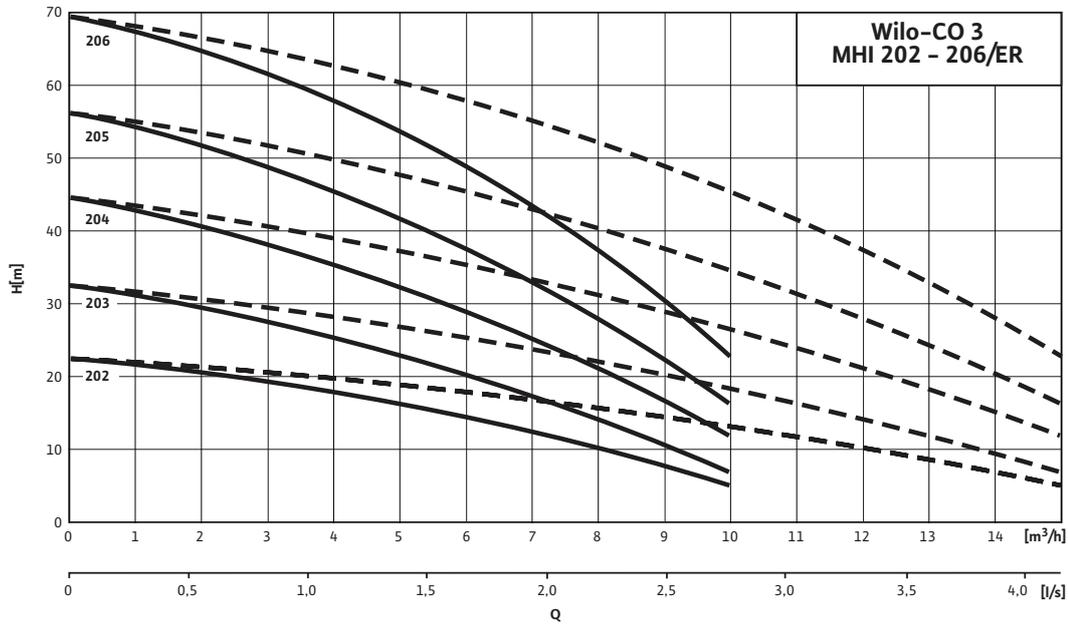


Surpression

Installations à pompes multiples

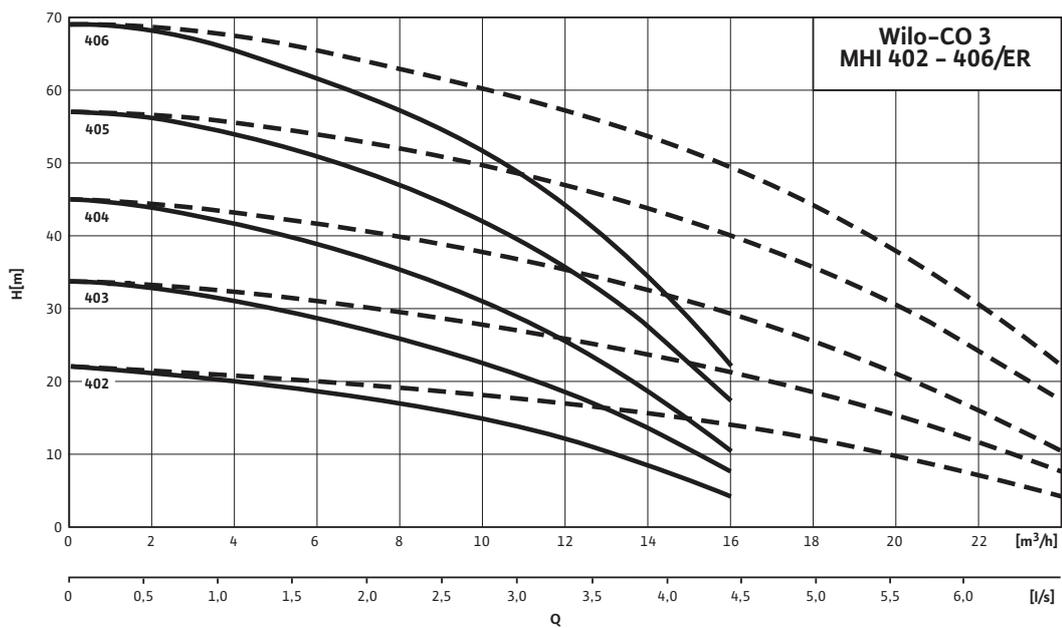
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-3 MHI 202-206/ER



----avec pompe de réserve

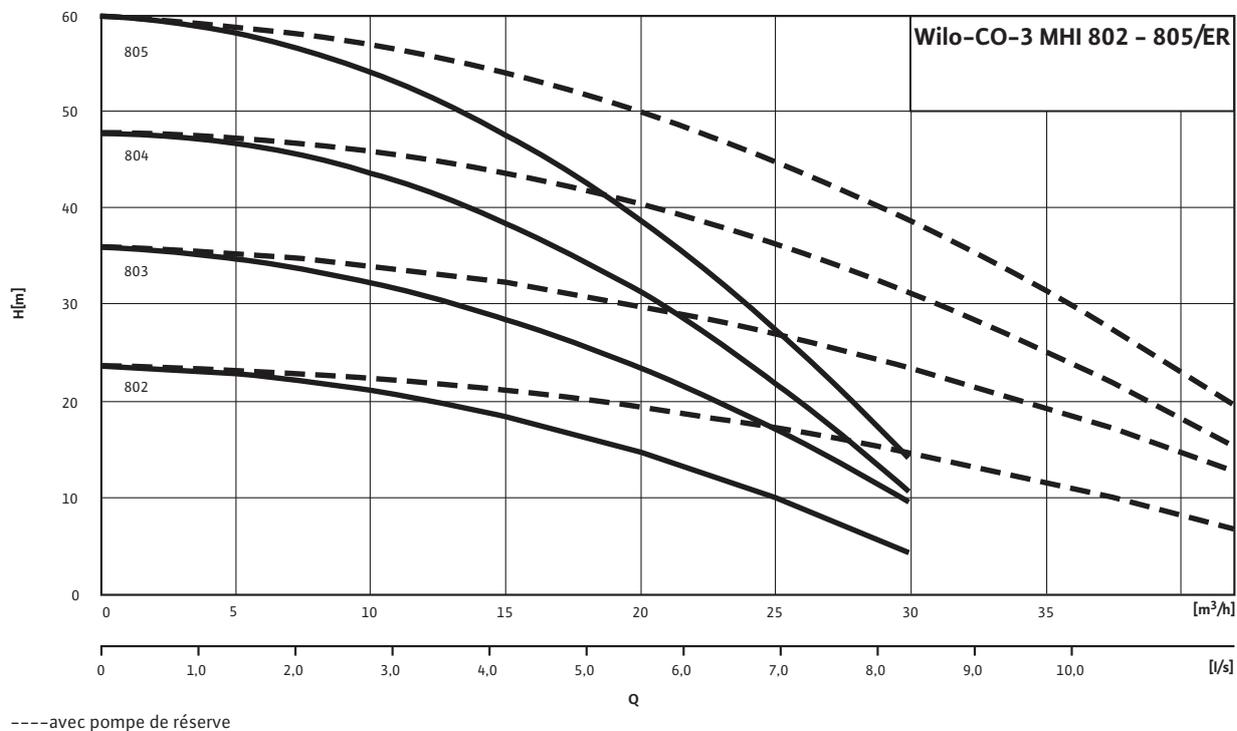
Wilo-Economy CO-3 MHI 402-406/ER



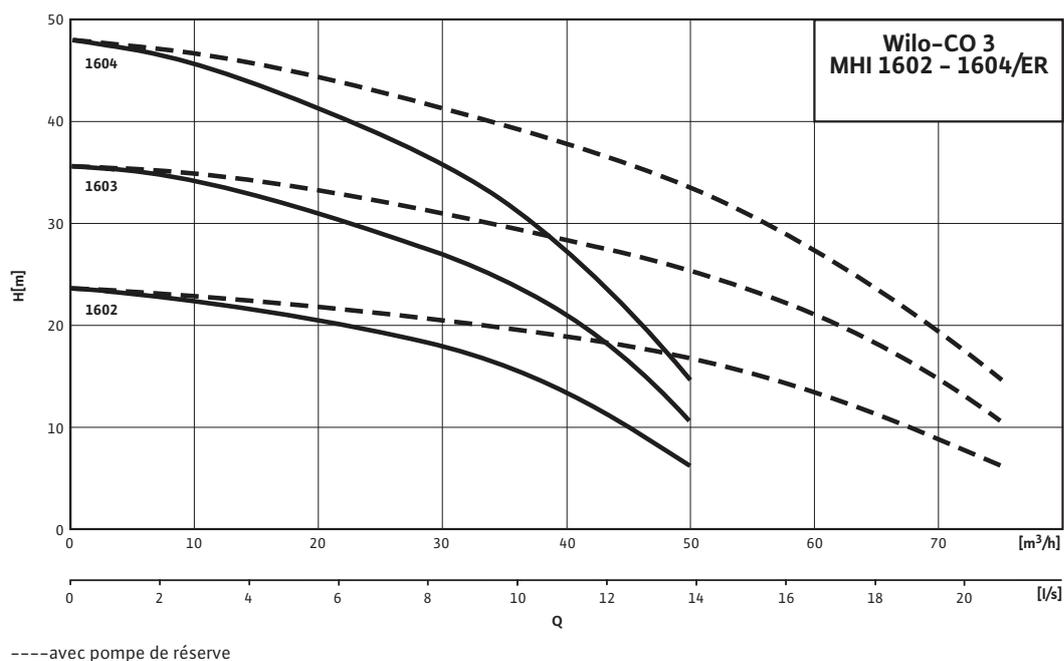
----avec pompe de réserve

Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-3 MHI 802-805/ER



Wilo-Economy CO-3 MHI 1602-1604/ER



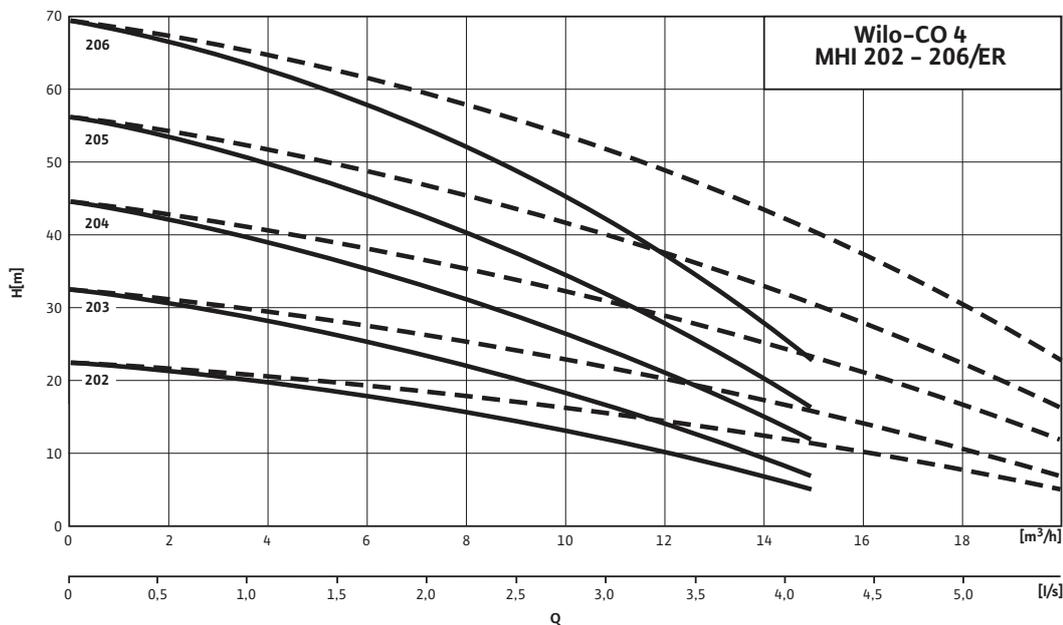
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

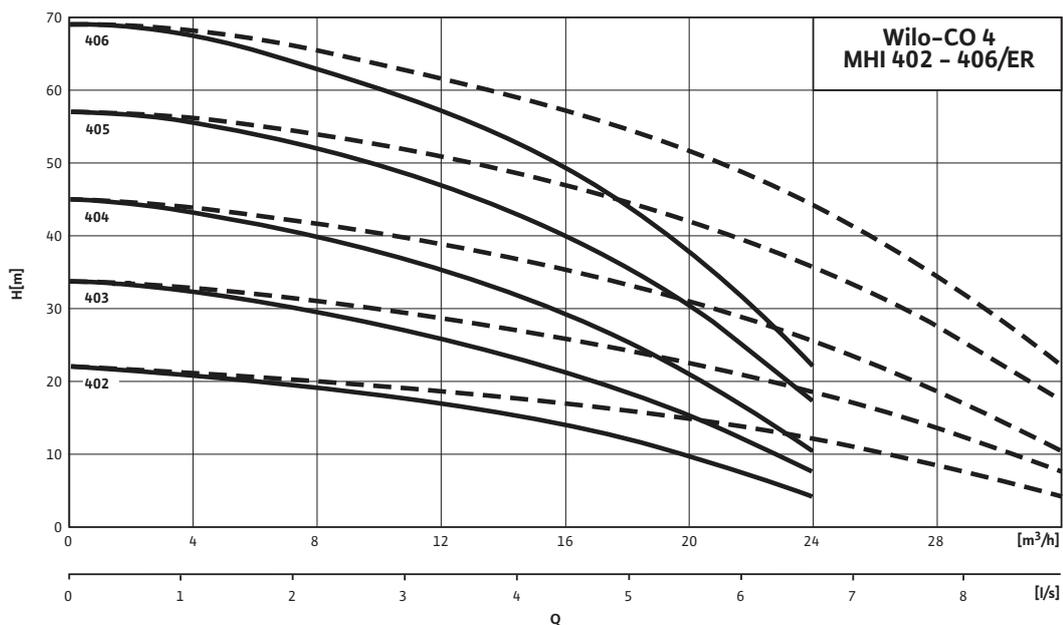
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-4 MHI 202-206/ER



----avec pompe de réserve

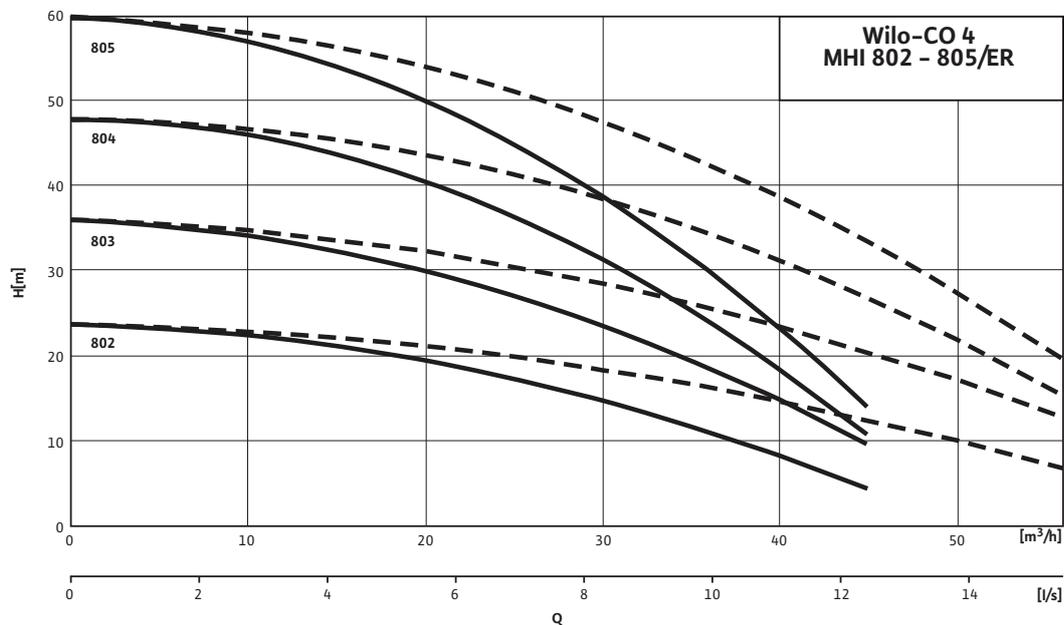
Wilo-Economy CO-4 MHI 402-406/ER



----avec pompe de réserve

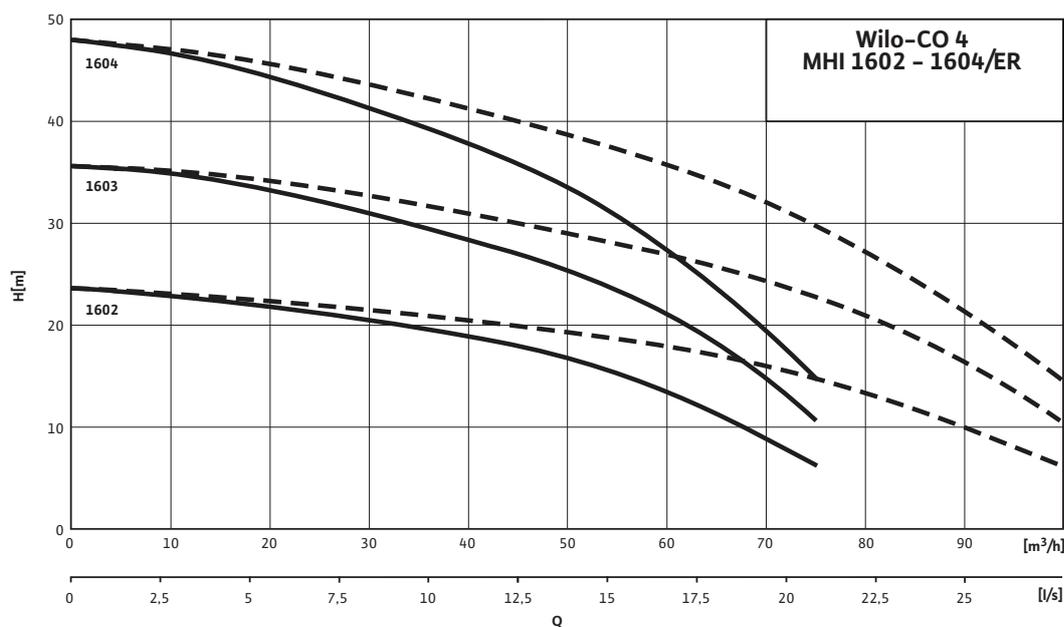
Performances hydrauliques Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-4 MHI 802-805/ER



--- avec pompe de réserve

Wilo-Economy CO-4 MHI 1602-1604/ER



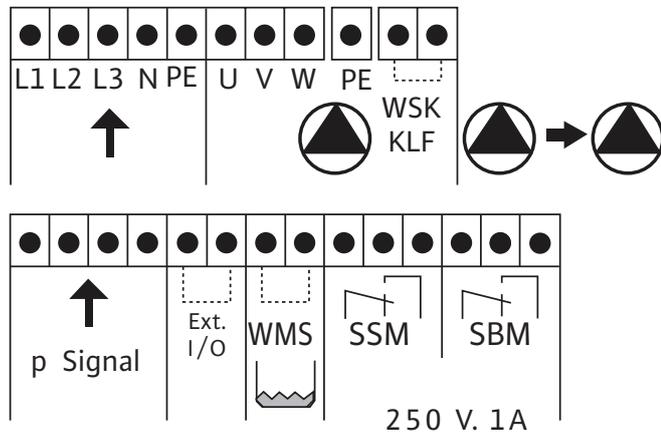
--- avec pompe de réserve

Supression

Installations à pompes multiples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo-Economy CO-...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal
		P_1 kW	I_N A
2 MHI 202/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
2 MHI 203/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
2 MHI 204/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
2 MHI 205/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
2 MHI 206/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 /3,1
2 MHI 402/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
2 MHI 403/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
2 MHI 404/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
2 MHI 405/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 /3,1
2 MHI 406/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 /3,8
2 MHI 802/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
2 MHI 803/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 /3,1
2 MHI 804/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 /3,8
2 MHI 805/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 /4,95
2 MHI 1602/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 /3,8
2 MHI 1603/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 /4,95
2 MHI 1604/ER	3~230/400 V, 50 Hz	3,15	10,1 /5,85
3 MHI 202/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
3 MHI 203/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
3 MHI 204/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
3 MHI 205/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
3 MHI 206/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 /3,1
3 MHI 402/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 /1,7
3 MHI 403/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
3 MHI 404/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 /2,1
3 MHI 405/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 /3,1
3 MHI 406/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 /3,8

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Caractéristiques du moteur

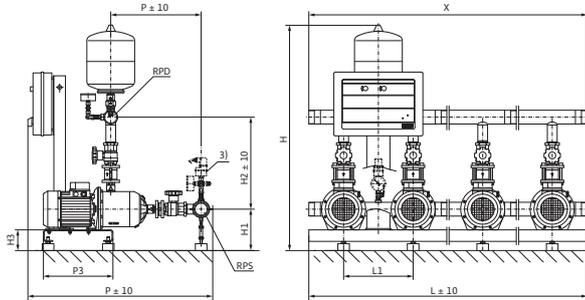
Wilo-Economy CO-...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal
		P_1 kW	I_N A
3 MHI 802/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 / 2,1
3 MHI 803/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 / 3,1
3 MHI 804/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 / 3,8
3 MHI 805/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 / 4,95
3 MHI 1602/ER-EB	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 / 3,8
3 MHI 1603/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 / 4,95
3 MHI 1604/ER	3~230/400 V, 50 Hz	3,15	10,1 / 5,85
4 MHI 202	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 / 1,7
4 MHI 203	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 / 1,7
4 MHI 204	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 / 1,7
4 MHI 205	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 / 2,1
4 MHI 206	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 / 3,1
4 MHI 402/ER	3~230/400 V, 50 Hz	0,83	3 / 1,7
4 MHI 403/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 / 2,1
4 MHI 404/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 / 2,1
4 MHI 405/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 / 3,1
4 MHI 406/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 / 3,8
4 MHI 802/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,04	3,6 / 2,1
4 MHI 803/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,44	5,3 / 3,1
4 MHI 804/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 / 3,8
4 MHI 805/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 / 4,95
4 MHI 1602/ER	3~230/400 V, 50 Hz	1,92	6,6 / 3,8
4 MHI 1603/ER	3~230/400 V, 50 Hz	2,4	8,55 / 4,95
4 MHI 1604/ER	3~230/400 V, 50 Hz	3,15	10,1 / 5,85

Surpression

Installations à pompes multiples

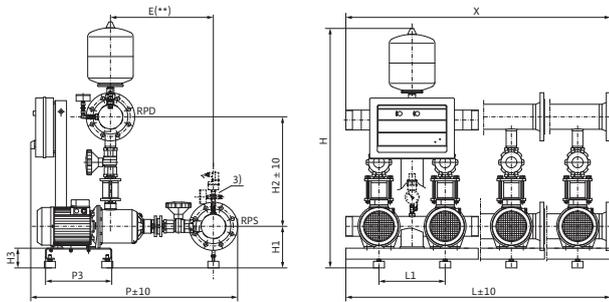
Dimensions, poids Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 202-805/ER



L'illustration représente les installations avec 4 pompes.

Wilo-Economy CO-2 - CO-4 MHI 1602-1604/ER



Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-...	Nombre de pompes de réserve	Nombre de pompes de service	Dimensions									Poids env.
			L	L ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	P	P ₃	X	m
			mm									kg
2 MHI 202/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	725	300	600	50
2 MHI 203/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	725	300	600	50
2 MHI 204/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	775	300	600	52
2 MHI 205/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	775	300	600	56
2 MHI 206/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	800	300	600	66
2 MHI 402/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	725	300	600	54
2 MHI 403/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	725	300	600	58
2 MHI 404/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	775	300	600	64
2 MHI 405/ER	1	1	600	300	980	180	400	90	775	300	600	68
2 MHI 406/ER	1	1	600	300	980	190	400	90	800	300	600	72
2 MHI 802/ER	1	1	600	300	1000	180	410	90	760	300	600	65
2 MHI 803/ER	1	1	600	300	1000	180	410	90	760	300	600	73
2 MHI 804/ER	1	1	600	300	1000	180	410	90	820	300	600	75
2 MHI 805/ER	1	1	600	300	1000	180	410	90	820	300	600	136
2 MHI 1602/ER	1	1	600	300	1085	180	485	90	815	300	600	114
2 MHI 1603/ER	1	1	600	300	1085	180	485	90	815	300	600	119
2 MHI 1604/ER	1	1	600	300	1085	190	485	90	860	300	600	126
3 MHI 202/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	725	300	900	71

Dimensions, poids Wilo-Economy CO-MHI.../ER

Dimensions, poids

Wilo-Economy CO-...	Nombre de pompes de réserve	Nombre de pompes de service	Dimensions										Poids env. m kg
			L	L ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	P	P ₃	X		
mm													
3 MHI 203/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	725	300	900	71	
3 MHI 204/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	775	300	900	74	
3 MHI 205/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	775	300	900	80	
3 MHI 206/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	800	300	900	95	
3 MHI 402/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	725	300	900	77	
3 MHI 403/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	725	300	900	83	
3 MHI 404/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	775	300	900	91	
3 MHI 405/ER	1	2	900	300	980	180	400	90	775	300	900	98	
3 MHI 406/ER	1	2	900	300	980	190	400	90	800	300	900	104	
3 MHI 802/ER	1	2	900	300	1000	180	410	90	760	300	900	94	
3 MHI 803/ER	1	2	900	300	1000	180	410	90	760	300	900	106	
3 MHI 804/ER	1	2	900	300	1000	180	410	90	820	300	900	109	
3 MHI 805/ER	1	2	900	300	1000	180	410	90	820	300	900	144	
3 MHI 1602/ER-EB	1	2	900	300	1115	180	500	90	895	300	900	152	
3 MHI 1603/ER	1	2	900	300	1115	180	500	90	895	300	900	158	
3 MHI 1604/ER	1	2	900	300	1115	190	500	90	940	300	900	169	
4 MHI 202	1	3	1200	300	980	180	400	90	725	300	1200	82	
4 MHI 203	1	3	1200	300	980	180	400	90	725	300	1200	82	
4 MHI 204	1	3	1200	300	980	180	400	90	775	300	1200	86	
4 MHI 205	1	3	1200	300	980	180	400	90	775	300	1200	94	
4 MHI 206	1	3	1200	300	980	180	400	90	800	300	1200	114	
4 MHI 402/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	745	300	1200	90	
4 MHI 403/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	745	300	1200	98	
4 MHI 404/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	795	300	1200	109	
4 MHI 405/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	795	300	1200	118	
4 MHI 406/ER	1	3	1200	300	1000	190	410	90	820	300	1200	125	
4 MHI 802/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	760	300	1200	113	
4 MHI 803/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	760	300	1200	129	
4 MHI 805/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	820	300	1200	164	
4 MHI 804/ER	1	3	1200	300	1000	180	410	90	820	300	1200	133	
4 MHI 1602/ER	1	3	1200	300	1115	180	500	90	895	300	1200	189	
4 MHI 1603/ER	1	3	1200	300	1115	180	500	90	895	300	1200	198	
4 MHI 1604/ER	1	3	1200	300	1115	190	500	90	940	300	1200	212	

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle avec moteur à rotor noyé

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-4 MVIS 804/CC
CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation de la pompe principale respective par le convertisseur de fréquence
-4	Nombre de pompes
MVIS	Gamme de pompes
8	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h] (pour exécution à 2 pôles/50 Hz)
04	Nombre d'étages de la pompe simple
CC	Unité de régulateur ; CC = Comfort-Controller

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Installation confortable répondant à toutes les exigences de la norme DIN 1988
- 2 à 6 pompes multicellulaires verticales montées en parallèle, entièrement en acier inoxydable, de la gamme MVIS
- Faible niveau sonore grâce à l'utilisation des pompes multicellulaires en acier inoxydable, avec moteur à rotor noyé, de la gamme MVIS
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation 3~230/400 V, 50 Hz
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R 2, R 2½
- Indice de protection IP 44

Équipement/Fonction

- 2-6 pompes par installation
- Commande automatique de pompage par l'intermédiaire de CC-Controller
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Joint en EPDM (EP 851)
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Palier en carbone, imprégné de résine
- Pied de pompe EN-GJL-250

Options

Étendue de la fourniture

Unité complète, montée, testée, prête au raccordement, selon DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable, montées en parallèle, à rotor noyé (série MVIS), montées sur un socle commun, tuyauterie complète y compris tous les accessoires hydrauliques requis, le coffret central de régulation et les capteurs de pression, ainsi que le câblage complet. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage et de fonctionnement.

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Appareil de régulation Comfort « CC » avec commande par programme enregistré CPE et écran tactile graphique, saisie des paramètres d'exploitation guidée par menu, disponible avec ou sans convertisseur de fréquence pour le réglage continu de la pompe principale (convertisseur de fréquence compris avec la gamme COR)

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau sanitaire	•
Eau de refroidissement	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	70,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	84,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	2750
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	±10
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

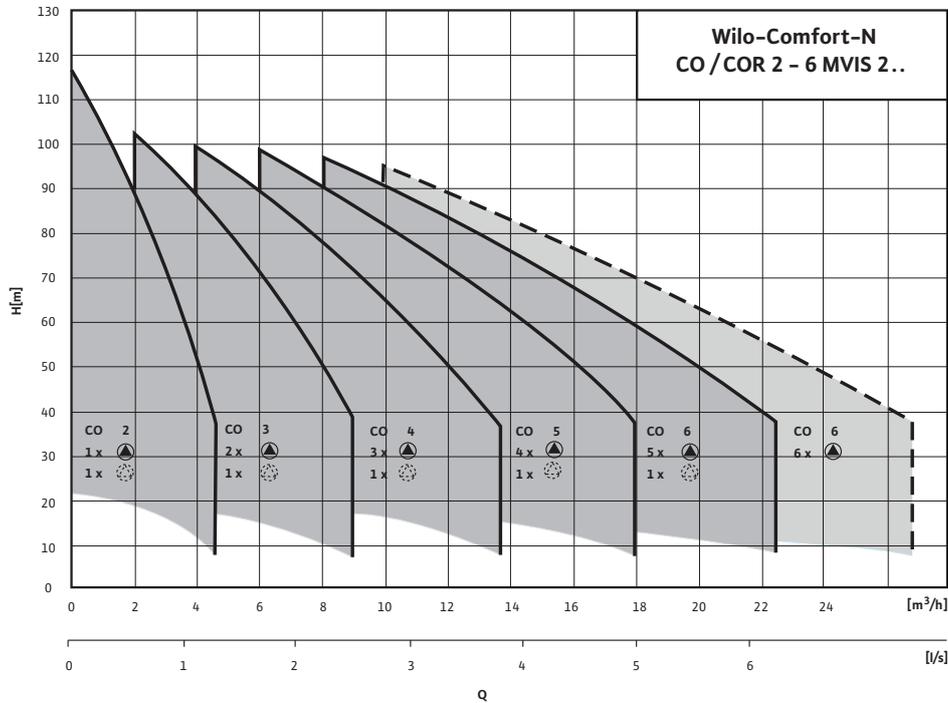
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

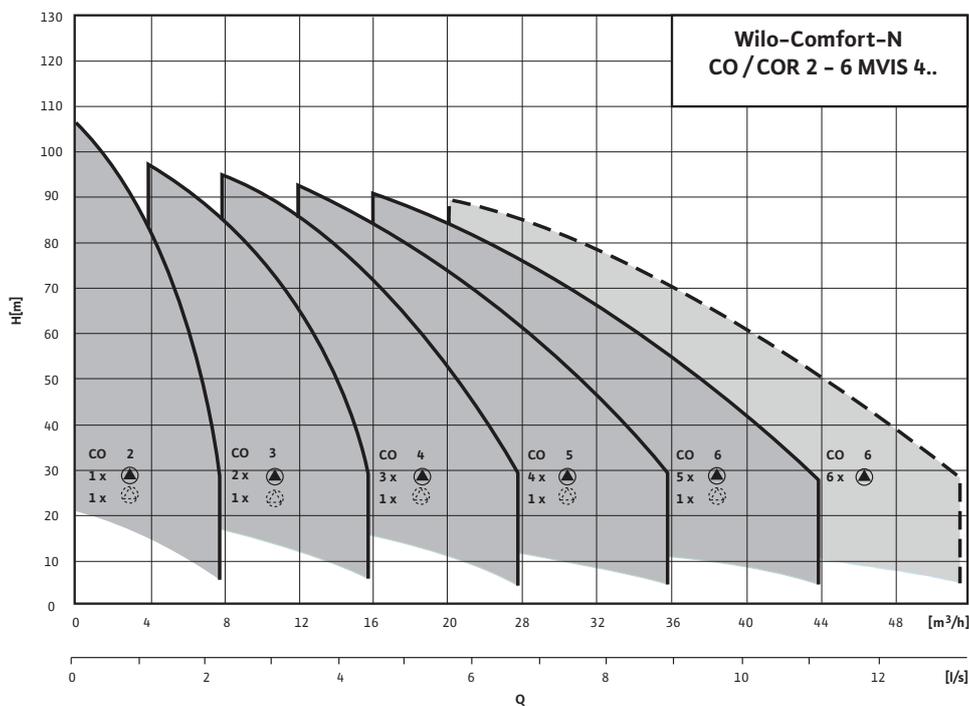
Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 202-210/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

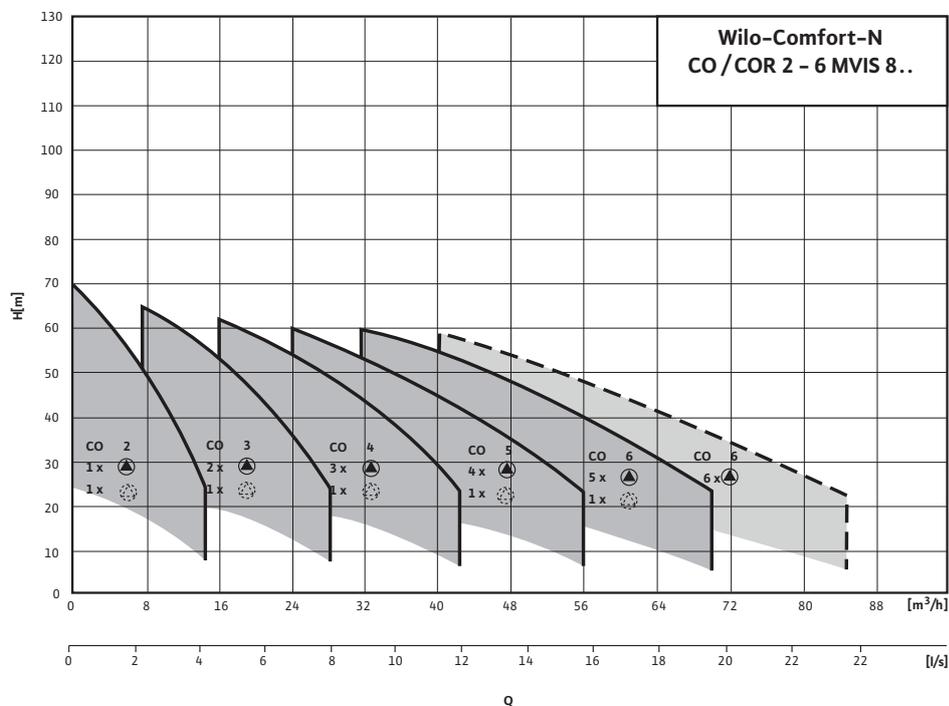
Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 402-410/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 802-806/CC



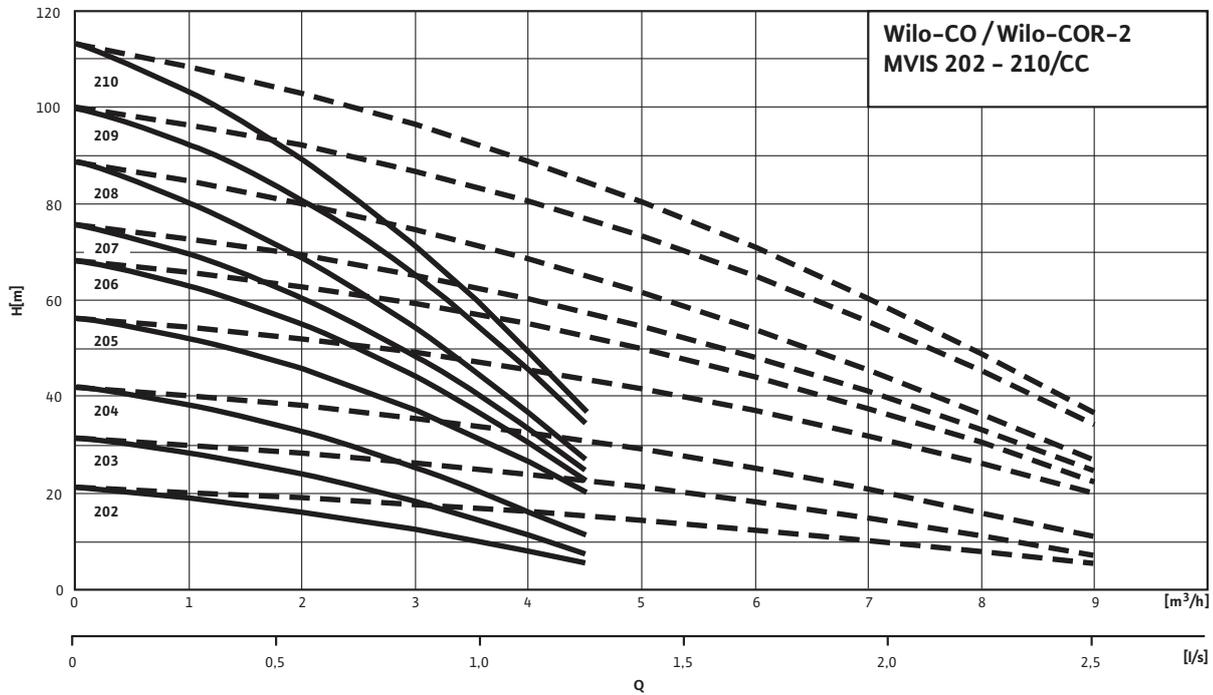
---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Surpression

Installations à pompes multiples

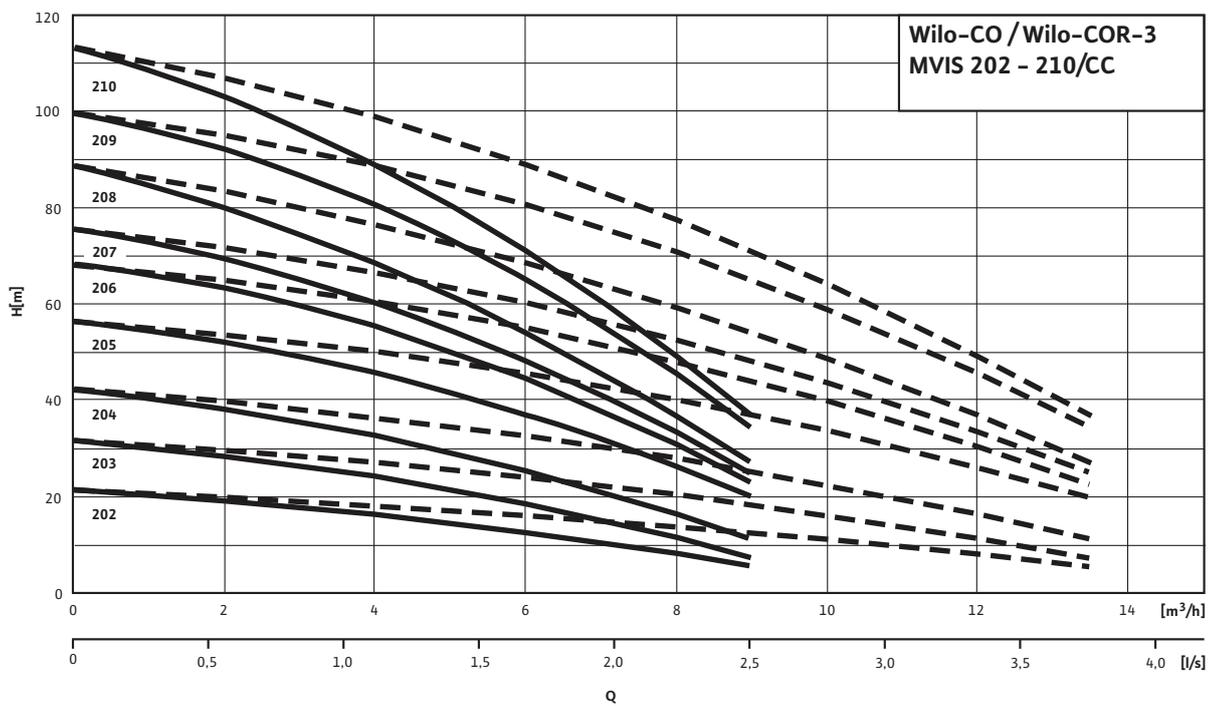
Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 202-210/CC



----pompes de réserve comprises

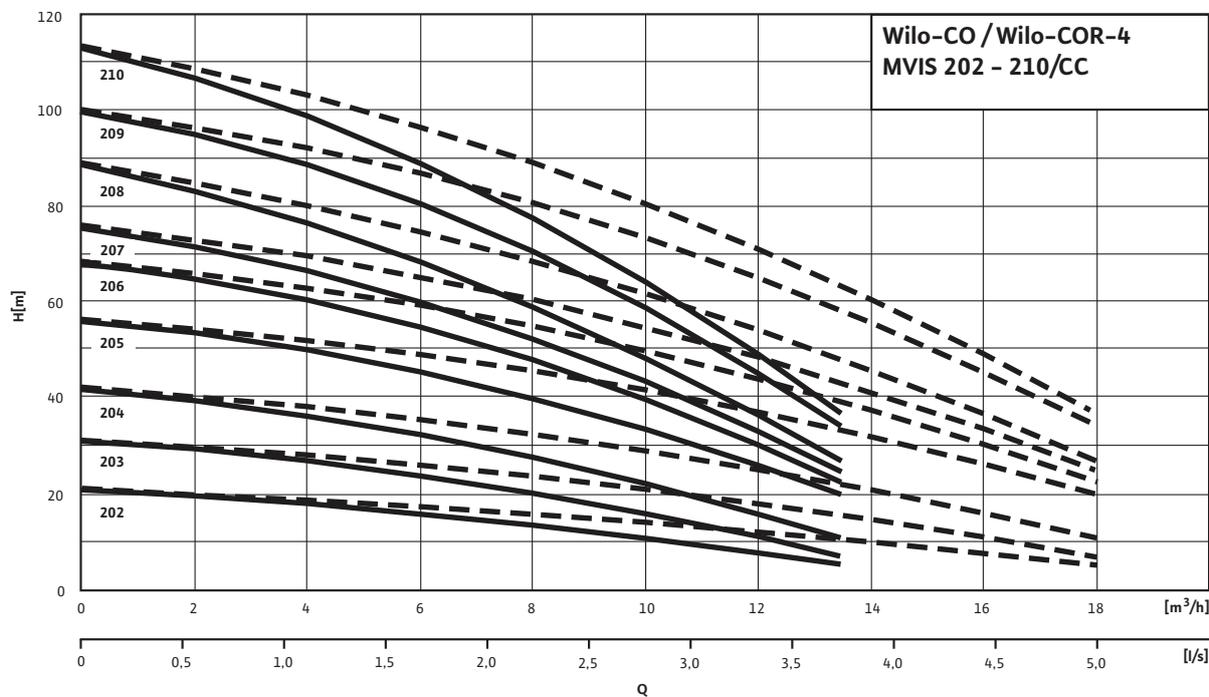
Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 202-210/CC



----pompes de réserve comprises

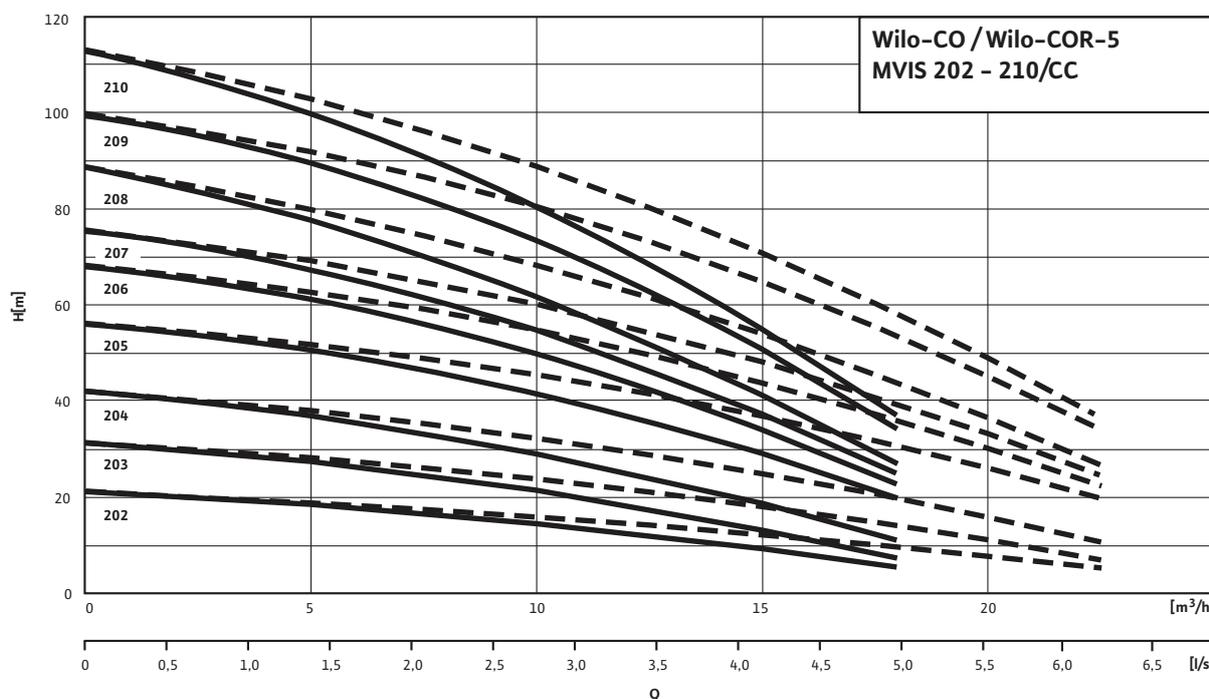
Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 202-210/CC



----pompes de réserve comprises

Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 202-210/CC



----pompes de réserve comprises

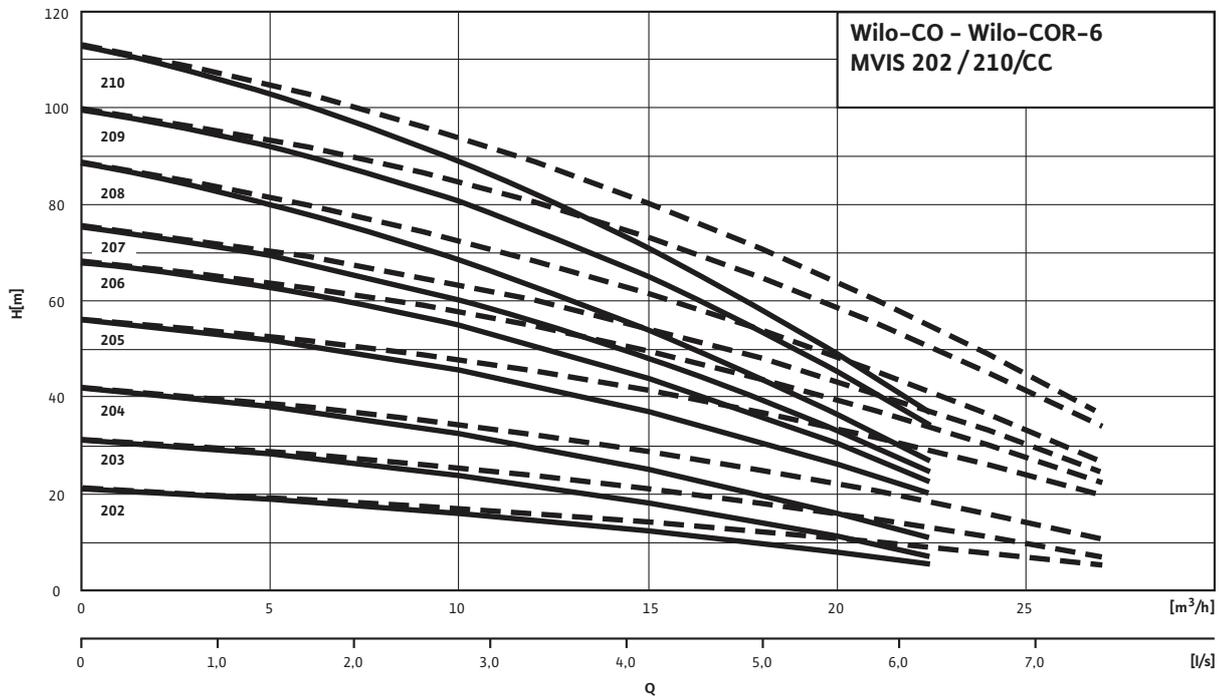
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

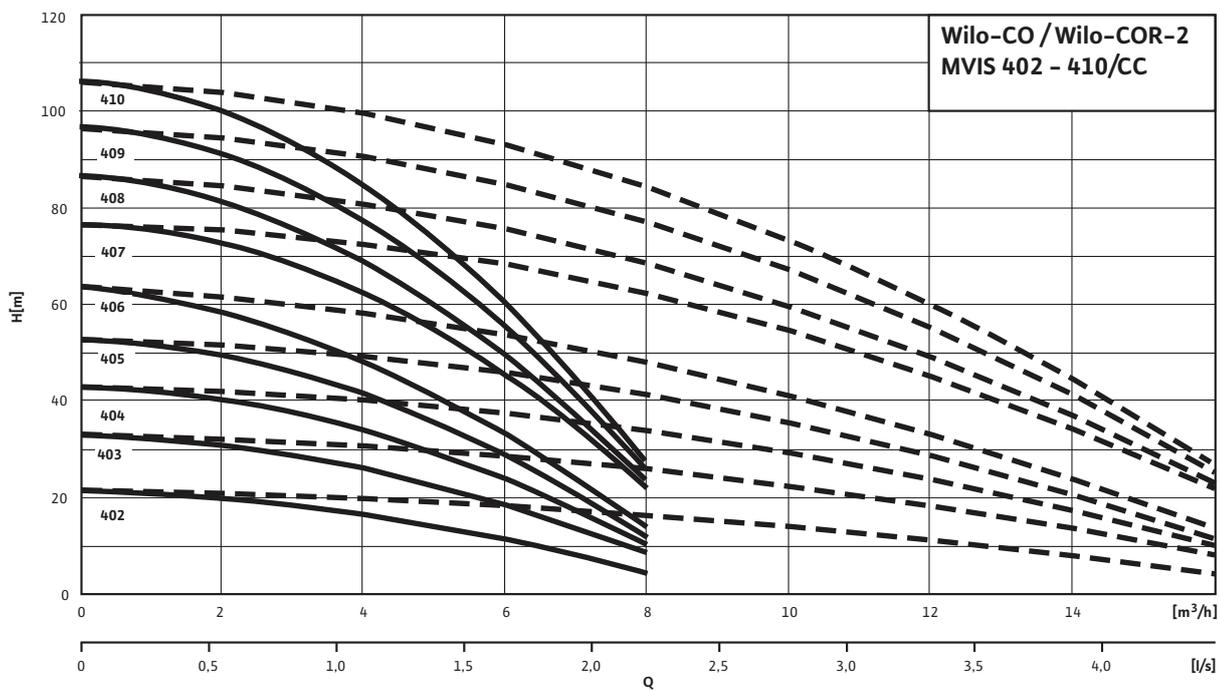
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 202-210/CC

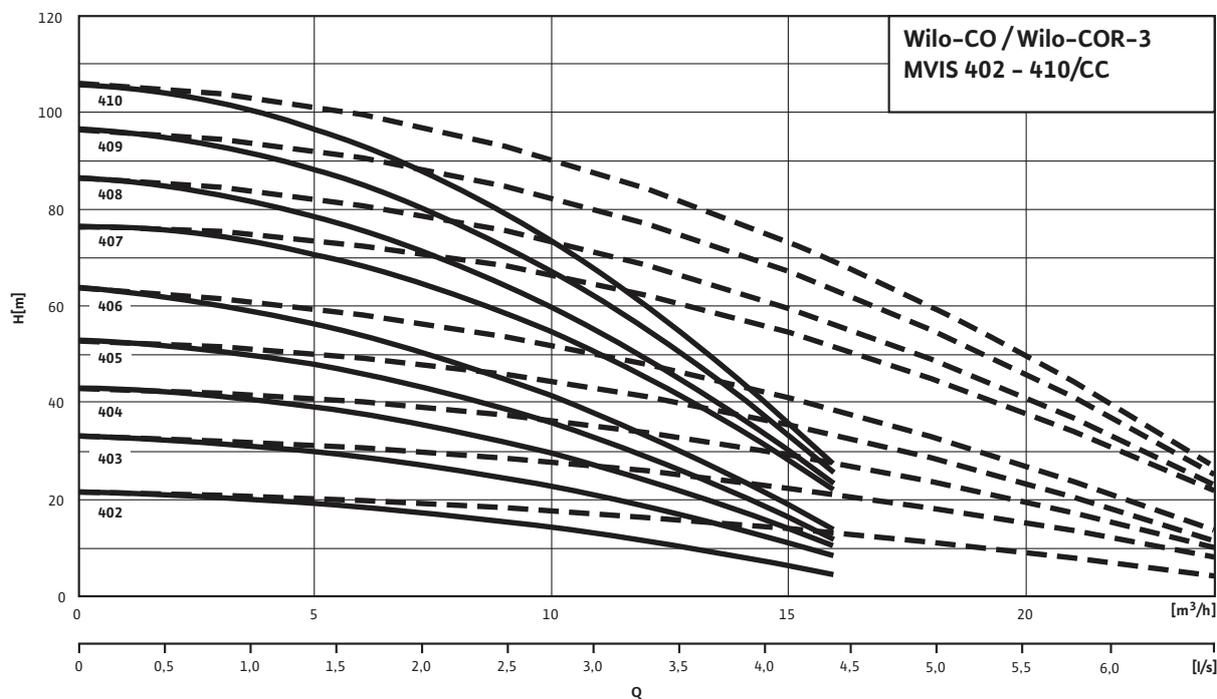


Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 402-410/CC



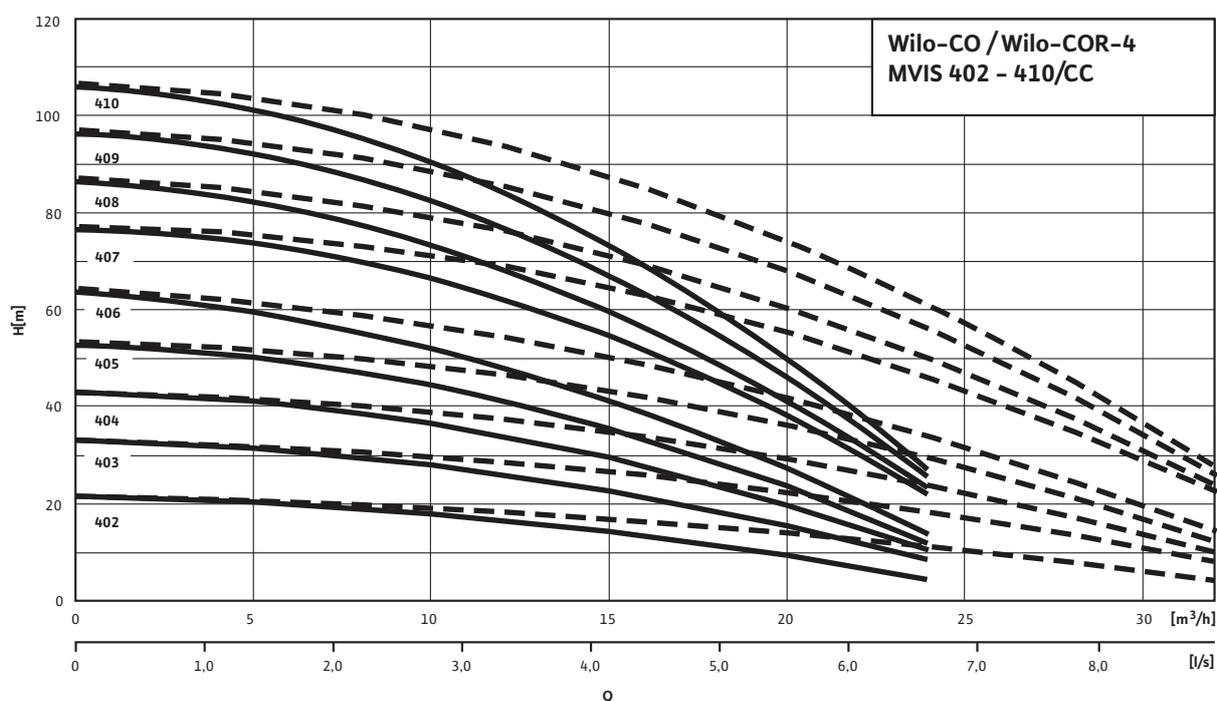
Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 402-410/CC



---pompes de réserve comprises

Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 402-410/CC



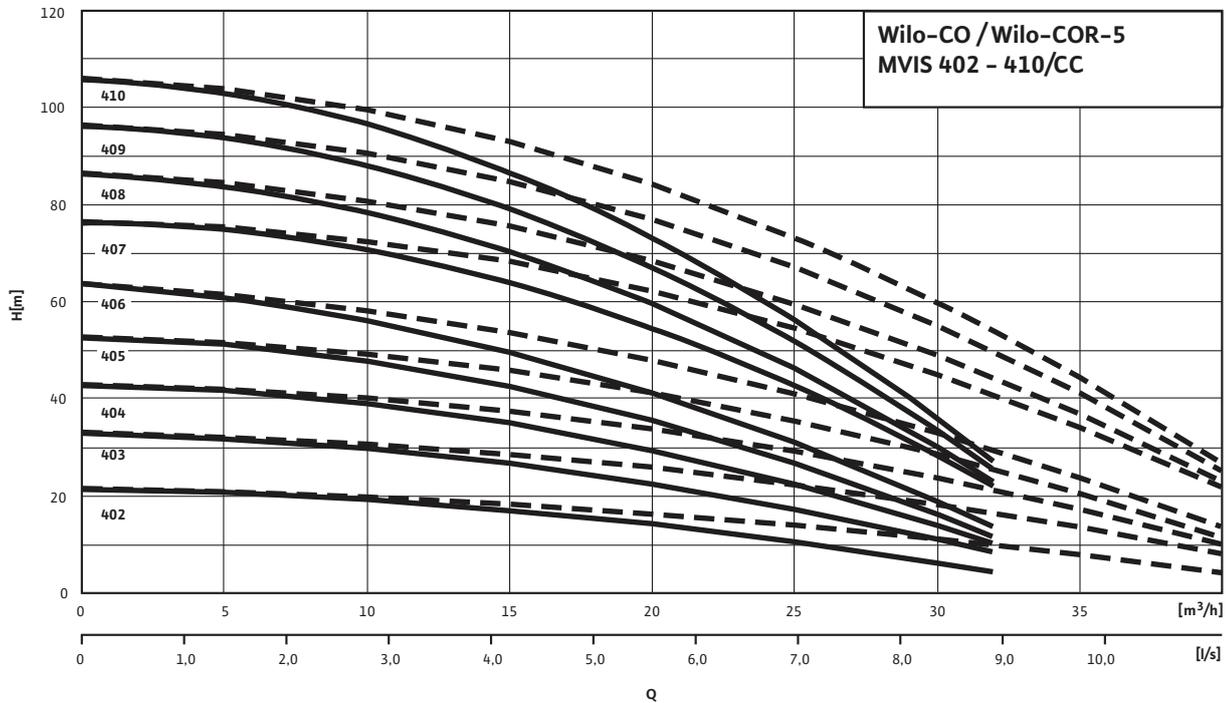
---pompes de réserve comprises

Surpression

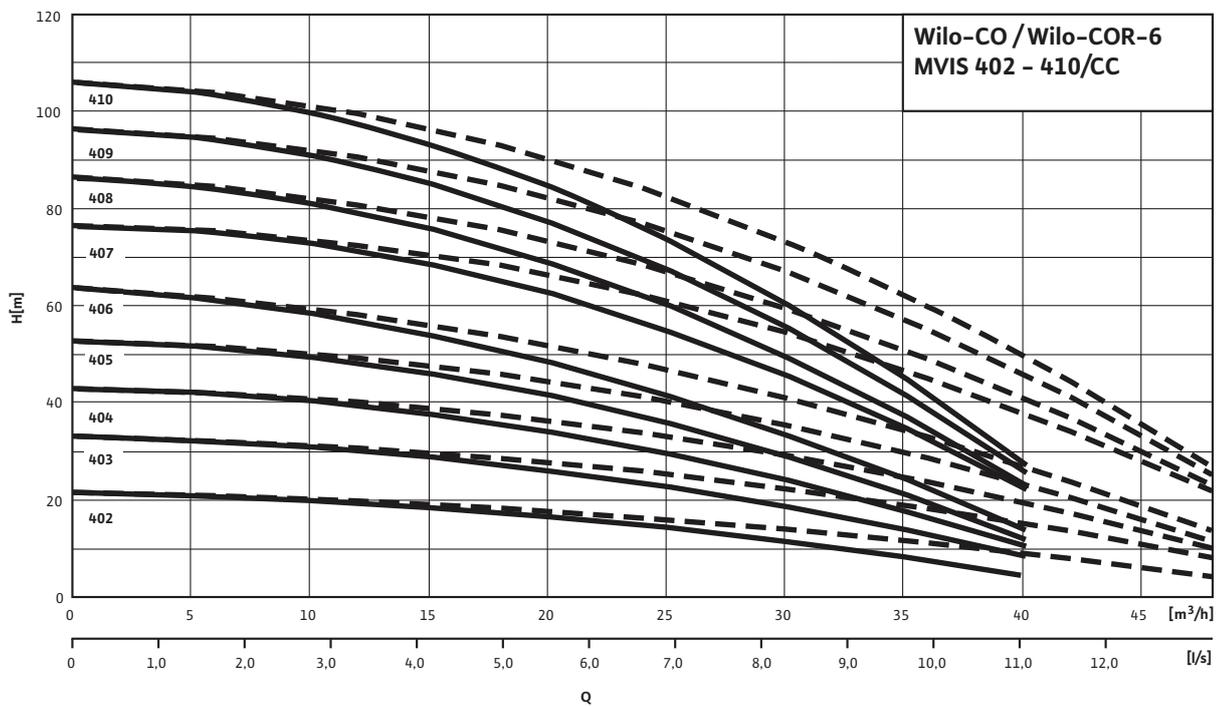
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 402-410/CC

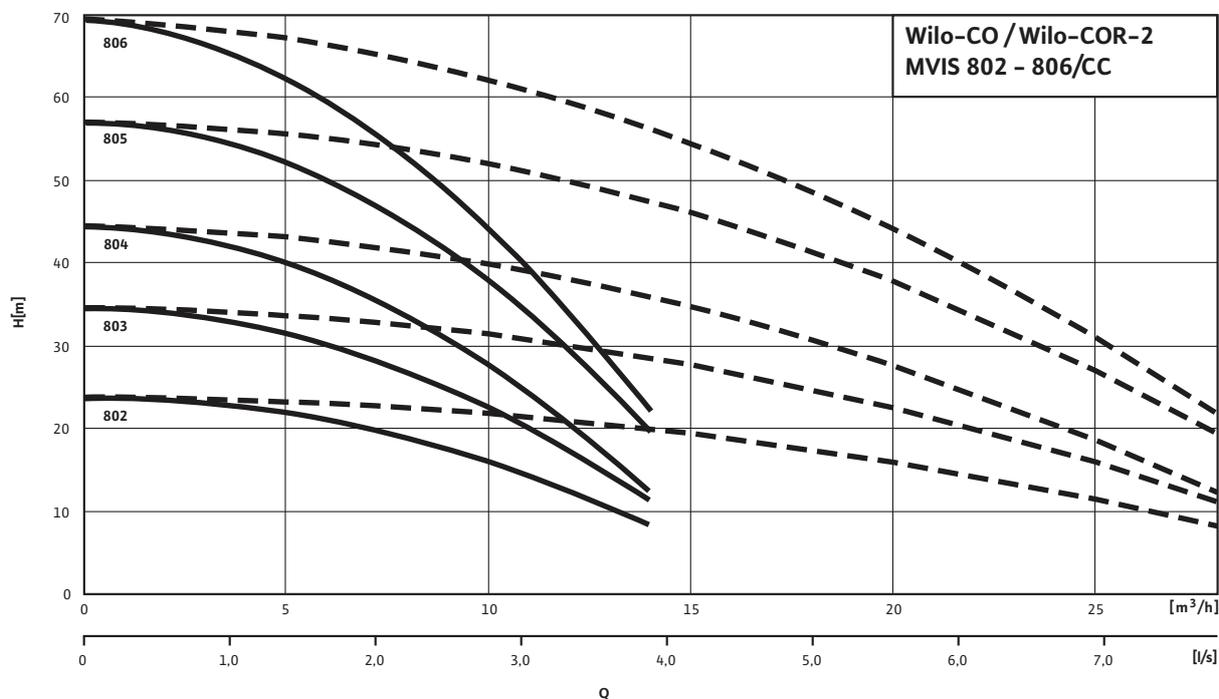


Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 402-410/CC



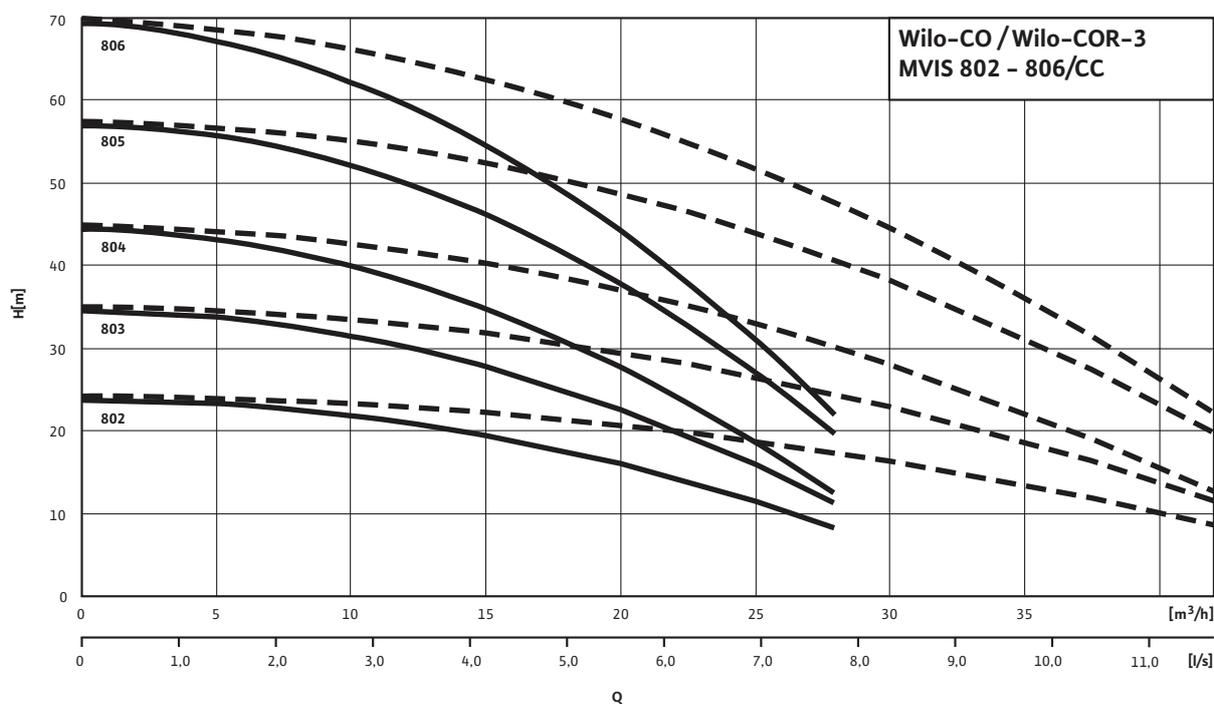
Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 MVIS 802-806/CC



---pompes de réserve comprises

Wilo-Comfort-N CO(R)-3 MVIS 802-806/CC



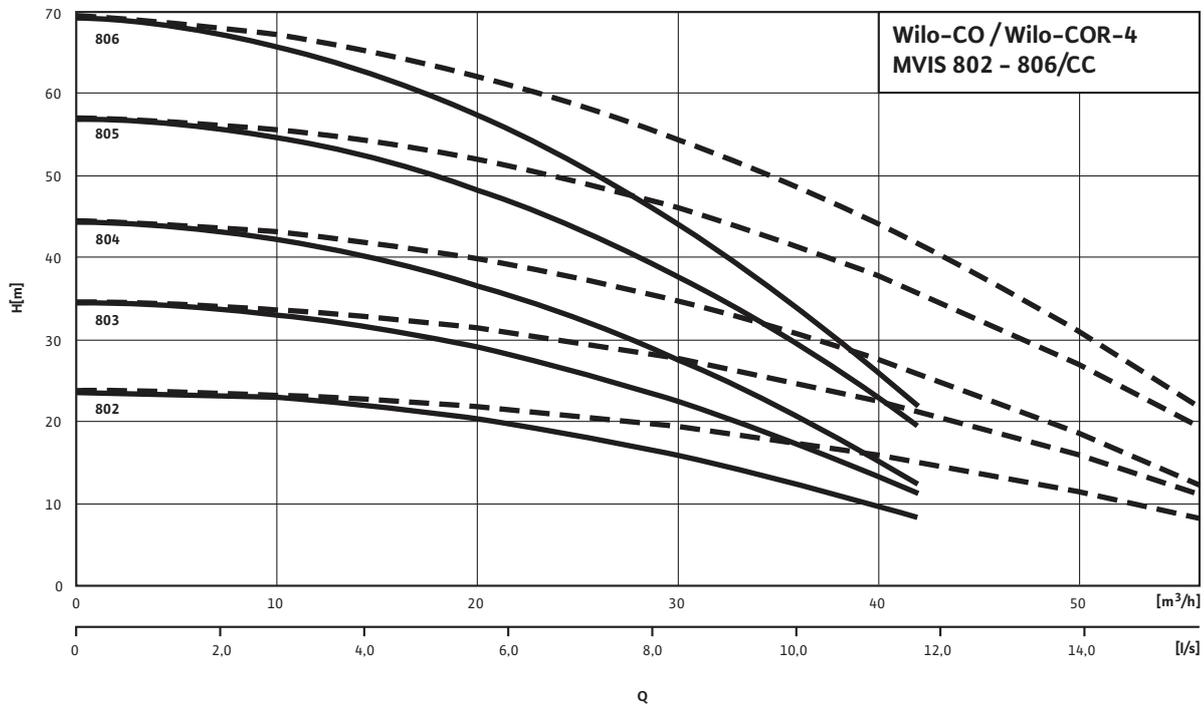
---pompes de réserve comprises

Surpression

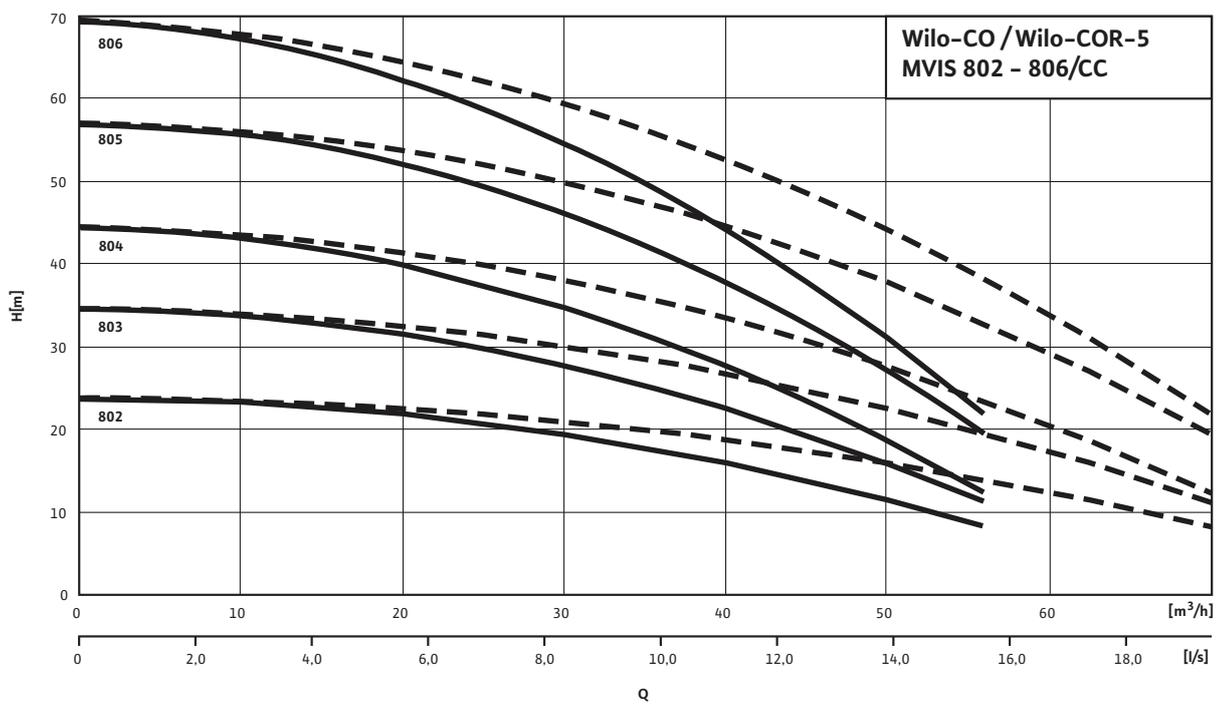
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-4 MVIS 802-806/CC

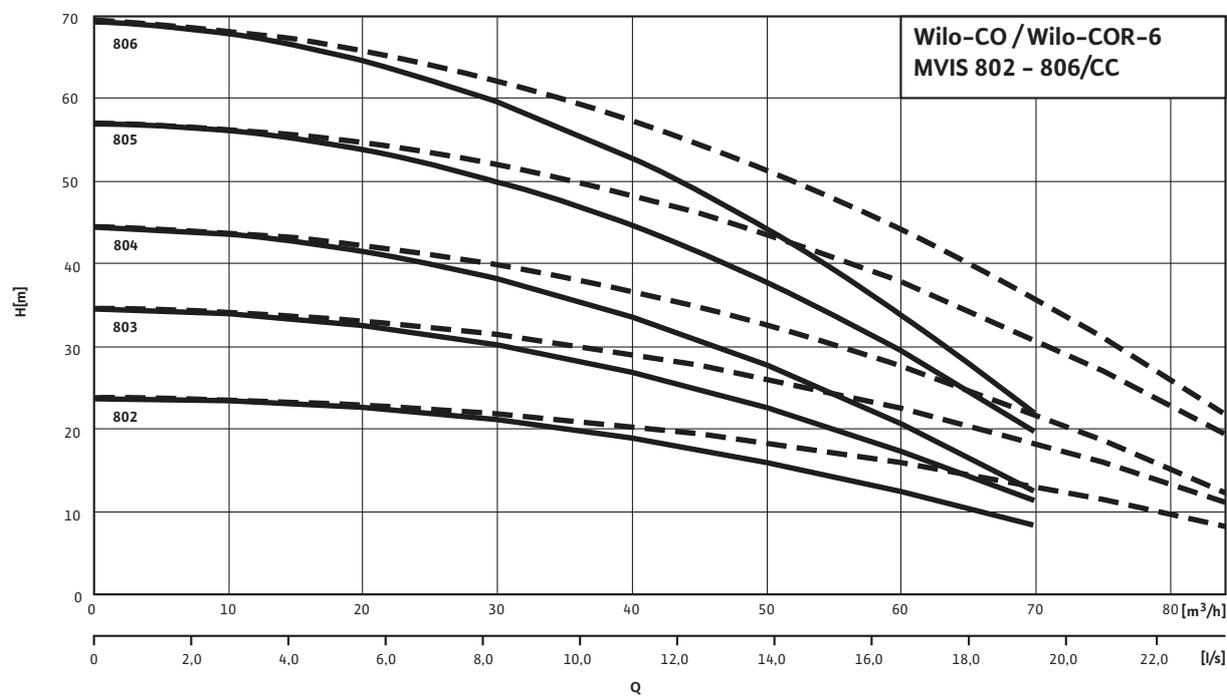


Wilo-Comfort-N CO(R)-5 MVIS 802-806/CC



Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Wilo-Comfort-N CO(R)-6 MVIS 802-806/CC



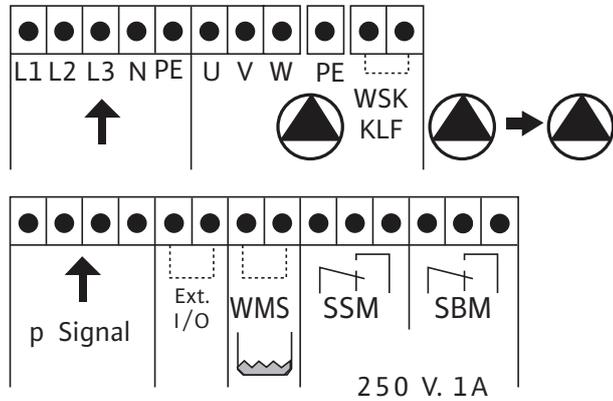
----pompes de réserve comprises

Supression

Installations à pompes multiples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

WiloComfort-N CO(R)-2 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_1 kW	I_N A
MVIS 202/CC	3~400 V, 50 Hz	0,51	1,2
MVIS 203/CC	3~400 V, 50 Hz	0,72	1,5
MVIS 204/CC	3~400 V, 50 Hz	0,88	1,7
MVIS 205/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 206/CC	3~400 V, 50 Hz	1,38	2,8
MVIS 207/CC	3~400 V, 50 Hz	1,53	3
MVIS 208/CC	3~400 V, 50 Hz	1,69	3,2
MVIS 209/CC	3~400 V, 50 Hz	2,14	4,6
MVIS 210/CC	3~400 V, 50 Hz	2,33	4,9
MVIS 402/CC	3~400 V, 50 Hz	0,69	1,5
MVIS 403/CC	3~400 V, 50 Hz	1,02	2,4
MVIS 404/CC	3~400 V, 50 Hz	1,26	2,6
MVIS 405/CC	3~400 V, 50 Hz	1,48	3
MVIS 406/CC	3~400 V, 50 Hz	1,7	3,2
MVIS 407/CC	3~400 V, 50 Hz	2,2	4,6
MVIS 408/CC	3~400 V, 50 Hz	2,4	4,9
MVIS 409/CC	3~400 V, 50 Hz	2,69	5,3
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 802/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 803/CC	3~400 V, 50 Hz	1,6	3,1
MVIS 804/CC	3~400 V, 50 Hz	1,95	3,6
MVIS 805/CC	3~400 V, 50 Hz	2,67	5,3
MVIS 806/CC	3~400 V, 50 Hz	2,98	5,6

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Caractéristiques du moteur

WiloComfort-N CO(R)-3 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale		Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
		P_1	I_N		
		kW	A		
MVIS 202/CC	3~400 V, 50 Hz	0,51	1,2		
MVIS 203/CC	3~400 V, 50 Hz	0,72	1,5		
MVIS 204/CC	3~400 V, 50 Hz	0,88	1,7		
MVIS 205/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6		
MVIS 206/CC	3~400 V, 50 Hz	1,38	2,8		
MVIS 207/CC	3~400 V, 50 Hz	1,53	3		
MVIS 208/CC	3~400 V, 50 Hz	1,69	3,2		
MVIS 209/CC	3~400 V, 50 Hz	2,14	4,6		
MVIS 210/CC	3~400 V, 50 Hz	2,33	4,9		
MVIS 402/CC	3~400 V, 50 Hz	0,69	1,5		
MVIS 403/CC	3~400 V, 50 Hz	1,02	2,4		
MVIS 404/CC	3~400 V, 50 Hz	1,26	2,6		
MVIS 405/CC	3~400 V, 50 Hz	1,48	3		
MVIS 406/CC	3~400 V, 50 Hz	1,7	3,2		
MVIS 407/CC	3~400 V, 50 Hz	2,2	4,6		
MVIS 408/CC	3~400 V, 50 Hz	2,4	4,9		
MVIS 409/CC	3~400 V, 50 Hz	2,69	5,3		
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6		
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6		
MVIS 802/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6		
MVIS 803/CC	3~400 V, 50 Hz	1,6	3,1		
MVIS 804/CC	3~400 V, 50 Hz	1,95	3,6		
MVIS 805/CC	3~400 V, 50 Hz	2,67	5,3		
MVIS 806/CC	3~400 V, 50 Hz	2,98	5,6		

Caractéristiques du moteur

WiloComfort-N CO(R)-4 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale		Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
		P_1	I_N		
		kW	A		
MVIS 202/CC	3~400 V, 50 Hz	0,51	1,2		
MVIS 203/CC	3~400 V, 50 Hz	0,72	1,5		
MVIS 204/CC	3~400 V, 50 Hz	0,88	1,7		
MVIS 205/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6		
MVIS 206/CC	3~400 V, 50 Hz	1,38	2,8		
MVIS 207/CC	3~400 V, 50 Hz	1,53	3		
MVIS 208/CC	3~400 V, 50 Hz	1,69	3,2		
MVIS 209/CC	3~400 V, 50 Hz	2,14	4,6		
MVIS 210/CC	3~400 V, 50 Hz	2,33	4,9		
MVIS 402/CC	3~400 V, 50 Hz	0,69	1,5		
MVIS 403/CC	3~400 V, 50 Hz	1,02	2,4		
MVIS 404/CC	3~400 V, 50 Hz	1,26	2,6		
MVIS 405/CC	3~400 V, 50 Hz	1,48	3		
MVIS 406/CC	3~400 V, 50 Hz	1,7	3,2		
MVIS 407/CC	3~400 V, 50 Hz	2,2	4,6		

Supression

Installations à pompes multiples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Caractéristiques du moteur

WiloComfort-N CO(R)-4 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_1	I_N
		kW	A
MVIS 408/CC	3~400 V, 50 Hz	2,4	4,9
MVIS 409/CC	3~400 V, 50 Hz	2,69	5,3
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 802/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 803/CC	3~400 V, 50 Hz	1,6	3,1
MVIS 804/CC	3~400 V, 50 Hz	1,95	3,6
MVIS 805/CC	3~400 V, 50 Hz	2,67	5,3
MVIS 806/CC	3~400 V, 50 Hz	2,98	5,6

Caractéristiques du moteur

WiloComfort-N CO(R)-5 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_1	I_N
		kW	A
MVIS 202/CC	3~400 V, 50 Hz	0,51	1,2
MVIS 203/CC	3~400 V, 50 Hz	0,72	1,5
MVIS 204/CC	3~400 V, 50 Hz	0,88	1,7
MVIS 205/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 206/CC	3~400 V, 50 Hz	1,38	2,8
MVIS 207/CC	3~400 V, 50 Hz	1,53	3
MVIS 208/CC	3~400 V, 50 Hz	1,69	3,2
MVIS 209/CC	3~400 V, 50 Hz	2,14	4,6
MVIS 210/CC	3~400 V, 50 Hz	2,33	4,9
MVIS 402/CC	3~400 V, 50 Hz	0,69	1,5
MVIS 403/CC	3~400 V, 50 Hz	1,02	2,4
MVIS 404/CC	3~400 V, 50 Hz	1,26	2,6
MVIS 405/CC	3~400 V, 50 Hz	1,48	3
MVIS 406/CC	3~400 V, 50 Hz	1,7	3,2
MVIS 407/CC	3~400 V, 50 Hz	2,2	4,6
MVIS 408/CC	3~400 V, 50 Hz	2,4	4,9
MVIS 409/CC	3~400 V, 50 Hz	2,69	5,3
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 802/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 803/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 804/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 805/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 806/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Caractéristiques du moteur			
WiloComfort-N CO(R)-6 MVIS...	Alimentation réseau	Puissance nominale	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
		P_1 kW	I_N A
MVIS 202/CC	3~400 V, 50 Hz	0,51	1,2
MVIS 203/CC	3~400 V, 50 Hz	0,72	1,5
MVIS 204/CC	3~400 V, 50 Hz	0,88	1,7
MVIS 205/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 206/CC	3~400 V, 50 Hz	1,38	2,8
MVIS 207/CC	3~400 V, 50 Hz	1,53	3
MVIS 208/CC	3~400 V, 50 Hz	1,69	3,2
MVIS 209/CC	3~400 V, 50 Hz	2,14	4,6
MVIS 210/CC	3~400 V, 50 Hz	2,33	4,9
MVIS 402/CC	3~400 V, 50 Hz	0,69	1,5
MVIS 403/CC	3~400 V, 50 Hz	1,02	2,4
MVIS 404/CC	3~400 V, 50 Hz	1,26	2,6
MVIS 405/CC	3~400 V, 50 Hz	1,48	3
MVIS 406/CC	3~400 V, 50 Hz	1,7	3,2
MVIS 407/CC	3~400 V, 50 Hz	2,2	4,6
MVIS 408/CC	3~400 V, 50 Hz	2,4	4,9
MVIS 409/CC	3~400 V, 50 Hz	2,69	5,3
MVIS 410/CC	3~400 V, 50 Hz	2,94	5,6
MVIS 802/CC	3~400 V, 50 Hz	1,2	2,6
MVIS 803/CC	3~400 V, 50 Hz	1,6	3,1
MVIS 804/CC	3~400 V, 50 Hz	1,95	3,6
MVIS 805/CC	3~400 V, 50 Hz	2,67	5,3
MVIS 806/CC	3~400 V, 50 Hz	2,98	5,6

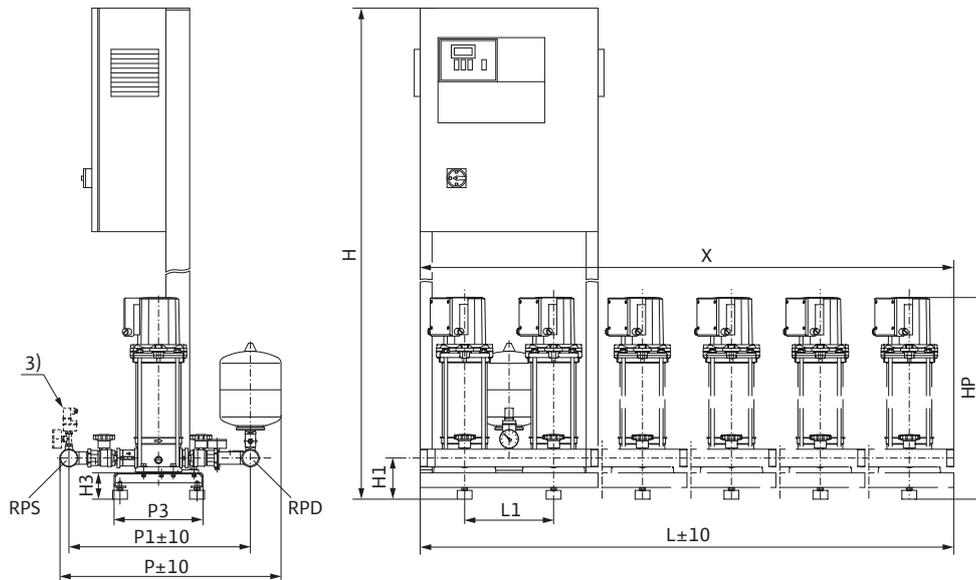
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 202-410/CC

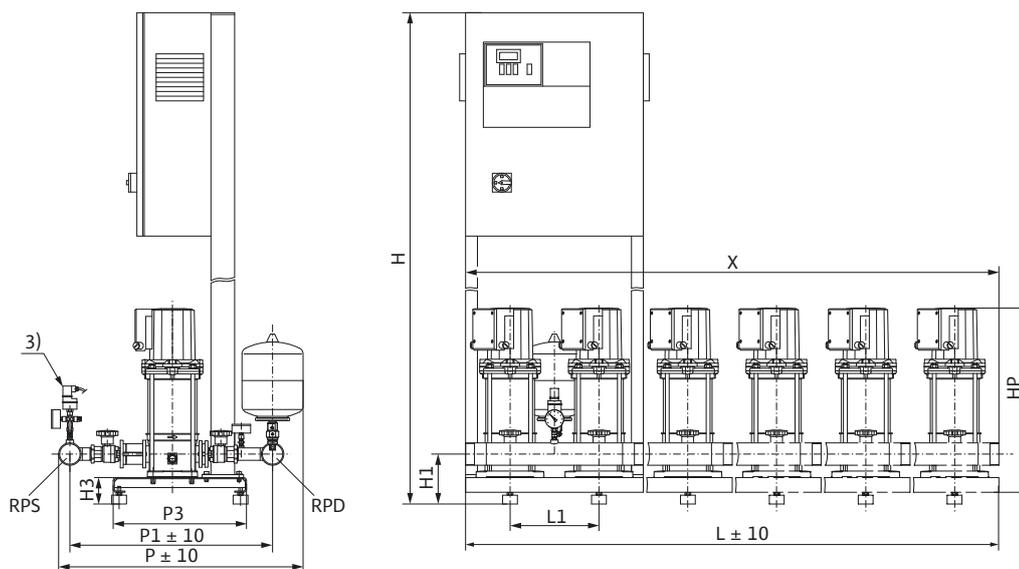


L'illustration représente les installations avec 6 pompes.

³⁾ Option : WMS

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 - CO(R)-6 MVIS 802-806/CC



³⁾ Option : WMS

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Dimensions, weights															
WiloComfort-N CO(R)- 2 MVIS...	Nombre de pom- pes de réserve	Nom- bre de pom- pes de service	Dimensions											Poids env.	
														CO	COR
			H	H_1	H_3	H_p	L	L_1	P	P_1	P_3	X	m		
			mm											kg	
202/CC	1	1	1670	140	90	444	600	300	750	613	300	600	110	118	
203/CC	1	1	1670	140	90	468	600	300	750	613	300	600	112	120	
204/CC	1	1	1670	140	90	492	600	300	750	613	300	600	113	121	
205/CC	1	1	1670	140	90	536	600	300	750	613	300	600	124	131	
206/CC	1	1	1670	140	90	560	600	300	750	613	300	600	125	132	
207/CC	1	1	1670	140	90	584	600	300	750	613	300	600	126	133	
208/CC	1	1	1670	140	90	608	600	300	750	613	300	600	128	135	
209/CC	1	1	1670	140	90	662	600	300	750	613	300	600	133	140	
210/CC	1	1	1670	140	90	686	600	300	750	613	300	600	138	145	
402/CC	1	1	1670	140	90	444	600	300	750	613	300	600	113	121	
403/CC	1	1	1670	140	90	488	600	300	750	613	300	600	123	130	
404/CC	1	1	1670	140	90	512	600	300	750	613	300	600	124	131	
405/CC	1	1	1670	140	90	536	600	300	750	613	300	600	125	132	
406/CC	1	1	1670	140	90	560	600	300	750	613	300	600	126	133	
407/CC	1	1	1670	140	90	614	600	300	750	613	300	600	136	143	
408/CC	1	1	1670	140	90	638	600	300	750	613	300	600	137	144	
409/CC	1	1	1670	140	90	662	600	300	750	613	300	600	138	145	
410/CC	1	1	1670	140	90	686	600	300	750	613	300	600	139	146	
802/CC	1	1	1670	170	90	515	600	300	825	684	450	600	144	151	
803/CC	1	1	1670	170	90	545	600	300	825	684	450	600	145	152	
804/CC	1	1	1670	170	90	575	600	300	825	684	450	600	154	161	
805/CC	1	1	1670	170	90	635	600	300	825	684	450	600	165	172	
806/CC	1	1	1670	170	90	665	600	300	825	684	450	600	166	173	

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Dimensions, weights														
WiloComfort-N CO(R)- 3 MVIS...	Nombre de pompes de réserve	Nombre de pompes de service	Dimensions										Poids env.	
													CO	COR
			H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	m	
			mm										kg	
202/CC	1	2	1670	140	90	444	900	300	750	613	300	900	138	145
203/CC	1	2	1670	140	90	468	900	300	750	613	300	900	141	148
204/CC	1	2	1670	140	90	492	900	300	750	613	300	900	143	150
205/CC	1	2	1670	140	90	536	900	300	750	613	300	900	158	165
206/CC	1	2	1670	140	90	560	900	300	750	613	300	900	159	166
207/CC	1	2	1670	140	90	584	900	300	750	613	300	900	161	168
208/CC	1	2	1670	140	90	608	900	300	750	613	300	900	163	170
209/CC	1	2	1670	140	90	662	900	300	750	613	300	900	165	172
210/CC	1	2	1670	140	90	686	900	300	750	613	300	900	170	177
402/CC	1	2	1670	140	90	444	900	300	750	613	300	900	148	155
403/CC	1	2	1670	140	90	488	900	300	750	613	300	900	163	170
404/CC	1	2	1670	140	90	512	900	300	750	613	300	900	164	171
405/CC	1	2	1670	140	90	536	900	300	750	613	300	900	166	173
406/CC	1	2	1670	140	90	560	900	300	750	613	300	900	167	174
407/CC	1	2	1670	140	90	614	900	300	750	613	300	900	183	190
408/CC	1	2	1670	140	90	638	900	300	750	613	300	900	186	193
409/CC	1	2	1670	140	90	662	900	300	750	613	300	900	188	194
410/CC	1	2	1670	140	90	686	900	300	750	613	300	900	189	196
802/CC	1	2	1670	170	90	515	900	300	825	684	450	900	200	208
803/CC	1	2	1670	170	90	545	900	300	825	684	450	900	202	210
804/CC	1	2	1670	170	90	575	900	300	825	684	450	900	204	214
805/CC	1	2	1670	170	90	635	900	300	825	684	450	900	215	226
806/CC	1	2	1670	170	90	665	900	300	825	684	450	900	216	228

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Dimensions, weights

WiloComfort-N CO(R)- 4 MVIS...	Nombre de pom- pes de réserve	Nom- bre de pom- pes de service	Dimensions										Poids env.	
													CO	COR
			H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	m	
			mm										kg	
202/CC	1	3	1670	140	90	444	1200	300	750	613	300	1200	156	164
203/CC	1	3	1670	140	90	468	1200	300	750	613	300	1200	160	168
204/CC	1	3	1670	140	90	492	1200	300	750	613	300	1200	162	170
205/CC	1	3	1670	140	90	536	1200	300	750	613	300	1200	182	190
206/CC	1	3	1670	140	90	560	1200	300	750	613	300	1200	184	192
207/CC	1	3	1670	140	90	584	1200	300	750	613	300	1200	186	194
208/CC	1	3	1670	140	90	608	1200	300	750	613	300	1200	187	199
209/CC	1	3	1670	140	90	662	1200	300	750	613	300	1200	202	241
210/CC	1	3	1670	140	90	686	1200	300	750	613	300	1200	211	253
402/CC	1	3	1670	140	90	444	1200	300	782	629	300	1200	173	188
403/CC	1	3	1670	140	90	488	1200	300	782	629	300	1200	174	199
404/CC	1	3	1670	140	90	512	1200	300	782	629	300	1200	186	201
405/CC	1	3	1670	140	90	536	1200	300	782	629	300	1200	192	207
406/CC	1	3	1670	140	90	560	1200	300	782	629	300	1200	194	209
407/CC	1	3	1670	140	90	614	1200	300	782	629	300	1200	217	232
408/CC	1	3	1670	140	90	638	1200	300	782	629	300	1200	222	236
409/CC	1	3	1670	140	90	662	1200	300	782	629	300	1200	225	238
410/CC	1	3	1670	140	90	686	1200	300	782	629	300	1200	242	256
802/CC	1	3	1670	170	90	515	1200	300	825	684	450	1200	229	245
803/CC	1	3	1670	170	90	545	1200	300	825	684	450	1200	231	247
804/CC	1	3	1670	170	90	575	1200	300	825	684	450	1200	234	250
805/CC	1	3	1670	170	90	635	1200	300	825	684	450	1200	246	260
806/CC	1	3	1670	170	90	665	1200	300	825	698	450	1200	263	277

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Dimensions, weights

WiloComfort-N CO(R)- 5 MVIS...	Nombre de pom- pes de réserve	Nom- bre de pom- pes de service	Dimensions										Poids env.	
													CO	COR
			H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	m	
			mm										kg	
202/CC	1	4	1670	140	90	444	1500	300	750	613	300	1500	173	183
203/CC	1	4	1670	140	90	468	1500	300	750	613	300	1500	178	188
204/CC	1	4	1670	140	90	492	1500	300	750	613	300	1500	181	191
205/CC	1	4	1670	140	90	536	1500	300	750	613	300	1500	206	216
206/CC	1	4	1670	140	90	560	1500	300	750	613	300	1500	208	218
207/CC	1	4	1670	140	90	584	1500	300	750	613	300	1500	211	221
208/CC	1	4	1670	140	90	608	1500	300	750	613	300	1500	215	225
209/CC	1	4	1670	140	90	662	1500	300	750	613	300	1500	229	239
210/CC	1	4	1670	140	90	686	1500	300	750	613	300	1500	241	251
402/CC	1	4	1670	140	90	444	1500	300	782	629	300	1500	184	202
403/CC	1	4	1670	140	90	488	1500	300	782	629	300	1500	209	227
404/CC	1	4	1670	140	90	512	1500	300	782	629	300	1500	211	230
405/CC	1	4	1670	140	90	536	1500	300	782	629	300	1500	214	232
406/CC	1	4	1670	140	90	560	1500	300	782	629	300	1500	216	235
407/CC	1	4	1670	140	90	614	1500	300	782	629	300	1500	241	260
408/CC	1	4	1670	140	90	638	1500	300	782	629	300	1500	243	262
409/CC	1	4	1670	140	90	662	1500	300	782	629	300	1500	244	265
410/CC	1	4	1670	140	90	686	1500	300	782	629	300	1500	249	267
802/CC	1	4	1670	170	90	515	1500	300	839	698	470	1500	255	274
803/CC	1	4	1670	170	90	545	1500	300	839	698	470	1500	257	276
804/CC	1	4	1670	170	90	575	1500	300	839	698	470	1500	261	278
805/CC	1	4	1670	170	90	635	1500	300	839	698	470	1500	271	288
806/CC	1	4	1670	170	90	665	1500	300	839	698	470	1500	285	303

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N CO-/COR-MVIS.../CC

Dimensions, weights

WiloComfort-N CO(R)- 6 MVIS...	Nombre de pom- pes de réserve	Nom- bre de pom- pes de service	Dimensions											Poids env.	
														CO	COR
			H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁	P ₃	X	m		
			mm											kg	
202/CC	1	5	1670	140	90	444	1800	300	750	613	300	1800	211	221	
203/CC	1	5	1670	140	90	468	1800	300	750	613	300	1800	230	241	
204/CC	1	5	1670	140	90	492	1800	300	750	613	300	1800	233	244	
205/CC	1	5	1670	140	90	536	1800	300	750	613	300	1800	263	274	
206/CC	1	5	1670	140	90	560	1800	300	750	613	300	1800	266	277	
207/CC	1	5	1670	140	90	584	1800	300	750	613	300	1800	269	280	
208/CC	1	5	1670	140	90	608	1800	300	750	613	300	1800	275	286	
209/CC	1	5	1670	140	90	662	1800	300	750	613	300	1800	291	302	
210/CC	1	5	1670	140	90	686	1800	300	750	613	300	1800	305	316	
402/CC	1	5	1670	140	90	444	1800	300	782	629	300	1800	225	240	
403/CC	1	5	1670	140	90	488	1800	300	782	629	300	1800	252	267	
404/CC	1	5	1670	140	90	512	1800	300	782	629	300	1800	253	268	
405/CC	1	5	1670	140	90	536	1800	300	782	629	300	1800	255	270	
406/CC	1	5	1670	140	90	560	1800	300	782	629	300	1800	260	275	
407/CC	1	5	1670	140	90	614	1800	300	782	629	300	1800	283	298	
408/CC	1	5	1670	140	90	638	1800	300	782	629	300	1800	286	300	
409/CC	1	5	1670	140	90	662	1800	300	782	629	300	1800	289	303	
410/CC	1	5	1670	140	90	686	1800	300	782	629	300	1800	290	305	
802/CC	1	5	1670	170	90	515	1800	300	839	698	470	1800	283	307	
803/CC	1	5	1670	170	90	545	1800	300	839	698	470	1800	285	309	
804/CC	1	5	1670	170	90	575	1800	300	839	698	470	1800	289	312	
805/CC	1	5	1670	170	90	635	1800	300	839	698	470	1800	298	320	
806/CC	1	5	1670	170	90	665	1800	300	839	698	470	1800	310	332	

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle

Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-4 MVI 804/CC**

CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation de la pompe principale respective par le convertisseur de fréquence
-4	Nombre de pompes
MVI	Gamme de pompes
8	Débit volumétrique nominal de la pompe simple [m ³ /h] (pour exécution à 2 pôles/50 Hz)
04	Nombre d'étages de la pompe simple
CC	Unité de régulateur ; CC = Comfort-Controller

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompes d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système confortable avec pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVI conformes à toutes les exigences de la norme DIN 1988
- 2 à 6 pompes multicellulaires verticales montées en parallèle de la gamme MVI avec moteurs normés CEI
- Appareil de commande/de régulation Comfort « CC » avec commande par microprocesseur programmable et écran tactile graphique, saisie des paramètres de service guidée par menu avec les installations COR avec convertisseur de fréquence pour régulation continue de la pompe principale
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation 3~230/400 V, 50 Hz
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 70 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R 2 – DN 250
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 2-6 pompes par installation
- Commande automatique de pompage par l'intermédiaire de CC-Controller
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion

- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

MVI 1 à 16..-6

- Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404 (MVI 16..-6 uniquement en 1.4301)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe EN-GJL-250

MVI 16.. jusqu'à 95..

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe EN-GJL-250/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe selon le modèle EN-GJL-250/1.4408

Options

Étendue de la fourniture

Unité complète, montée, testée, prête au raccordement, selon DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable, montées en parallèle, à moteur ventilé (gamme Multivert MVIS), montées sur un socle commun, tuyauterie complète y compris tous les composants hydrauliques requis, l'appareil central de régulation et les capteurs de pression, ainsi que le câblage complet. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage et de fonctionnement.

Exécution standard sans habillage. Capot d'isolation phonique sur demande.

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Revêtement à isolation acoustique **sur demande**.
Exécutions spéciales p. ex. pour déminéralisat, service d'aspiration, etc. **sur demande**.

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau sanitaire	•
Eau de refroidissement	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	675,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	810,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	2850
Température max. du fluide °C	70
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	10
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	–
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

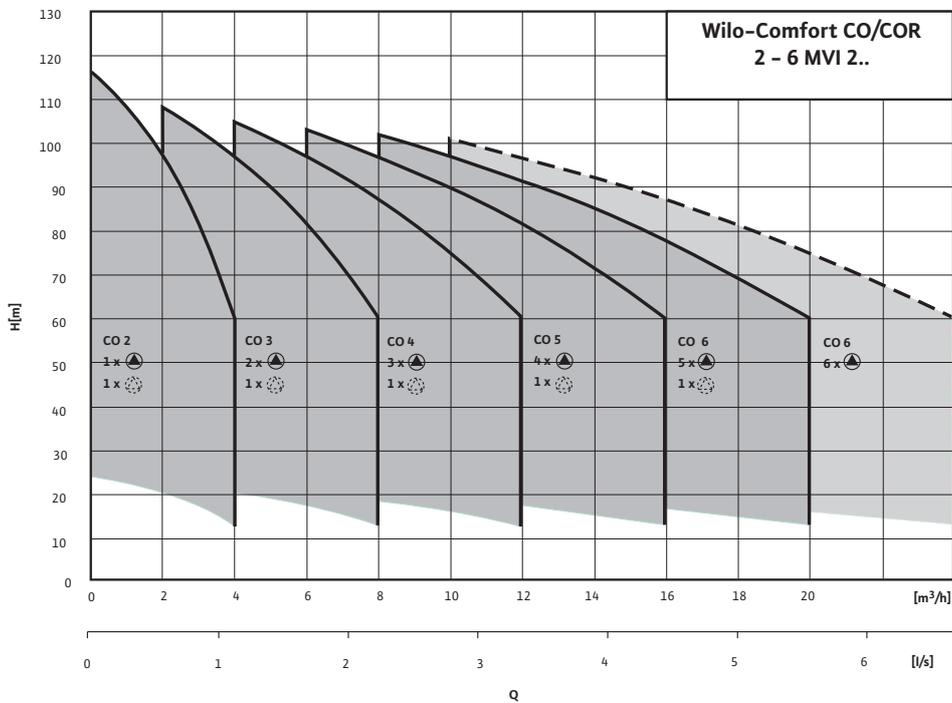
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

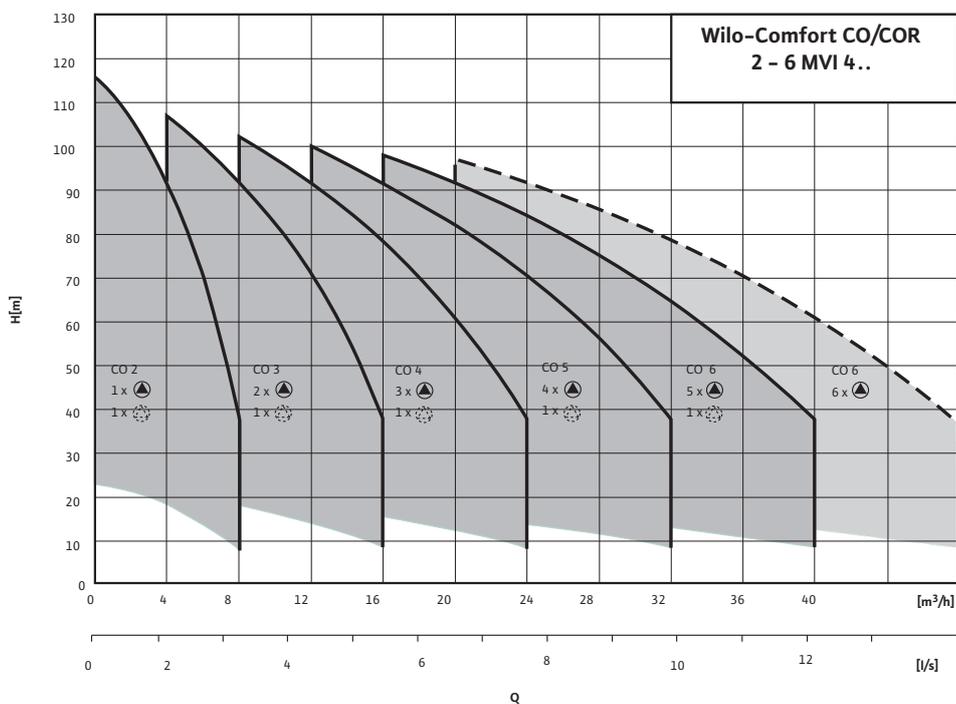
Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 202-210/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

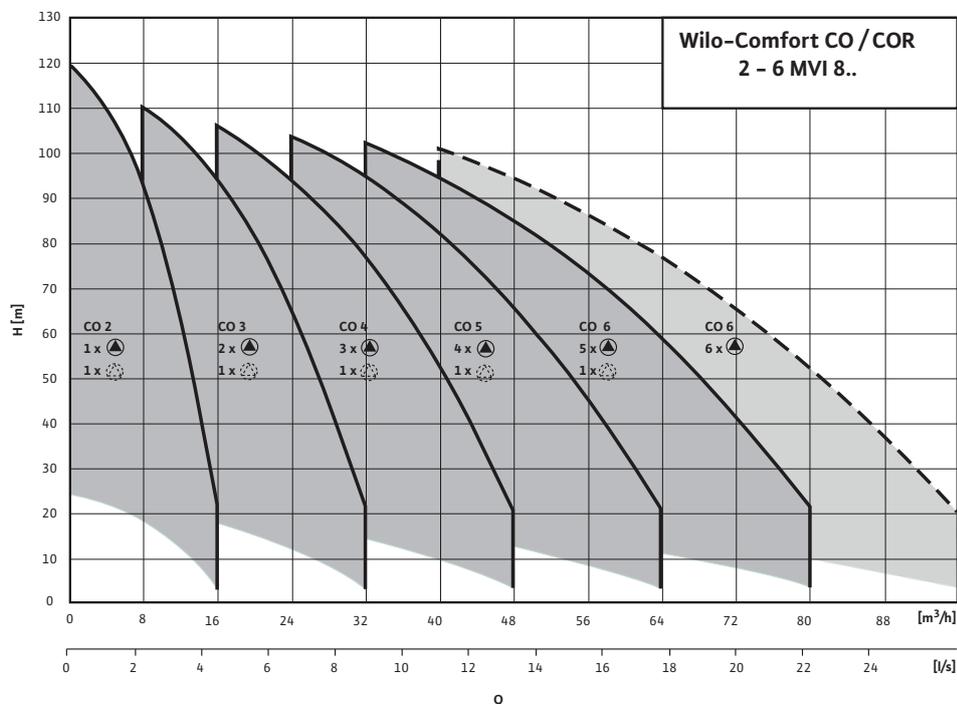
Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 402-410/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

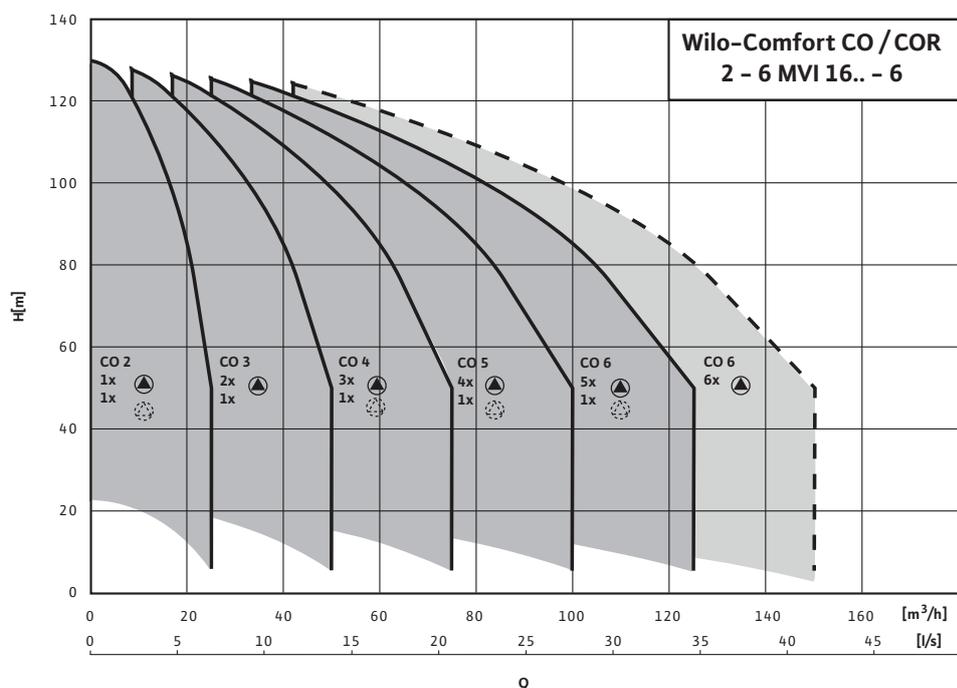
Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 802-810/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

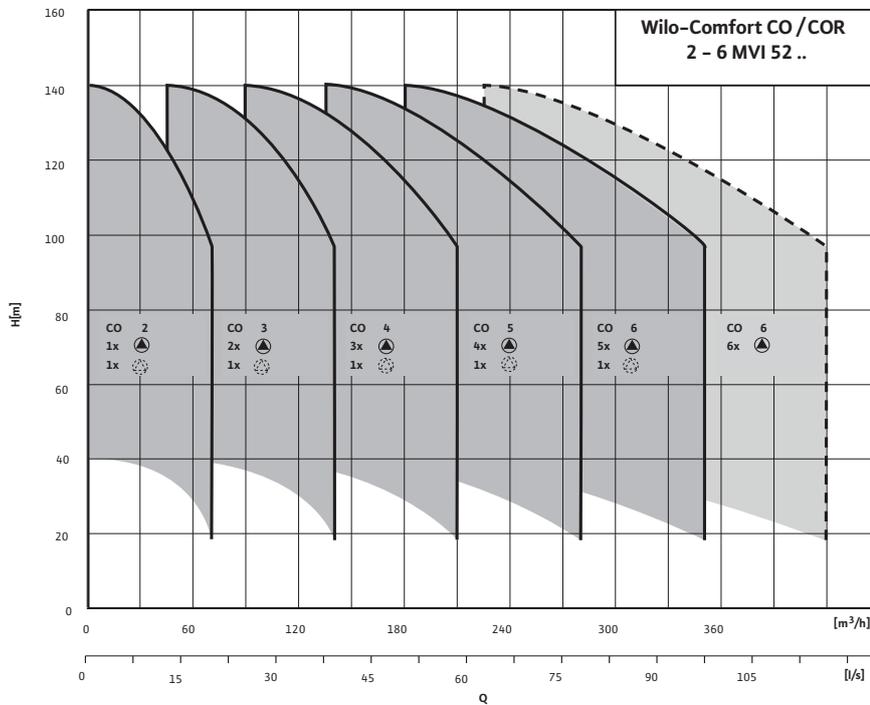
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

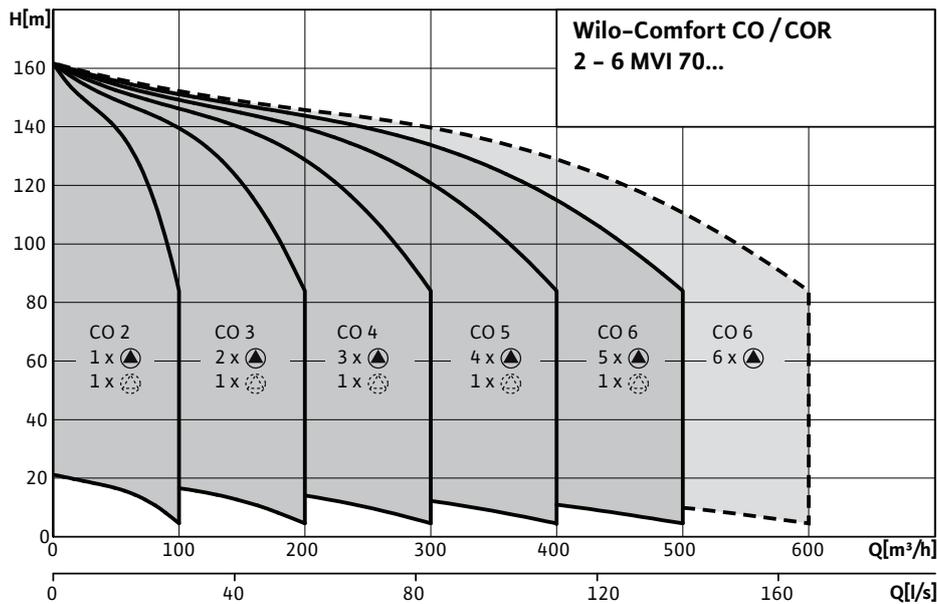
Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

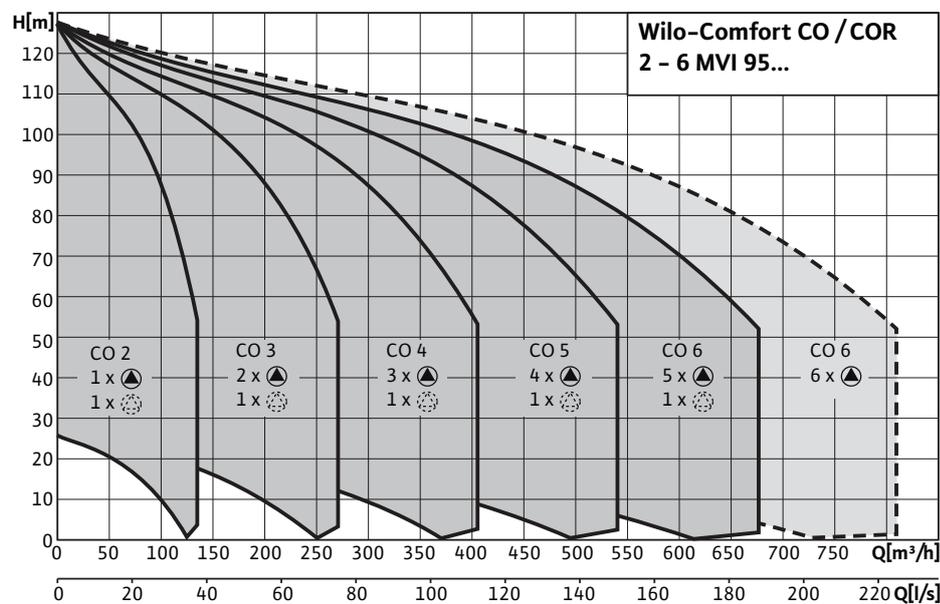
Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC



---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC



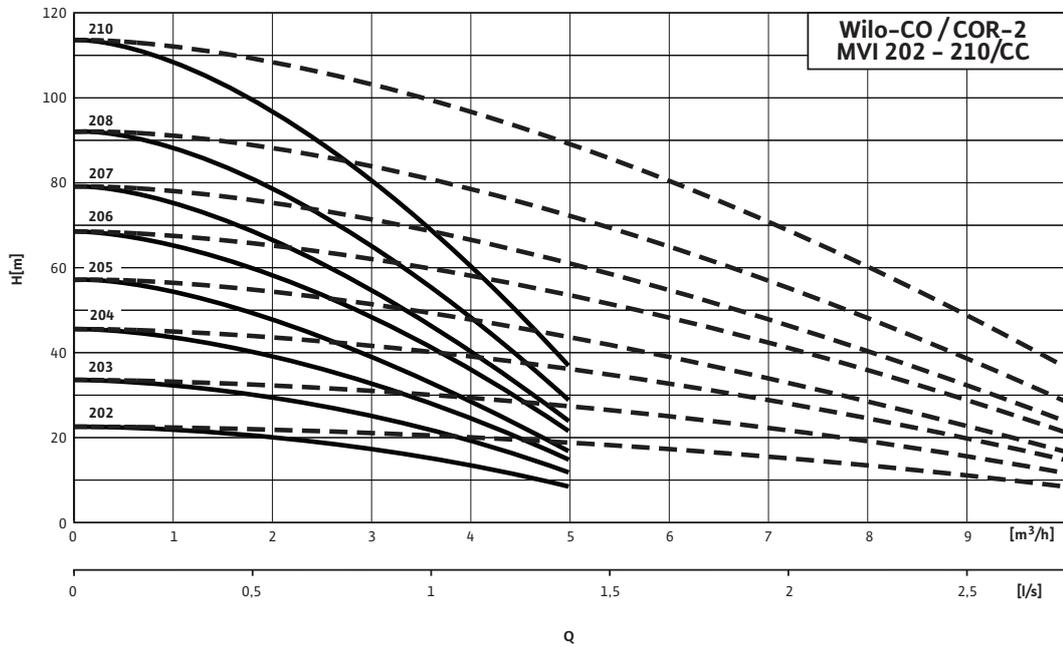
---- fonctionnement à 6 pompes (5 pompes plus activation de la pompe de réserve en cas de charge de pointe)
 En cas d'utilisation comme groupe de surpression dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988 (EN 806).

Surpression

Installations à pompes multiples

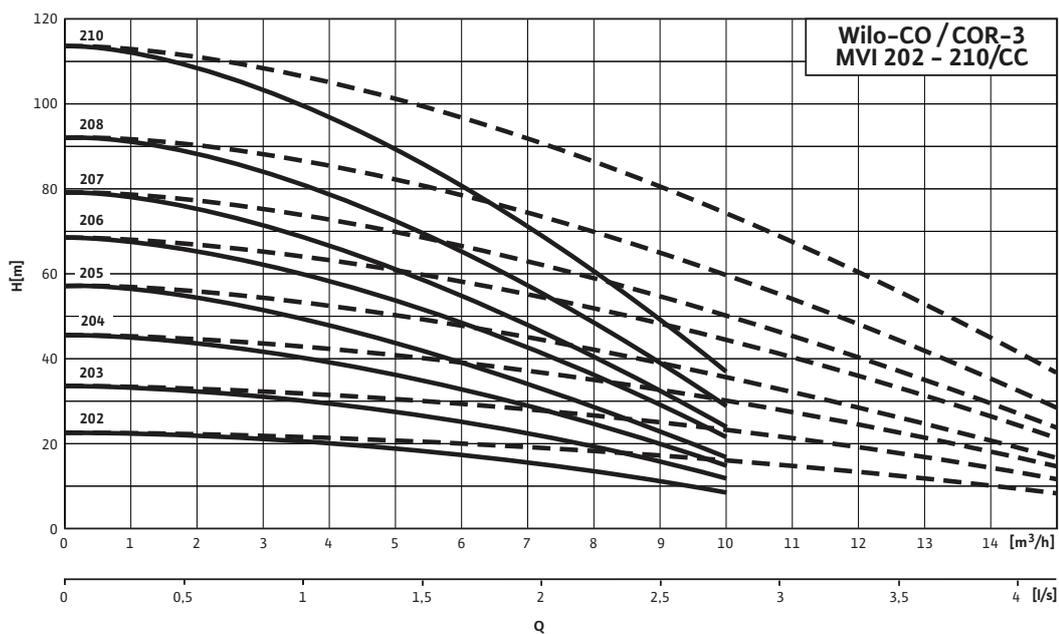
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 202-210/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

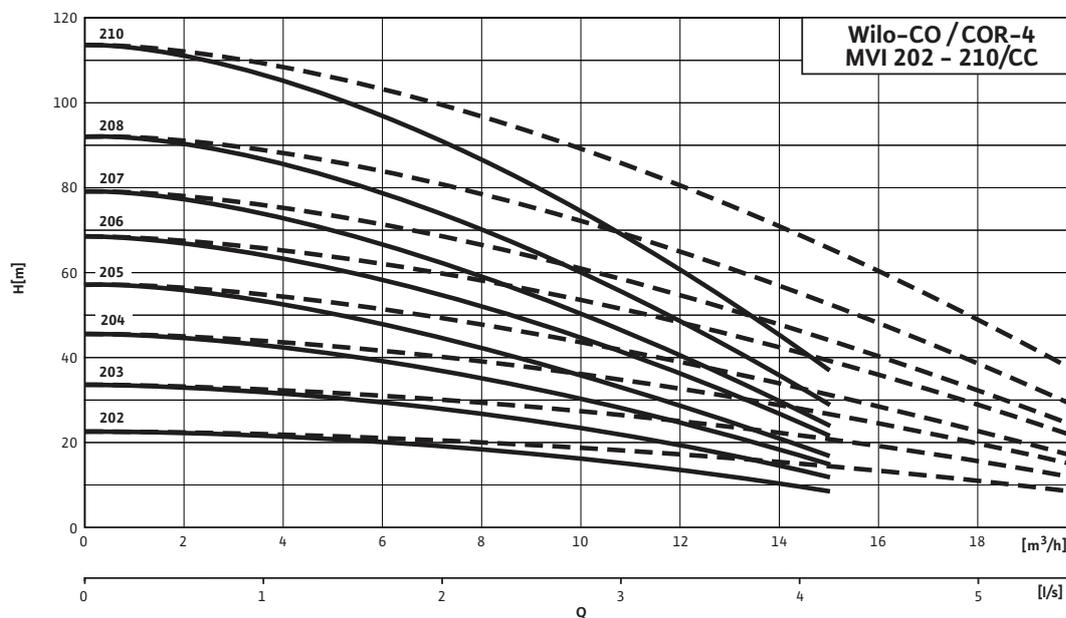
Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 202-210/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

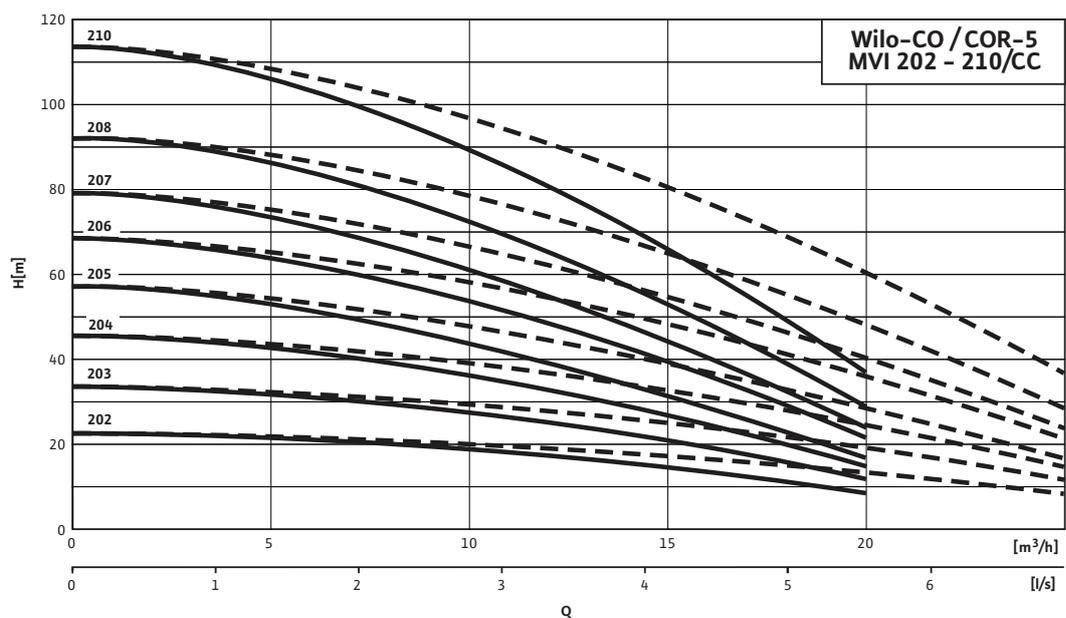
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 202-210/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 202-210/CC



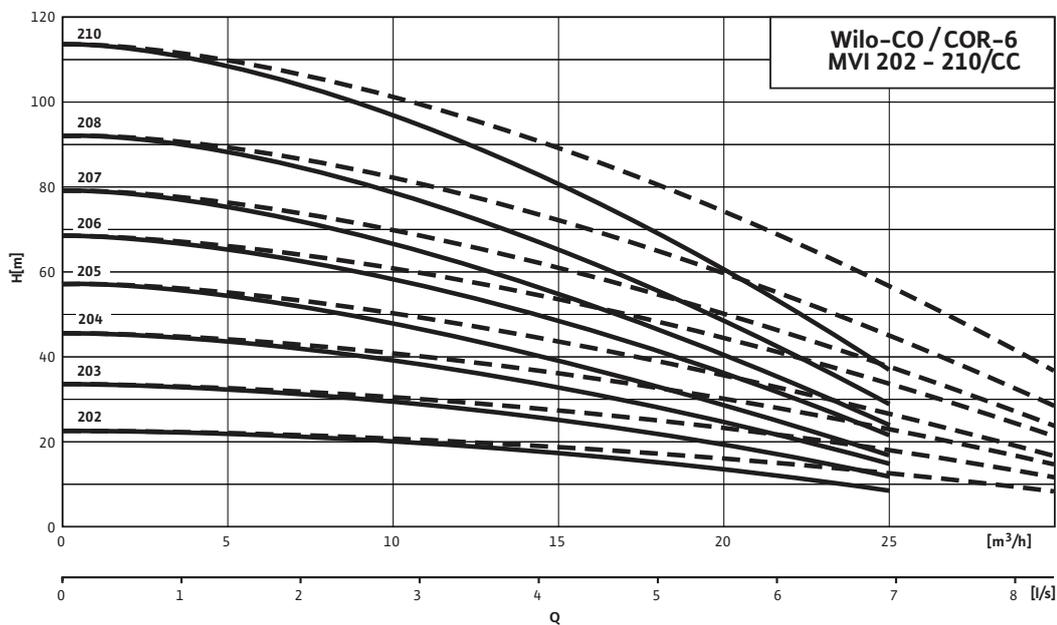
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

Installations à pompes multiples

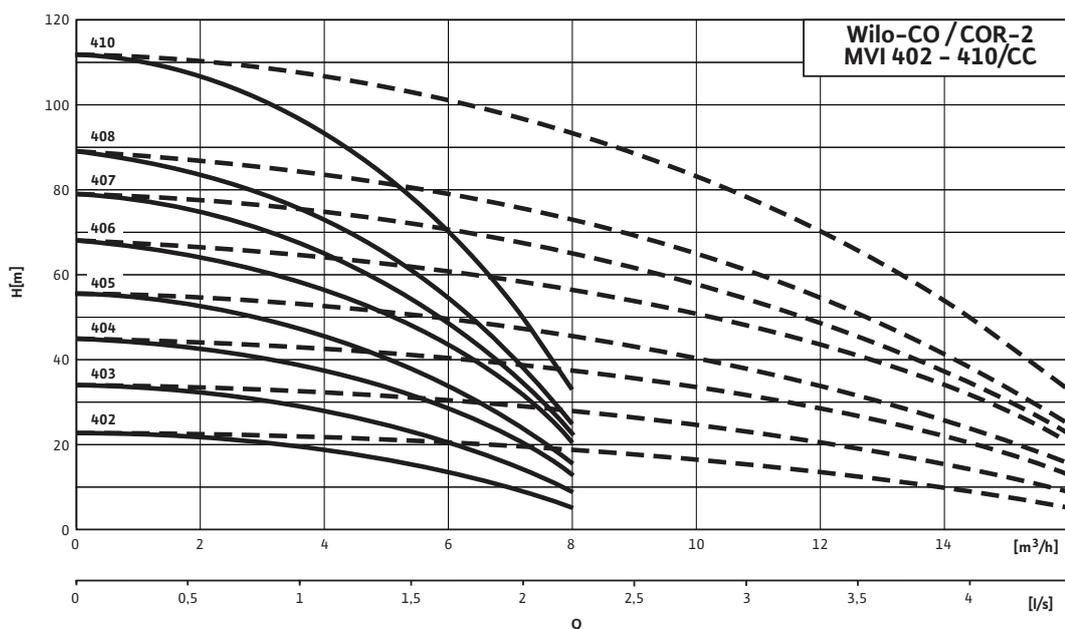
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 202-210/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

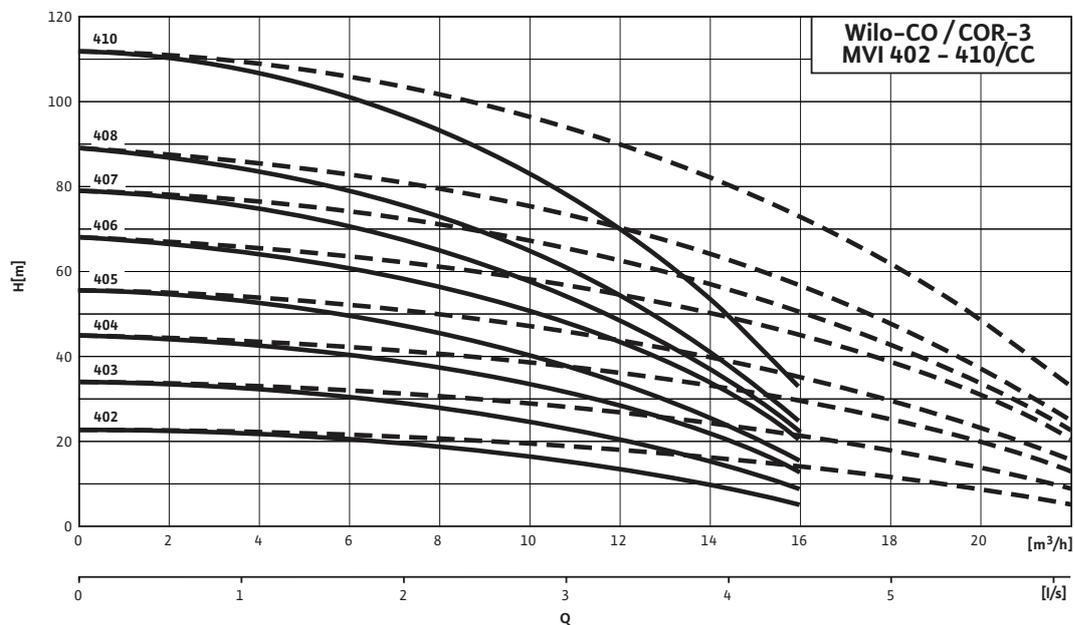
Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 402-410/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

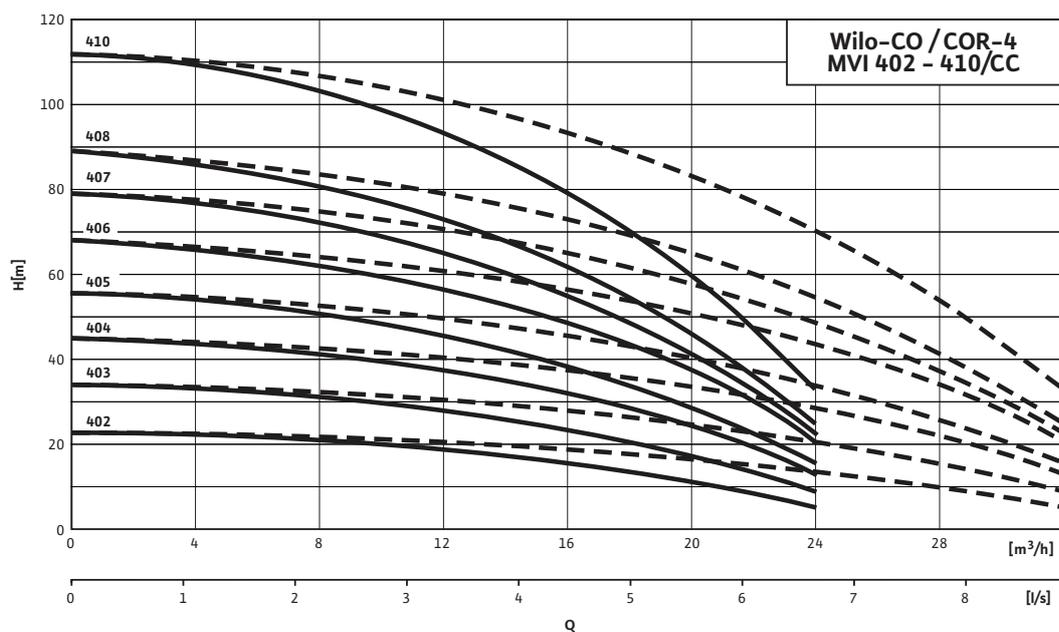
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 402-410/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 402-410/CC



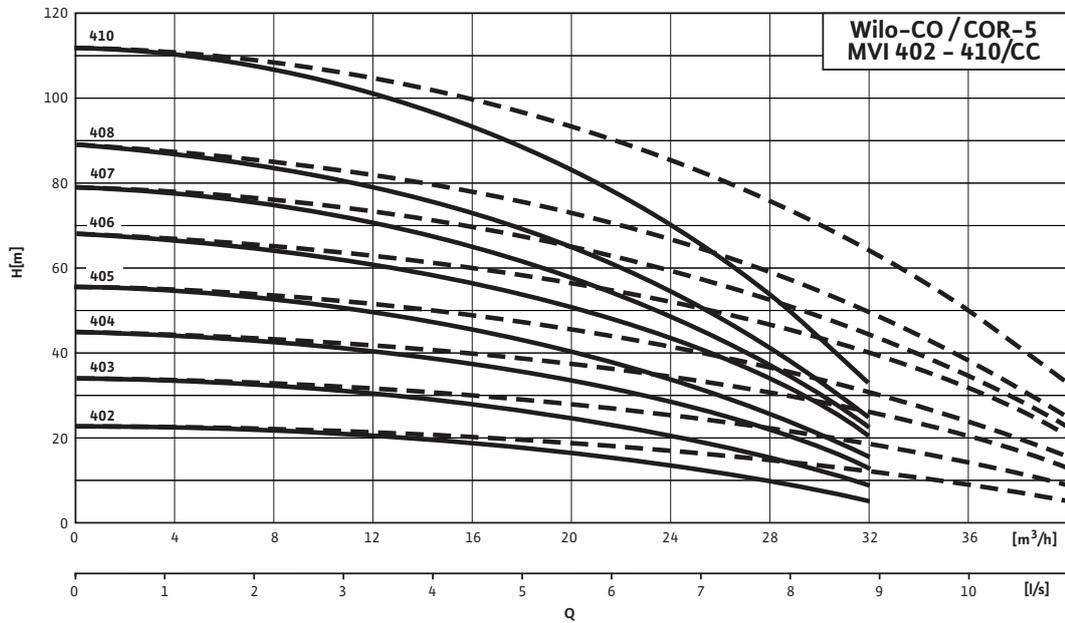
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

Installations à pompes multiples

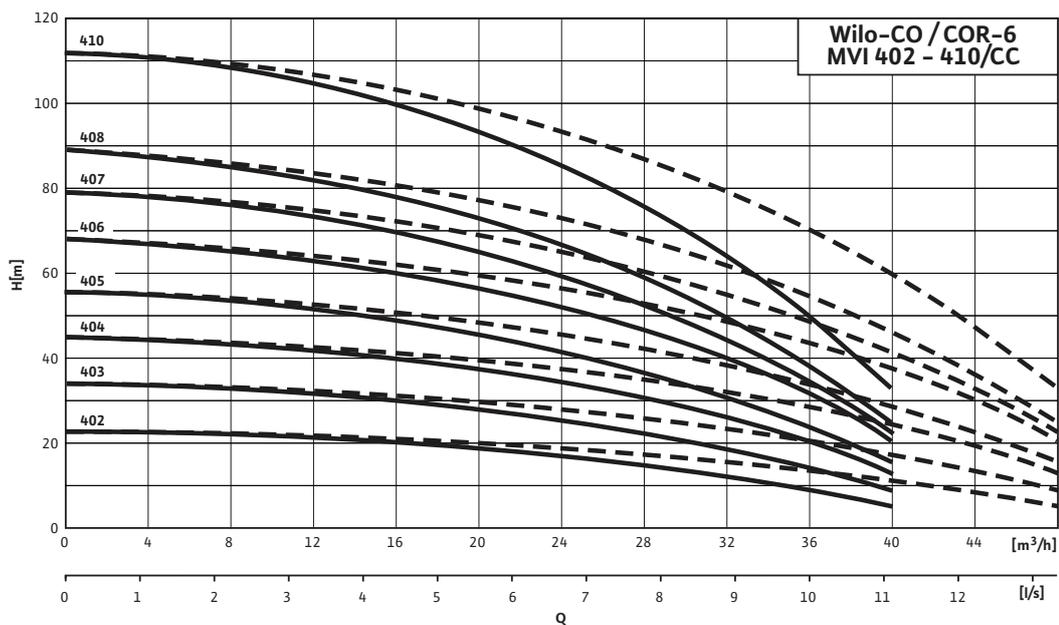
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 402-410/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

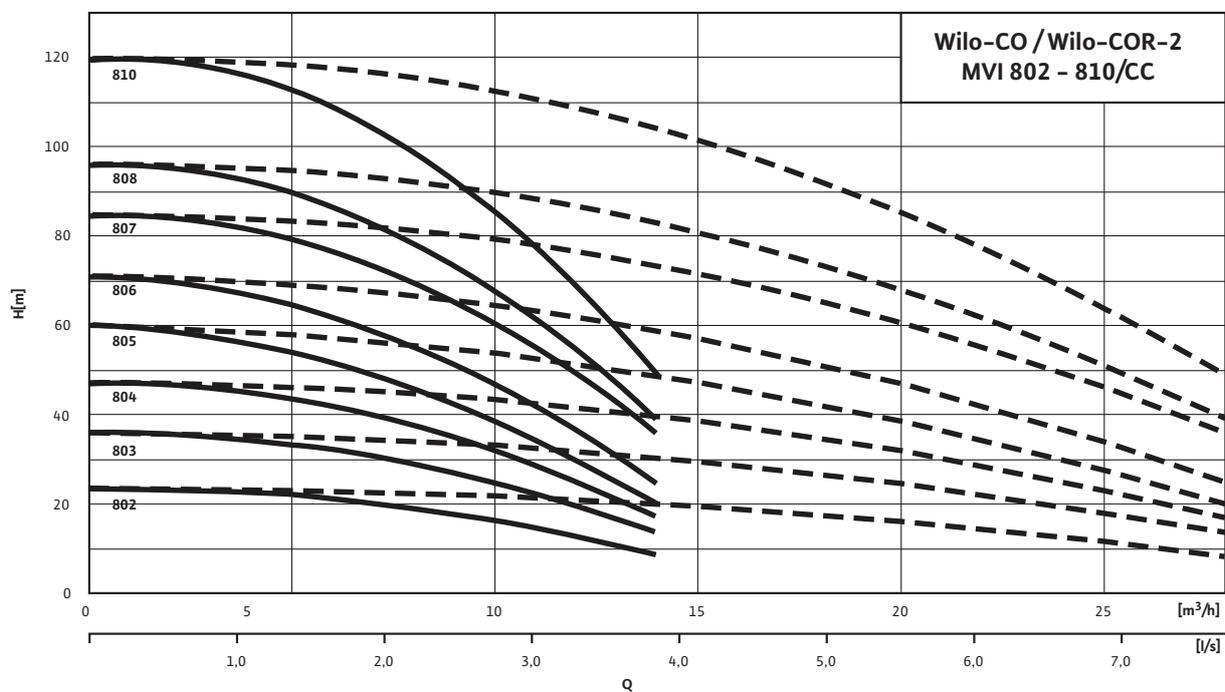
Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 402-410/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

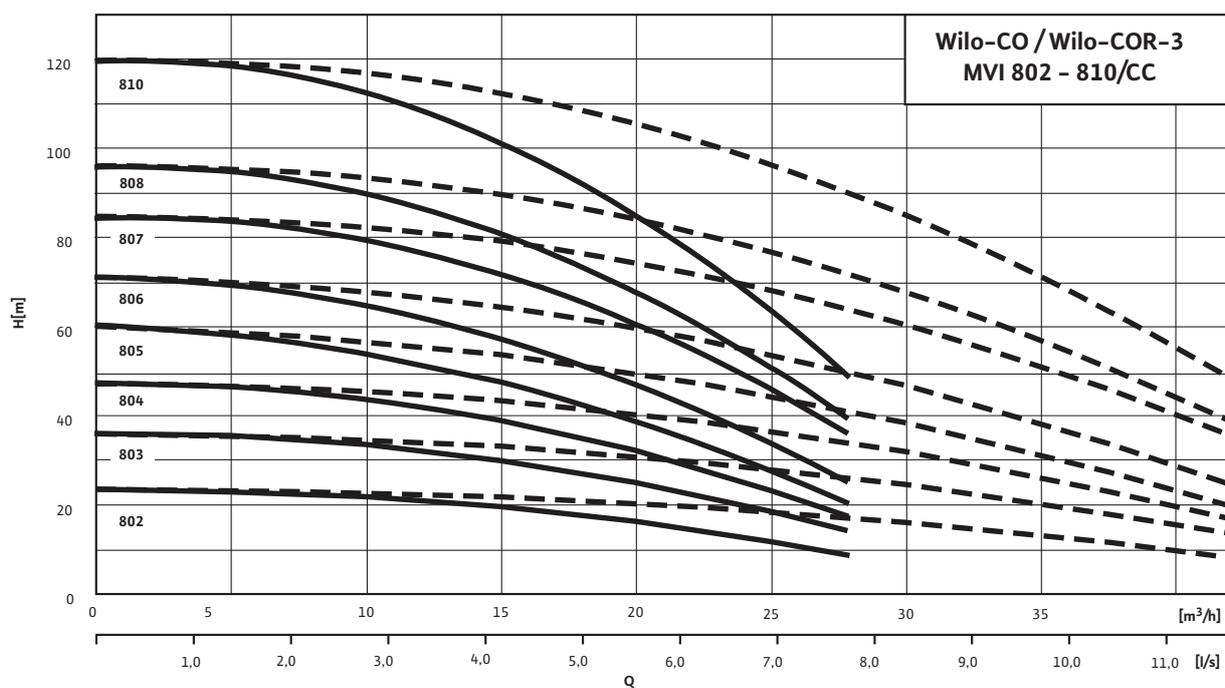
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 802-810/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 802-810/CC



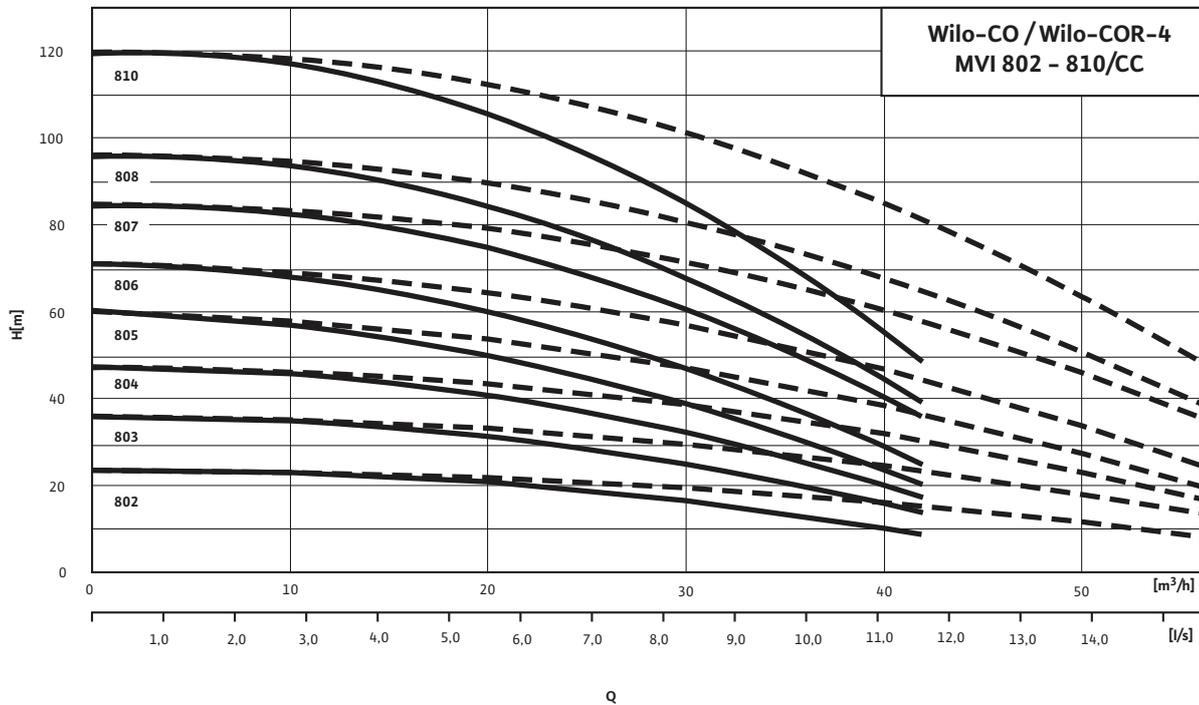
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

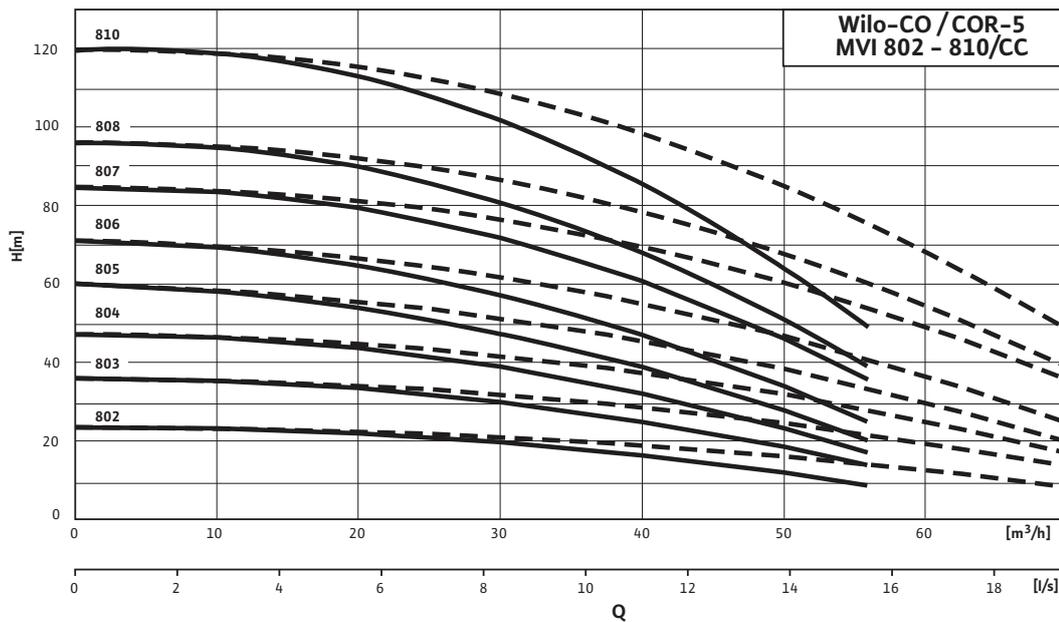
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 802-810/CC

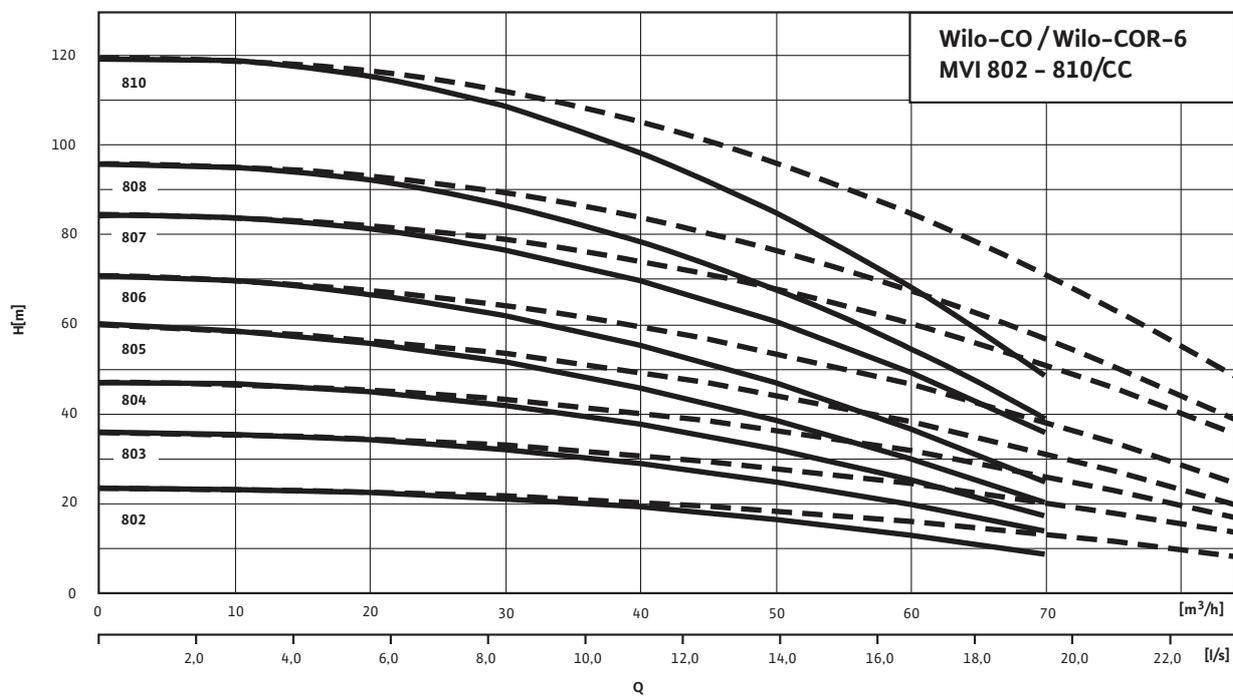


Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 802-810/CC



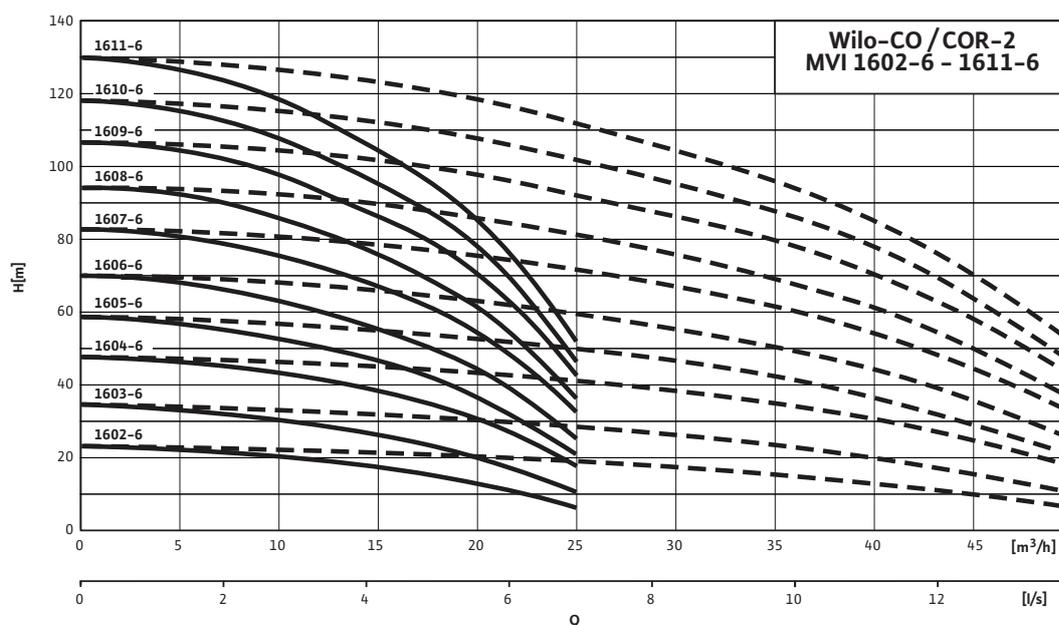
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 802-810/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 1602-1611-6/CC



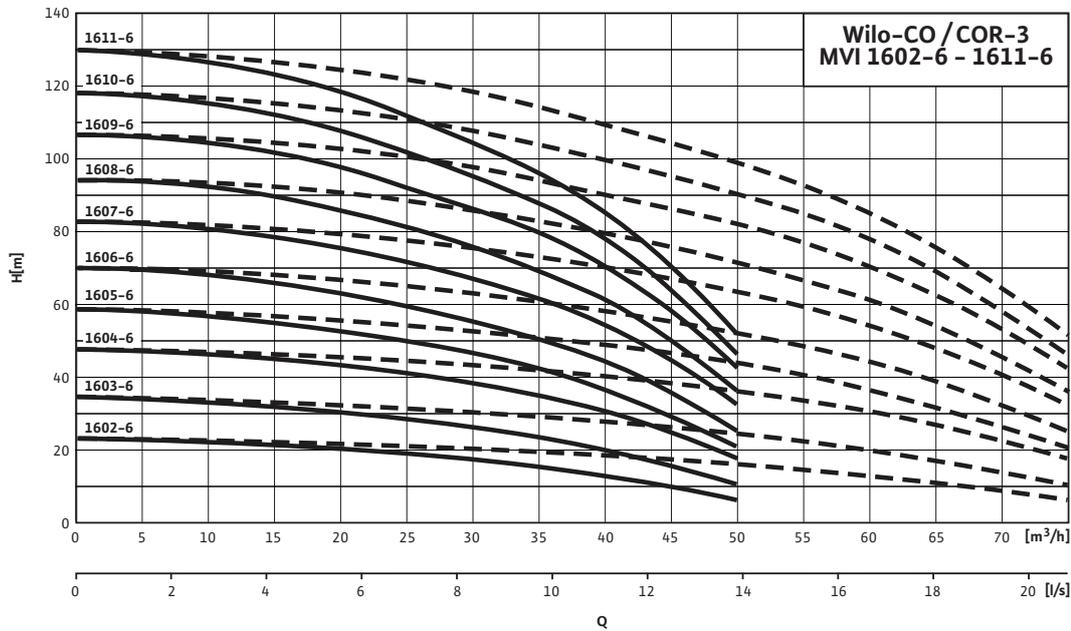
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

Installations à pompes multiples

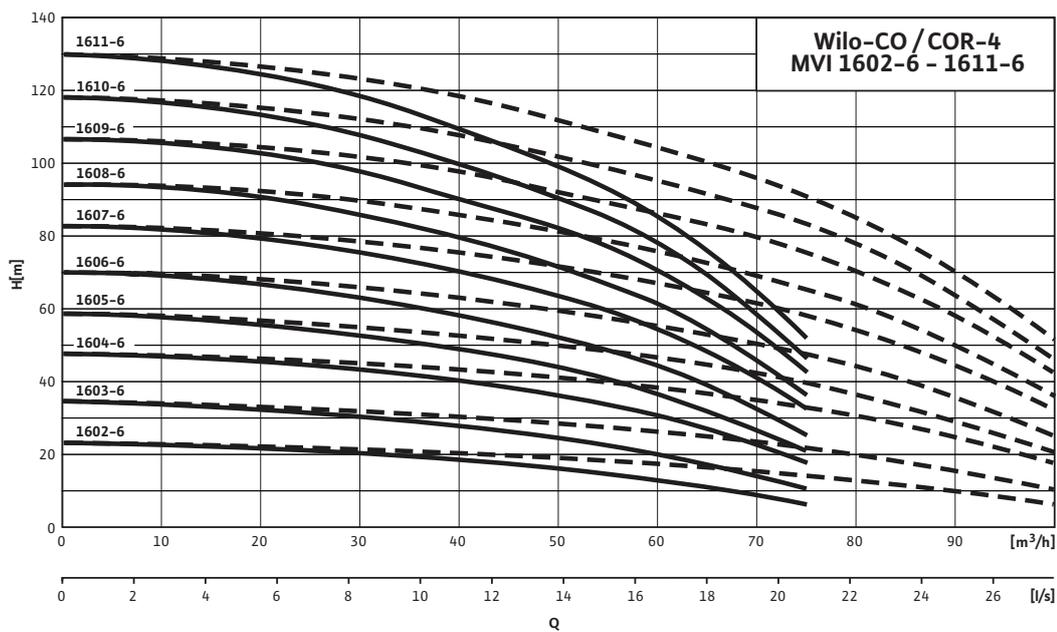
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 1602-1611-6/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

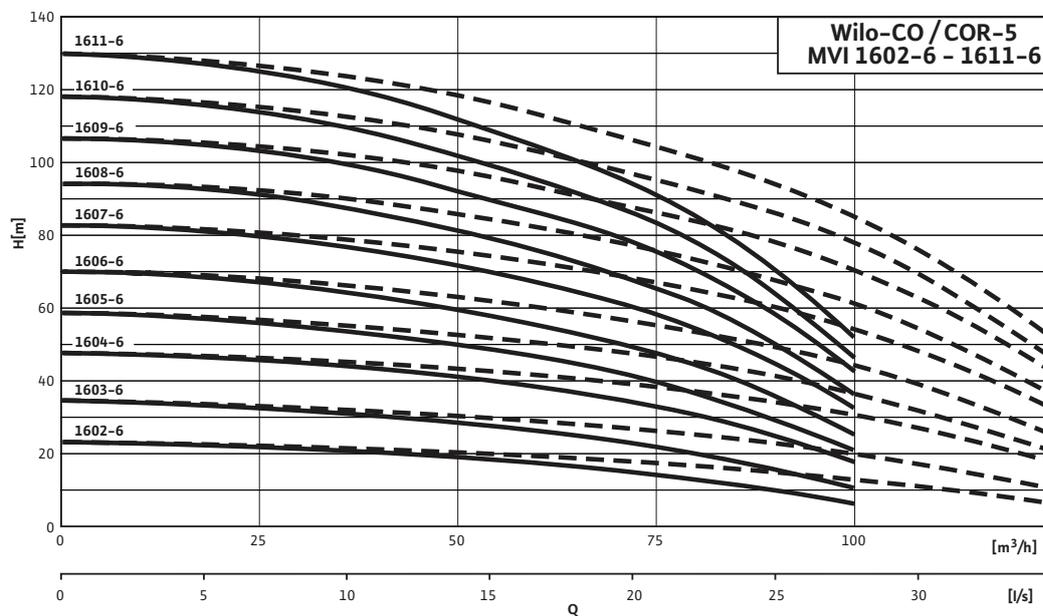
Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 1602-1611-6/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

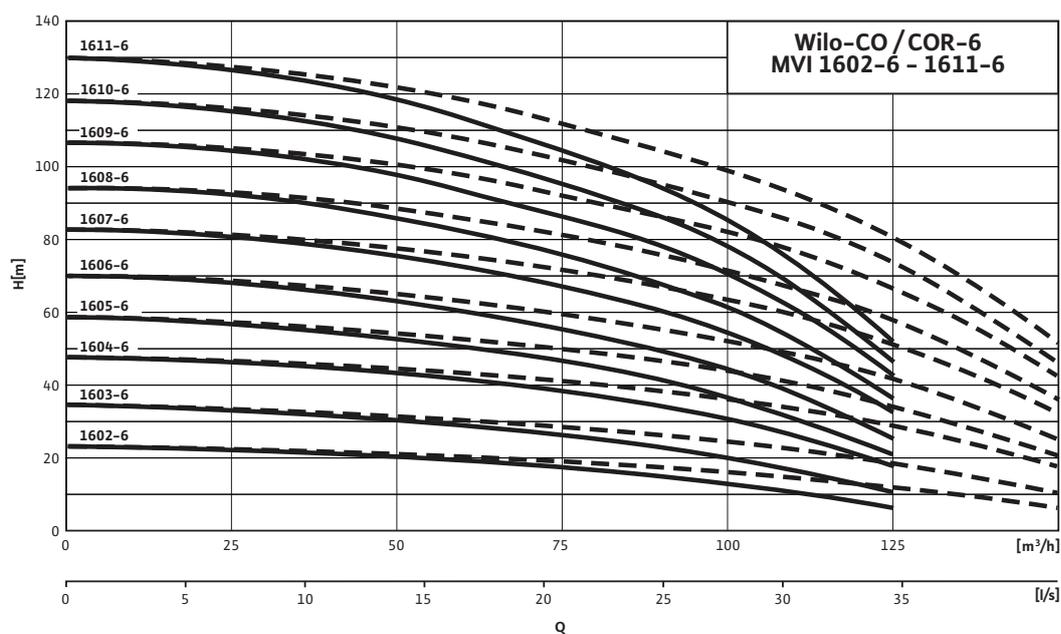
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 1602-1611/-6CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CC



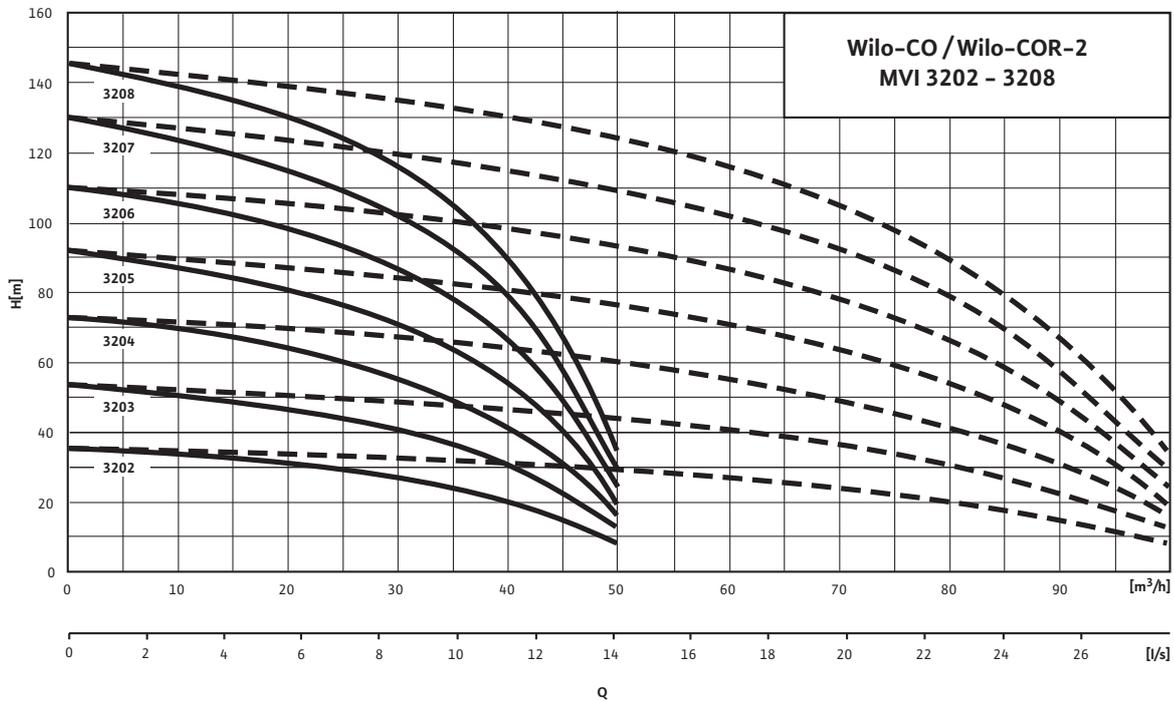
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

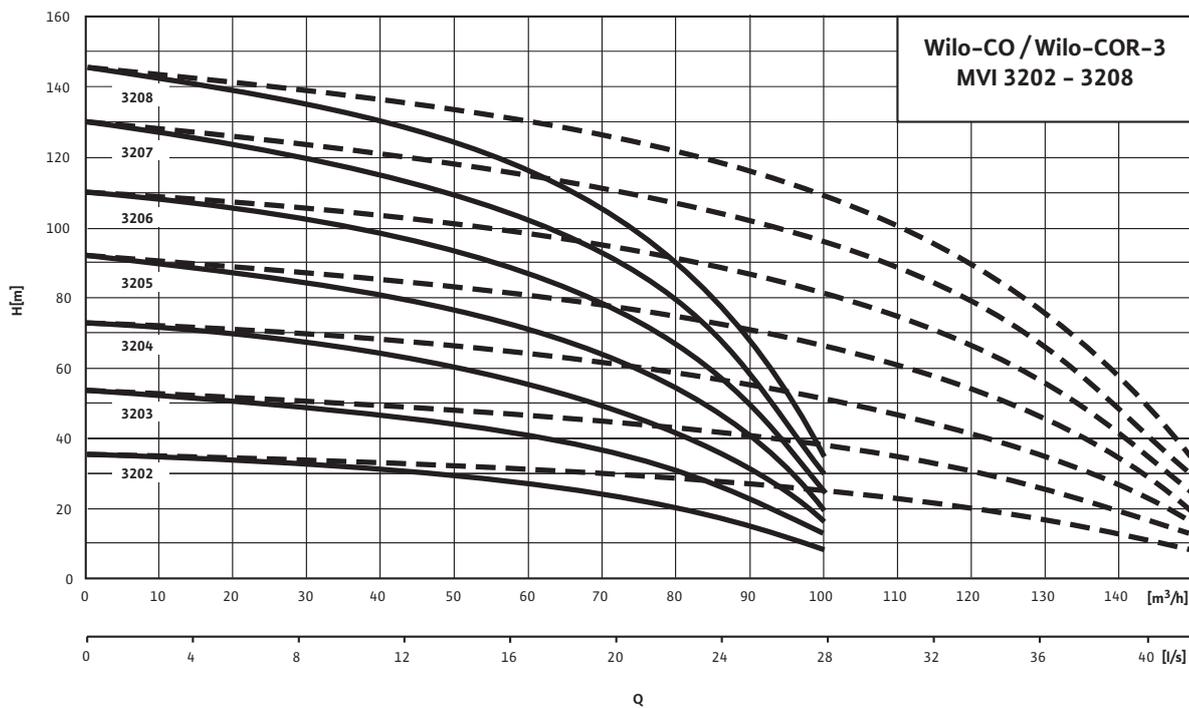
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 3202-3208/CC

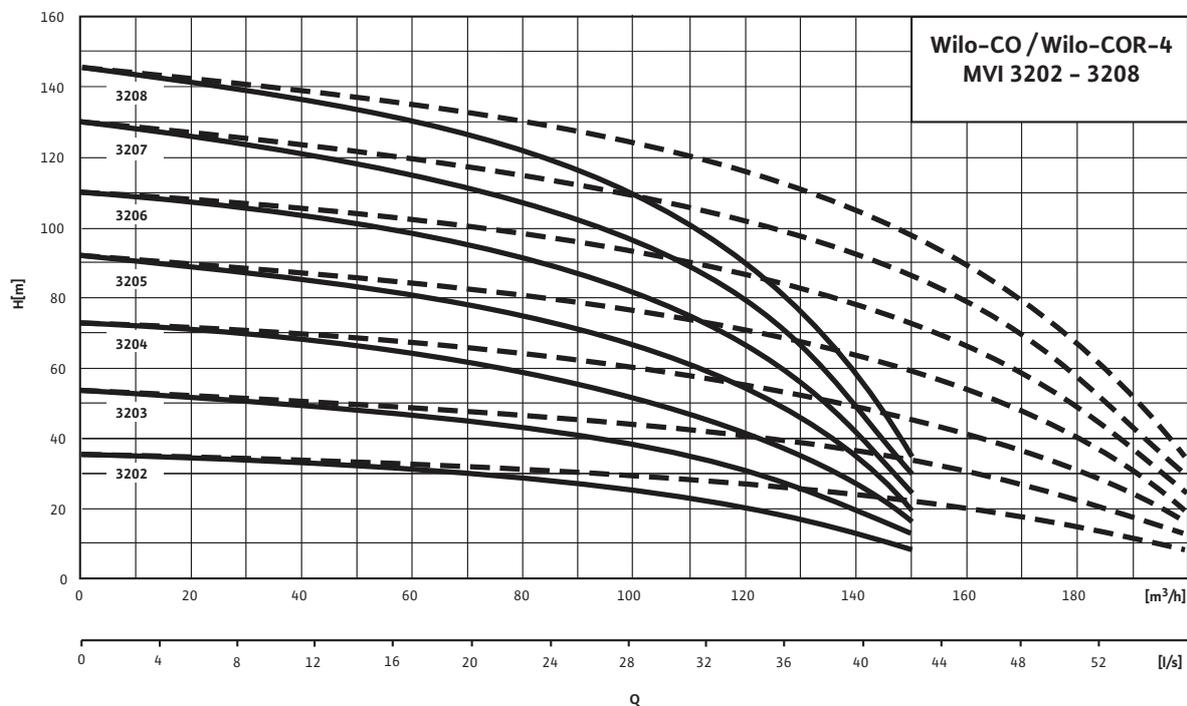


Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 3202-3208/CC



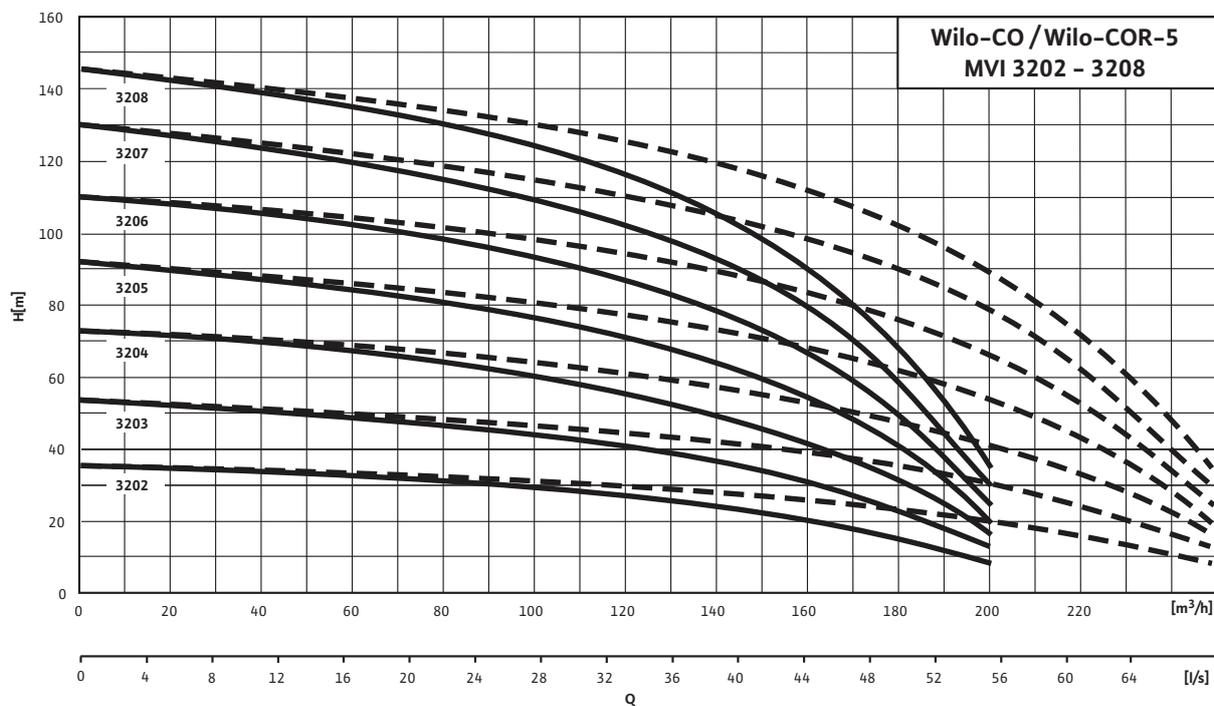
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 3202-3208/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 3202-3208/CC



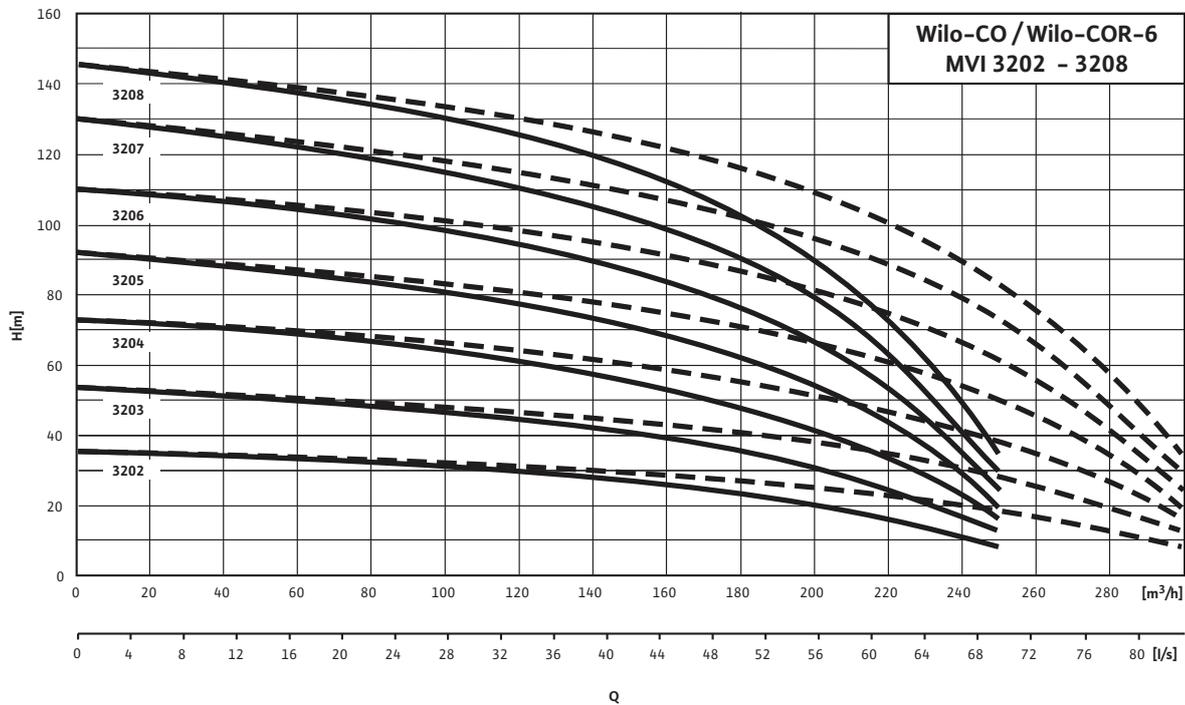
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

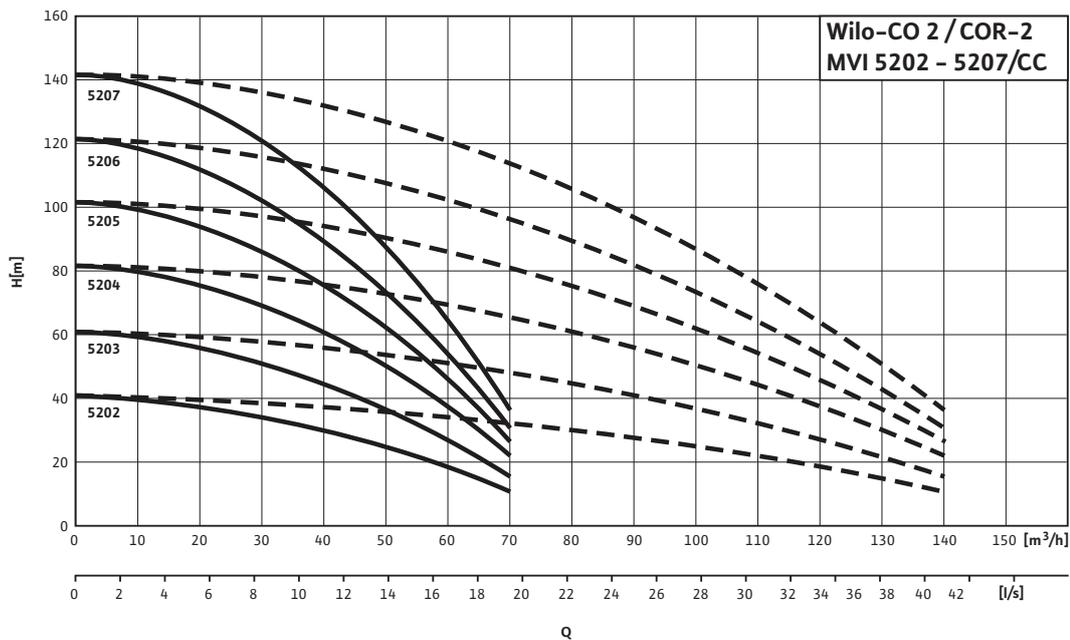
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC

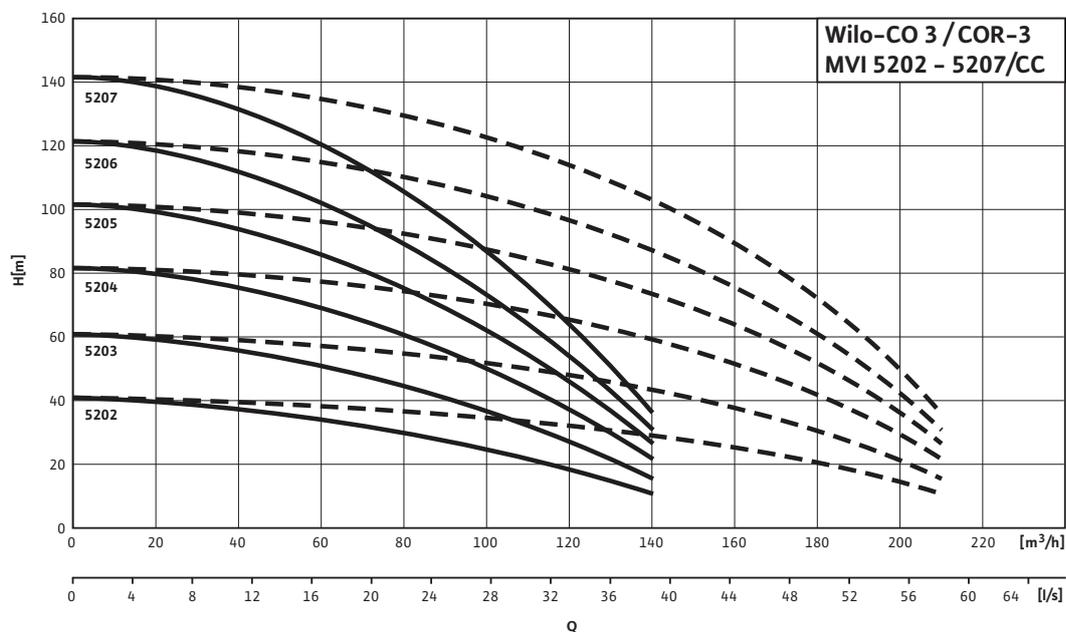


Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 5202-5207/CC



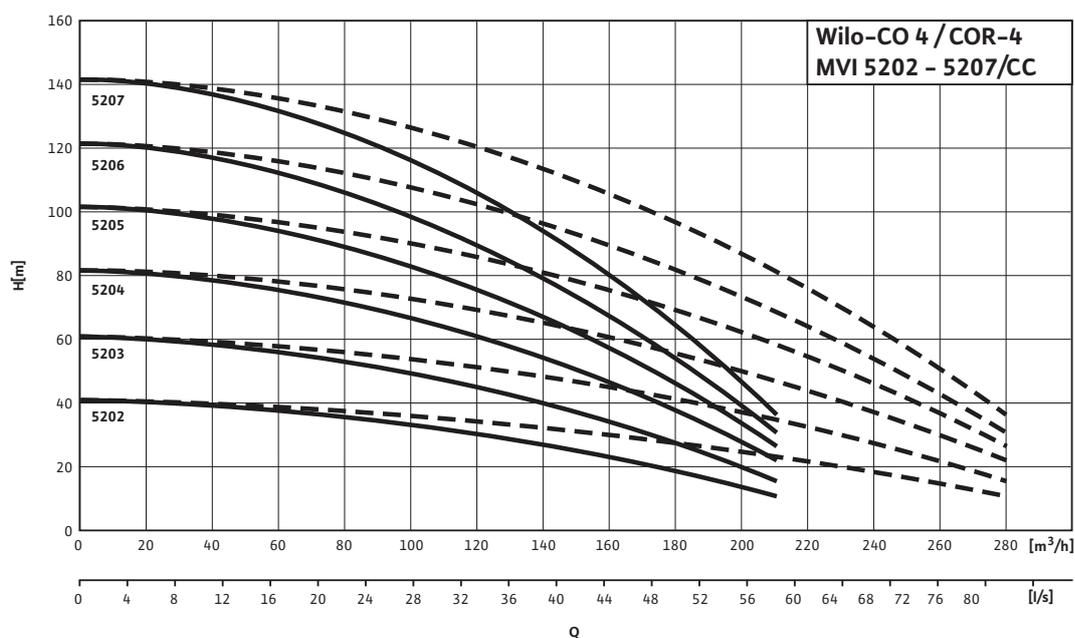
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 5202-5207/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 5202-5207/CC



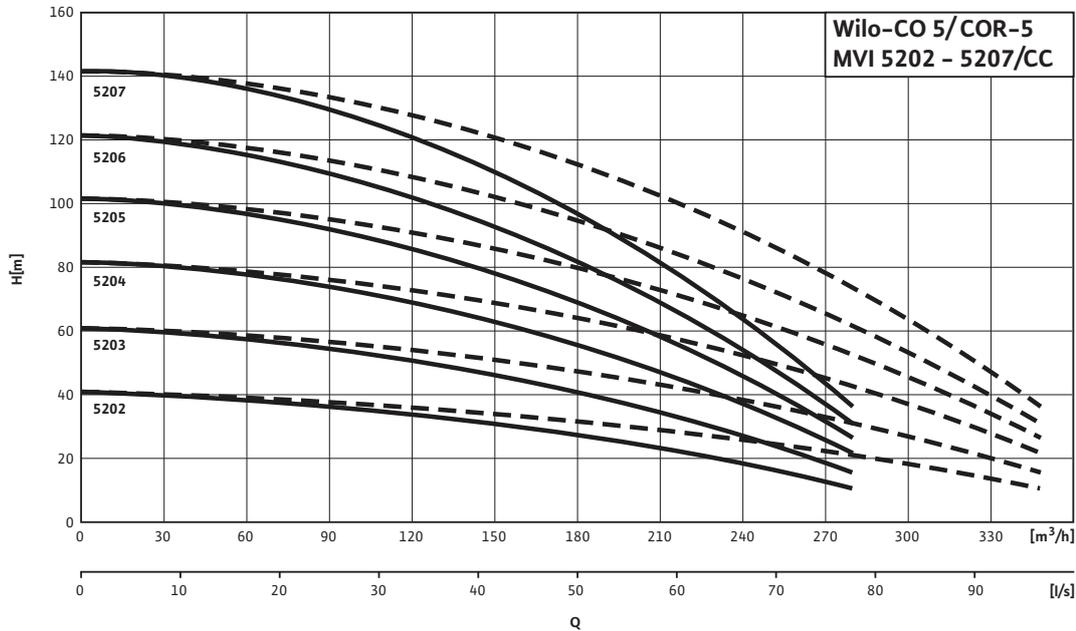
---- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

Installations à pompes multiples

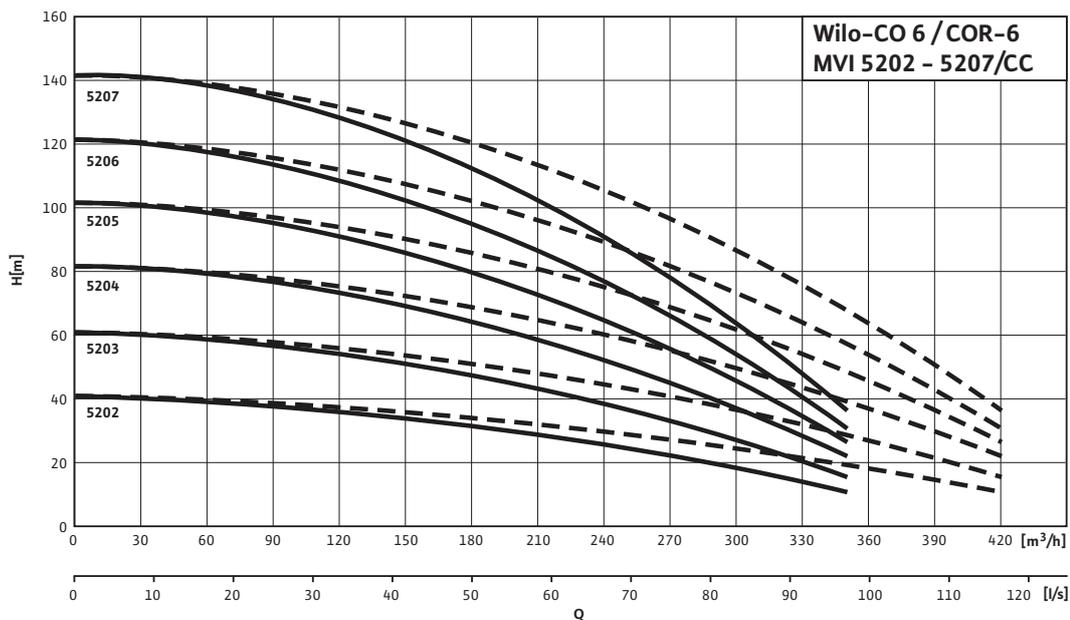
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 5202-5207/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

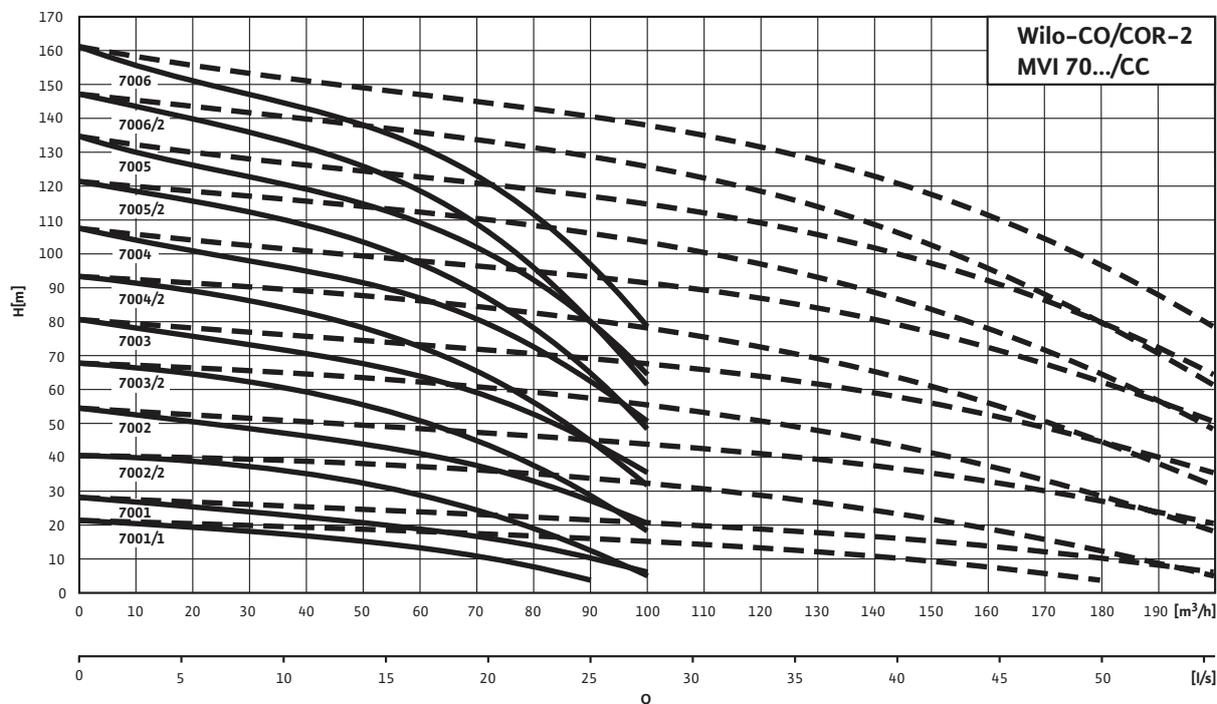
Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 5202-5207/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

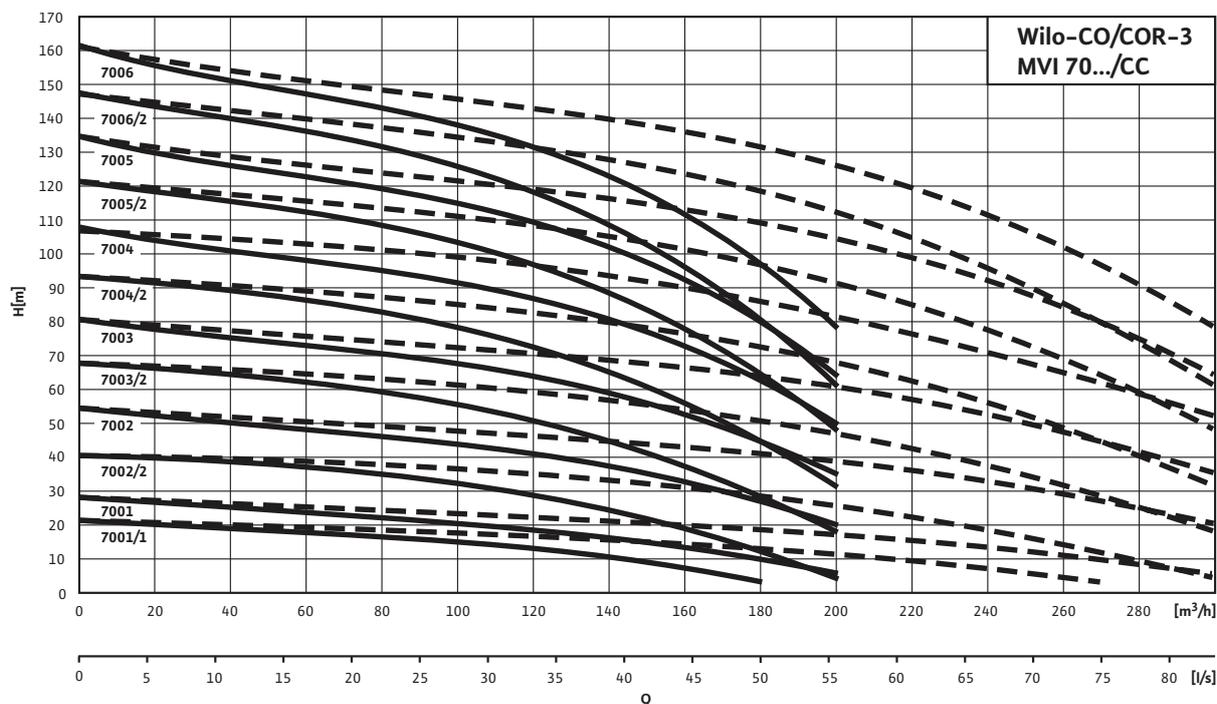
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 7001-7006/CC



--- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 7001-7006/CC



--- y compris performances de pompe de réserve

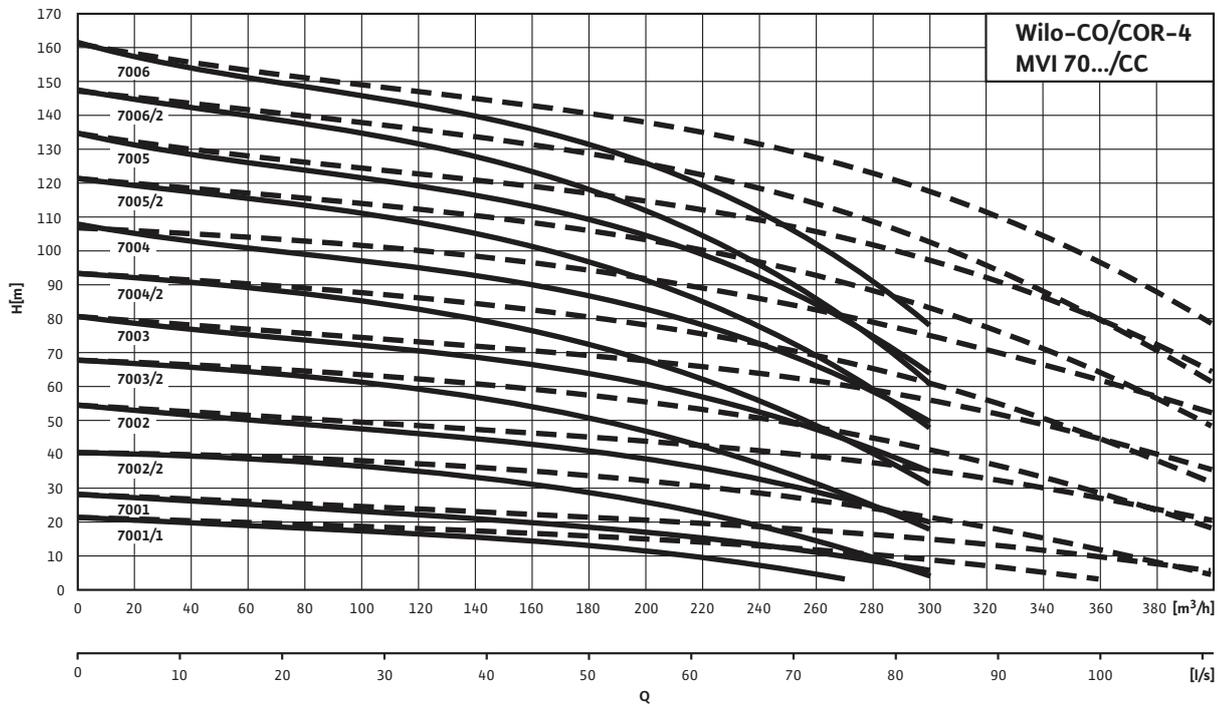
Distribution d'eau industrielle et suppression

Surpression

Installations à pompes multiples

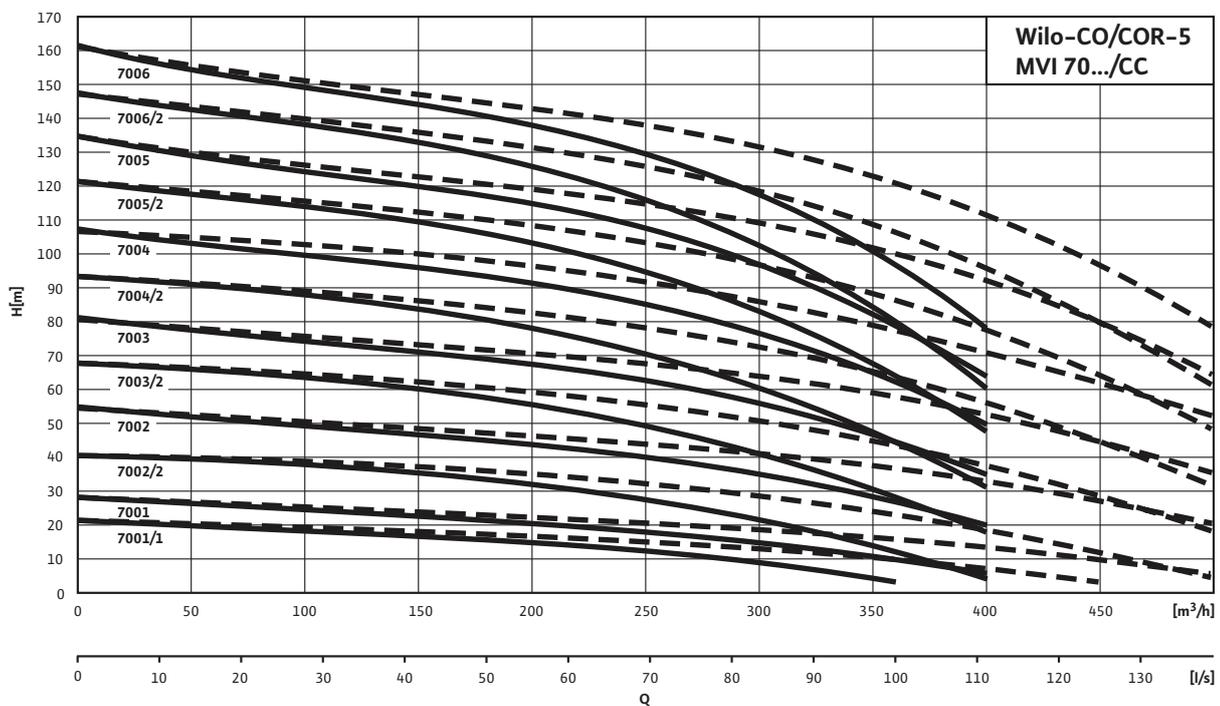
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 7001-7006/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

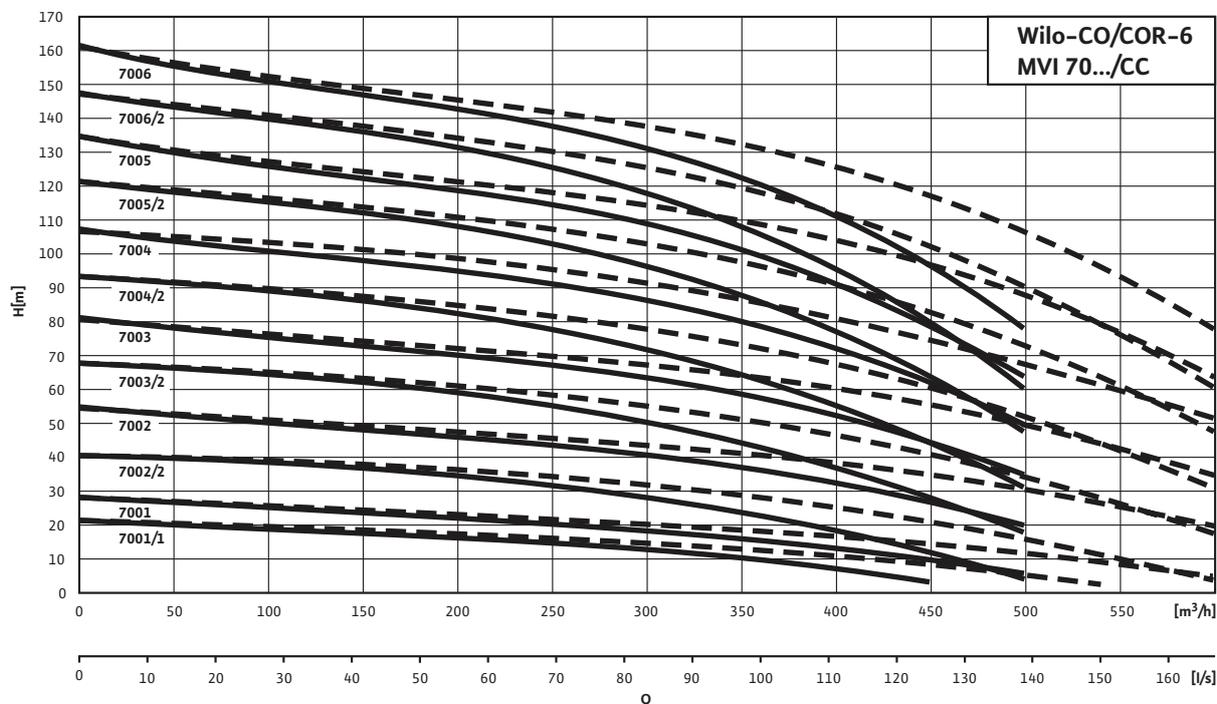
Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 7001-7006/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

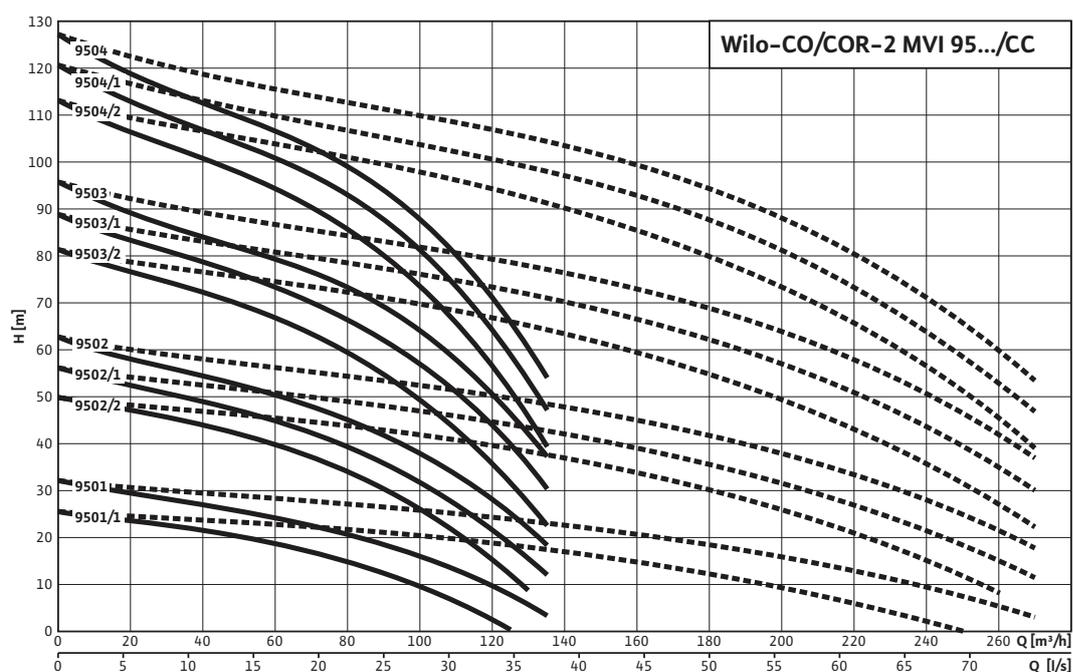
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 7001-7006/CC



--- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 9501-9504/CC



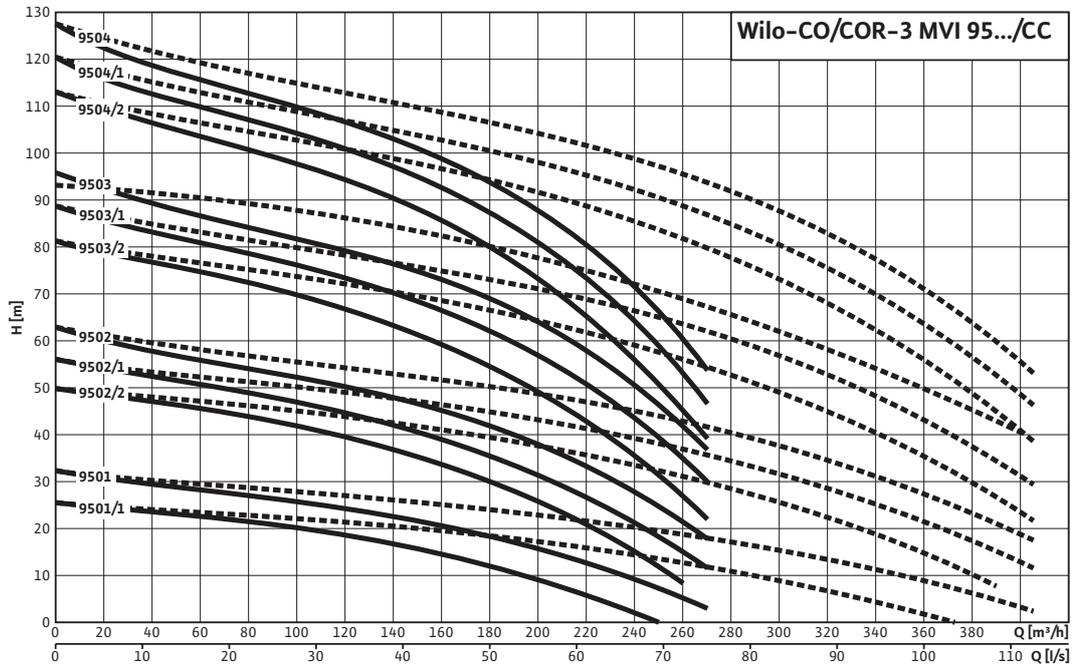
--- y compris performances de pompe de réserve

Surpression

Installations à pompes multiples

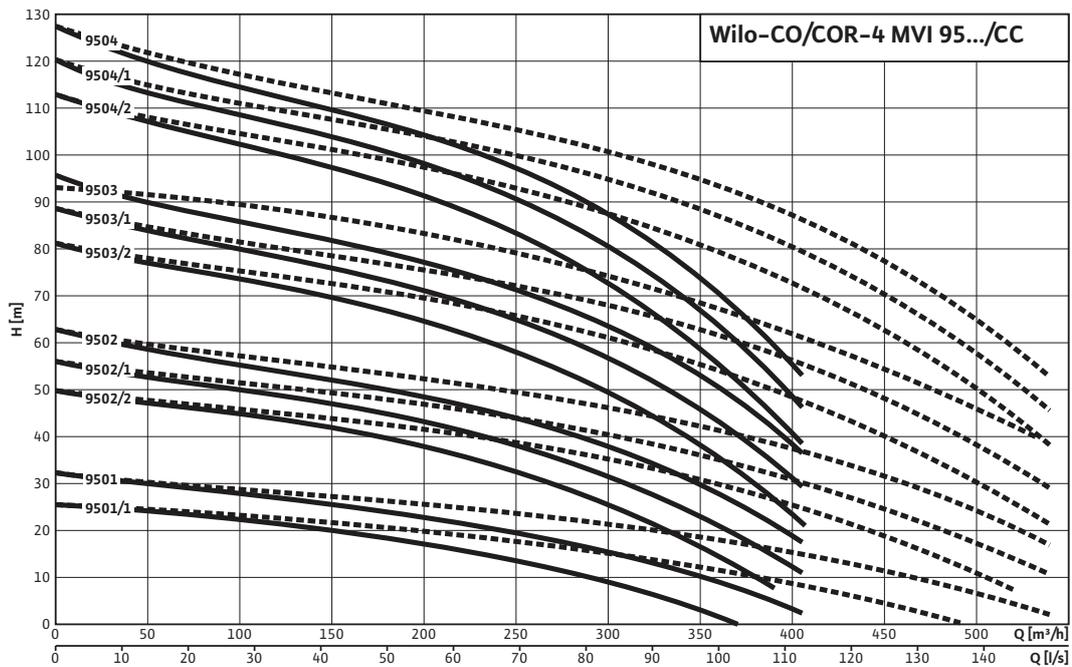
Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI 9501-9504/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

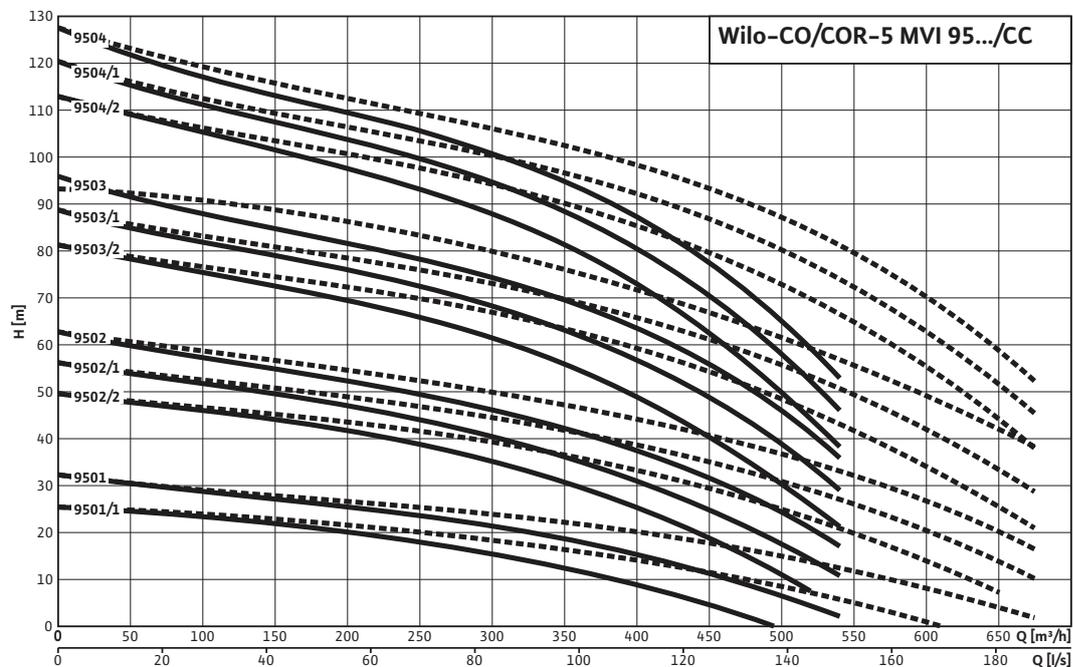
Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI 9501-9504/CC



---- y compris performances de pompe de réserve

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI 9501-9504/CC



--- y compris performances de pompe de réserve

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI 9501-9504/CC



--- y compris performances de pompe de réserve

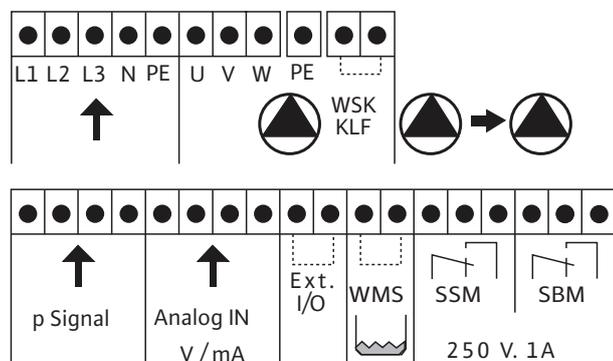
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur –Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement



Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort CO(R)-MVI ...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
		CO/COR
	I_N A	P_2 kW
202/CC	0,89	0,37
203/CC	1,33	0,55
204/CC	1,62	0,75
205/CC	1,62	0,75
206/CC	2,4	1,10
207/CC	2,4	1,10
208/CC	3,1	1,50
210/CC	3,1	1,50
402/CC	1,33	0,55
403/CC	1,62	0,75
404/CC	2,4	1,10
405/CC	2,4	1,10
406/CC	3,1	1,50
407/CC	3,1	1,50
408/CC	3,9	2,20
410/CC	4,4	2,20
802/CC	1,62	0,75
803/CC	2,4	1,10
804/CC	3,1	1,50
805/CC	3,9	2,20
806/CC	4,4	2,20
807/CC	5,78	3,00
808/CC	5,78	3,00
810/CC	7,7	4,00
1602-6/CC	3,1	1,50
1603-6/CC	4,4	2,20

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur -Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-MVI ...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
		CO/COR
	I_N	P_2
	A	kW
1604-6/CC	5,78	3,00
1605-6/CC	7,7	4,00
1606-6/CC	7,7	4,00
1607-6/CC	10,6	5,50
1608-6/CC	10,6	5,50
1609-6/CC	14	7,50
1610-6/CC	14	7,50
1611-6/CC	14	7,50
3202/CC	7,7	4,00
3203/CC	10,6	5,50
3204/CC	14	7,50
3205/CC	16,3	9,00
3206/CC	20,2	11,00
3207/CC	26,2	15,00
3208/CC	26,2	15,00
5202/CC	10,6	5,50
5203/CC	14	7,50
5204/CC	20,2	11,00
5205/CC	26,2	15,00
5206/CC	26,2	15,00
5207/CC	32	18,50
5202/CC	10,6	5,50
5203/CC	14	7,50
5204/CC	20,2	11,00
5205/CC	26,2	15,00
5206/CC	26,2	15,00
5207/CC	32	18,50
7001/1/CC	7,7	4,00
7001/CC	10,6	5,50
7002/2/CC	14	7,50
7002/CC	19,4	11,00
7003/2/CC	25,7	15,00
7003/CC	31,4	18,50
7004/2/CC	31,4	18,50
7004/CC	37,5	22,00
7005/2/CC	52,5	30,00
7005/CC	52,5	30,00
7006/2/CC	52,5	30,00
7006/CC	65	37,00
9501/1/CC	14	7,50
9501/CC	16,6	9,00
9501N/CC	16,6	9,00
9502/2/CC	25,7	15,00

Suppression

Installations à pompes multiples

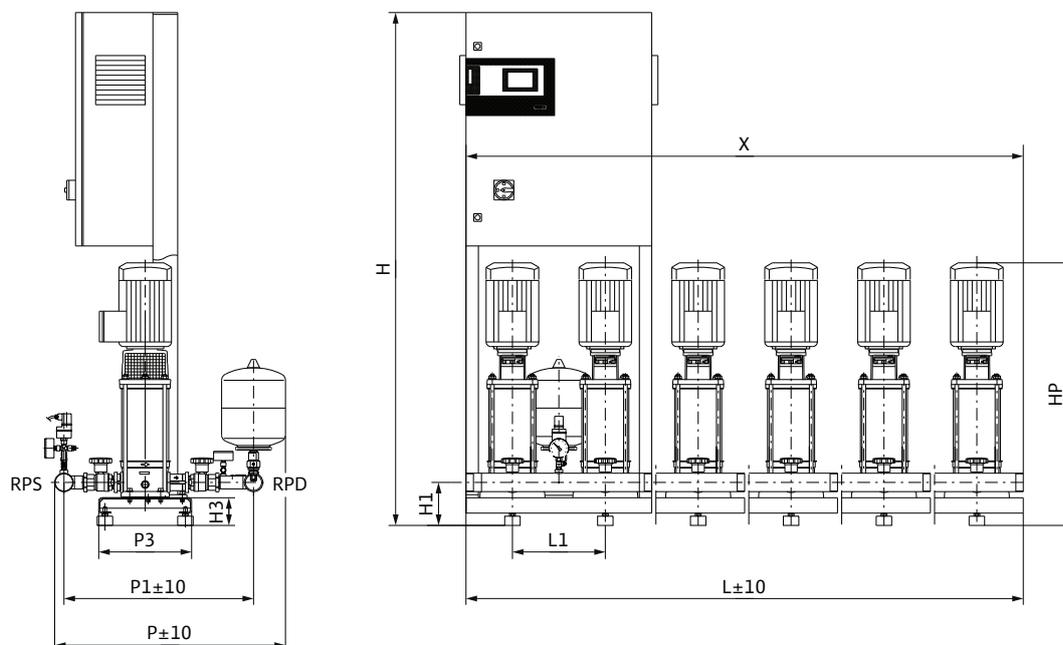
Schéma de raccordement, caractéristiques moteur -Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-MVI ...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
		CO/COR
	I_N	P_2
	A	kW
9502/1/CC	25,7	15,00
9502/CC	31,4	18,50
9503/2/CC	37,5	22,00
9503/1/CC	52,5	30,00
9503/CC	52,5	30,00
9504/2/CC	52,5	30,00
9504/1/CC	65	37,00
9504/CC	65	37,00

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 202-410/CC



L'illustration représente les installations avec 6 pompes.
Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

Surface d'installation : plane et horizontale
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel
(représentation avec clapets anti-retour côté refoulement)

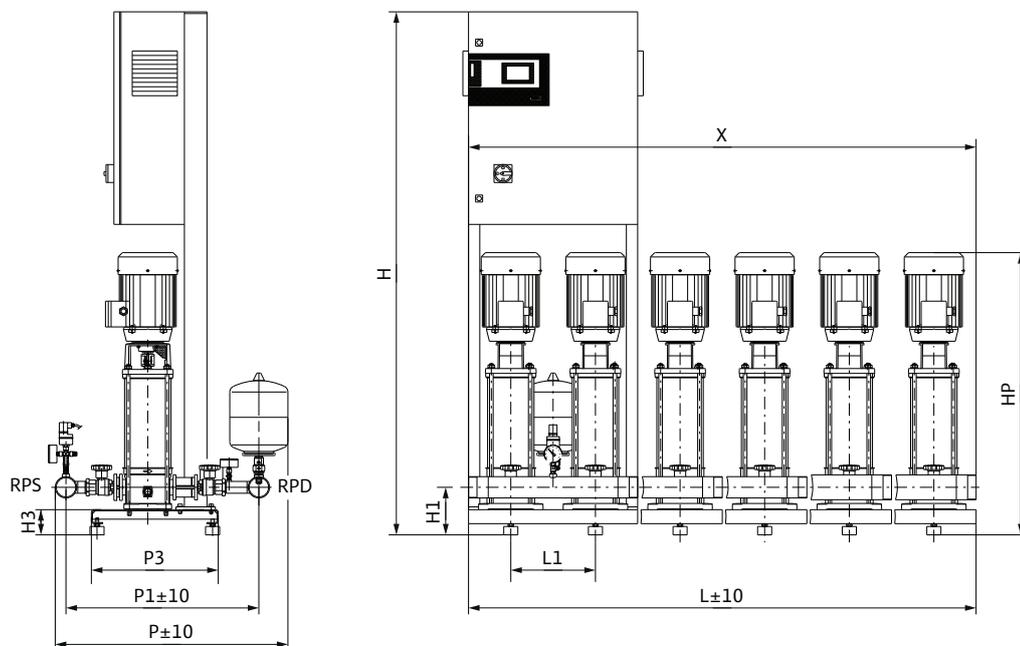
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 802-810/CC

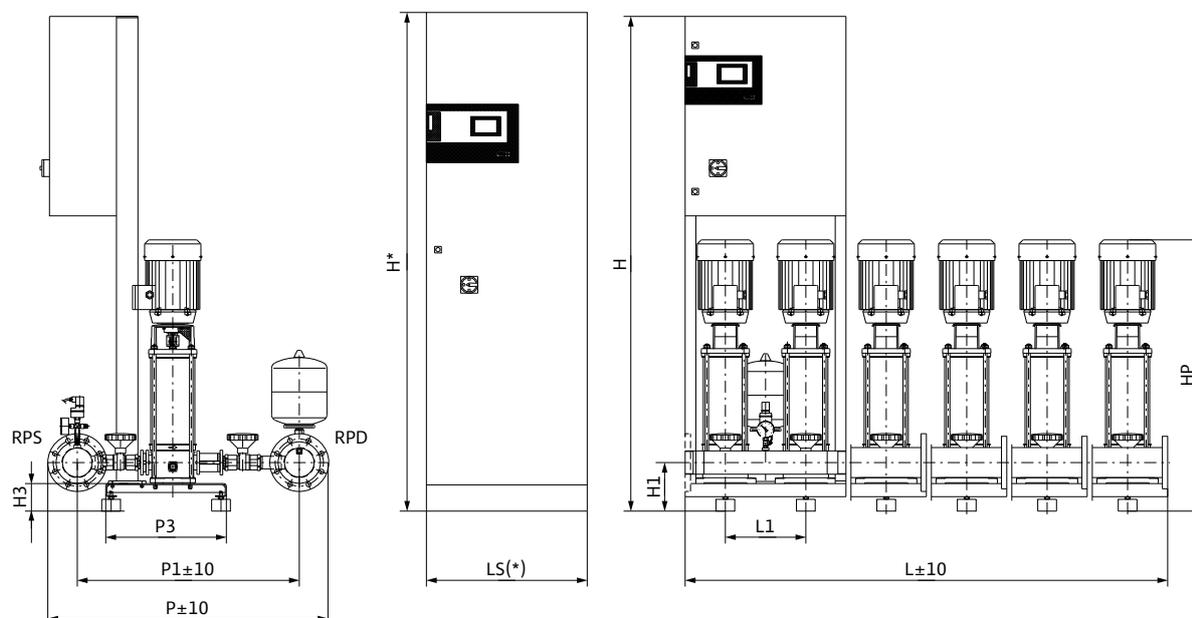


L'illustration représente les installations avec 6 pompes.
Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)
Surface d'installation : plane et horizontale
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel
(représentation avec clapets anti-retour côté refoulement)

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 1602-1611/CC



L'illustration représente les installations avec 6 pompes

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

1) profondeur d'armoires : 500 mm

** Dimensions uniquement pour armoire de commande séparée

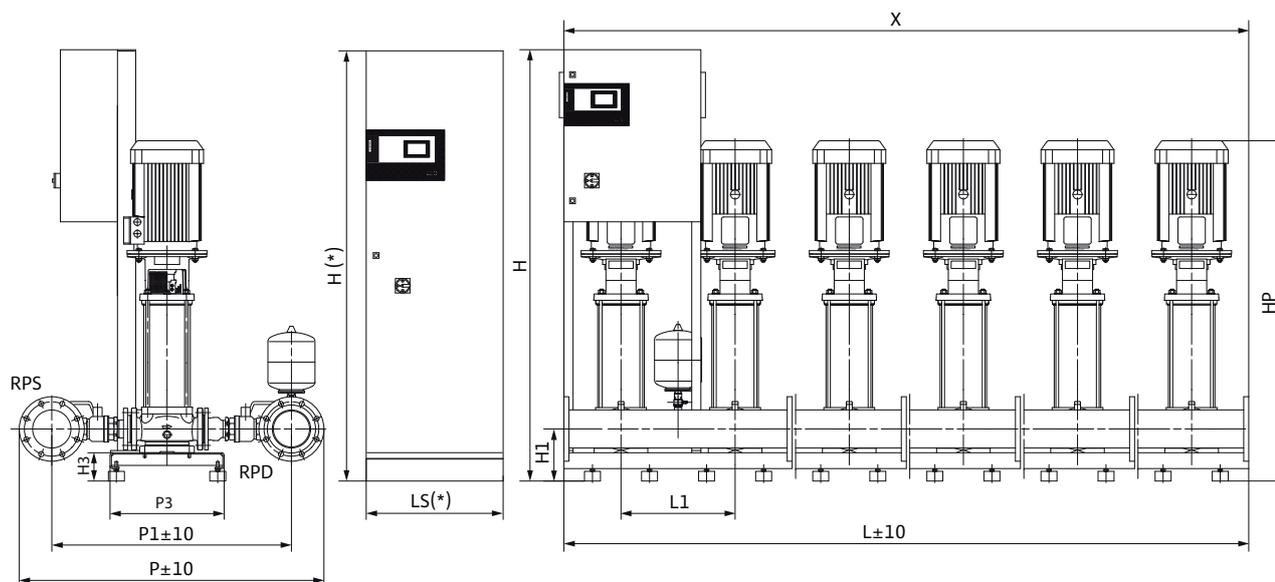
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 3202-3208/CC



L'illustration représente les installations avec 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

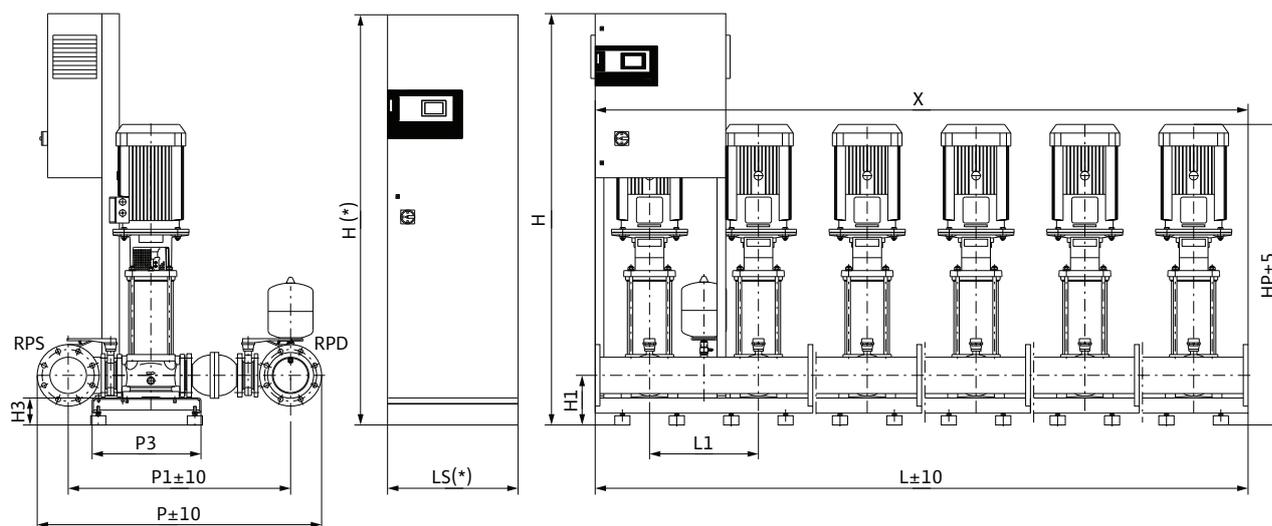
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

1) profondeur d'armoire : 500 mm

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 5202-5207/C



L'illustration représente les installations avec 6 pompes.
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel
 1) profondeur d'armoire : 500 mm

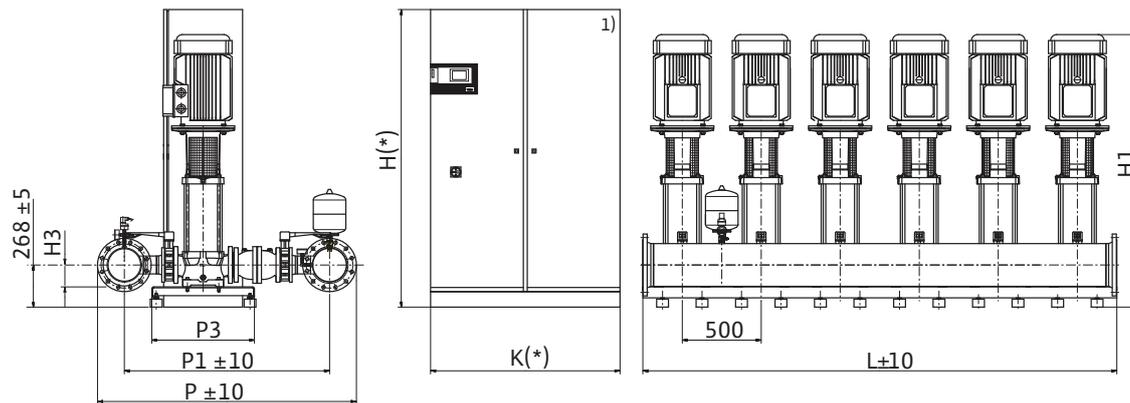
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI 7005/CC



L'illustration représente les installations avec 6 pompes.

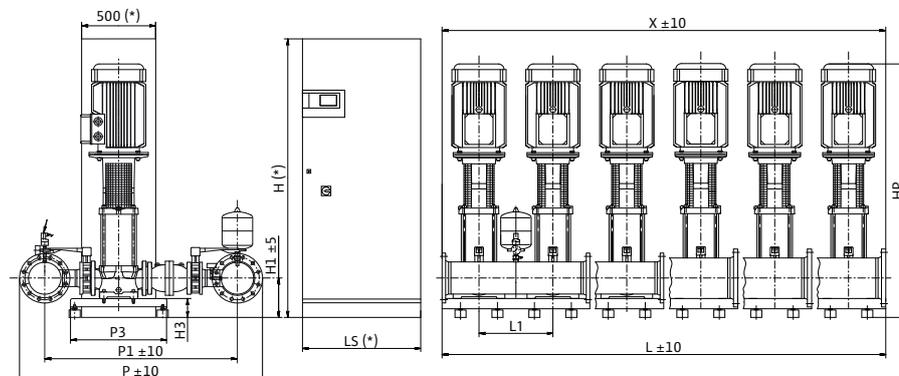
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

1) profondeur d'armoire : 500 mm

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 - CO(R)-6 MVI 95.../CC



L'illustration représente les installations avec 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

1) profondeur d'armoire : 500 mm

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI ...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions														Poids env.	
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm														kg				
202/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	70	77	
203/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	72	79	
204/CC	R 2	R 2	140	90	661	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	74	81	
205/CC	R 2	R 2	140	90	685	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	76	83	
206/CC	R 2	R 2	140	90	709	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	76	83	
207/CC	R 2	R 2	140	90	733	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	78	85	
208/CC	R 2	R 2	140	90	807	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	82	89	
210/CC	R 2	R 2	140	90	855	300	-	750	613	300	600	1870	1870	600	600	84	91	
402/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	633	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	74	81	
403/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	637	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	76	83	
404/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	661	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	78	85	
405/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	685	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	80	87	
406/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	759	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	84	91	
407/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	783	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	86	93	
408/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	807	300	-	750	613	300	600	1670	1670	600	600	86	93	
410/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	855	300	-	750	613	300	600	1870	1870	600	600	86	95	
802/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	664	300	-	825	684	450	600	1670	1670	600	600	87	94	
803/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	694	300	-	825	684	450	600	1670	1670	600	600	87	94	
804/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	774	300	-	825	684	450	600	1670	1670	600	600	93	100	
805/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	804	300	-	825	684	450	600	1670	1670	600	600	93	100	
806/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	834	300	-	825	684	450	600	1670	1670	600	600	95	102	
807/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	914	300	-	825	684	450	600	1870	1870	600	600	97	104	
808/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	944	300	-	825	684	450	600	1870	1870	600	600	99	106	
810/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	1009	300	-	825	684	450	600	1870	1870	600	600	103	110	
1602-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	754	300	-	964	803	450	600	1685	1685	600	600	175	196	
1603-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	829	300	-	964	803	450	600	1685	1685	600	600	183	204	
1604-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	879	300	-	964	803	450	600	1885	1885	600	600	197	218	
1605-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	954	300	-	964	803	450	600	1885	1885	600	600	216	241	
1606-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1034	300	-	964	803	450	600	1885	1885	600	600	219	244	
1607-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1109	300	600	964	803	450	600	1885	1900	600	600	233	373	
1608-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1109	300	600	964	803	450	600	1885	1900	600	600	234	374	
1609-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1203	500	600	964	803	470	1000	1885	1900	1000	1000	311	455	
1610-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1203	500	600	964	803	470	1000	1885	1900	1000	1000	316	462	
1611-6/CC	Rp 3	Rp 3	185	105	1278	500	600	964	803	470	1000	1885	1900	1000	1000	316	462	
3202/CC	DN 150	DN 150	230	125	970	500	-	1335	1050	500	1000	1905	1905	1000	1000	413	587	
3203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1015	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	437	614	
3204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1127	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	495	700	

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI ...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm													kg					
3205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	527	741	
3206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	559	773	
3207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1497	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	591	835	
3208/CC	DN 150	DN 150	230	125	1503	500	600	1335	1050	500	1000	1905	1900	1000	1000	625	936	
5202/CC	DN 150	DN 150	230	125	997	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	415	590	
5203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1078	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	455	660	
5204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1189	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	500	705	
5205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	530	745	
5206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	565	790	

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-2 MVI ...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions														Poids env.		
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
mm														kg					
5207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1574	500	600	1310	1025	500	1000	1905	1900	1000	1000	605	830		
7001/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	959	500	-	1640	1300	650	1000	1708	1708	1000	1000	560	564		
7001/CC	DN 200	DN 200	268	128	1003	500	600	1640	1300	650	1000	1708	1900	1000	1000	658	665		
7002/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1133	500	600	1640	1300	650	1000	1708	1900	1000	1000	709	716		
7002/CC	DN 200	DN 200	268	128	1168	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	743	788		
7003/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1446	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	816	816		
7003/CC	DN 200	DN 200	268	128	1465	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	876	938		
7004/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1550	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	884	946		
7004/CC	DN 200	DN 200	268	128	1574	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	930	992		
7005/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	800	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1111	1214		
7005/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	800	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1111	1214		
7006/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1824	500	1200	1690	1340	650	1000	1900	1900	1000	1000	1176	1281		
7006/CC	DN 200	DN 200	268	128	1846	500	1200	1690	1340	650	1000	1900	1900	1000	1000	1220	1325		
9501/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1061	500	600	1640	1300	650	1000	1708	1900	1000	1000	680	687		
9501/CC	DN 200	DN 200	268	128	1096	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	714	759		
9501N/CC	DN 200	DN 200	268	128	1289	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	754	799		
9502/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1387	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	812	858		
9502/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1387	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	812	858		
9502/CC	DN 200	DN 200	268	128	1406	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	872	934		
9503/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1528	500	600	1640	1300	650	1000	1908	1900	1000	1000	927	989		
9503/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1608	500	600	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1100	1203		
9503/CC	DN 200	DN 200	268	128	1608	500	800	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1100	1203		
9504/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1706	500	800	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1110	1213		
9504/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1728	500	1200	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1162	1267		
9504/CC	DN 200	DN 200	268	128	1728	500	1200	1640	1300	650	1000	1900	1900	1000	1000	1162	1267		

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids																		
Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté refoulement	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			R _{pS}	R _{pD}	H ₁	H ₃	H _p	L ₁	L _S	P	P ₁	P ₃	X	H		L		m
mm															kg			
202/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	82	89	
203/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	85	92	
204/CC	R 2	R 2	140	90	661	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	88	95	
205/CC	R 2	R 2	140	90	685	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	91	98	
206/CC	R 2	R 2	140	90	709	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	91	98	
207/CC	R 2	R 2	140	90	733	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	94	101	
208/CC	R 2	R 2	140	90	807	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	100	107	
210/CC	R 2	R 2	140	90	855	300	-	750	613	300	900	1870	1870	900	900	103	110	
402/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	633	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	88	95	
403/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	637	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	91	98	
404/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	661	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	94	101	
405/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	685	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	97	104	
406/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	759	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	103	110	
407/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	783	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	106	113	
408/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	807	300	-	750	613	300	900	1670	1670	900	900	106	113	
410/CC	Rp 2	Rp 2	140	90	855	300	-	750	613	300	900	1870	1870	900	900	109	116	
802/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	664	300	-	825	684	450	900	1670	1670	900	900	108	115	
803/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	694	300	-	825	684	450	900	1670	1670	900	900	108	115	
804/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	774	300	-	825	684	450	900	1670	1670	900	900	117	124	
805/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	804	300	-	825	684	450	900	1670	1670	900	900	117	124	
806/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	834	300	-	825	684	450	900	1670	1670	900	900	120	127	
807/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	914	300	-	825	684	450	900	1870	1870	900	900	123	130	
808/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	944	300	-	825	684	450	900	1870	1870	900	900	126	133	
810/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	1009	300	-	825	684	450	900	1870	1870	900	900	132	139	
1602-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	754	300	-	1045	828	450	900	1685	1685	900	900	248	269	
1603-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	829	300	-	1045	828	450	900	1685	1685	900	900	260	281	
1604-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	879	300	-	1045	828	450	900	1885	1885	900	900	278	299	
1605-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	954	300	-	1045	828	450	900	1885	1885	900	900	308	333	
1606-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1034	300	-	1045	828	450	900	1885	1885	900	900	313	338	
1607-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	800	1045	828	450	900	1885	1900	900	900	331	496	
1608-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	800	1045	828	450	900	1885	1900	900	900	332	497	
1609-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	800	1045	828	470	1500	1885	1900	1500	1500	327	596	
1610-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	800	1045	828	470	1500	1885	1900	1500	1500	429	598	
1611-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1278	500	800	1045	828	470	1500	1885	1900	1500	1500	435	604	
3202/CC	DN 150	DN 150	230	125	970	500	-	1335	1050	500	1500	1905	1905	1500	1500	596	634	
3203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1015	500	800	1335	1050	500	1500	1905	1900	1500	1500	632	798	
3204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1127	500	800	1335	1050	500	1500	1905	1900	1500	1500	718	913	

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-3 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm															kg			
3205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	1500	1905	1900	1500	1500	938	969	
3206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	1500	1900	1900	1500	1500	985	1017	
3207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1497	500	1000	1335	1050	500	1500	1900	1900	1500	1500	1039	1067	
3208/CC	DN 150	DN 150	230	125	1503	500	1000	1335	1050	500	1500	1900	1905	1500	1500	1089	1119	
5202/CC	DN 150	DN 150	230	125	997	500	800	1310	1025	500	1500	1905	1900	1500	1500	625	765	
5203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1078	500	800	1310	1025	500	1500	1905	1900	1500	1500	680	855	
5204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1189	500	1000	1310	1025	500	1500	1900	1900	1500	1500	745	920	
5205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1000	1310	1025	500	1500	1900	1900	1500	1500	795	975	
5206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1000	1310	1025	500	1500	1900	1900	1500	1500	820	1035	
5207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1574	500	1000	1310	1025	500	1500	1900	1900	1500	1500	870	1085	
7001/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	959	500	-	1640	1300	650	1500	1708	1708	1500	1500	735	740	
7001/CC	DN 200	DN 200	268	128	1003	500	800	1640	1300	650	1500	1708	1900	1500	1500	863	870	
7002/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1133	500	800	1640	1300	650	1500	1708	1900	1500	1500	938	945	
7002/CC	DN 200	DN 200	268	128	1168	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1001	1064	
7003/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1446	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1106	1170	
7003/CC	DN 200	DN 200	268	128	1465	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1200	1277	
7004/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1550	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1212	1289	
7004/CC	DN 200	DN 200	268	128	1574	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1278	1358	
7005/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	1200	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1618	1721	
7005/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	1200	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1618	1721	
7006/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1824	500	1800	1690	1340	650	1500	1900	1900	1500	1500	1740	1845	
7006/CC	DN 200	DN 200	268	128	1846	500	1800	1690	1340	650	1500	1900	1900	1500	1500	1806	1911	
9501/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1061	500	800	1640	1300	650	1500	1708	1900	1500	1500	925	932	
9501/CC	DN 200	DN 200	268	128	1096	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	989	1051	
9501N/CC	DN 200	DN 200	268	128	1289	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1049	1111	
9502/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1387	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1131	1195	
9502/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1387	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1131	1195	
9502/CC	DN 200	DN 200	268	128	1406	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1225	1302	
9503/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1528	500	1000	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1305	1385	
9503/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1608	500	1200	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1633	1736	
9503/CC	DN 200	DN 200	268	128	1608	500	1200	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1633	1736	
9504/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1706	500	1200	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1648	1751	
9504/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	1728	500	1800	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1727	1832	
9504/CC	DN 200	DN 200	268	128	1728	500	1800	1640	1300	650	1500	1900	1900	1500	1500	1727	1832	

Supression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids																			
Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
mm															kg				
202/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	103	110		
203/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	107	114		
204/CC	R 2	R 2	140	90	661	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	111	118		
205/CC	R 2	R 2	140	90	685	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	115	122		
206/CC	R 2	R 2	140	90	709	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	115	122		
207/CC	R 2	R 2	140	90	733	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	119	126		
208/CC	R 2	R 2	140	90	807	300	-	750	613	300	1200	1670	1670	1200	1200	127	134		
210/CC	R 2	R 2	140	90	855	300	-	750	613	300	1200	1870	1870	1200	1200	131	138		
402/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	633	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	111	118		
403/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	637	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	115	122		
404/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	661	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	119	126		
405/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	685	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	123	130		
406/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	759	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	131	138		
407/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	783	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	135	142		
408/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	807	300	-	782	629	300	1200	1670	1670	1200	1200	135	142		
410/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	855	300	-	782	629	300	1200	1870	1870	1200	1200	139	146		
802/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	664	300	-	825	684	470	1200	1670	1670	1200	1200	137	144		
803/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	694	300	-	825	684	470	1200	1670	1670	1200	1200	137	144		
804/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	774	300	-	825	684	470	1200	1670	1670	1200	1200	149	156		
805/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	804	300	-	825	684	470	1200	1670	1670	1200	1200	149	156		
806/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	834	300	-	825	684	470	1200	1670	1670	1200	1200	153	160		
807/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	914	300	-	825	684	470	1200	1870	1870	1200	1200	157	164		
808/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	944	300	-	825	684	470	1200	1870	1870	1200	1200	161	168		
810/CC	Rp 2½	Rp 2½	170	90	1009	300	-	825	684	470	1200	1870	1870	1200	1200	169	176		
1602-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	754	300	-	1045	828	470	1200	1685	1685	1200	1200	321	342		
1603-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	829	300	-	1045	828	470	1200	1685	1685	1200	1200	337	358		
1604-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	879	300	-	1045	828	470	1200	1885	1885	1200	1200	361	382		
1605-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	954	300	-	1045	828	470	1200	1885	1885	1200	1200	401	426		
1606-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1034	300	-	1045	828	470	1200	1885	1885	1200	1200	408	433		
1607-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	800	1045	828	470	1200	1900	1900	1200	1200	452	607		
1608-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	800	1045	828	470	1200	1900	1900	1200	1200	454	609		
1609-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	800	1045	828	470	2000	1900	1900	2000	2000	572	732		
1610-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	800	1045	828	470	2000	1900	1900	2000	2000	575	735		
1611-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1278	500	800	1045	828	470	2000	1900	1900	2000	2000	583	743		
3202/CC	DN 150	DN 150	230	125	970	500	-	1335	1050	500	2000	1905	1900	2000	2000	852	953		
3203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1015	500	800	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	968	1004		
3204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1127	500	800	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	986	1148		

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-4 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
mm															kg				
3205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	1014	1224		
3206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	1078	1288		
3207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1497	500	1000	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	1139	1328		
3208/CC	DN 150	DN 150	230	125	1503	500	1000	1335	1050	500	2000	1900	1900	2000	2000	1200	1394		
5202/CC	DN 150	DN 150	230	125	997	500	800	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	825	960		
5203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1078	500	800	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	895	1070		
5204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1189	500	1000	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	985	1155		
5205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1000	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	1025	1235		
5206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1000	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	1090	1310		
5207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1574	500	1000	1310	1025	500	2000	1900	1900	2000	2000	1160	1390		
7001/1/CC	DN 200	DN 200	268	128	959	500	-	1640	1300	650	2000	1708	1708	2000	2000	934	938		
7001/CC	DN 200	DN 200	268	128	1003	500	800	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1049	1074		
7002/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1133	500	800	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1148	1173		
7002/CC	DN 200	DN 200	268	128	1168	500	1000	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1242	1304		
7003/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1446	500	1000	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1379	1443		
7003/CC	DN 200	DN 200	268	128	1465	500	1000	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1479	1559		
7004/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1550	500	1000	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1495	1575		
7004/CC	DN 200	DN 200	268	128	1574	500	1000	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1587	1667		
7005/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	1200	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1978	2081		
7005/CC	DN 200	DN 200	268	128	1739	500	1200	1640	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1978	2081		
7006/2/CC	DN 200	DN 200	268	128	1824	500	1800	1690	1340	650	2000	1900	1900	2000	2000	2133	2238		
7006/CC	DN 200	DN 200	268	128	1846	500	1800	1690	1340	650	2000	1900	1900	2000	2000	2221	2326		
9501/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1061	500	800	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1178	1203		
9501/CC	DN 250	DN 250	268	128	1096	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1272	1334		
9501N/CC	DN 250	DN 250	268	128	1289	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1352	1414		
9502/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1459	1523		
9502/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1459	1523		
9502/CC	DN 250	DN 250	268	128	1406	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1559	1639		
9503/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1528	500	1000	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	1669	1749		
9503/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	1200	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	2044	2147		
9503/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	1200	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	2044	2147		
9504/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1706	500	1200	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	2064	2167		
9504/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	1800	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	2167	2272		
9504/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	1800	1695	1300	650	2000	1900	1900	2000	2000	2167	2272		

Supression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids																			
Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			R _{pS}	R _{pD}	H ₁	H ₃	H _p	L ₁	L _S	P	P ₁	P ₃	X	H		L		m	
mm															kg				
202/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	143	153		
203/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	148	158		
204/CC	R 2	R 2	140	90	661	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	153	163		
205/CC	R 2	R 2	140	90	685	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	158	158		
206/CC	R 2	R 2	140	90	709	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	158	168		
207/CC	R 2	R 2	140	90	733	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	163	173		
208/CC	R 2	R 2	140	90	807	300	-	750	613	300	1500	1670	1670	1500	1500	173	183		
210/CC	R 2	R 2	140	90	855	300	-	750	613	300	1500	1870	1870	1500	1500	178	188		
402/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	633	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	156	166		
403/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	637	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	161	171		
404/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	661	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	166	176		
405/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	685	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	171	181		
406/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	759	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	181	191		
407/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	783	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	186	196		
408/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	807	300	-	782	629	300	1500	1670	1670	1500	1500	186	196		
410/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	855	300	-	782	629	300	1500	1870	1870	1500	1500	191	201		
802/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	664	300	-	839	698	470	1500	1670	1670	1500	1500	189	199		
803/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	694	300	-	839	698	470	1500	1670	1670	1500	1500	189	199		
804/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	774	300	-	839	698	470	1500	1670	1670	1500	1500	204	214		
805/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	804	300	-	839	698	470	1500	1670	1670	1500	1500	204	214		
806/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	834	300	-	839	698	470	1500	1670	1670	1500	1500	209	219		
807/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	914	300	-	839	698	470	1500	1870	1870	1500	1500	214	224		
808/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	944	300	-	839	698	470	1500	1870	1870	1500	1500	219	229		
810/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	1009	300	-	839	698	470	1500	1870	1870	1500	1500	229	239		
1602-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	754	300	-	1045	828	470	1500	1685	1685	1500	1500	394	415		
1603-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	829	300	-	1045	828	470	1500	1685	1685	1500	1500	414	435		
1604-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	879	300	-	1045	828	470	1500	1885	1885	1500	1500	445	469		
1605-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	954	300	-	1045	828	470	1500	1885	1885	1500	1500	497	521		
1606-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1034	300	-	1045	828	470	1500	1885	1885	1500	1500	500	524		
1607-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	1000	1045	828	470	1500	1900	1900	1500	1500	572	731		
1608-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	1000	1045	828	470	1500	1900	1900	1500	1500	575	734		
1609-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	1000	1045	828	470	2500	1900	1900	2500	2500	721	883		
1610-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	1000	1045	828	470	2500	1900	1900	2500	2500	723	885		
1611-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1278	500	1000	1045	828	470	2500	1900	1900	2500	2500	733	895		
3202/CC	DN 150	DN 150	230	125	970	500	-	1335	1050	500	2500	1905	1905	2500	2500	1066	1109		
3203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1015	500	1000	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1146	1202		
3204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1127	500	1000	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1158	1374		

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-5 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm													kg					
3205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1345	1520	
3206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1425	1600	
3207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1497	500	1200	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1505	1700	
3208/CC	DN 150	DN 150	230	125	1503	500	1200	1335	1050	500	2500	1900	1900	2500	2500	1590	1805	
5202/CC	DN 150	DN 150	230	125	997	500	1000	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1100	1140	
5203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1078	500	1000	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1170	1280	
5204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1189	500	1000	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1280	1390	
5205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1200	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1360	1535	
5206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1200	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1440	1625	
5207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1574	500	1800	1310	1025	500	2500	1900	1900	2500	2500	1520	1720	
7001/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	959	500	—	1640	1300	650	2500	1708	1708	2500	2500	1196	1202	
7001/CC	DN 250	DN 250	268	128	1003	500	1000	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1323	1347	
7002/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1133	500	1000	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1446	1471	
7002/CC	DN 250	DN 250	268	128	1168	500	1000	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1530	1592	
7003/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1446	500	1200	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1701	1765	
7003/CC	DN 250	DN 250	268	128	1465	500	1800	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1980	2060	
7004/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1550	500	1800	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2000	2080	
7004/CC	DN 250	DN 250	268	128	1574	500	1800	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2115	2195	
7005/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1739	500	2000	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2467	2570	
7005/CC	DN 250	DN 250	268	128	1739	500	2000	1640	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2467	2570	
7006/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1824	500	2000	1690	1340	650	2500	1900	1900	2500	2500	3676	2781	
7006/CC	DN 250	DN 250	268	128	1824	500	2000	1690	1340	650	2500	1900	1900	2500	2500	2786	2891	
9501/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1061	500	1000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1425	1450	
9501/CC	DN 250	DN 250	268	128	1096	500	1000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1509	1572	
9501N/CC	DN 250	DN 250	268	128	1289	500	1000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1609	1672	
9502/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1200	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1743	1807	
9502/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1200	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	1743	1807	
9502/CC	DN 250	DN 250	268	128	1406	500	1800	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2022	2102	
9503/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1528	500	1800	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2159	2239	
9503/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	2000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2491	2594	
9503/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	2000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2491	2594	
9504/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1706	500	2000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2516	2619	
9504/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	2000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2639	2744	
9504/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	2000	1695	1300	650	2500	1900	1900	2500	2500	2639	2744	

Suppression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids																			
Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			R _{pS}	R _{pD}	H ₁	H ₃	H _p	L ₁	L _S	P	P ₁	P ₃	X	H		L		m	
mm															kg				
202/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	188	198		
203/CC	R 2	R 2	140	90	607	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	194	204		
204/CC	R 2	R 2	140	90	661	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	200	210		
205/CC	R 2	R 2	140	90	685	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	206	216		
206/CC	R 2	R 2	140	90	709	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	206	216		
207/CC	R 2	R 2	140	90	733	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	212	222		
208/CC	R 2	R 2	140	90	807	300	-	750	613	300	1800	1670	1670	1800	1800	224	234		
210/CC	R 2	R 2	140	90	855	300	-	750	613	300	1800	1870	1870	1800	1800	230	240		
402/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	633	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	200	210		
403/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	637	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	206	216		
404/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	661	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	212	222		
405/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	685	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	218	228		
406/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	759	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	230	240		
407/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	783	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	236	246		
408/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	807	300	-	782	629	300	1800	1670	1670	1800	1800	236	246		
410/CC	Rp 2½	Rp 2½	140	90	855	300	-	782	629	300	1800	1870	1870	1800	1800	242	252		
802/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	664	300	-	839	698	470	1800	1670	1670	1800	1800	240	250		
803/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	694	300	-	839	698	470	1800	1670	1670	1800	1800	240	250		
804/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	774	300	-	839	698	470	1800	1670	1670	1800	1800	258	268		
805/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	804	300	-	839	698	470	1800	1670	1670	1800	1800	258	268		
806/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	834	300	-	839	698	470	1800	1670	1670	1800	1800	264	274		
807/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	914	300	-	839	698	470	1800	1870	1870	1800	1800	270	280		
808/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	944	300	-	839	698	470	1800	1870	1870	1800	1800	276	286		
810/CC	Rp 3	Rp 3	170	90	1009	300	-	839	698	470	1800	1870	1870	1800	1800	288	298		
1602-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	754	300	-	1045	828	470	1800	1685	1685	1800	1800	467	488		
1603-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	829	300	-	1045	828	470	1800	1685	1685	1800	1800	491	512		
1604-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	879	300	-	1045	828	470	1800	1885	1885	1800	1800	528	552		
1605-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	954	300	-	1045	828	470	1800	1885	1885	1800	1800	589	613		
1606-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1034	300	-	1045	828	470	1800	1885	1885	1800	1800	594	618		
1607-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	1000	1045	828	470	1800	1900	1900	1800	1800	668	827		
1608-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1109	300	1000	1045	828	470	1800	1900	1900	1800	1800	670	830		
1609-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	1000	1045	828	470	3000	1900	1900	3000	3000	740	902		
1610-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1203	500	1000	1045	828	470	3000	1900	1900	3000	3000	842	1004		
1611-6/CC	DN 100	DN 100	185	105	1278	500	1000	1045	828	470	3000	1900	1900	3000	3000	855	1017		
3202/CC	DN 150	DN 150	230	125	970	500	-	1335	1050	500	3000	1905	1905	3000	3000	1226	1302		
3203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1015	500	1000	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1318	1419		
3204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1127	500	1000	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1488	1655		

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-MVI.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-6 MVI...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_S	Rp_D	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm															kg			
3205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1580	1755	
3206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1220	500	1000	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1676	1851	
3207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1497	500	1200	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1766	1952	
3208/CC	DN 150	DN 150	230	125	1503	500	1200	1335	1050	500	3000	1900	1900	3000	3000	1868	2005	
5202/CC	DN 150	DN 150	230	125	997	500	1000	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1260	1335	
5203/CC	DN 150	DN 150	230	125	1078	500	1000	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1370	1540	
5204/CC	DN 150	DN 150	230	125	1189	500	1000	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1510	1675	
5205/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1200	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1600	1775	
5206/CC	DN 150	DN 150	230	125	1392	500	1200	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1710	1880	
5207/CC	DN 150	DN 150	230	125	1574	500	1800	1310	1025	500	3000	1900	1900	3000	3000	1785	1990	
7001/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	959	500	-	1640	1300	650	3000	1708	1708	3000	3000	1395	1401	
7001/CC	DN 250	DN 250	268	128	1003	500	1000	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1561	1586	
7002/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1133	500	1000	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1708	1733	
7002/CC	DN 250	DN 250	268	128	1168	500	1000	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1772	1835	
7003/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1446	500	1200	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1976	2040	
7003/CC	DN 250	DN 250	268	128	1465	500	1800	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2265	2345	
7004/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1550	500	1800	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2289	2369	
7004/CC	DN 250	DN 250	268	128	1574	500	1800	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2427	2507	
7005/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1739	500	2000	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2830	2933	
7005/CC	DN 250	DN 250	268	128	1739	500	2000	1640	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2830	2933	
7006/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1824	500	2000	1690	1340	650	3000	1900	1900	3000	3000	3071	3176	
7006/CC	DN 250	DN 250	268	128	1846	500	2000	1690	1340	650	3000	1900	1900	3000	3000	3203	3308	
9501/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1061	500	1000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1683	1708	
9501/CC	DN 250	DN 250	268	128	1096	500	1000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1747	1810	
9501N/CC	DN 250	DN 250	268	128	1289	500	1000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	1867	1930	
9502/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1200	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2026	2090	
9502/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1387	500	1200	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2026	2090	
9502/CC	DN 250	DN 250	268	128	1406	500	1800	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2315	2395	
9503/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1528	500	1800	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2480	2560	
9503/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	2000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2859	2962	
9503/CC	DN 250	DN 250	268	128	1608	500	2000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2859	2962	
9504/2/CC	DN 250	DN 250	268	128	1706	500	2000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	2889	2992	
9504/1/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	2000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	3036	3141	
9504/CC	DN 250	DN 250	268	128	1728	500	2000	1695	1300	650	3000	1900	1900	3000	3000	3036	3141	

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC



Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement prête à être raccordée (non auto-amorçante). Avec 2 à 6 pompes multicellulaires à moteur ventilé, en acier inoxydable, logées à la verticale et montées en parallèle, de la gamme Helix V, avec Comfort-Controller CC (disponible avec et sans convertisseur de fréquence).

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-4 Helix V 3602/1/K/CC
CO	Groupe de surpression compact
R	Régulation de chaque pompe principale par convertisseur de fréquence
-4	Nombre de pompes
Helix V	Gamme de pompes
36	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
02	Nombre d'étages de la pompe
1	Nombre de roues actionnées d'une pompe
K	Avec garniture mécanique à cartouche
CC	Unité de régulateur ; CC = Comfort-Controller

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN 14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste avec pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix V conformes à toutes les exigences de la norme DIN 1988 (EN 806)
- Hydraulique de pompe à haut rendement en liaison avec les moteurs normalisés EFF 1
- Hydraulique avec perte de pression optimisée de l'installation complète
- 2 à 6 pompes multicellulaires montées en parallèle et disposées verticalement de la gamme Helix V, pour des puissances jusqu'à 480 m³/h et hauteurs de refoulement jusqu'à 153 m de série
- Appareil de régulation/commande confort « CC », avec commande par microordinateur à mémoire programmable et écran tactile graphique, saisie guidée par menu des paramètres de fonctionnement, disponible avec ou sans convertisseur de fréquence pour la régulation continue de la pompe principale
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation 3~230/400 V, 50 Hz
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R 2½ - DN 200
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 2-6 pompes par installation des gammes Helix V16 à Helix V52 avec moteur normalisé EFF1
- Commande de pompe automatique par le Comfort Controller CC. Les installations COR sont en plus équipées d'un convertisseur de fréquence dans l'armoire de commande.
- Les pièces en contact avec le fluide sont résistantes à la corrosion
- Socle en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Clapet de blocage côté refoulement et aspiration de chaque pompe
- Clapet anti-retour côté refoulement de chaque pompe
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté refoulement
- Manomètre, côté refoulement
- En option avec protection contre le manque d'eau avec manomètre, côté aspiration

Matériaux

- Pour la gamme Helix V16
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.0.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)

Pour les gammes Helix V22 à Helix V52

- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement cataphorèse.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)

Options

Étendue de la fourniture

Unité complète, montée, testée, prête au raccordement, selon DIN 1988 5e partie, comprenant de 2 à 6 pompes multicellulaires en acier inoxydable, montées en parallèle, à moteur ventilé (gamme Multivert MVIS), montées sur un socle commun, tuyauterie complète y compris tous les composants hydrauliques requis, l'appareil central de régulation et les capteurs de pression, ainsi que le câblage complet. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage et de fonctionnement.

Exécution standard sans habillage. Capot d'isolation phonique sur demande.

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau sanitaire	•
Eau de refroidissement	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	675,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	810,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	2850
Température max. du fluide °C	60
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	10
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	•
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	–
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

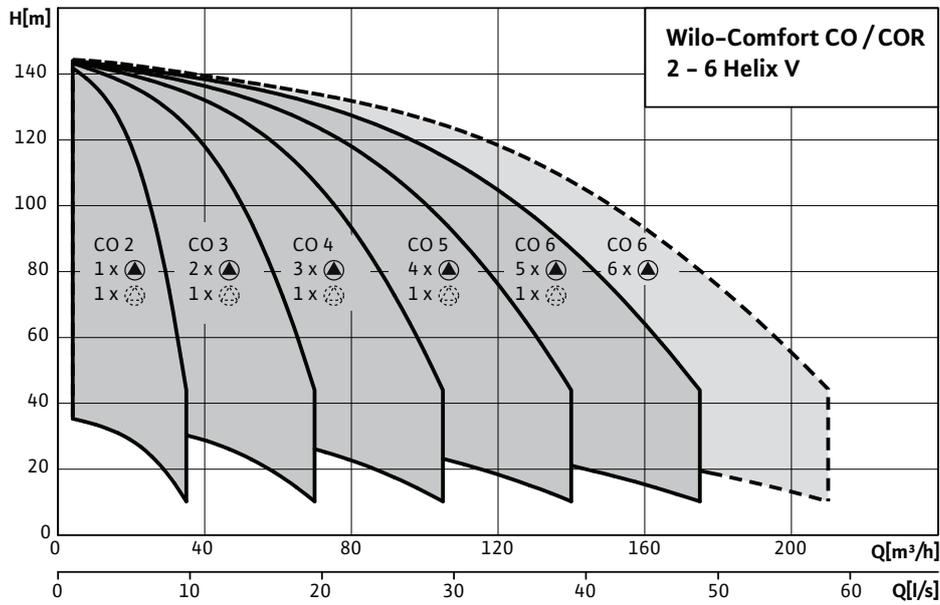
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

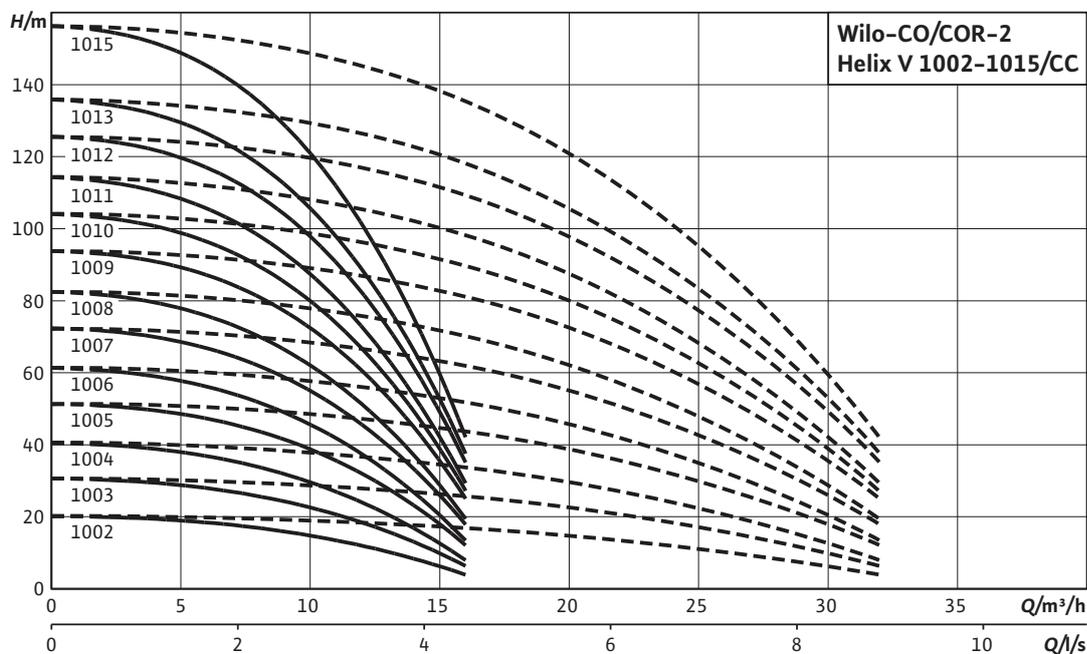
Diagrammes caractéristique Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) 2-6 Helix V

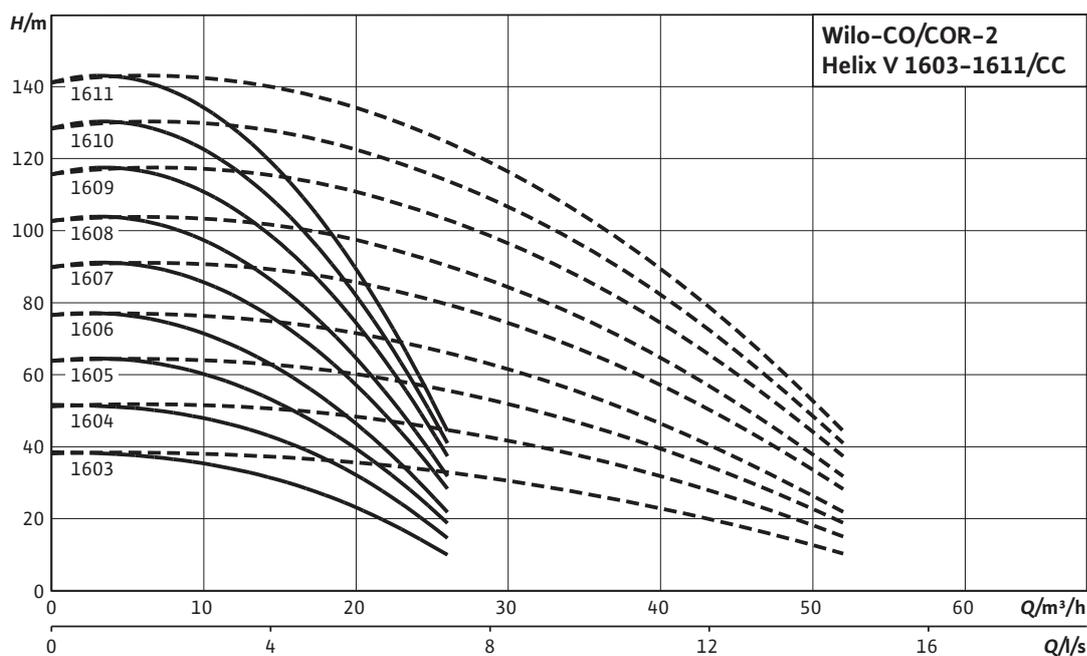


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 1002-1015/CC



Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 1603-1611/CC

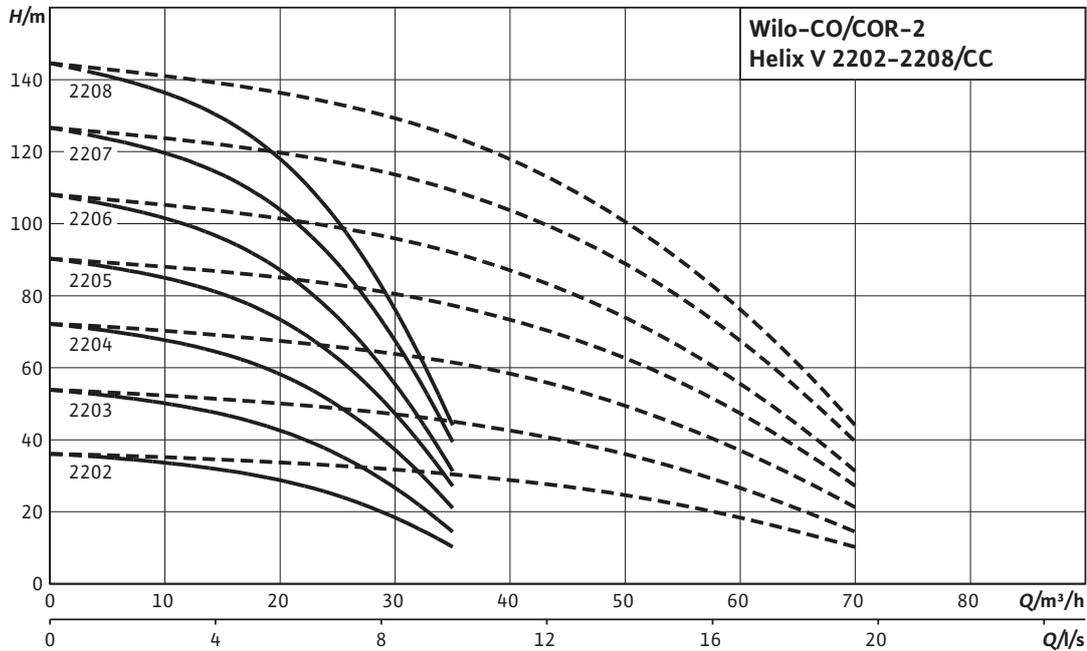


Surpression

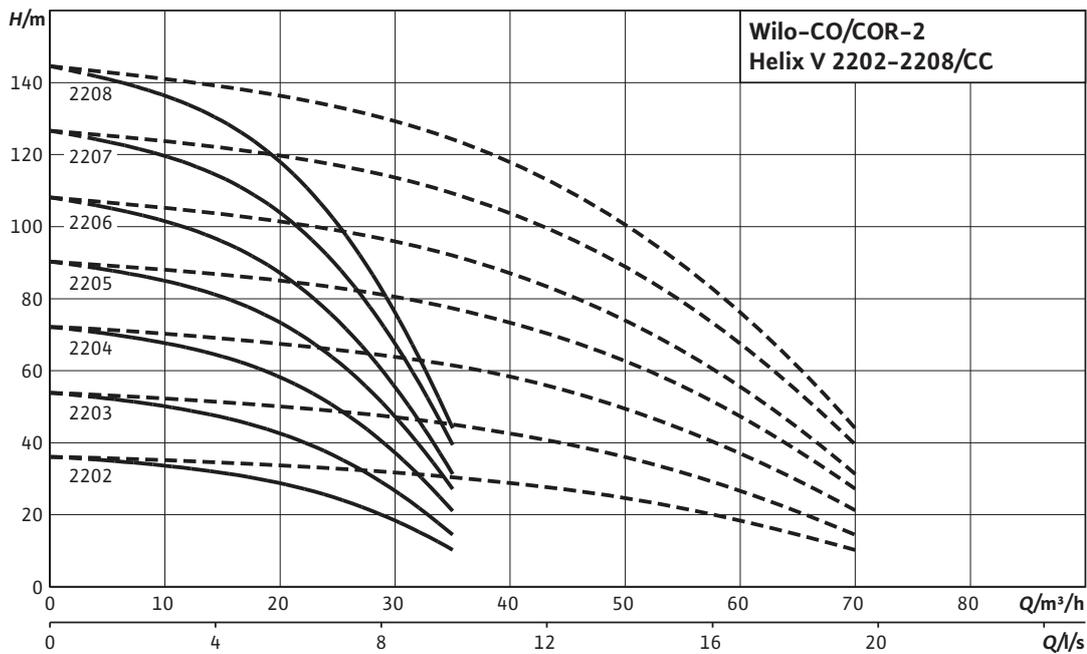
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 2202-2208/CC

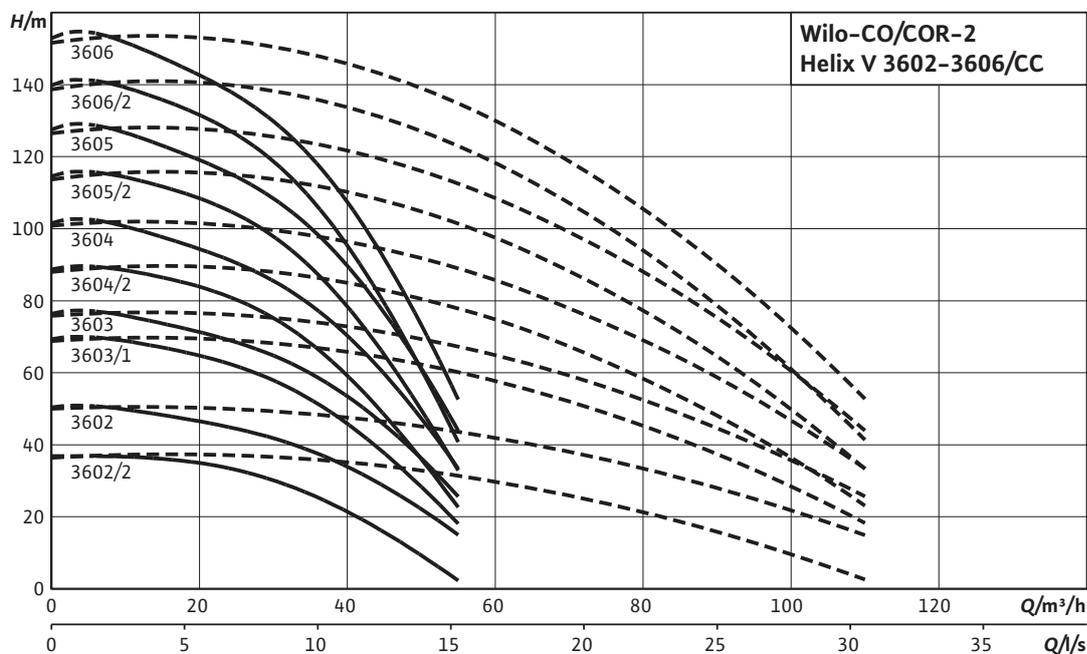


Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 2202-2208/CC

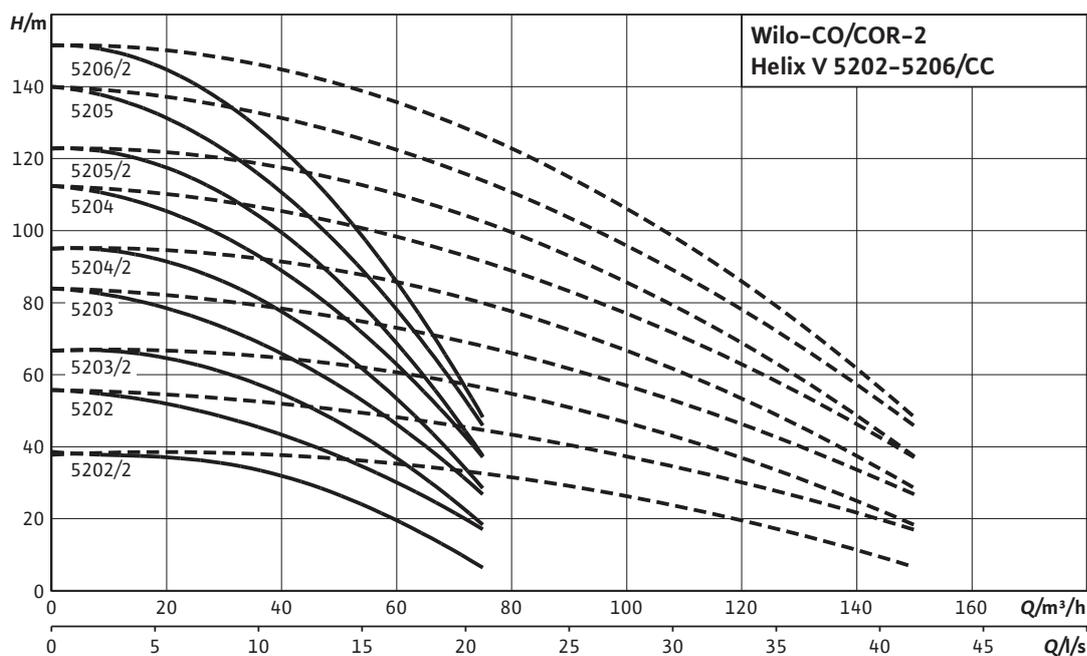


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 3602-3606/CC



Wilo-Comfort CO(R) -2 Helix V 5202-5206/CC

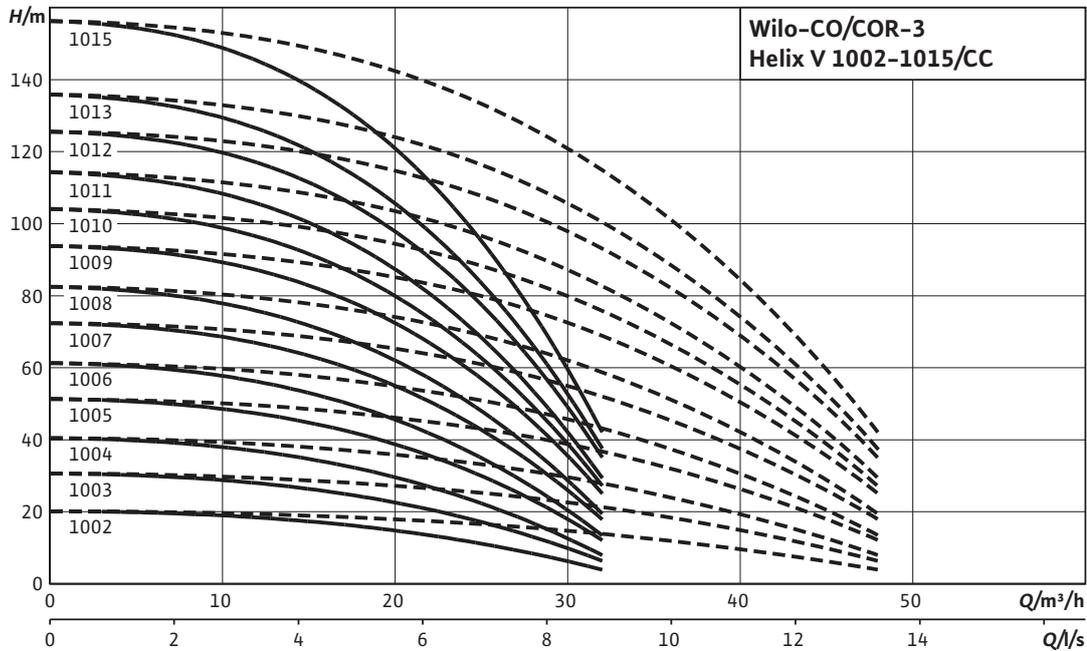


Surpression

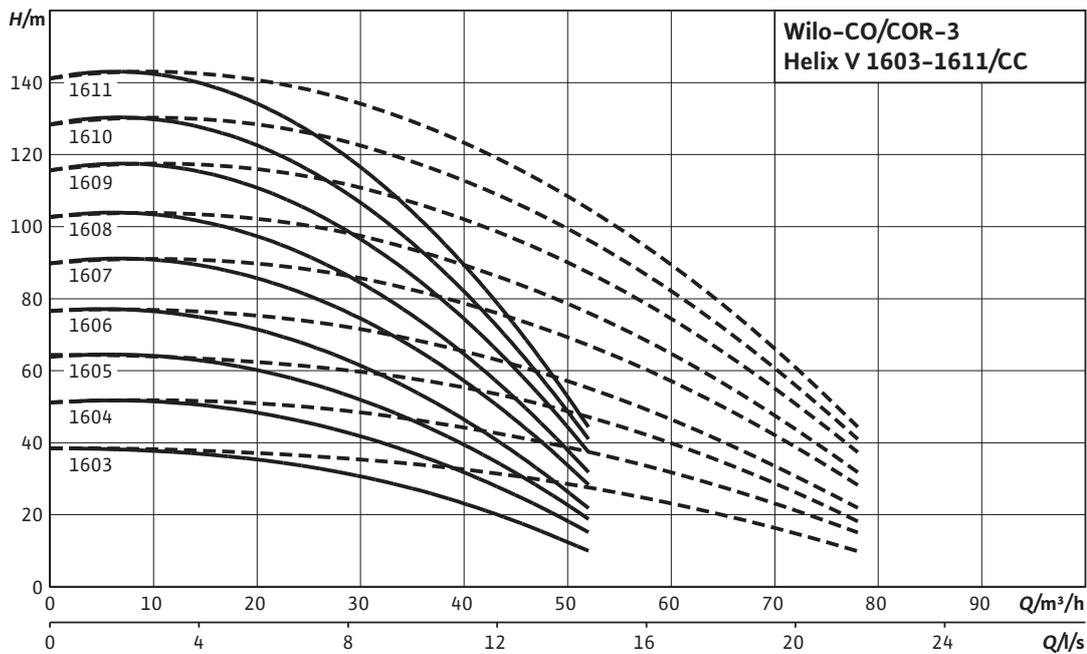
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 1002-1015/CC

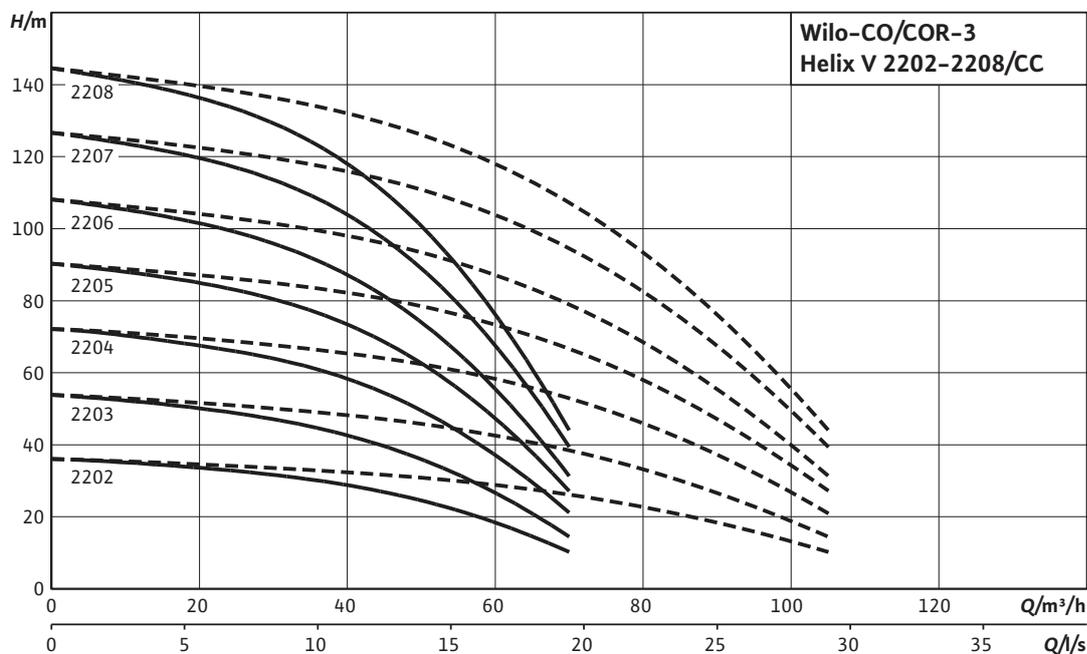


Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 1603-1611/CC

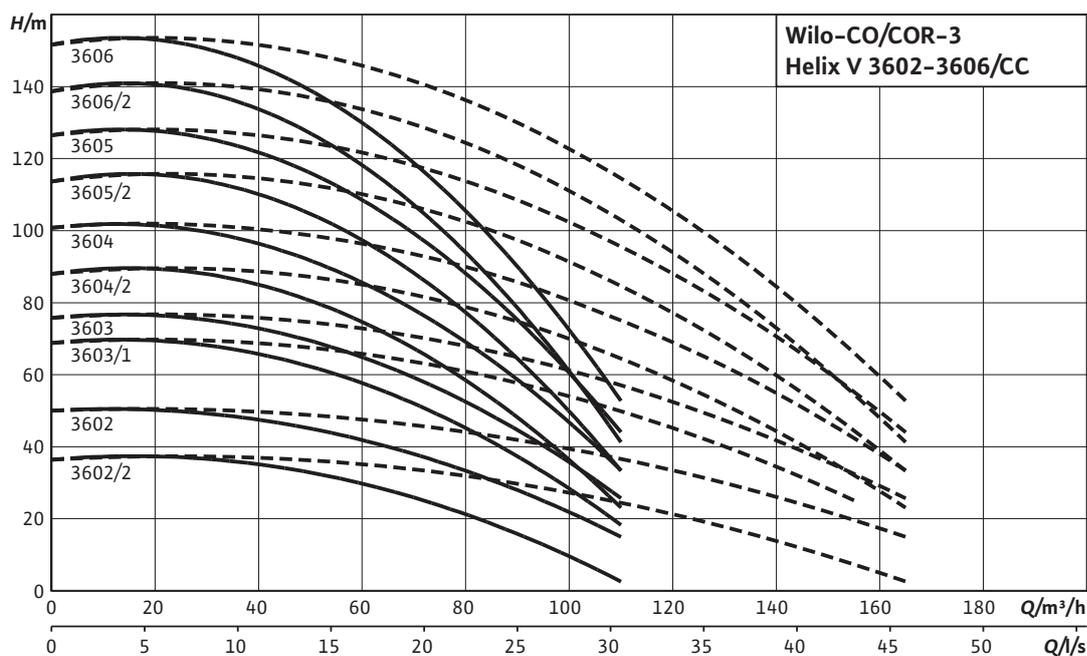


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 2202-2208/CC



Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 3602-3606/CC

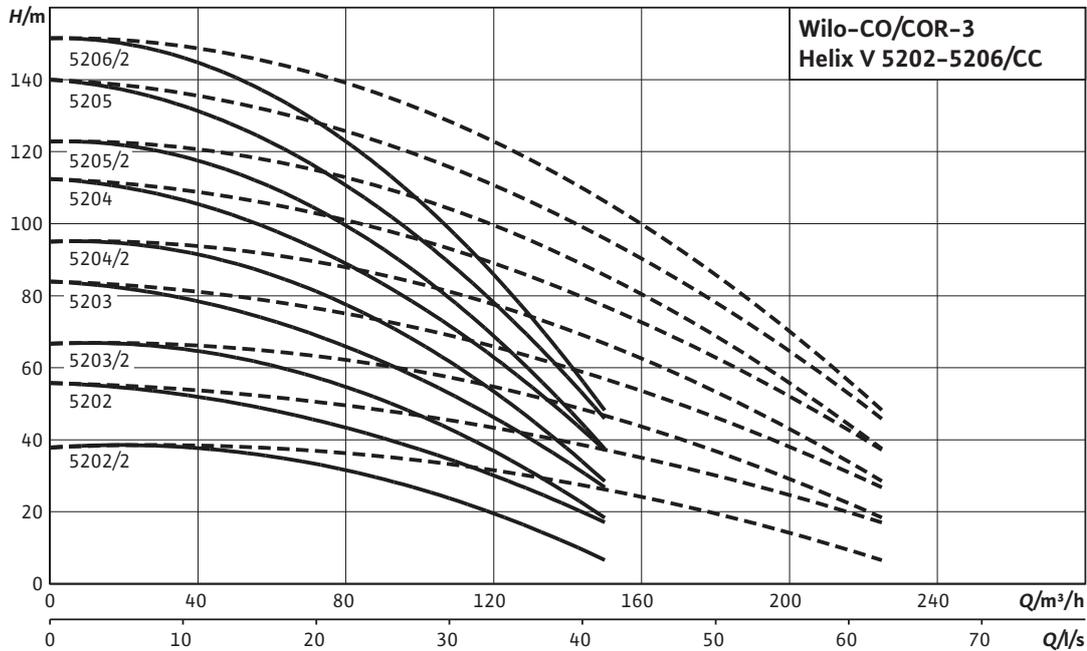


Surpression

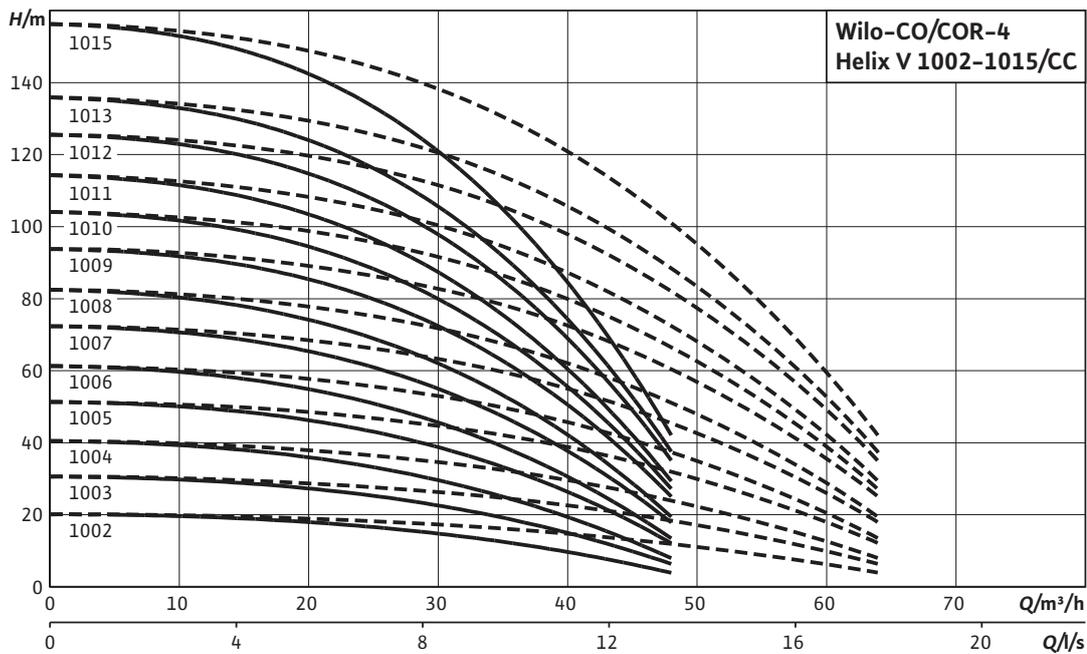
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -3 Helix V 5202-5206/CC

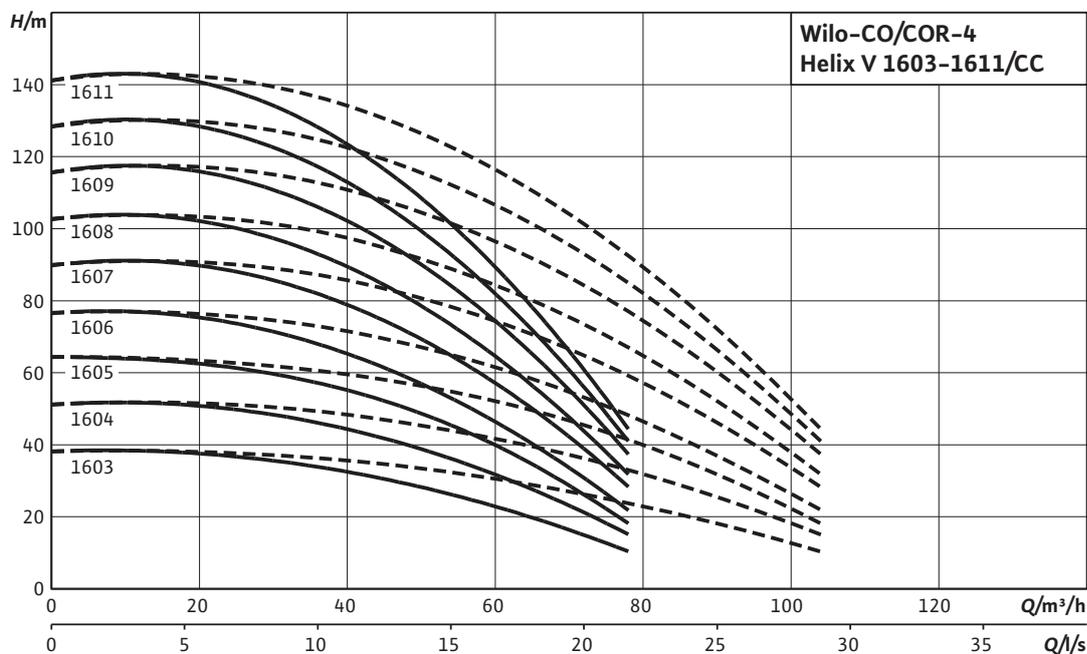


Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 1002-1015/CC

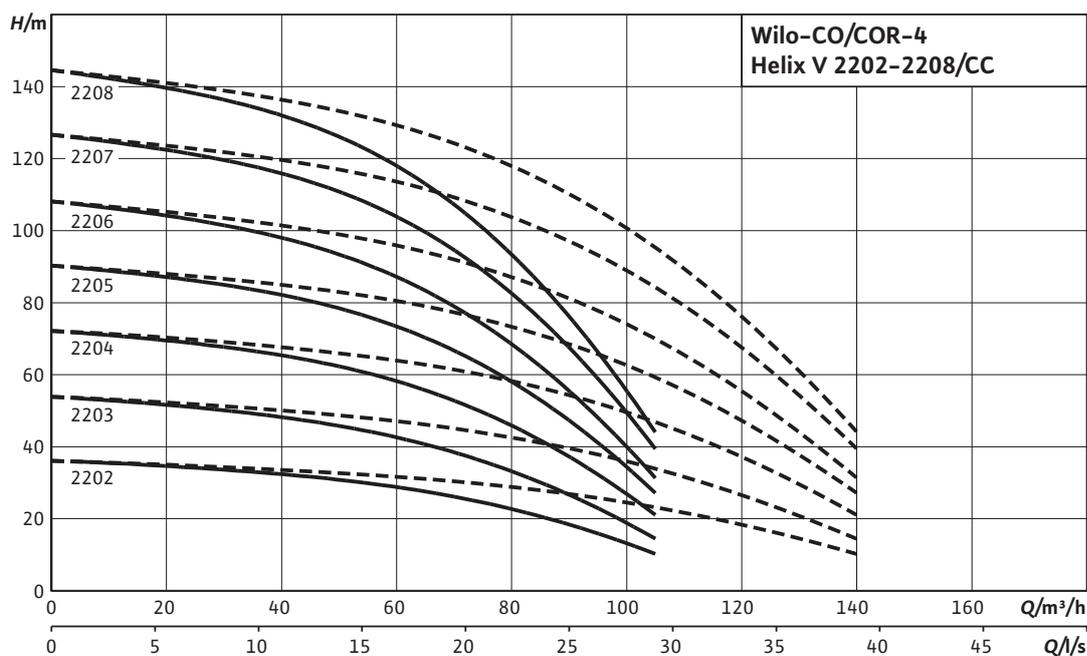


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 1603-1611/CC



Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 2202-2208/CC

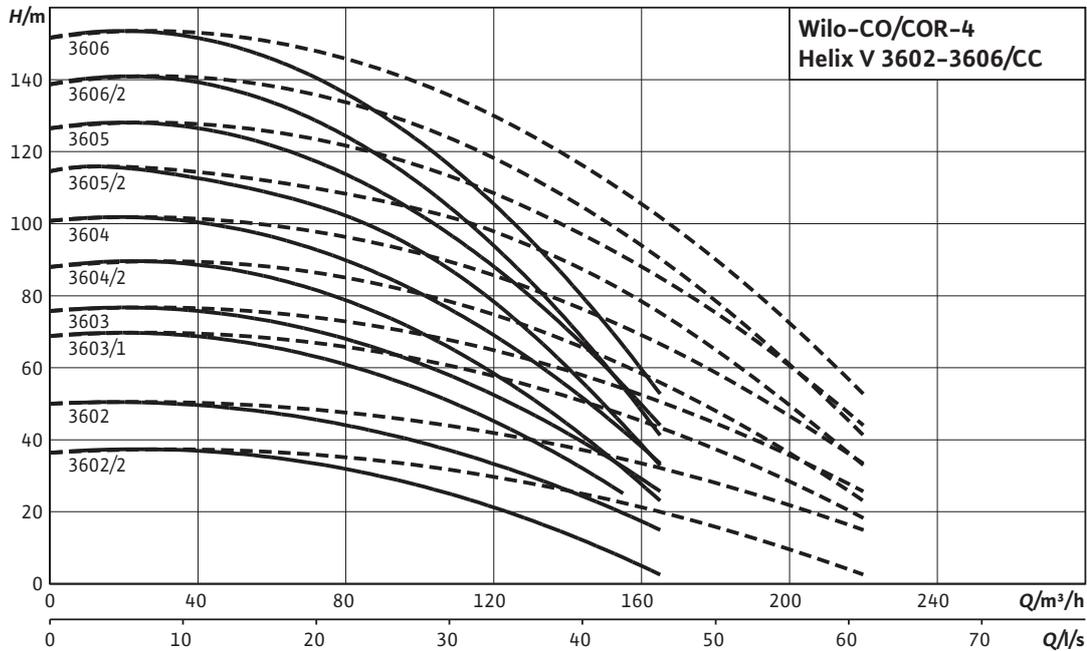


Surpression

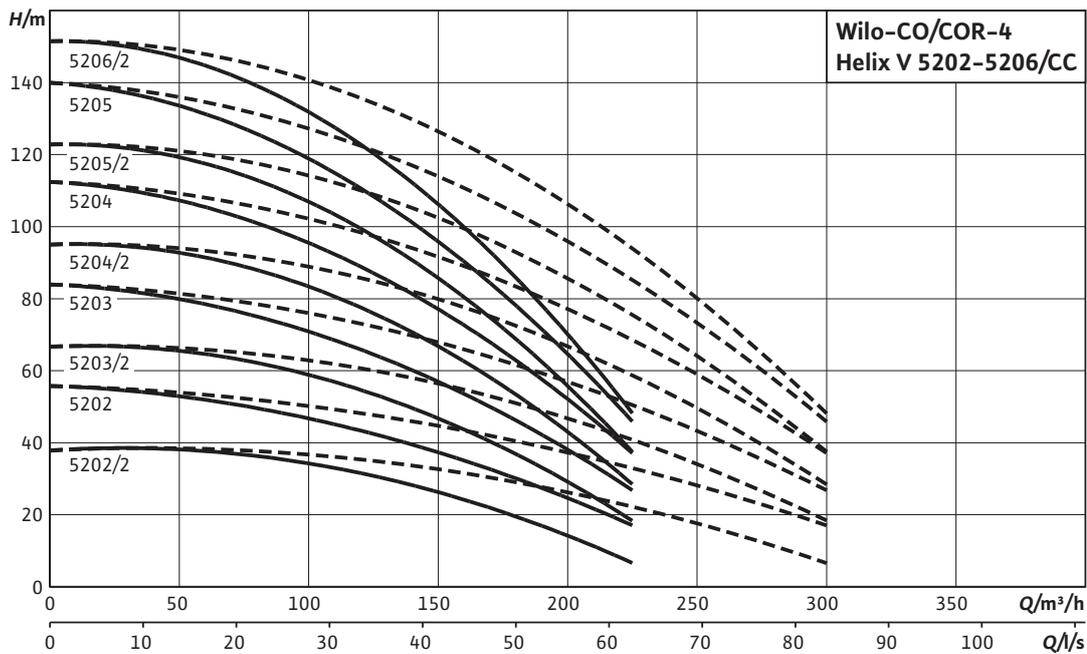
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 3602-3606/CC

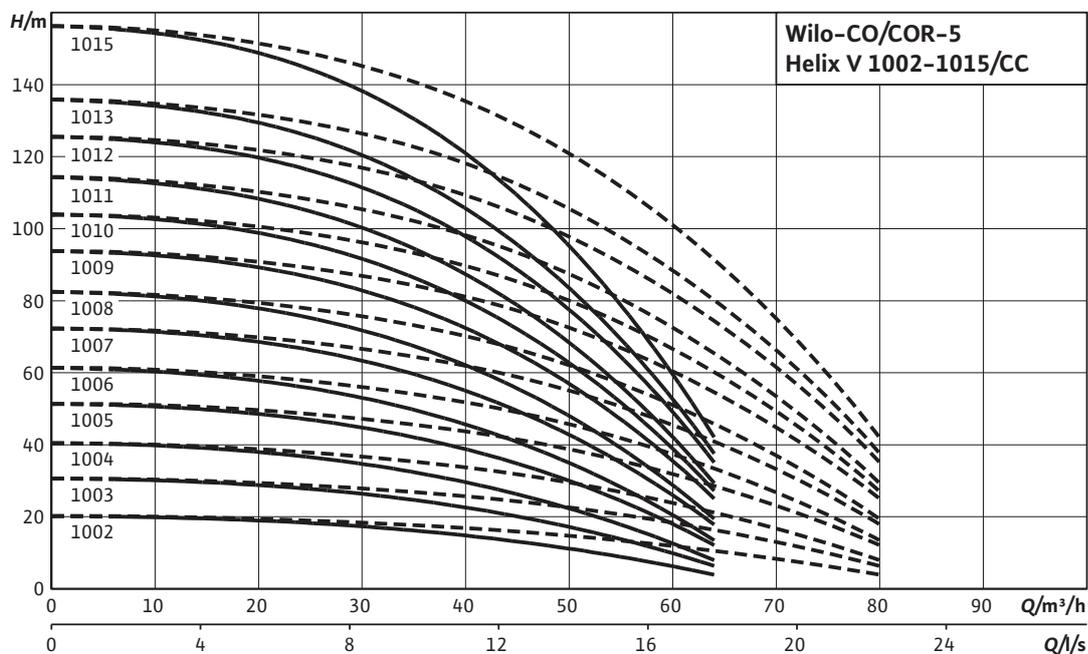


Wilo-Comfort CO(R) -4 Helix V 5202-5206/CC

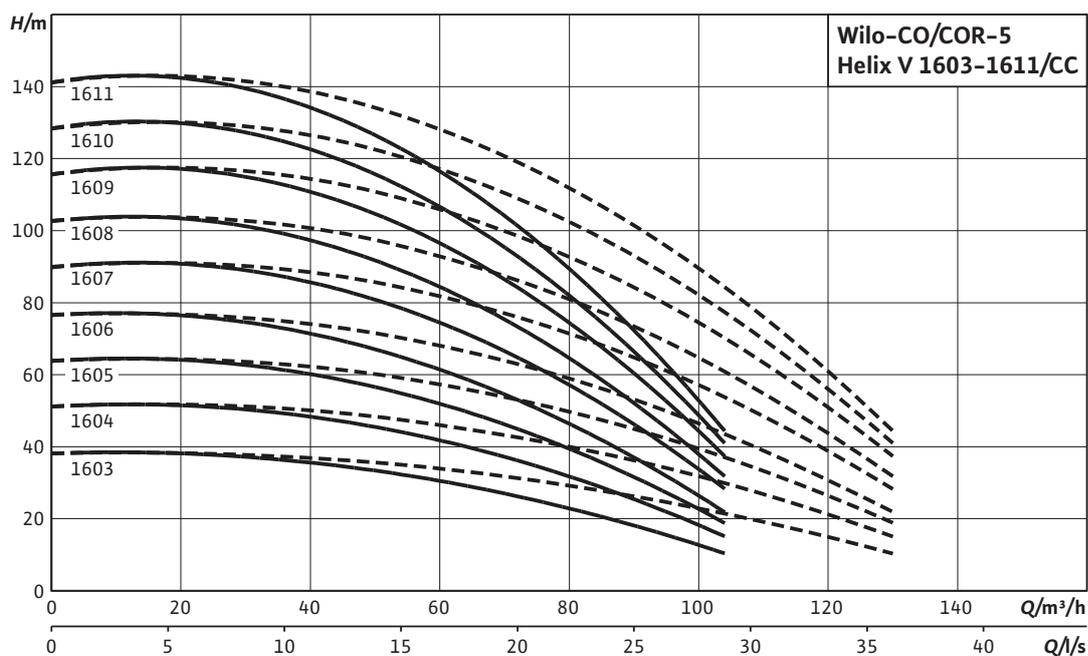


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 1002-1015/CC



Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 1603-1611/CC

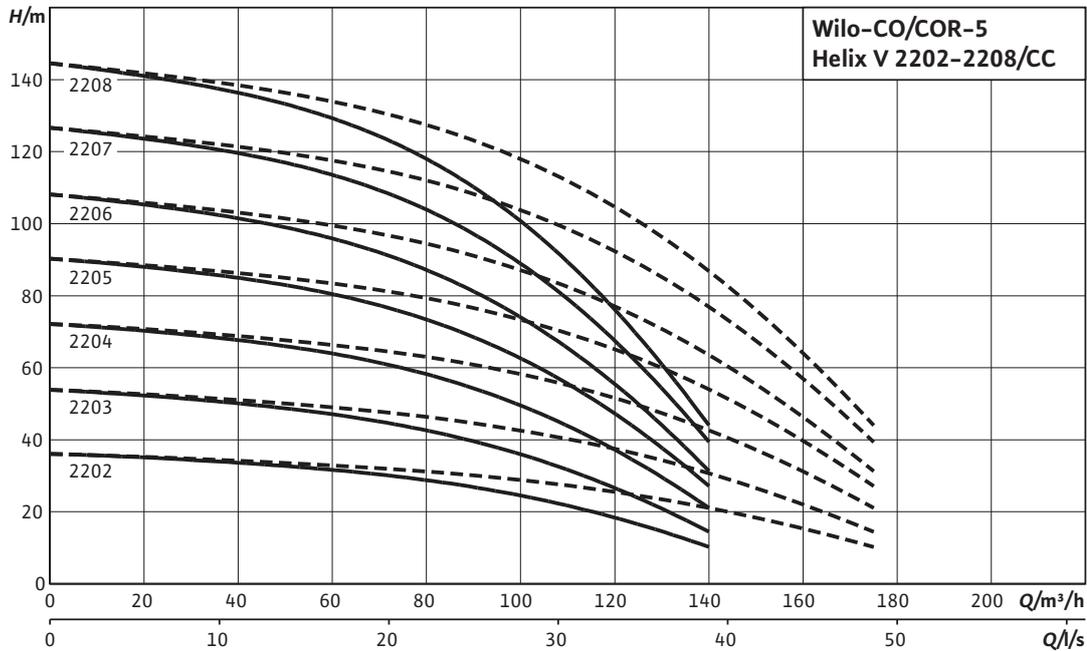


Surpression

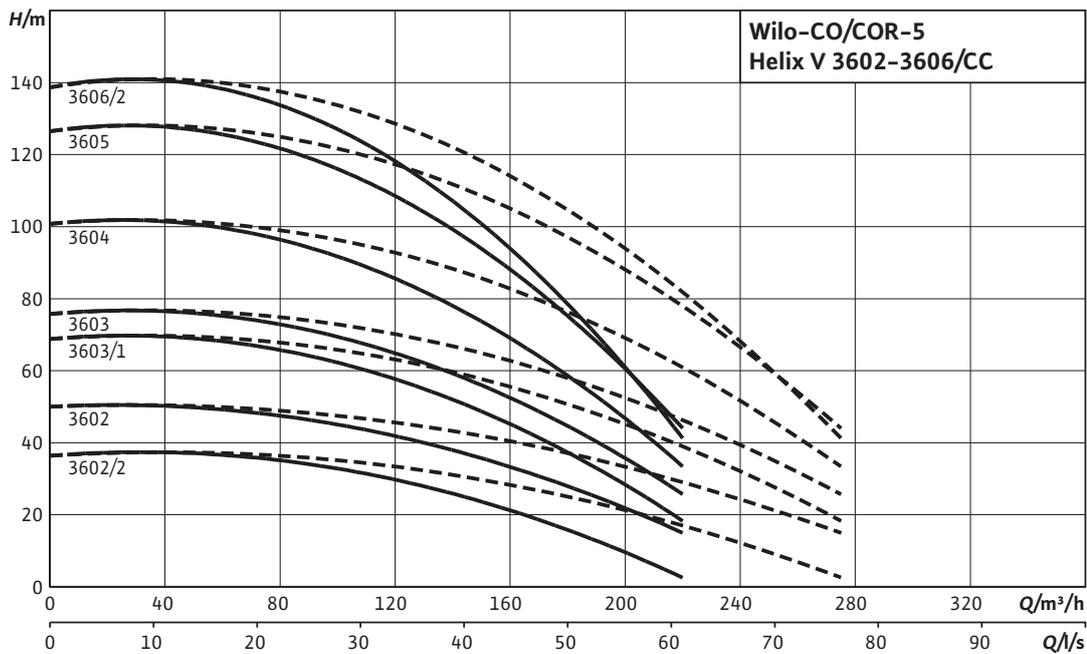
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 2202-2208/CC

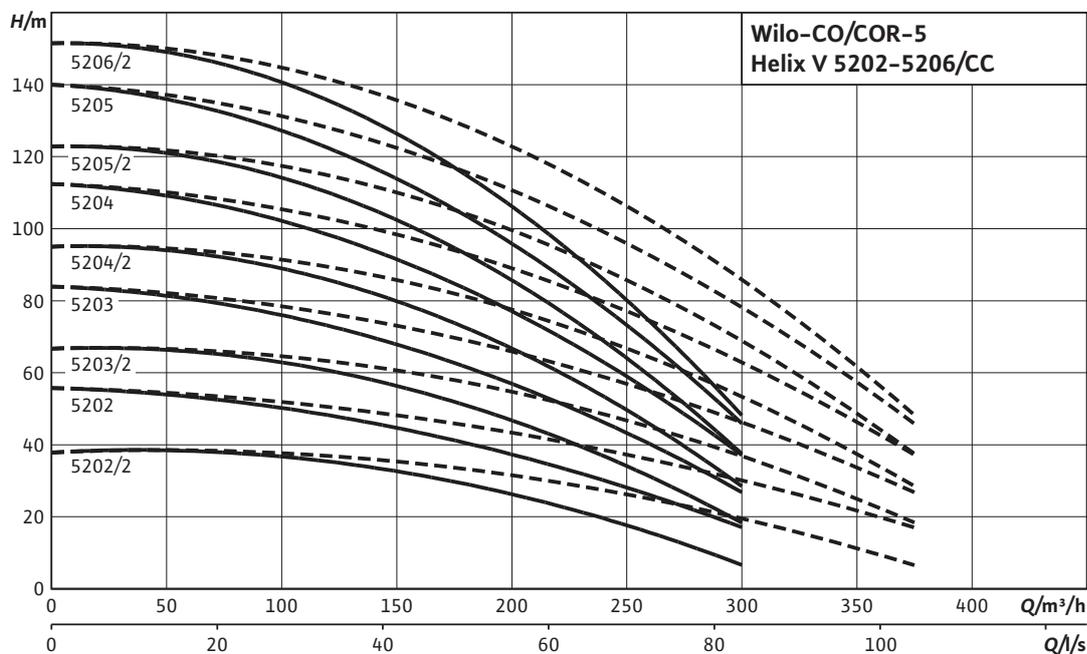


Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 3602-3606/CC

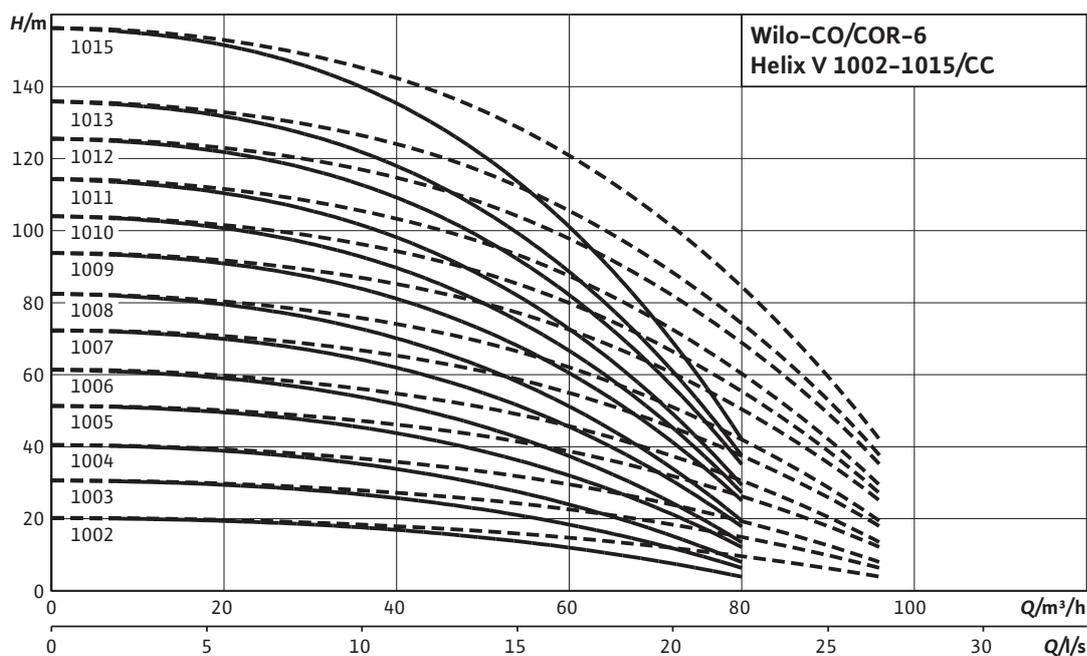


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -5 Helix V 5202-5206/CC



Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 1002-1015/CC



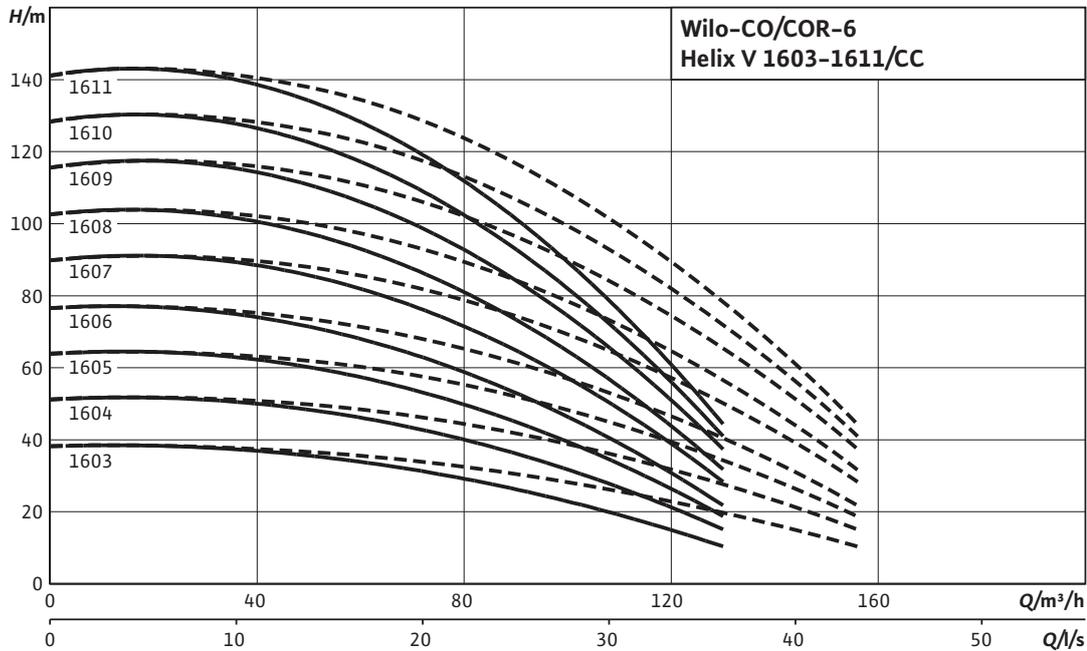
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

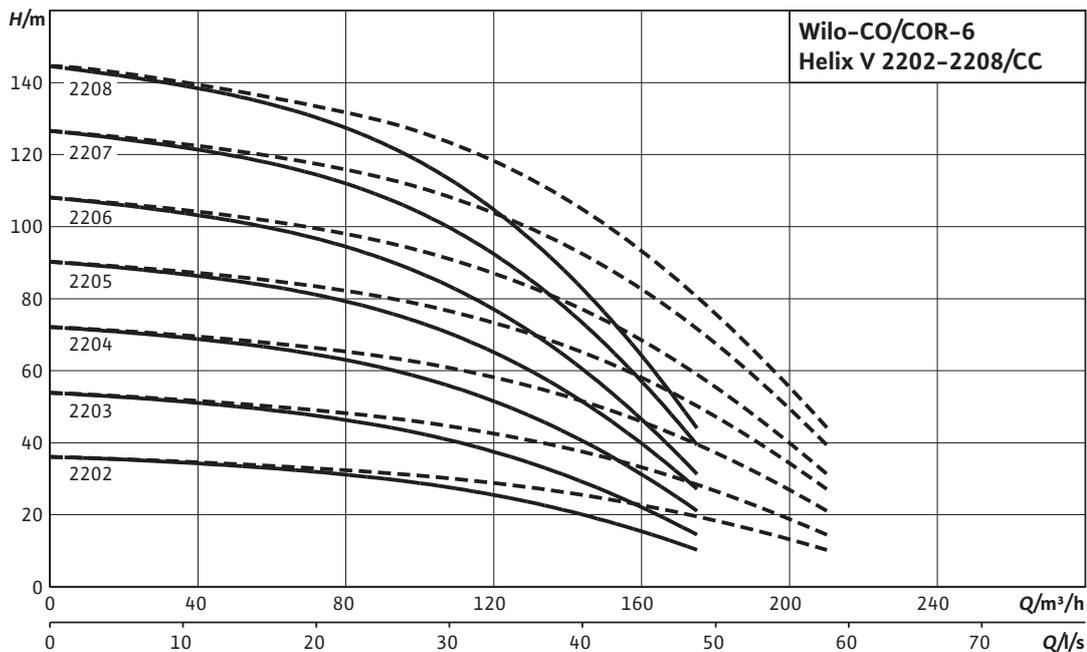
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 1603-1611/CC

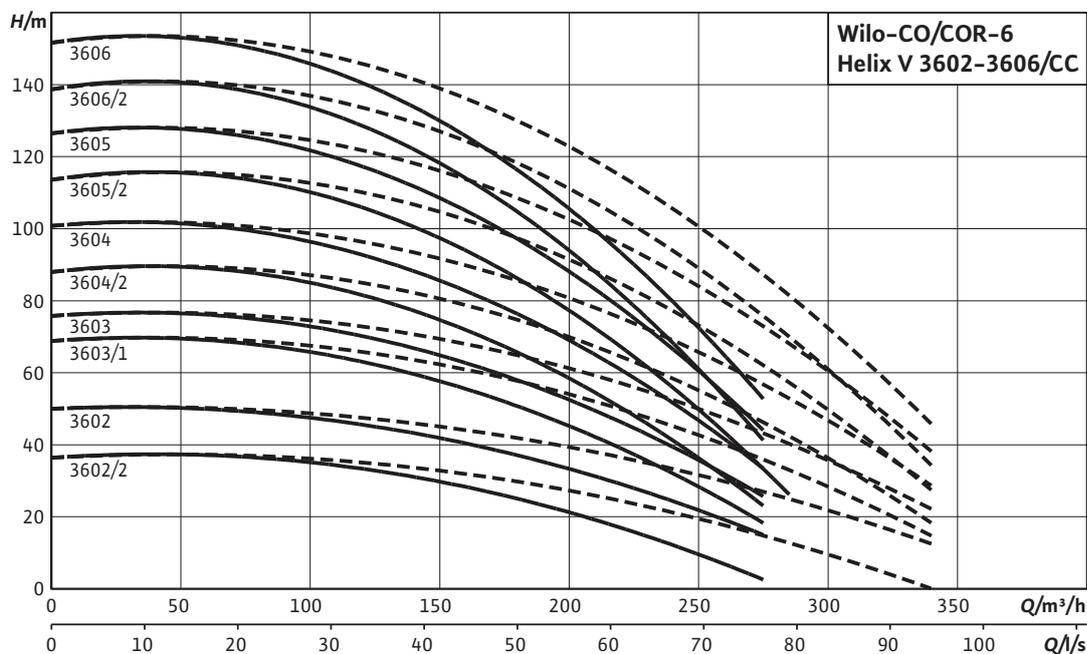


Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 2202-2208/CC

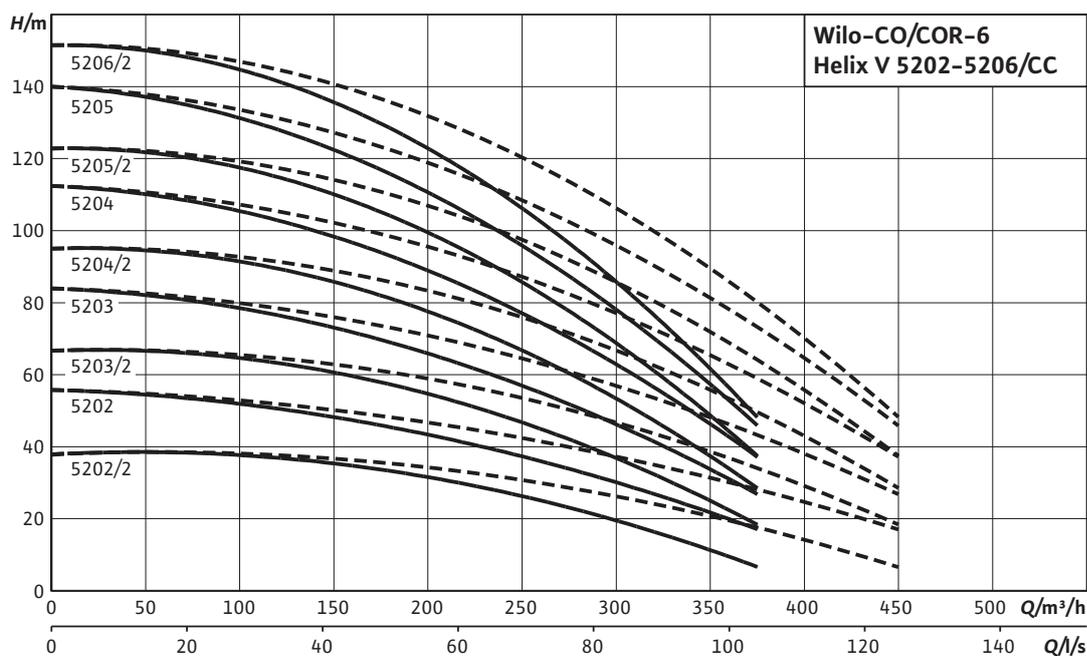


Performances hydrauliques Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 3602-3606/CC



Wilo-Comfort CO(R) -6 Helix V 5202-5206/CC



Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 1002/K/CC	1,62	0,75
V 1003/K/CC	2,4	1,10
V 1004/K/CC	3,1	1,50
V 1005/K/CC	4,4	2,20
V 1006/K/CC	4,4	2,20
V 1007/K/CC	5,8	3,00
V 1008/K/CC	5,8	3,00
V 1009/K/CC	8,2	4,00
V 1010/K/CC	8,2	4,00
V 1011/K/CC	8,2	4,00
V 1012/K/CC	11,2	5,50
V 1013/K/CC	11,2	5,50
V 1015/K/CC	11,2	5,50
V 1603/K/CC	4,4	2,20
V 1604/K/CC	5,8	3,00
V 1605/K/CC	7,5	4,00
V 1606/K/CC	7,5	4,00
V 1607/K/CC	10,1	5,50
V 1608/K/CC	10,1	5,50
V 1609/K/CC	13,5	7,50
V 1610/K/CC	13,5	7,50
V 1611/K/CC	13,5	7,50
V 2202/K/CC	4,4	3,00
V 2203/K/CC	7,7	4,00
V 2205/K/CC	13,5	7,50
V 2206/K/CC	13,5	7,50
V 2207/K/CC	16,3	9,00
V 2208/K/CC	19,8	11,00
V 3602/2/K/CC	7,5	4,00
V 3602/K/CC	10,1	5,50
V 3603/1/K/CC	13,5	7,50
V 3603/K/CC	16,3	9,00
V 3604/2/K/CC	20	11,00
V 3604/K/CC	20	11,00
V 3605/2/K/CC	26,2	15,00
V 3605/K/CC	26,2	15,00
V 3606/2/K/CC	26,2	15,00
V 3606/K/CC	32	18,50
V 5202/2/K/CC	10,1	5,50
V 5202/K/CC	13,5	7,50
V 5203/2/K/CC	20	11,00
V 5203/K/CC	20	11,00
V 5204/2/K/CC	26,2	15,00
V 5204/K/CC	26,2	15,00

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz		Puissance nominale du moteur	
	I_N		P_2	
	A		kW	
V 5205/2/K/CC	32		18,50	
V 5205/K/CC	32		18,50	
V 5206/2/K/CC	38		22,00	

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz		Puissance nominale du moteur	
	I_N		P_2	
	A		kW	
V 1002/K/CC	1,62		0,75	
V 1003/K/CC	2,4		1,10	
V 1004/K/CC	3,1		1,50	
V 1005/K/CC	4,4		2,20	
V 1006/K/CC	4,4		2,20	
V 1007/K/CC	5,8		3,00	
V 1008/K/CC	5,8		3,00	
V 1009/K/CC	8,2		4,00	
V 1010/K/CC	8,2		4,00	
V 1011/K/CC	8,2		4,00	
V 1012/K/CC	11,2		5,50	
V 1013/K/CC	11,2		5,50	
V 1015/K/CC	11,2		5,50	
V 1603/K/CC	4,4		2,20	
V 1604/K/CC	5,8		3,00	
V 1605/K/CC	7,5		4,00	
V 1606/K/CC	7,5		4,00	
V 1607/K/CC	10,1		5,50	
V 1608/K/CC	10,1		5,50	
V 1609/K/CC	13,5		7,50	
V 1610/K/CC	13,5		7,50	
V 1611/K/CC	13,5		7,50	
V 2202/K/CC	4,4		3,00	
V 2203/K/CC	7,7		4,00	
V 2205/K/CC	13,5		7,50	
V 2206/K/CC	13,5		7,50	
V 2207/K/CC	16,3		9,00	
V 2208/K/CC	19,8		11,00	
V 3602/2/K/CC	7,5		4,00	
V 3602/K/CC	10,1		5,50	
V 3603/1/K/CC	13,5		7,50	
V 3603/K/CC	16,3		9,00	
V 3604/2/K/CC	20		11,00	
V 3604/K/CC	20		11,00	
V 3605/2/K/CC	26,2		15,00	
V 3605/K/CC	26,2		15,00	

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 3606/2/K/CC	26,2	15,00
V 3606/K/CC	32	18,50
V 5202/2/K/CC	10,1	5,50
V 5202/K/CC	13,5	7,50
V 5203/2/K/CC	20	11,00
V 5203/K/CC	20	11,00
V 5204/2/K/CC	26,2	15,00
V 5204/K/CC	26,2	15,00
V 5205/2/K/CC	32	18,50
V 5205/K/CC	32	18,50
V 5206/2/K/CC	38	22,00

Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 1002/K/CC	1,62	0,75
V 1003/K/CC	2,4	1,10
V 1004/K/CC	3,1	1,50
V 1005/K/CC	4,4	2,20
V 1006/K/CC	4,4	2,20
V 1007/K/CC	5,8	3,00
V 1008/K/CC	5,8	3,00
V 1009/K/CC	8,2	4,00
V 1010/K/CC	8,2	4,00
V 1011/K/CC	8,2	4,00
V 1012/K/CC	11,2	5,50
V 1013/K/CC	11,2	5,50
V 1015/K/CC	11,2	5,50
V 1603/K/CC	4,4	2,20
V 1604/K/CC	5,8	3,00
V 1605/K/CC	7,5	4,00
V 1606/K/CC	7,5	4,00
V 1607/K/CC	10,1	5,50
V 1608/K/CC	10,1	5,50
V 1609/K/CC	13,5	7,50
V 1610/K/CC	13,5	7,50
V 1611/K/CC	13,5	7,50
V 2202/K/CC	4,4	3,00
V 2203/K/CC	7,7	4,00
V 2205/K/CC	13,5	7,50
V 2206/K/CC	13,5	7,50
V 2207/K/CC	16,3	9,00
V 2208/K/CC	19,8	11,00

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
	I_N	Puissance nominale du moteur
	A	P_2 kW
V 3602/2/K/CC	7,5	4,00
V 3602/K/CC	10,1	5,50
V 3603/1/K/CC	13,5	7,50
V 3603/K/CC	16,3	9,00
V 3604/2/CC	20	11,00
V 3604/K/CC	20	11,00
V 3605/2/CC	26,2	15,00
V 3605/K/CC	26,2	15,00
V 3606/2/K/CC	26,2	15,00
V 3606/K/CC	32	18,50
V 5202/2/K/CC	10,1	5,50
V 5202/K/CC	13,5	7,50
V 5203/2/K/CC	20	11,00
V 5203/K/CC	20	11,00
V 5204/2/K/CC	26,2	15,00
V 5204/K/CC	26,2	15,00
V 5205/2/K/CC	32	18,50
V 5205/K/CC	32	18,50
V 5206/2/K/CC	38	22,00

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	
	I_N	Puissance nominale du moteur
	A	P_2 kW
V 1002/K/CC	1,62	0,75
V 1003/K/CC	2,4	1,10
V 1004/K/CC	3,1	1,50
V 1005/K/CC	4,4	2,20
V 1006/K/CC	4,4	2,20
V 1007/K/CC	5,8	3,00
V 1008/K/CC	5,8	3,00
V 1009/K/CC	8,2	4,00
V 1010/K/CC	8,2	4,00
V 1011/K/CC	8,2	4,00
V 1012/K/CC	11,2	5,50
V 1013/K/CC	11,2	5,50
V 1015/K/CC	11,2	5,50
V 1603/K/CC	4,4	2,20
V 1604/K/CC	5,8	3,00
V 1605/K/CC	7,5	4,00
V 1606/K/CC	7,5	4,00
V 1607/K/CC	10,1	5,50
V 1608/K/CC	10,1	5,50
V 1609/K/CC	13,5	7,50

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 1610/K/CC	13,5	7,50
V 1611/K/CC	13,5	7,50
V 2202/K/CC	4,4	3,00
V 2203/K/CC	7,7	4,00
V 2205/K/CC	13,5	7,50
V 2206/K/CC	13,5	7,50
V 2207/K/CC	16,3	9,00
V 2208/K/CC	19,8	11,00
V 3602/2/K/CC	7,5	4,00
V 3602/K/CC	10,1	5,50
V 3603/1/K/CC	13,5	7,50
V 3603/K/CC	16,3	9,00
V 3604/2/CC	20	11,00
V 3604/K/CC	20	11,00
V 3605/2/CC	26,2	15,00
V 3605/K/CC	26,2	15,00
V 3606/2/K/CC	26,2	15,00
V 3606/K/CC	32	18,50
V 5202/2/K/CC	10,1	5,50
V 5202/K/CC	13,5	7,50
V 5203/2/K/CC	20	11,00
V 5203/K/CC	20	11,00
V 5204/2/K/CC	26,2	15,00
V 5204/K/CC	26,2	15,00
V 5205/2/K/CC	32	18,50
V 5205/K/CC	32	18,50
V 5206/2/K/CC	38	22,00

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 1002/K/CC	1,62	0,75
V 1003/K/CC	2,4	1,10
V 1004/K/CC	3,1	1,50
V 1005/K/CC	4,4	2,20
V 1006/K/CC	4,4	2,20
V 1007/K/CC	5,8	3,00
V 1008/K/CC	5,8	3,00
V 1009/K/CC	8,2	4,00
V 1010/K/CC	8,2	4,00
V 1011/K/CC	8,2	4,00
V 1012/K/CC	11,2	5,50
V 1013/K/CC	11,2	5,50

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Caractéristiques du moteur		
Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix...	Courant nominal 3~400 V, 50 Hz	Puissance nominale du moteur
	I_N	P_2
	A	kW
V 1015/K/CC	11,2	5,50
V 1603/K/CC	4,4	2,20
V 1604/K/CC	5,8	3,00
V 1605/K/CC	7,5	4,00
V 1606/K/CC	7,5	4,00
V 1607/K/CC	10,1	5,50
V 1608/K/CC	10,1	5,50
V 1609/K/CC	13,5	7,50
V 1610/K/CC	13,5	7,50
V 1611/K/CC	13,5	7,50
V 2202/K/CC	4,4	3,00
V 2203/K/CC	7,7	4,00
V 2205/K/CC	13,5	7,50
V 2206/K/CC	13,5	7,50
V 2207/K/CC	16,3	9,00
V 2208/K/CC	19,8	11,00
V 3602/2/K/CC	7,5	4,00
V 3602/K/CC	10,1	5,50
V 3603/1/K/CC	13,5	7,50
V 3603/K/CC	16,3	9,00
V 3604/2/CC	20	11,00
V 3604/K/CC	20	11,00
V 3605/2/CC	26,2	15,00
V 3605/K/CC	26,2	15,00
V 3606/2/K/CC	26,2	15,00
V 3606/K/CC	32	18,50
V 5202/2/K/CC	10,1	5,50
V 5202/K/CC	13,5	7,50
V 5203/2/K/CC	20	11,00
V 5203/K/CC	20	11,00
V 5204/2/K/CC	26,2	15,00
V 5204/K/CC	26,2	15,00
V 5205/2/K/CC	32	18,50
V 5205/K/CC	32	18,50
V 5206/2/K/CC	38	22,00

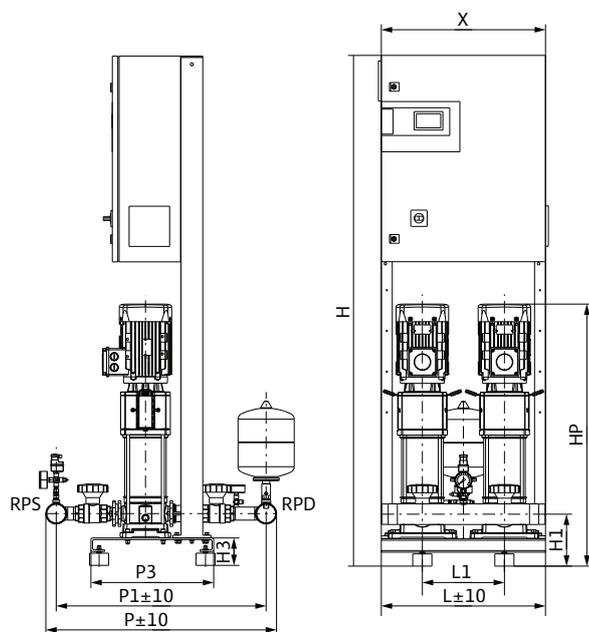
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 1604/K/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

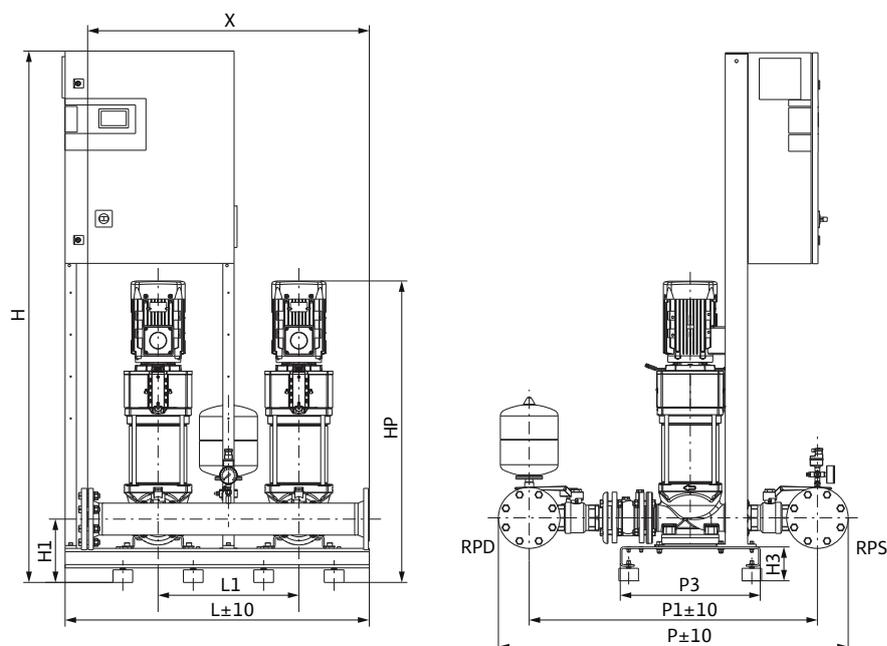
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 3602/2/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

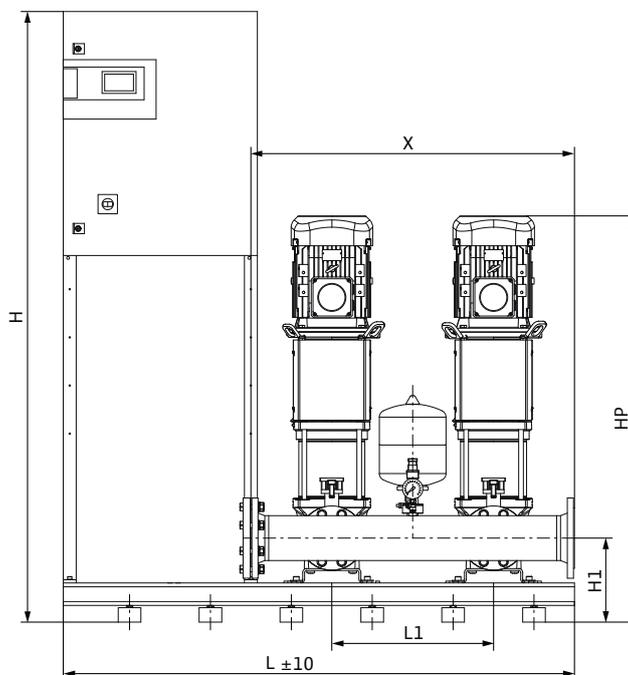
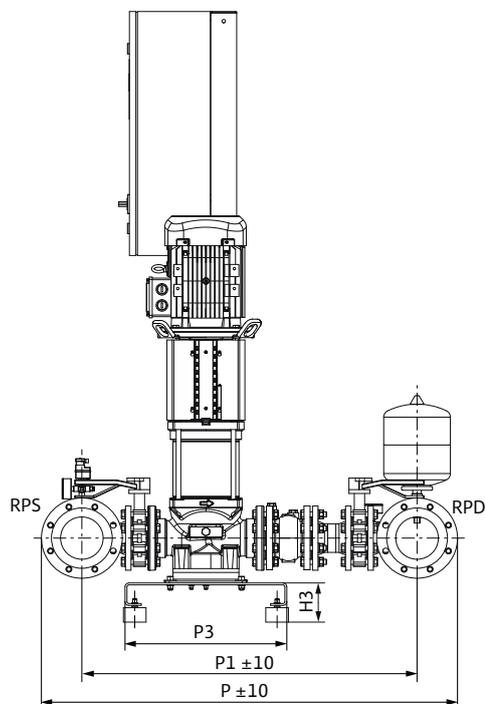
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V 5202/2/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

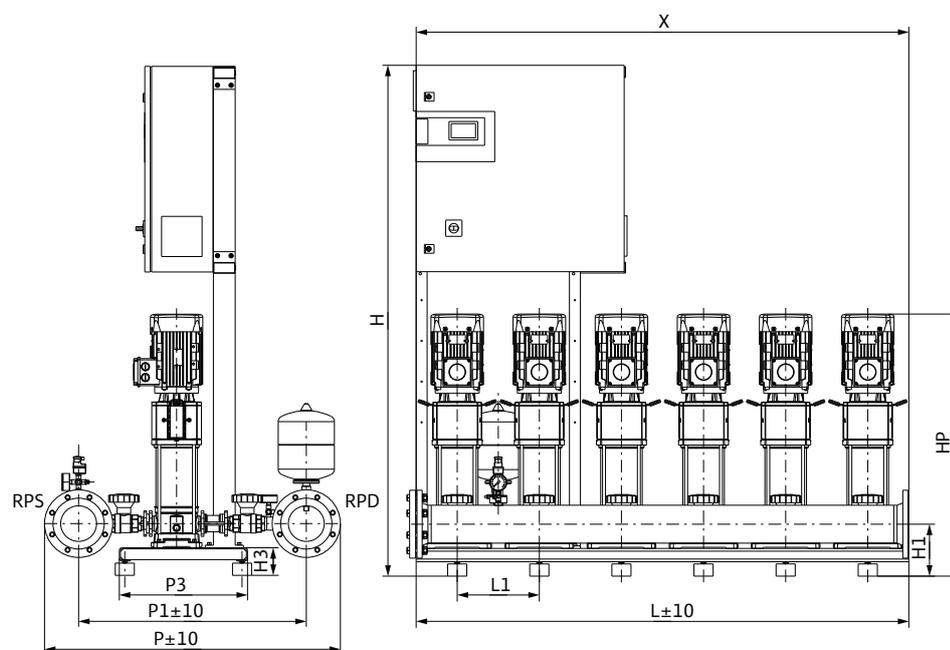
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 1604/K/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

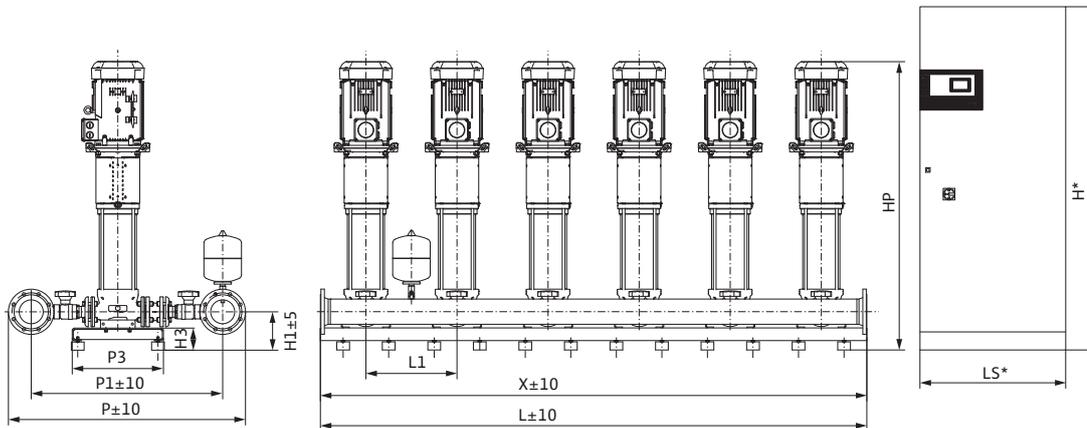
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 2208/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

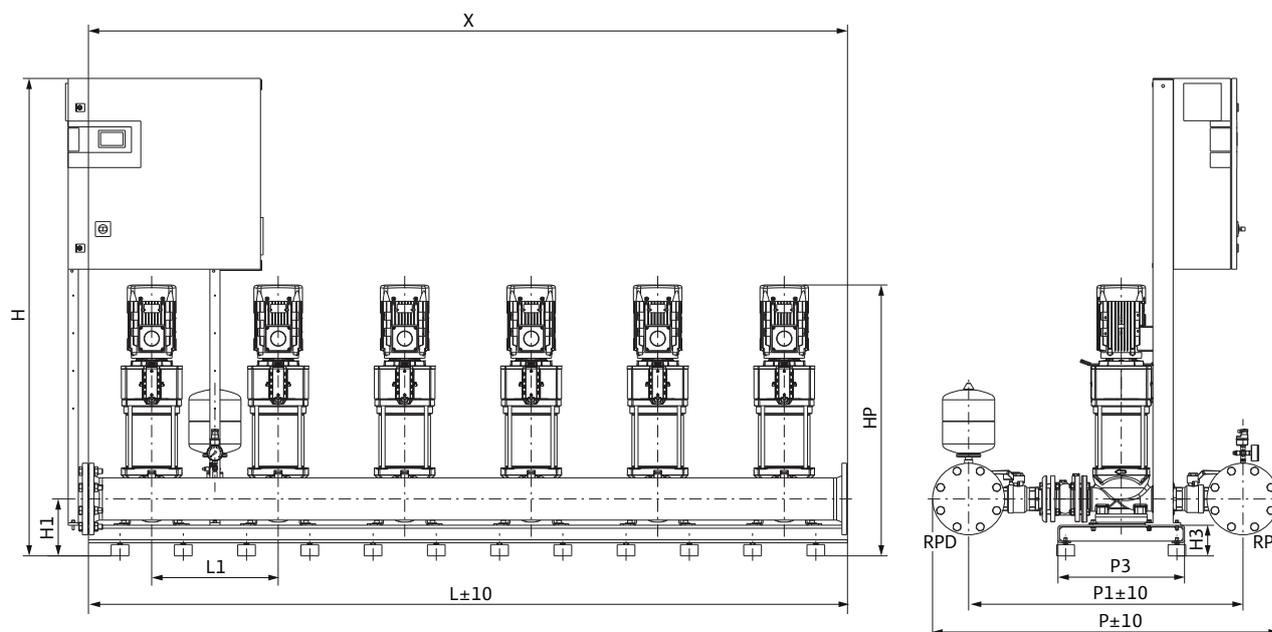
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V 3602/2/CC



* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.
Surface d'installation : plane et horizontale
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			R_{pD}	R_{pS}	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H	L	m	kg	
mm															kg			
1002/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	766	300	-	895	754	450	600	1685	1885	600	600	150	163	
1003/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	804	300	-	895	754	450	600	1685	1885	600	600	154	167	
1004/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	874	300	-	895	754	450	600	1685	1885	600	600	166	179	
1005/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	911	300	-	895	754	450	600	1885	1885	600	600	172	188	
1006/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	949	300	-	895	754	450	600	1885	1885	600	600	174	190	
1007/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1022	300	-	895	754	450	600	1885	1685	600	1200	182	220	
1008/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1059	300	-	895	754	450	600	1885	1685	600	1200	184	222	
1009/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1140	300	-	895	754	450	600	1685	1685	1200	1200	229	246	
1010/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1178	300	-	895	754	450	600	1685	1685	1200	1200	231	248	
1011/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1253	300	-	895	754	450	600	1685	1685	1200	1200	233	250	
1012/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1245	300	600	895	754	450	600	1685	1900	1200	600	258	352	
1013/k/CC	R 2½	R 2½	185	105	1320	300	600	895	754	450	600	1685	1900	1200	600	260	354	

Supression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids																				
Wilo-Comfort CO(R)-2 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions														Poids env.			
															CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_5	P	P_1	P_3	X	H		L		m		
			mm														kg			
1015/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1395	300	600	895	754	450	600	1685	1900	1200	600	264	358			
1603/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	881	300	-	912	770	450	600	1885	1885	1500	600	174	190			
1604/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	966	300	-	912	770	450	600	1885	1885	600	600	184	201			
1605/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	1062	300	-	912	770	450	600	1885	1885	600	1200	206	223			
1606/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	1112	300	-	912	770	450	600	1885	1885	600	1200	208	225			
1607/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	1152	300	600	912	770	500	600	1885	1900	1200	600	279	394			
1608/K/CC	R 2½	R 2½	192	102	1202	300	600	912	770	500	600	1885	1900	1200	600	283	398			
1609/K/CC	R 2½	R 2½	212	122	1459	500	600	912	770	500	1000	1905	1900	1580	1080	326	443			
1610/K/CC	R 2½	R 2½	212	122	1609	500	600	912	770	500	1000	1905	1900	1580	1080	330	447			
1611/K/CC	R 2½	R 2½	212	122	1609	500	600	912	770	500	1000	1905	1900	1580	1080	332	449			
2202/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	968	500	-	1147	1000	500	1000	1905	1905	1080	1080	290	302			
2203/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	1063	500	-	1147	1000	500	1000	1905	1905	1080	1080	303	409			
2205/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	1337	500	600	1147	1000	500	1000	1905	1900	1580	1080	498	540			
2206/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	1387	500	600	1147	1000	500	1000	1905	1900	1580	1080	502	544			
2207/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	1437	500	800	1147	1000	500	1000	1905	1900	1580	1080	519	547			
2208/K/CC	Rp 3	Rp 3	215	125	1598	500	800	1147	1000	500	1000	1905	1900	1580	1080	586	623			
3602/2/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1056	500	-	1250	1030	500	1000	1905	1905	1080	1080	354	371			
3602/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1197	500	600	1250	1030	500	1000	1905	1900	1080	1080	424	529			
3603/1/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1299	500	600	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	442	547			
3603/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1299	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	442	579			
3604/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1476	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	514	651			
3605/2/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1543	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	542	696			
3605/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1543	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	542	696			
3606/2/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1610	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	548	702			
3604/2/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1476	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	514	651			
3606/K/CC	DN 100	DN 100	227	122	1610	500	800	1250	1030	500	1000	1905	1900	1580	1080	571	737			
5202/2/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1266	500	600	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	497	603			
5202/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1266	500	600	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	511	616			
5203/2/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1511	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	582	719			
5203/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1511	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	582	719			
5204/2/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1611	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	614	768			
5204/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1611	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	614	768			
5205/2/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1711	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	643	810			
5205/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1711	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	643	810			
5206/2/K/CC	DN 125	DN 125	262	122	1854	500	800	1286	1036	500	1000	1905	1900	1580	1080	695	861			

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration	Dimensions														Poids env.			
															CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m		
			mm														kg			
1002/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	766	300	-	895	754	450	900	1685	1885	900	900	203	215			
1003/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	804	300	-	895	754	450	900	1685	1885	900	900	209	221			
1004/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	874	300	-	895	754	450	900	1685	1885	900	900	227	239			
1005/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	911	300	-	895	754	450	900	1885	1885	900	900	236	251			
1006/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	949	300	-	895	754	450	900	1885	1885	900	900	239	254			
1007/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1022	300	-	895	754	450	900	1885	1685	900	1500	251	274			
1008/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1059	300	-	895	754	450	900	1885	1685	900	1500	254	277			
1009/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1140	300	-	895	754	450	900	1685	1685	1500	1500	298	313			
1010/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1178	300	-	895	754	450	900	1685	1685	1500	1500	301	316			
1011/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1253	300	-	895	754	450	900	1685	1685	1500	1500	304	319			
1012/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1245	300	800	895	754	450	900	1685	1900	1500	900	337	466			
1013/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1320	300	800	895	754	450	900	1685	1900	1500	900	340	469			
1015/K/CC	R 2½	R 2½	185	105	1395	300	-	895	754	450	900	1685	1900	1500	900	346	475			
1603/K/CC	R 3	R 3	192	102	881	300	-	980	785	450	900	1885	1885	900	900	234	250			
1604/K/CC	R 3	R 3	192	102	966	300	-	980	785	450	900	1885	1885	900	900	250	265			
1605/K/CC	R 3	R 3	192	102	1062	300	-	980	785	450	900	1885	1885	900	1500	283	305			
1606/K/CC	R 3	R 3	192	102	1112	300	-	980	785	450	900	1885	1885	900	1500	286	308			
1607/K/CC	R 3	R 3	192	102	1152	300	800	980	785	500	900	1885	1900	1500	900	362	492			
1608/K/CC	R 3	R 3	192	102	1202	300	800	980	785	500	900	1885	1900	1500	900	368	498			
1609/K/CC	R 3	R 3	212	122	1459	500	800	980	785	500	1500	1905	1900	2080	1580	448	567			
1610/K/CC	R 3	R 3	212	122	1609	500	800	980	785	500	1500	1905	1900	2080	1580	454	573			
1611/K/CC	R 3	R 3	212	122	1609	500	800	980	785	500	1500	1905	1900	2080	1580	457	576			
2202/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	968	500	-	1245	1025	500	1500	1905	1905	1580	1580	442	454			
2203/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1063	500	-	1245	1025	500	1500	1905	1905	1580	1580	462	475			
2204/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1252	500	800	1245	1025	500	1500	1905	1900	2080	1580	677	684			
2205/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1337	500	800	1245	1025	500	1500	1905	1900	2080	1580	703	710			
2206/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1387	500	800	1245	1025	500	1500	1905	1900	2080	1580	708	715			
2207/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1437	500	1000	1245	1025	500	1500	1900	1900	1580	1580	747	810			
2208/K/CC	DN 100	DN 100	215	125	1598	500	1000	1245	1025	500	1500	1900	1900	1580	1580	846	909			
3602/2/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1056	500	-	1307	1057	500	1500	1905	1905	1580	1580	515	530			
3602/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1197	500	800	1307	1057	500	1500	1905	1900	1580	1580	613	741			
3603/1/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1299	500	800	1307	1057	500	1500	1900	1900	2080	1580	640	772			
3603/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1299	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	724	793			
3604/2/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1476	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	832	901			
3604/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1476	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	832	901			
3605/2/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1543	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	878	960			
3605/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1543	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	878	960			
3606/2/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1610	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	887	969			

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-3 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
mm																	kg		
3606/K/CC	DN 125	DN 125	227	122	1610	500	1000	1307	1057	500	1500	1900	1900	1580	1580	918	1006		
5202/2/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1266	500	800	1351	1066	500	1500	1905	1900	2080	1580	717	845		
5202/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1266	500	800	1351	1066	500	1500	1905	1900	2080	1580	737	869		
5203/2/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1511	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	928	997		
5203/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1511	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	928	997		
5204/2/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1611	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	979	1061		
5204/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1611	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	979	1061		
5205/2/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1711	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	1021	1109		
5205/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1711	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	1021	1109		
5206/2/K/CC	DN 150	DN 150	262	122	1854	500	1000	1351	1066	500	1500	1900	1900	1580	1580	1098	1186		

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions													Poids env.			
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
mm																	kg		
1002/K/CC	R 3	R 3	185	105	766	300	-	908	767	450	1200	1685	1885	1200	1200	252	264		
1003/K/CC	R 3	R 3	185	105	804	300	-	908	767	450	1200	1685	1885	1200	1200	260	272		
1004/K/CC	R 3	R 3	185	105	874	300	-	908	767	450	1200	1685	1885	1200	1200	284	296		
1005/K/CC	R 3	R 3	185	105	911	300	-	908	767	450	1200	1885	1885	1200	1200	296	312		
1006/K/CC	R 3	R 3	185	105	949	300	-	908	767	450	1200	1885	1885	1200	1200	300	316		
1007/K/CC	R 3	R 3	185	105	1022	300	-	908	767	450	1200	1885	1685	1200	1800	317	338		
1008/K/CC	R 3	R 3	185	105	1059	300	-	908	767	450	1200	1885	1685	1200	1800	321	342		
1009/K/CC	R 3	R 3	185	105	1140	300	-	908	767	450	1200	1685	1685	1800	1800	375	390		
1010/K/CC	R 3	R 3	185	105	1178	300	-	908	767	450	1200	1685	1685	1800	1800	379	394		
1011/K/CC	R 3	R 3	185	105	1253	300	-	908	767	450	1200	1685	1685	1800	1800	383	398		
1012/K/CC	R 3	R 3	185	105	1245	300	800	908	767	450	1200	1685	1900	1200	1200	482	539		
1013/K/CC	R 3	R 3	185	105	1320	300	800	908	767	450	1200	1685	1900	1200	1200	486	543		
1015/K/CC	R 3	R 3	185	105	1395	300	800	908	767	450	1200	1685	1900	1200	1200	494	551		
1603/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	881	300	-	1036	816	450	1200	1885	1885	1200	1200	322	337		
1604/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	966	300	-	1036	816	450	1200	1885	1885	1200	1200	342	357		
1605/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	1062	300	-	1036	816	450	1200	1885	1885	1200	1800	386	407		

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids																		
Wilo-Comfort CO(R)-4 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration	Dimensions													Poids env.		
													CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m
mm																	kg	
1606/k/CC	DN 100	DN 100	192	102	1112	300	-	1036	816	450	1200	1900	1885	1200	1800	390	411	
1607/k/CC	DN 100	DN 100	192	102	1152	300	800	1036	816	500	1200	1885	1900	1200	1200	543	600	
1608/k/CC	DN 100	DN 100	192	102	1202	300	800	1036	816	500	1200	1885	1900	1200	1200	551	608	
1609/k/CC	DN 100	DN 100	212	122	1459	500	800	1036	816	500	2000	1900	1900	2080	2080	650	706	
1610/k/CC	DN 100	DN 100	212	122	1609	500	800	1036	816	500	2000	1900	1900	2080	2080	658	714	
1611/k/CC	DN 100	DN 100	212	122	1609	500	800	1036	816	500	2000	1900	1900	2080	2080	662	718	
2202/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	968	500	-	1300	1050	500	2000	1905	1905	2080	2080	585	598	
2203/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1063	500	-	1300	1050	500	2000	1905	1905	2080	2080	613	625	
2204/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1252	500	800	1300	1050	500	2000	1900	1900	2080	2080	841	866	
2205/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1337	500	800	1300	1050	500	2000	1900	1900	2080	2080	875	900	
2206/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1387	500	800	1300	1050	500	2000	1900	1900	2080	2080	882	907	
2207/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1437	500	1000	1300	1050	500	2000	1900	1900	2080	2080	943	1006	
2208/k/CC	DN 125	DN 125	215	125	1598	500	1000	1300	1050	500	2000	1900	1900	2080	2080	1075	1138	
3602/2/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1056	500	-	1369	1084	500	2000	1905	1905	2080	2080	680	695	
3602/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1197	500	800	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	880	936	
3603/1/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	800	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	916	972	
3603/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	934	1003	
3604/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1078	1147	
3604/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1078	1147	
3605/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1138	1220	
3605/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1138	1220	
3606/2/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1150	1232	
3606/k/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1000	1369	1084	500	2000	1900	1900	2080	2080	1190	1274	
5202/2/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	800	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1018	1074	
5202/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	800	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1045	1101	
5203/2/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1205	1274	
5203/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1205	1274	
5204/2/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1272	1354	
5204/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1272	1354	
5205/2/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1327	1411	
5205/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1327	1411	
5206/2/k/CC	DN 200	DN 200	262	122	1854	500	1000	1456	1116	500	2000	1900	1900	2080	2080	1429	1513	

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids																				
Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration	Dimensions														Poids env.			
															CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m		
			mm																	
1002/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	766	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	324	347			
1003/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	804	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	334	357			
1004/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	874	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	364	387			
1005/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	911	300	-	1012	792	450	1500	1885	1885	1500	1500	379	406			
1006/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	949	300	-	1012	792	450	1500	1885	1885	1500	1500	384	411			
1007/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1022	300	-	1012	792	450	1500	1885	1885	1500	2300	405	451			
1008/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1059	300	-	1012	792	450	1500	1885	1885	1500	2300	410	456			
1009/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1140	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	2300	2300	490	516			
1010/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1178	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	2300	2300	495	521			
1011/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1253	300	-	1012	792	450	1500	1685	1885	2300	2300	500	526			
1012/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1245	300	800	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	620	664			
1013/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1320	300	800	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	625	669			
1015/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1395	300	800	1012	792	450	1500	1685	1885	1500	1500	635	679			
1603/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	881	300	-	1036	816	470	1500	1885	1885	1500	1500	366	391			
1604/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	966	300	-	1036	816	470	1500	1885	1885	1500	1500	391	416			
1605/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	1062	300	-	1036	816	470	1500	1885	1885	1500	2300	447	490			
1606/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	1112	300	-	1036	816	470	1500	1885	1885	1500	2300	452	495			
1607/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	1152	300	1000	1036	816	500	1500	1885	1900	1500	1500	651	695			
1608/K/CC	DN 100	DN 100	192	102	1202	300	1000	1036	816	500	1500	1885	1900	1500	1500	661	705			
1609/K/CC	DN 100	DN 100	212	122	1459	500	1000	1036	816	500	2500	1900	1900	2580	2580	799	842			
1610/K/CC	DN 100	DN 100	212	122	1609	500	1000	1036	816	500	2500	1900	1900	2580	2580	809	852			
1611/K/CC	DN 100	DN 100	212	122	1609	500	1000	1036	816	500	2500	1900	1900	2580	2580	814	857			
2202/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	968	500	-	1300	1050	500	2500	1905	1905	2580	2580	737	751			
2203/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1063	500	-	1300	1050	500	2500	1905	1905	2580	2580	771	785			
2204/K/CC	DN 125	DN 125	215	-	1252	500	1000	1300	1050	500	2500	1900	1900	2580	2580	1037	1062			
2205/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1337	500	1000	1300	1050	500	2500	1900	1900	2580	2580	1078	1103			
2206/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1387	500	1000	1300	1050	500	2500	1900	1900	2580	2580	1087	1112			
2207/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1437	500	1000	1300	1050	500	2500	1900	1900	2580	2580	1130	1193			
2208/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1598	500	1000	1300	1050	500	2500	1900	1900	2580	2580	1296	1359			
3602/2/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1056	500	-	1369	1084	500	2500	1905	1905	2580	2580	807	835			
3602/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1197	500	1000	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1093	1118			
3603/1/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	1000	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1141	1166			
3603/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	1000	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1175	1238			
3604/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1355	1418			
3604/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1355	1418			
3605/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1200	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1431	1498			
3605/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1200	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1431	1498			
3606/2/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1200	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1446	1513			
3606/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1800	1369	1084	500	2500	1900	1900	2580	2580	1496	1783			

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-5 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions														Poids env.		
														CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
			mm														kg		
5202/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	1000	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1258	1283		
5202/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	1000	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1295	1320		
5203/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1506	1569		
5203/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1506	1569		
5204/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1200	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1590	1657		
5204/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1200	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1591	1658		
5205/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1800	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1659	1946		
5205/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1800	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1659	1946		
5206/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1854	500	1800	1456	1116	500	2500	1900	1900	2580	2580	1787	2074		

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids																				
Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions														Poids env.			
															CO	COR	CO	COR	CO	COR
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m		
			mm														kg			
1002/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	766	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1885	1800	1800	371	394			
1003/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	804	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1885	1800	1800	383	406			
1004/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	874	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1885	1800	1800	419	442			
1005/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	911	300	-	1012	1012	450	1800	1885	1885	1800	1800	437	464			
1006/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	949	300	-	1012	1012	450	1800	1885	1885	1800	1800	443	470			
1007/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1022	300	-	1012	1012	450	1800	1885	1685	1800	2600	467	515			
1008/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1059	300	-	1012	1012	450	1800	1885	1685	1800	2600	473	521			
1009/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1140	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1685	2600	2600	565	594			
1010/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1178	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1685	2600	2600	571	600			
1011/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1253	300	-	1012	1012	450	1800	1685	1685	2600	2600	577	606			
1012/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1245	300	1000	1012	1012	450	1800	1685	1900	1800	1800	710	750			
1013/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1320	300	1000	1012	1012	450	1800	1685	1900	1800	1800	716	756			
1015/K/CC	DN 100	DN 100	185	105	1395	300	1000	1012	1012	450	1800	1685	1900	1800	1800	728	768			
1603/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	881	300	-	1088	838	470	1800	1885	1885	1800	1800	445	470			
1604/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	966	300	-	1088	838	470	1800	1885	1885	1800	1800	475	501			
1605/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	1062	300	-	1088	838	470	1800	1885	1885	1800	2600	541	588			
1606/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	1112	300	-	1088	838	470	1800	1885	1885	1800	2600	547	594			
1607/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	1152	300	1000	1088	838	500	1800	1885	1900	1800	1800	772	812			
1608/K/CC	DN 125	DN 125	192	102	1202	300	1000	1088	838	500	1800	1885	1900	1800	1800	784	824			
1609/K/CC	DN 125	DN 125	212	122	1459	500	1000	1088	838	500	3000	1900	1900	3000	3000	955	995			
1610/K/CC	DN 125	DN 125	212	122	1609	500	1000	1088	838	500	3000	1900	1900	3000	3000	967	1007			
1611/K/CC	DN 125	DN 125	212	122	1609	500	1000	1088	838	500	3000	1900	1900	3000	3000	973	1013			
2202/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	968	500	-	1300	1050	500	3000	1905	1905	3080	3000	836	848			
2203/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1063	500	-	1300	1050	500	3000	1905	1905	3080	3000	877	889			
2204/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1252	500	1000	1300	1050	500	3000	1900	1900	3080	3000	1207	1232			
2205/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1337	500	1000	1300	1050	500	3000	1900	1900	3080	3000	1256	1281			
2206/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1387	500	1000	1300	1050	500	3000	1900	1900	3080	3000	1267	1292			
2207/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1437	500	1000	1300	1050	500	3000	1900	1900	3080	3000	1281	1344			
2208/K/CC	DN 125	DN 125	215	125	1598	500	1000	1300	1050	500	3000	1900	1900	3080	3000	1481	1544			
3602/2/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1056	500	1000	1369	1084	500	3000	1905	1905	3000	3000	931	959			
3602/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1197	500	1000	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1250	1275			
3603/1/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	1000	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1307	1334			
3603/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1299	500	1000	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1441	1404			
3604/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1657	1320			
3604/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1476	500	1000	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1657	1320			
3605/2/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1200	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1647	1714			
3605/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1543	500	1200	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1647	1714			
3606/2/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1200	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1665	1732			
3606/K/CC	DN 150	DN 150	227	122	1610	500	1800	1369	1084	500	3000	1900	1900	3000	3000	1725	2012			

Dimensions, poids Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Dimensions, poids

Wilo-Comfort CO(R)-6 Helix V...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Dimensions													Poids env.			
													CO	COR	CO	COR	CO	COR	
			Rp_D	Rp_S	H_1	H_3	H_p	L_1	L_S	P	P_1	P_3	X	H		L		m	
			mm															kg	
5202/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	1000	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1443	1468		
5202/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1266	500	1000	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1487	1514		
5203/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1834	1797		
5203/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1511	500	1000	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1834	1797		
5204/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1200	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1834	1901		
5204/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1611	500	1200	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1834	1901		
5205/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1800	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1916	2203		
5205/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1711	500	1800	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	1916	2203		
5206/2/K/CC	DN 200	DN 200	262	122	1854	500	1800	1456	1116	500	3000	1900	1900	3000	3000	2070	2353		

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR



Construction

Installation de distribution d'eau à haut rendement, prête à être raccordée (non auto-amorçante) Avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, logées à la verticale et montées en parallèle, à moteur ventilé de la gamme Helix VE, chaque pompe disposant d'un convertisseur de fréquence intégré refroidi à l'air, avec régulateur Vario VR

Dénomination

Exemple :	Wilo-COR-4 Helix VE 2203/K/VR
COR	Groupe de surpression compact avec régulation de vitesse intégrée
-4	Nombre de pompes
Helix VE	Gamme de pompes
22	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
03	Nombre d'étages de la pompe
K	Avec garniture mécanique à cartouche
VR	Unité de régulateur ; VR = régulateur Vario

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'extinction (sauf pour installations de protection contre l'incendie selon DIN14462) ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste avec l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme Helix VE avec convertisseur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Hydraulique de pompe à haut rendement en combinaison avec les moteurs normalisés équivalents IE2 (jusqu'à 7,5 kW)
- Hydraulique avec perte de pression optimisée de l'installation complète
- Spectre hydraulique jusqu'à 320 m³/h et hauteur manométrique 143 m.
- Palette de réglages possibles du convertisseur de fréquence de 25 à 60 Hz max.
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur

- Qualité de régulation maximale et commande très simple grâce au régulateur VR utilisé
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau triphasée 400 V, 50 / 60 Hz
- L'installation répond à DIN 1988 (EN 806)
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Tubage en acier inoxydable
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R 2½ - DN 200
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 2-4 pompes par installation des gammes Helix VE16 à Helix VE52, avec moteurs normalisés EFF1 équivalents (jusqu'à 7,5 kW) et régulation continue avec convertisseur de fréquence intégré pour chaque pompe
- Commande automatique de pompage par l'intermédiaire de Vario Controller VR.
- Les pièces en contact avec le fluide sont résistantes à la corrosion
- Socle en acier galvanisé avec amortisseurs de vibration réglables en hauteur pour l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Clapet de blocage côté refoulement et aspiration de chaque pompe
- Clapet anti-retour côté refoulement de chaque pompe
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté refoulement
- Manomètre (côté refoulement)
- En option avec protection contre le manque d'eau et manomètre, (côté aspiration)

Matériaux

- Pour la gamme Helix VE16
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joints toriques en EPDM (joint FKM sur demande)

- Pour les gammes Helix VE22 à Helix VE52
- Roues, diffuseurs, corps à étages en acier inoxydable 1.4307
- Corps de pompe en fonte grise EN-GJL 250 à revêtement cataphorèse.
- Arbre en acier inoxydable 1.4057
- 1.4404 chemise d'arbre sous garniture
- Joint torique en EPDM (joint FKM sur demande)

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau sanitaire	•
Eau de refroidissement	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	420,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	560,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	1500 – 3770
Température max. du fluide °C	60
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	10
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50/60
Tolérance de tension admissible %	±10
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

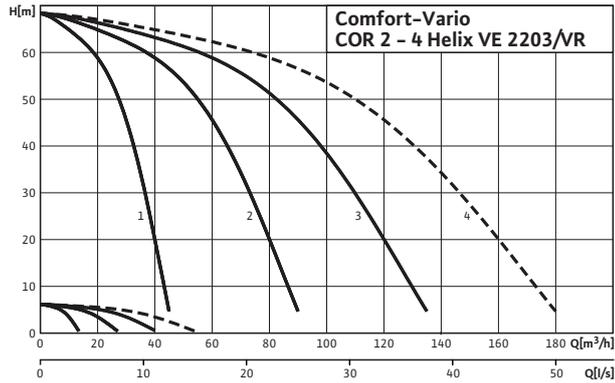
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

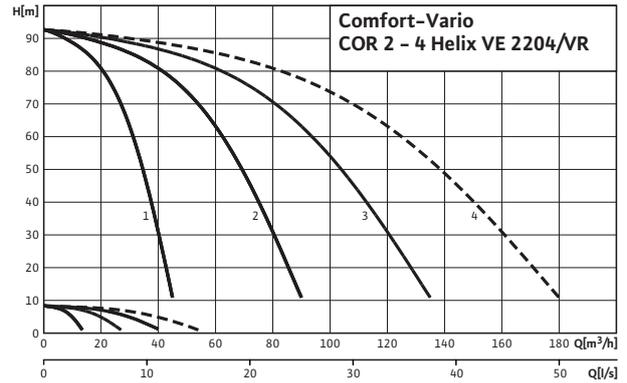
Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

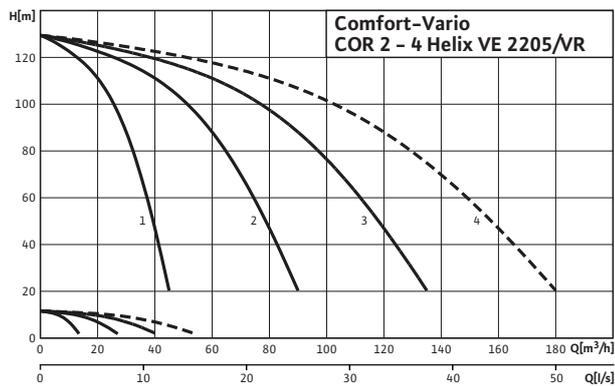
Wilo- -2 - COR-4 Helix VE 2203/VR



Wilo- -2 - COR-4 Helix VE 2204/VR



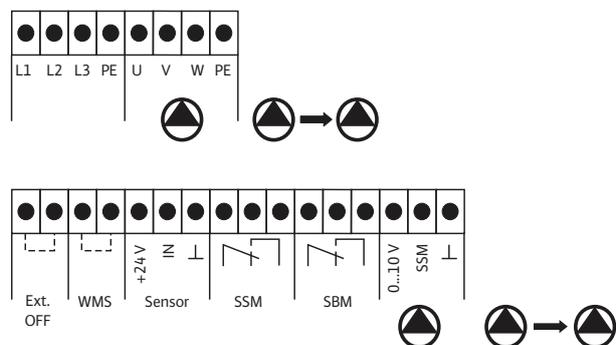
Wilo- -2 - COR-4 Helix VE 2205/VR



Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

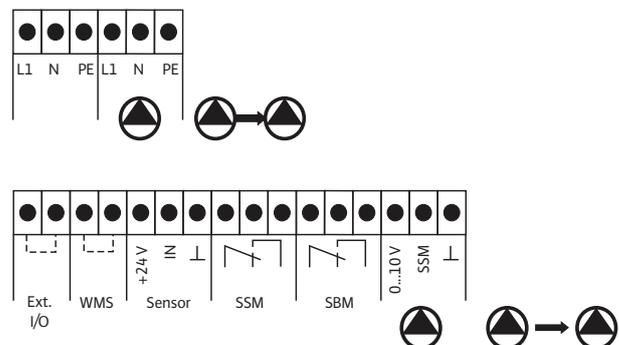
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

1~230 V



Dimensions, poids

Wilo-Comfort COR-...	Alimentation réseau	Courant nominal	Puissance nominale du moteur
		P_2 kW	I A
2 Helix VE 1602/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	5,6
2 Helix VE 1603/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	9,7
2 Helix VE 1605/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11,0
2 Helix VE 1606/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
2 Helix VE 2203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	10,8
2 Helix VE 2204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,8
2 Helix VE 2205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
2 Helix VE 3602/K-5.5/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11
2 Helix VE 3602/K-7.5/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
2 Helix VE 3604/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
2 Helix VE 3605/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	15	25,4
2 Helix VE 5202/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
2 Helix VE 5203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
2 Helix VE 5204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	15	25,4
2 Helix VE 5205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	18,5	33,6
3 Helix VE 1603/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	9,7
3 Helix VE 1605/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11,0
3 Helix VE 1606/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
3 Helix VE 2203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	10,8
3 Helix VE 2204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,8
3 Helix VE 2205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
3 Helix VE 3602/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11
3 Helix VE 3602/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
3 Helix VE 3604/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
3 Helix VE 3605/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	15	25,4
3 Helix VE 5202/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
3 Helix VE 5203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2

Surpression

Installations à pompes multiples

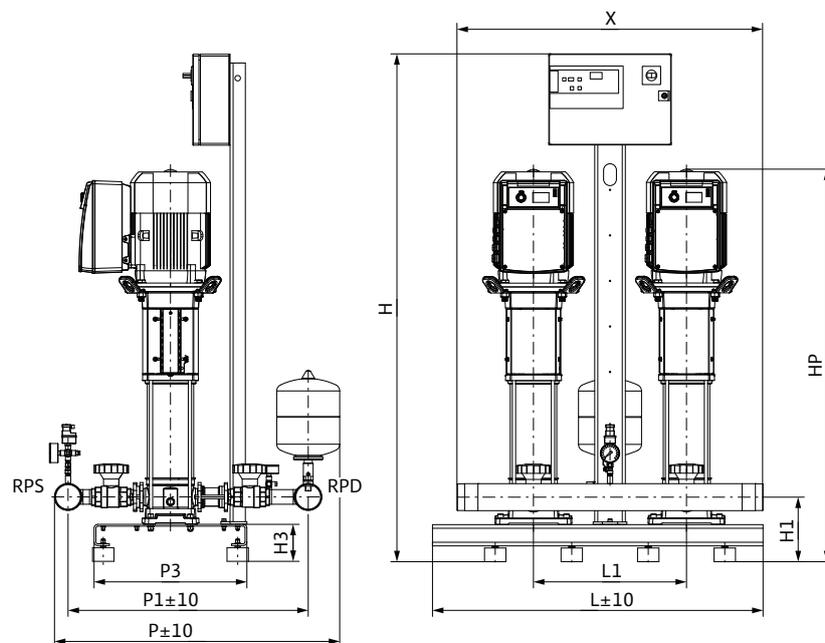
Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Dimensions, poids			
Wilo-Comfort COR-...	Alimentation réseau	Courant nominal	Puissance nominale du moteur
		P_2	I
		kW	A
3 Helix VE 5204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	15	25,4
3 Helix VE 5205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	18,5	33,6
4 Helix VE 1602/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	5,6
4 Helix VE 1603/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	4	9,7
4 Helix VE 1605/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11,0
4 Helix VE 1606/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
4 Helix VE 2203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	10,8
4 Helix VE 2204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,8
4 Helix VE 2205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
4 Helix VE 3602/K-5.5/VR	3~400 V, 50/60 Hz	5,5	11
4 Helix VE 3602/K-7.5/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
4 Helix VE 5202/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	7,5	14,3
4 Helix VE 5203/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	11	21,2
4 Helix VE 5204/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	15	25,4
4 Helix VE 5205/K/VR	3~400 V, 50/60 Hz	18,5	33,6

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 Helix VE 1606/K/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

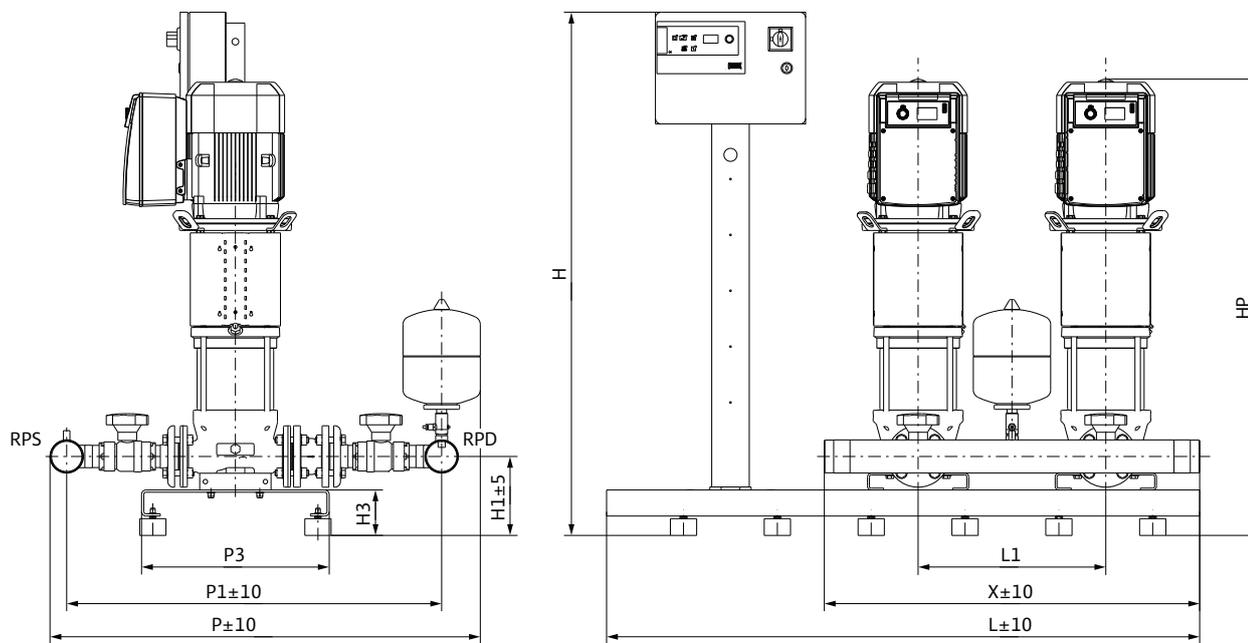
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 Helix VE 2203/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

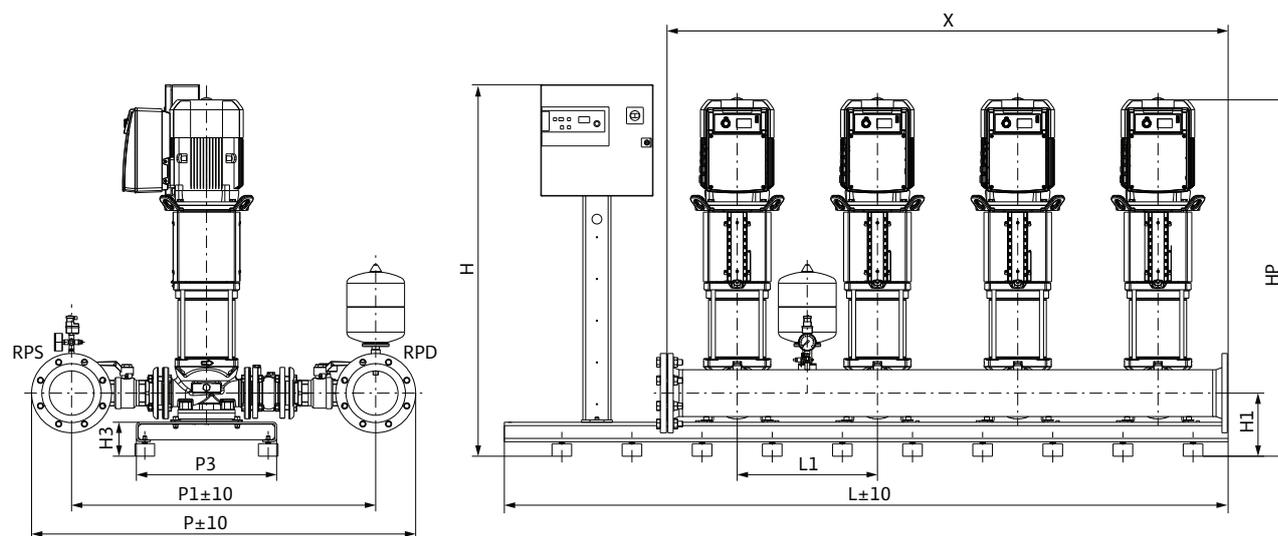
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-4 Helix VE 3602/K-7,5/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 6 pompes.

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

* Dimensions uniquement avec armoire de commande séparée (installations COR)

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort COR-2 Helix VE...	Diamètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Diamètres nominaux du rac- cord de tuyau côté d'as- piration	Dimensions										Poids env. m kg		
			Rp_S	Rp_D	H	H_1	H_3	H_p	L	L_1	P	P_1		P_3	X
			mm												
1602/K/VR	R 3	R 3	1390	195	105	850	600	300	935	785	450	600	152		
1603/K/VR	R 3	R 3	1390	195	105	962	600	300	935	785	450	600	174		
1605/K/VR	R 3	R 3	1235	212	122	1241	1580	500	935	785	500	1000	293		
1606/K/VR	R 3	R 3	1235	212	122	1291	1580	500	935	785	500	1000	303		
2203/K/VR	R 3	R 3	1405	215	125	1229	1580	500	1147	1000	500	1000	357		
2204/K/VR	R 3	R 3	1405	215	125	1279	1580	500	1147	1000	500	1000	359		
2205/K/VR	R 3	R 3	1772	215	125	1421	1580	500	1147	1000	500	1000	535		
3602/K-5.5/VR	DN 100	DN 100	1405	227	122	1217	1580	500	1250	1030	500	1000	421		
3602/K-7.5/VR	DN 100	DN 100	1405	227	122	1217	1580	500	1250	1030	500	1000	429		
3604/K/VR	DN 100	DN 100	1772	227	122	1450	1580	500	1250	1030	500	1000	613		
3605/K/VR	DN 100	DN 100	1772	227	122	1528	1580	500	1250	1030	500	1000	677		
5202/K/VR	DN 125	DN 125	1405	262	122	1285	1580	500	1286	1036	500	1000	514		
5203/K/VR	DN 125	DN 125	1772	262	122	1485	1580	500	1286	1036	500	1000	730		
5204/K/VR	DN 125	DN 125	1772	262	122	1596	1580	500	1286	1036	500	1000	747		
5205/K/VR	DN 125	DN 125	1772	262	122	1734	1580	500	1286	1036	500	1000	830		

Dimensions, poids Wilo-Comfort COR Helix VE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort COR-3 Helix VE...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Dimensions										Poids env. m kg		
			Rp_S	Rp_D	H	H_1	H_3	H_p	L	L_1	P	P_1		P_3	X
			mm												
1602/K/VR	DN 100	DN 100	1390	195	105	850	900	300	1036	816	450	900	250		
1603/K/VR	DN 100	DN 100	1390	195	105	962	900	300	1036	816	450	900	283		
1605/K/VR	DN 100	DN 100	1335	212	122	1241	2080	500	1036	816	500	1500	460		
1606/K/VR	DN 100	DN 100	1335	212	122	1291	2080	500	1036	816	500	1500	475		
2203/K/VR	DN 100	DN 100	1335	215	125	1229	2080	500	1245	1025	500	1500	533		
2204/K/VR	DN 100	DN 100	1335	215	125	1279	2080	500	1245	1025	500	1500	537		
2205/K/VR	DN 100	DN 100	1772	215	125	1421	2080	500	1245	1025	500	1500	797		
3602/K/VR	DN 125	DN 125	1335	227	122	1217	2080	500	1307	1057	500	1500	616		
3602/K/VR	DN 125	DN 125	1335	227	122	1217	2080	500	1307	1057	500	1500	628		
3604/K/VR	DN 125	DN 125	1772	227	122	1450	2080	500	1307	1057	500	1500	896		
3605/K/VR	DN 125	DN 125	1705	227	122	1528	2080	500	1307	1057	500	1500	1007		
5202/K/VR	DN 150	DN 150	1335	262	122	1285	2080	500	1351	1066	500	1500	750		
5203/K/VR	DN 150	DN 150	1772	262	122	1485	2080	500	1351	1066	500	1500	1064		
5204/K/VR	DN 150	DN 150	1705	262	122	1596	2080	500	1351	1066	500	1500	1105		
5205/K/VR	DN 150	DN 150	1705	262	122	1734	2080	500	1351	1066	500	1500	1230		

Dimensions, poids

Wilo-Comfort COR- 4 Helix VE...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Dimensions										Poids env. m kg		
			Rp_S	Rp_D	H	H_1	H_3	H_p	L	L_1	P	P_1		P_3	X
			mm												
1602/K/VR	DN 100	DN 100	1390	195	105	850	1200	300	1036	816	450	1200	314		
1603/K/VR	DN 100	DN 100	1390	195	105	962	1200	300	1036	816	450	1200	358		
1605/K/VR	DN 100	DN 100	1335	212	122	1241	2580	500	1036	816	500	2000	590		
1606/K/VR	DN 100	DN 100	1335	212	122	1291	2580	500	1036	816	500	2000	610		
2203/K/VR	DN 125	DN 125	1335	215	125	1229	2580	500	1300	1050	500	2000	716		
2204/K/VR	DN 125	DN 125	1335	215	125	1279	2580	500	1300	1050	500	2000	720		
2205/K/VR	DN 125	DN 125	1705	215	125	1421	2580	500	1300	1050	500	2000	1065		
3602/K-5.5/VR	DN 150	DN 150	1335	227	122	1217	2580	500	1369	1084	500	2000	821		
3602/K-7.5/VR	DN 150	DN 150	1335	227	122	1217	2580	500	1369	1084	500	2000	837		
5202/K/VR	DN 200	DN 200	1335	262	122	1285	2580	500	1456	1116	500	2000	999		
5203/K/VR	DN 200	DN 200	1705	262	122	1485	2580	500	1456	1116	500	2000	1429		
5204/K/VR	DN 200	DN 200	1705	262	122	1596	2580	500	1456	1116	500	2000	1464		
5205/K/VR	DN 200	DN 200	1705	262	122	1734	2580	500	1456	1116	500	2000	1631		

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à rotor noyé et vitesse variable

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et d'eau sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Faible niveau sonore grâce à l'utilisation de 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable, à rotor noyé, montées en parallèle, avec convertisseur de fréquence intégré et refroidi par eau.
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.
- Plage de réglage du convertisseur de fréquence de 20 à 50 Hz
- Fiabilité grâce à l'utilisation de pompes de la gamme MVISE avec détection de marche à sec intégrée et coupure automatique en cas de manque d'eau
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Température du fluide max. 50 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R/Rp 2 - DN 80
- Indice de protection IP 44

Équipement/Fonction

- 2-4 pompes avec moteurs à rotor noyé par installation
- Service de régulation continue par les pompes avec un convertisseur de fréquence intégré
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement

- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301
- Arbre en acier inoxydable 1.4122
- Joints en EPDM (EP851)
- Couvercle du corps en acier inoxydable 1.4301
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301
- Palier en carbone, imprégné de résine
- Pied de pompe en EN-GJL-250

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales disponibles **sur demande**.

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE.../VR	
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de refroidissement	•
Eau potable et eau sanitaire	–
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•
Performances	
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	42,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	56,0
Hauteur manométrique max. M	–
Vitesse nominale tr/min	1100 - 2750
Température max. du fluide °C	50
Température ambiante max. °C	40
Exécution standard pour pression de service bar	16
Pression d'alimentation bars	6
Etages de pression de commutation bars	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)	
Alimentation réseau 1~230 V	–
Alimentation réseau 3~400 V	•
Fréquence du réseau Hz	50
Tolérance de tension admissible %	±10
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	–
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 44
Classe d'isolation	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

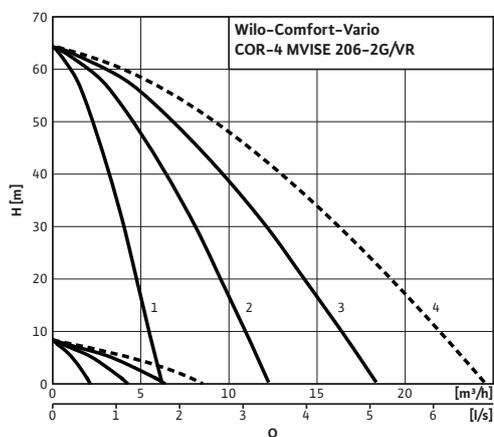
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 206/VR



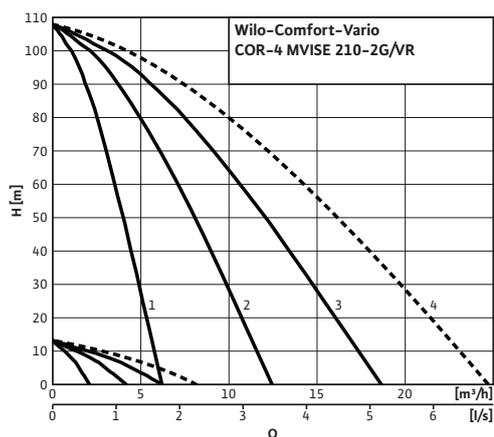
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 210/VR



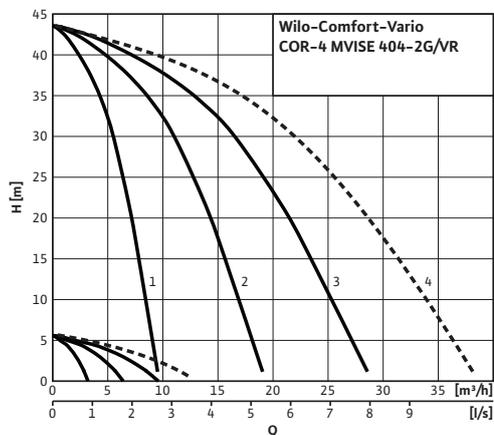
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 404VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

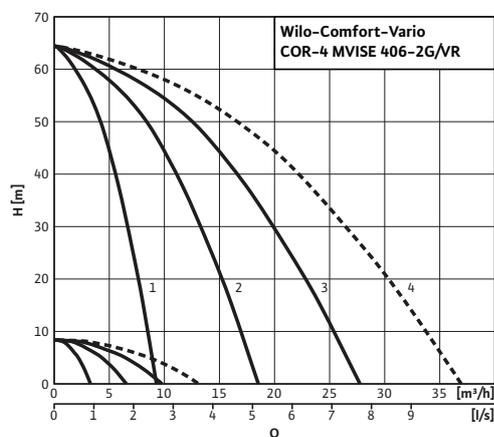
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 406/VR



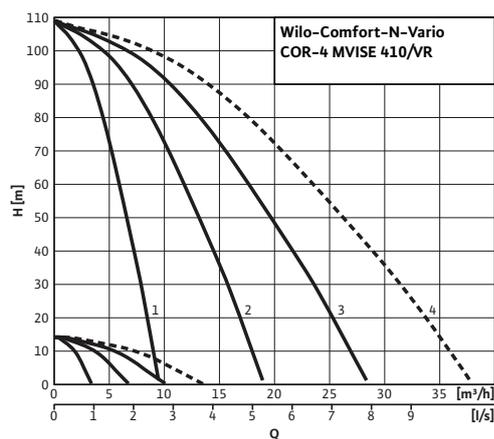
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 410/VR



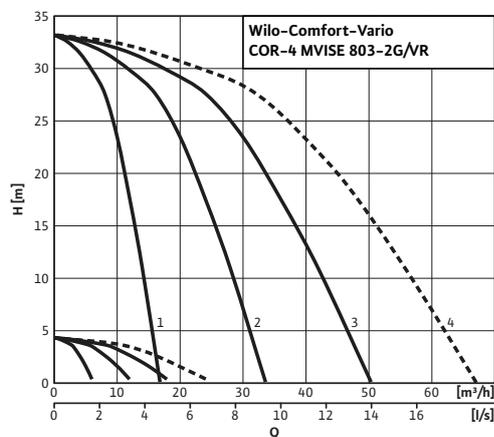
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 803/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

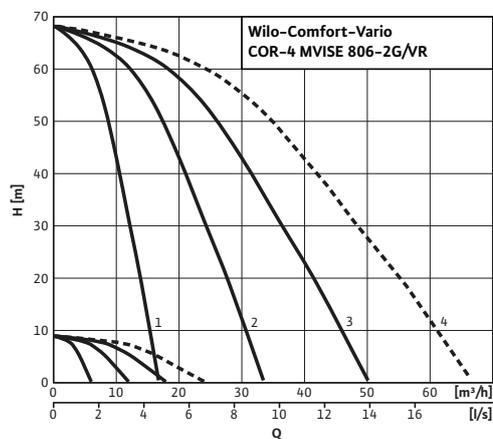
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 - COR-4 MWISE 806/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

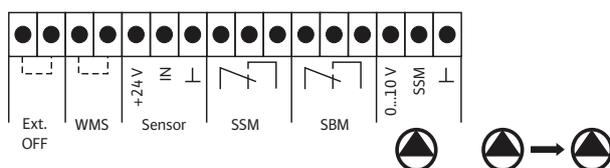
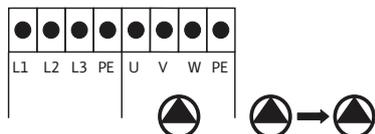
- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Schéma de raccordement, caractéristiques moteur Wilo-Comfort-N-Vario COR

Plan d'encombrement

3~400 V



Caractéristiques du moteur

MWISE 206/VR	Puissance nominale du moteur		Courant nominal 3~400 V, 50 Hz
	P_2 kW		I_N A
COR-2 MWISE 206/VR	1,1		4,2
COR-2 MWISE 210/VR	2,2		6,5
COR-2 MWISE 404/VR	1,1		4,2
COR-2 MWISE 406/VR	1,1		4,2
COR-2 MWISE 410/VR	2,2		6,5
COR-2 MWISE 803/VR	1,1		4,2
COR-2 MWISE 806/VR	2,2		6,5
COR-3 MWISE 206/VR	1,1		4,2
COR-3 MWISE 210/VR	2,2		6,5
COR-3 MWISE 404/VR	1,1		4,2
COR-3 MWISE 406/VR	1,1		4,2
COR-3 MWISE 410/VR	2,2		6,5
COR-3 MWISE 803/VR	1,1		4,2
COR-3 MWISE 806/VR	2,2		6,5
COR-4 MWISE 206/VR	1,1		4,2
COR-4 MWISE 210/VR	2,2		6,5
COR-4 MWISE 404/VR	1,1		4,2
COR-4 MWISE 406/VR	1,1		4,2
COR-4 MWISE 410/VR	2,2		6,5
COR-4 MWISE 803/VR	1,1		4,2
COR-4 MWISE 806/VR	2,2		6,5

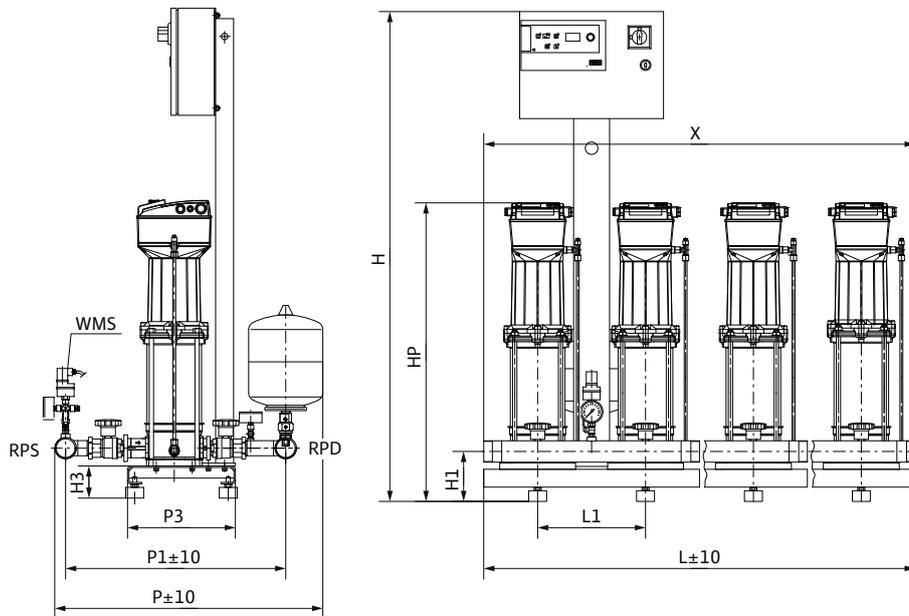
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Plan d'encombrement

COR-2 bis COR-4 MWISE 206 bis 410/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes.
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR...	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau cô- té d'aspi- ration	Dimensions									Poids env. m kg
			RPD	RPS	L	L ₁	H	H ₁	P	P ₁	P ₃	
			mm									
MWISE 206/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	720	600	118
MWISE 210/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	846	600	106
MWISE 404/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	672	600	92
MWISE 406/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	720	600	104
MWISE 410/VR	R 2	R 2	600	300	1375	140	750	613	300	846	600	131
MWISE 803/VR	R 3	R 3	600	300	1375	170	920	764	450	705	600	137
MWISE 806/VR	R 3	R 3	600	300	1375	170	920	764	450	825	600	131
MWISE 206/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	720	900	179
MWISE 210/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	846	900	153
MWISE 404/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	672	900	153
MWISE 406/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	720	900	141
MWISE 410/VR	R 2	R 2	900	300	1375	140	750	613	300	846	900	160
MWISE 803/VR	R 3	R 3	900	300	1375	170	920	764	450	705	900	173

Dimensions, poids Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-N-Vario COR...	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau au côté re- foulement	Dia- mètres nominaux du rac- cord de tuyau cô- té d'aspi- ration	Dimensions									Poids env. <i>m</i> kg		
			<i>RPD</i>	<i>RPS</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>P</i>	<i>P₁</i>	<i>P₃</i>		<i>H_p</i>	<i>X</i>
			mm											
MWISE 806/VR	R 3	R 3	900	300	1375	170	920	764	450	825	900	186		
MWISE 206/VR	R 2	R 2	1200	300	1375	140	750	613	300	720	1200	414		
MWISE 210/VR	R 2	R 2	1200	300	1375	140	750	613	300	846	1200	199		
MWISE 404/VR	R 2 ^{1/2}	R 2 ^{1/2}	1200	300	1375	140	782	645	300	672	1200	173		
MWISE 406/VR	R 2 ^{1/2}	R 2 ^{1/2}	1200	300	1375	140	782	645	300	720	1200	177		
MWISE 410/VR	R 2 ^{1/2}	R 2 ^{1/2}	1200	300	1375	140	782	645	300	846	1200	278		
MWISE 803/VR	R 3	R 3	1200	300	1375	170	920	764	450	705	1200	217		
MWISE 806/VR	R 3	R 3	1200	300	1375	170	920	764	450	825	1200	259		

Surpression

Installations à pompes multiples

Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à vitesse variable

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système robuste grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MVIE avec convertisseurs de fréquence intégrés, refroidis par air
- Large palette de réglages possibles
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50/60 Hz, en fonction du modèle également 1~230 V, 50/60 Hz
- L'installation répond à DIN 1988 (EN 806)
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Tuyauterie en acier inoxydable
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 16 bars
- Pression d'alimentation 10 bars
- Diamètres nominaux de raccordement R/Rp 2 – DN 150
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 2-4 pompes par installation
- Service de régulation continue par les pompes avec un convertisseur de fréquence intégré
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact
- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration

- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

- MVIE 2 à 16..-6
- Roues et chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404 (MVI 16..-6 uniquement en 1.4301)
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe EN-GJL-250

à partir de MVIE 16..

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe EN-GJL-250/1.4404
- Arbre selon le modèle en acier inoxydable 1.4057/1.4404
- Joint EPDM (EP 851)/Viton
- Couvercle de corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Partie inférieure du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique carbone B/carbure de tungstène, SiC/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de pompe selon le modèle EN-GJL-250/1.4408

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales disponibles **sur demande**.

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)		
Eau sanitaire	•	•
Eau de refroidissement	•	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•	•
Performances		
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	420,0	28,5
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	560,0	38,0
Hauteur manométrique max. M	150	64
Vitesse nominale tr/min	1500 - 3770	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	50	50
Température ambiante max. °C	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	16	16
Pression d'alimentation bars	10	10
Etages de pression de commutation bars	–	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	–	R 2 - DN 200
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	–	R 2 - DN 200
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)		
Alimentation réseau 1~230 V	–	•
Alimentation réseau 3~400 V	•	–
Fréquence du réseau Hz	50/60	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	selon puissance moteur et consignes EVU	selon puissance moteur et consignes EVU
Indice de protection	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

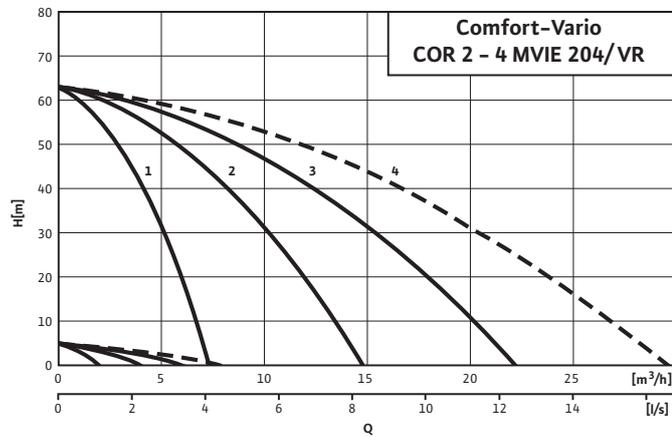
Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204/VR



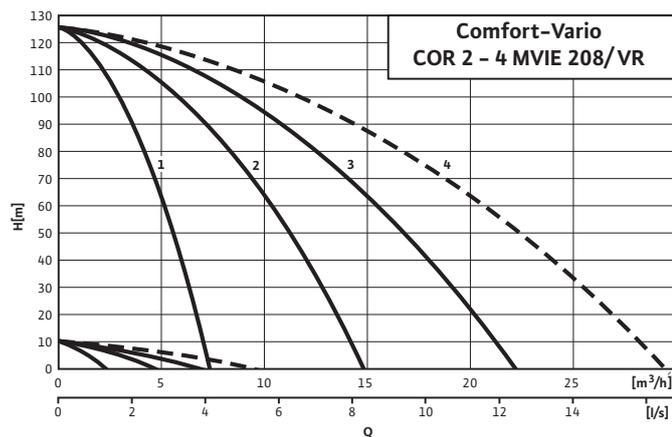
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 208/VR



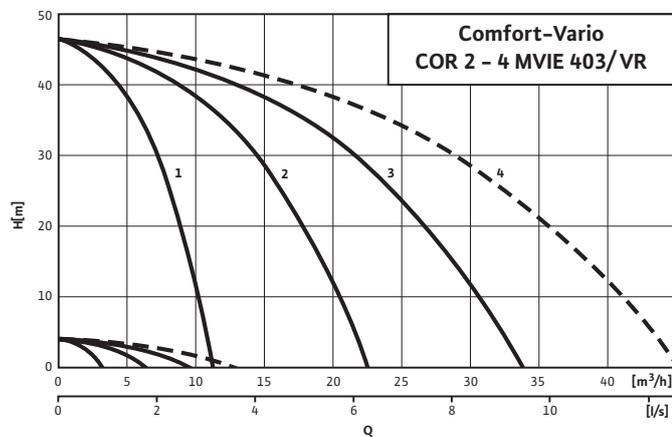
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 403/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

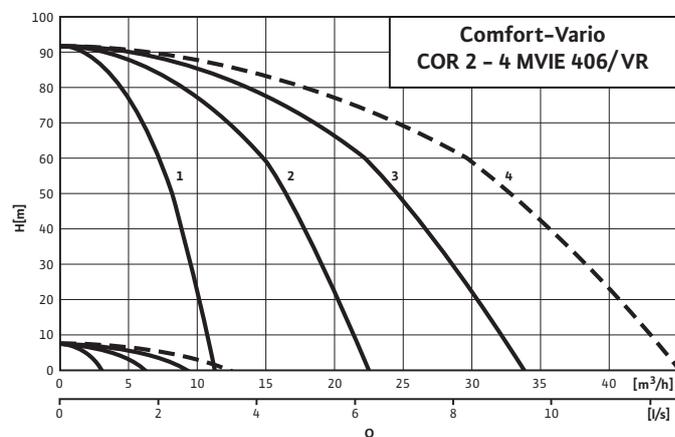
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 406/VR



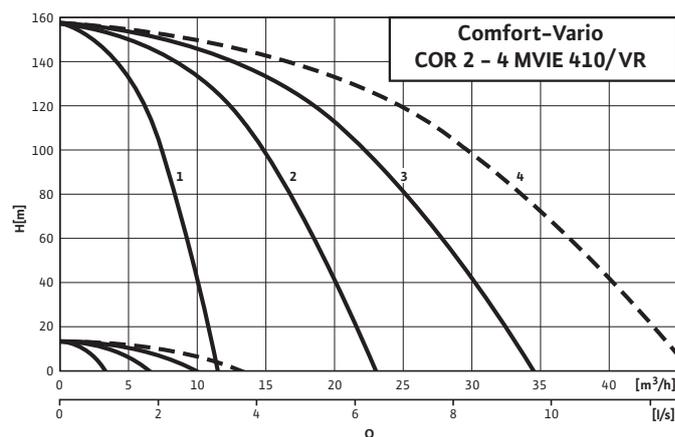
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 410/VR



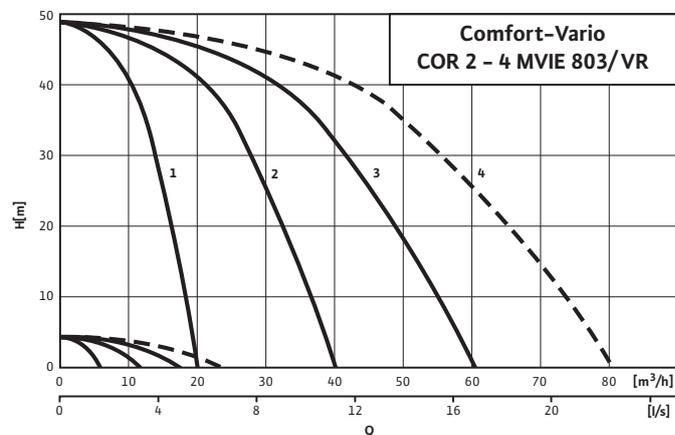
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 803/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

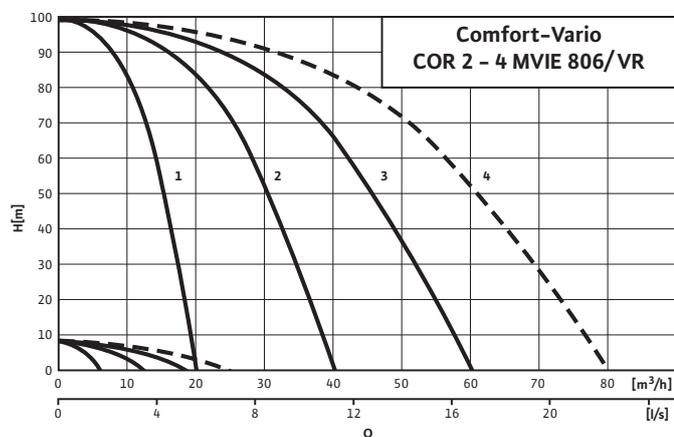
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 806/VR



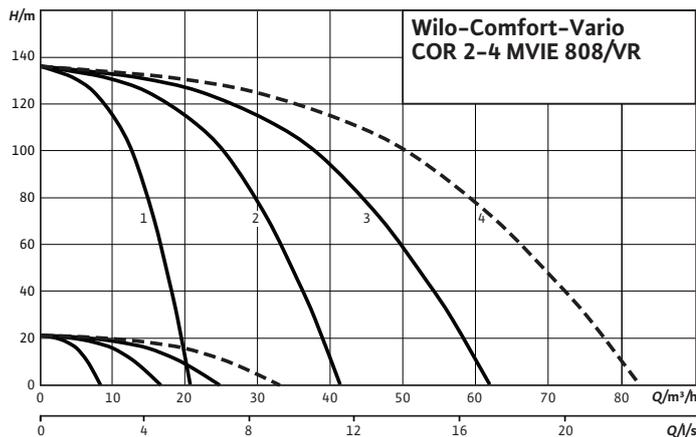
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 808/VR



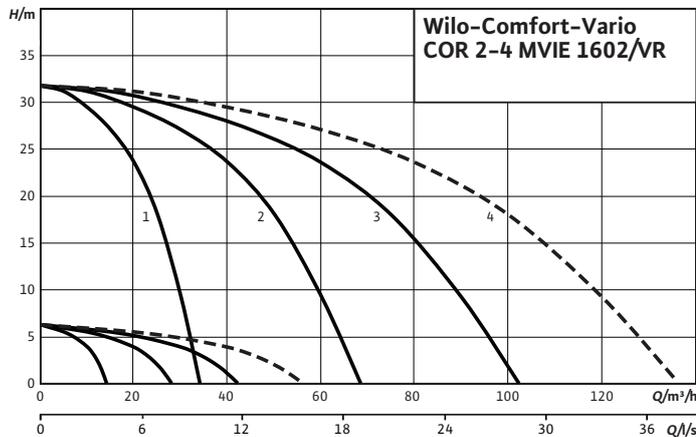
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1602/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

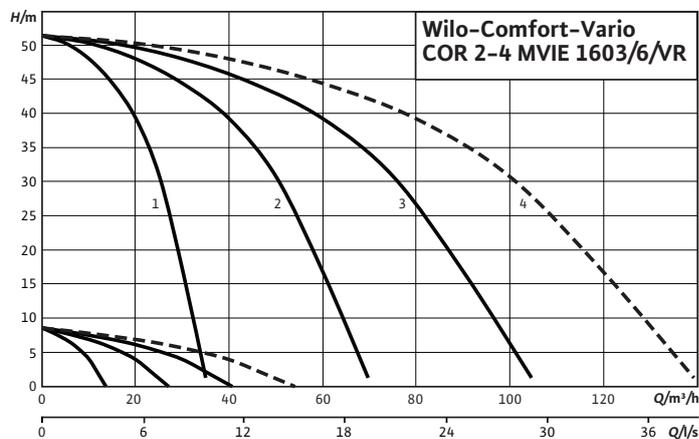
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1603/VR



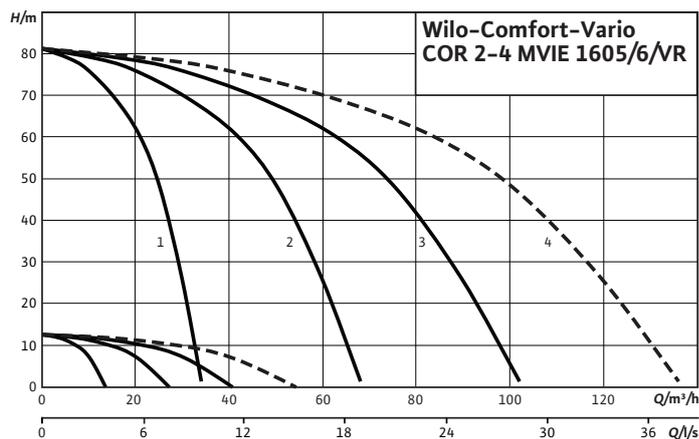
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1605/6/VR



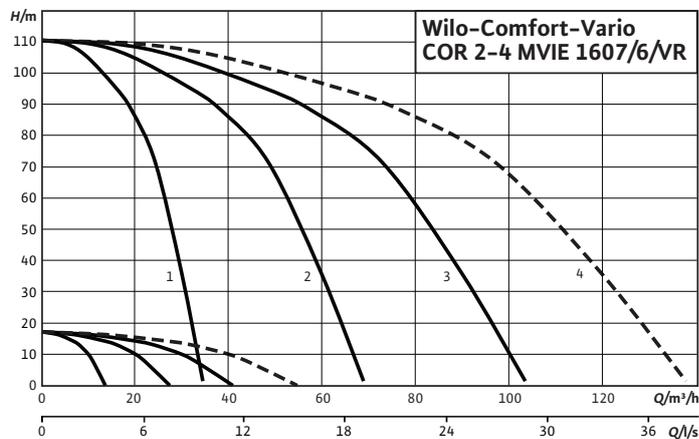
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1607/6/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

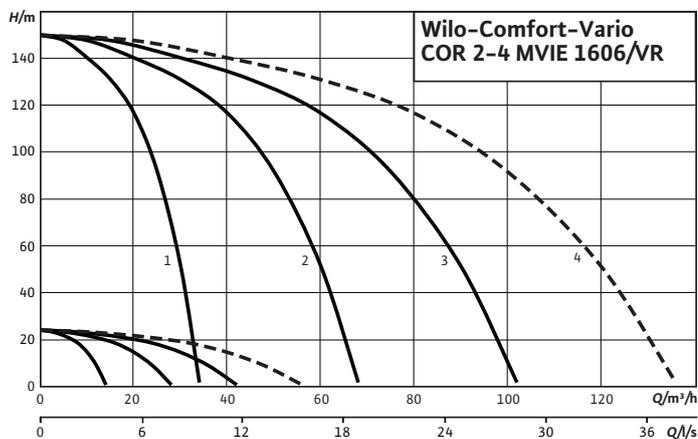
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1606/VR



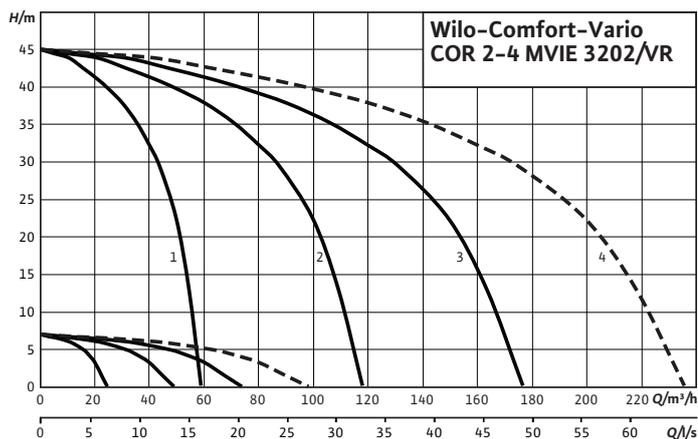
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202/VR



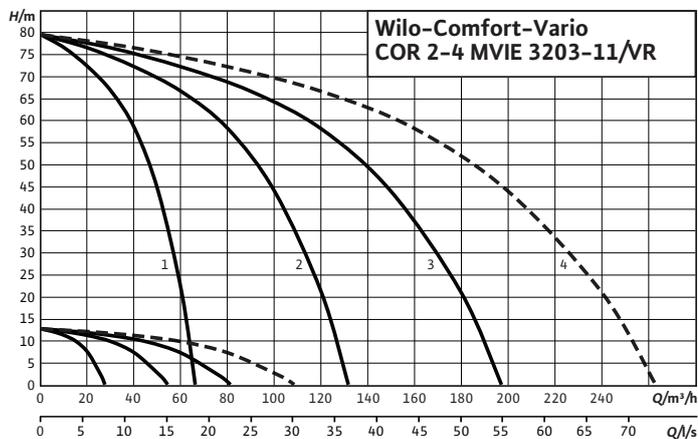
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3203-11/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

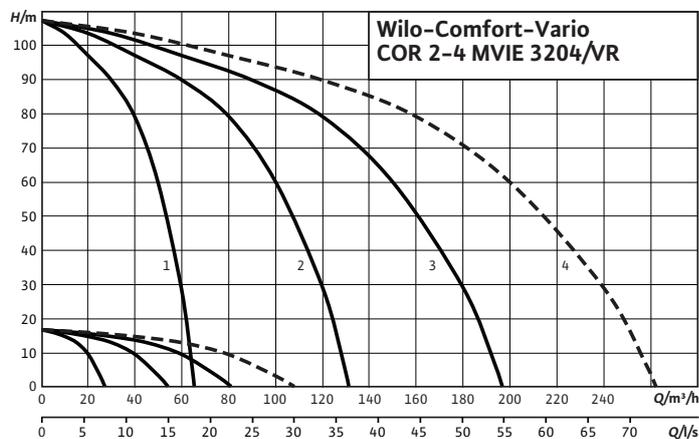
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3204/VR



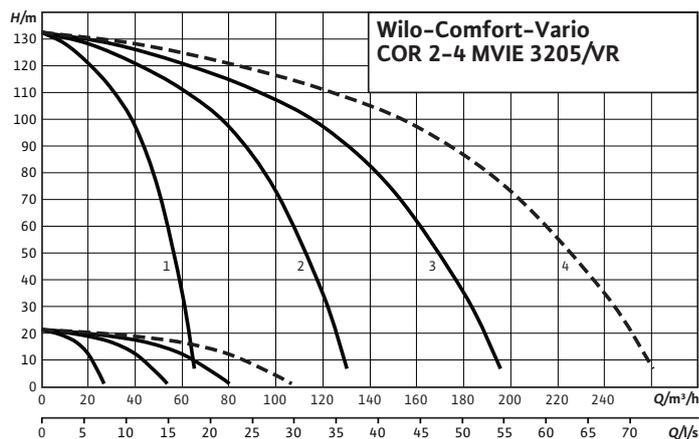
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3205/VR



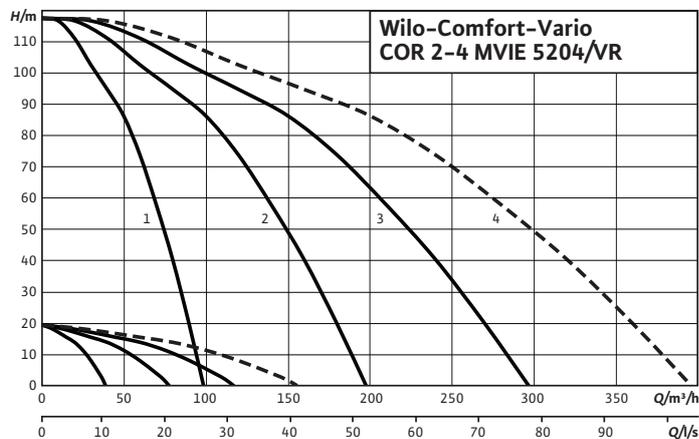
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5204/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

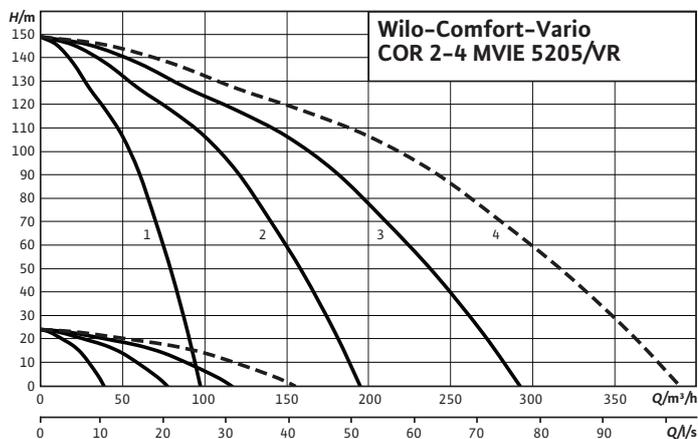
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5205/VR



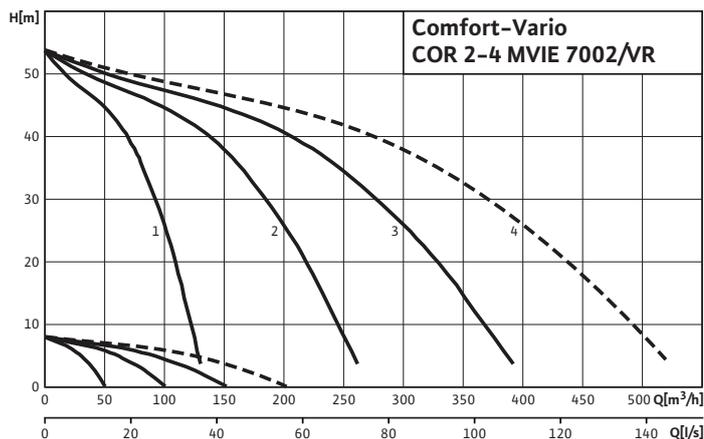
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7002/VR



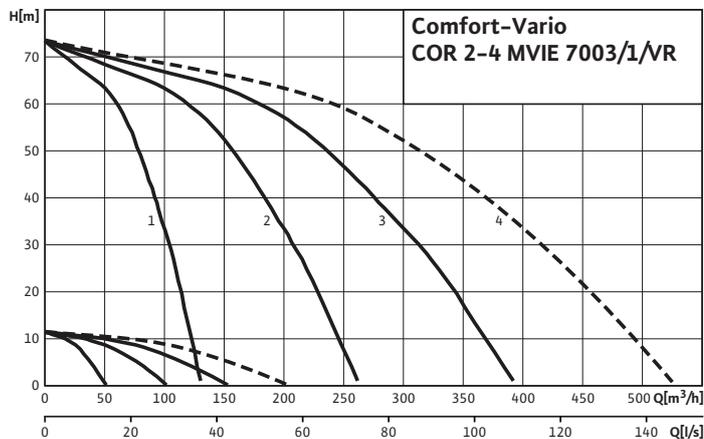
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7003/1/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

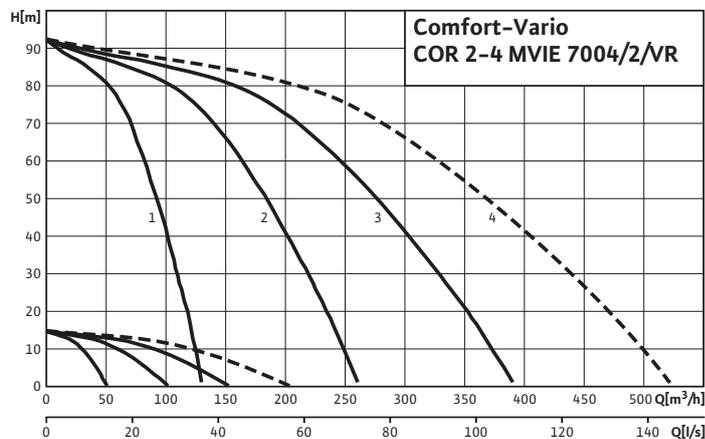
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7004/2/VR



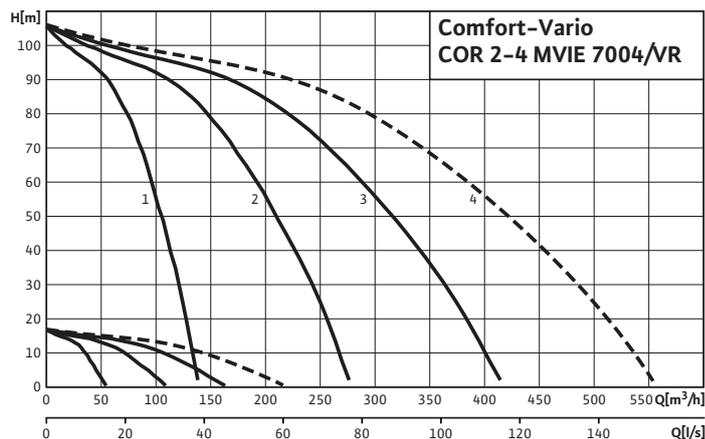
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7004/VR



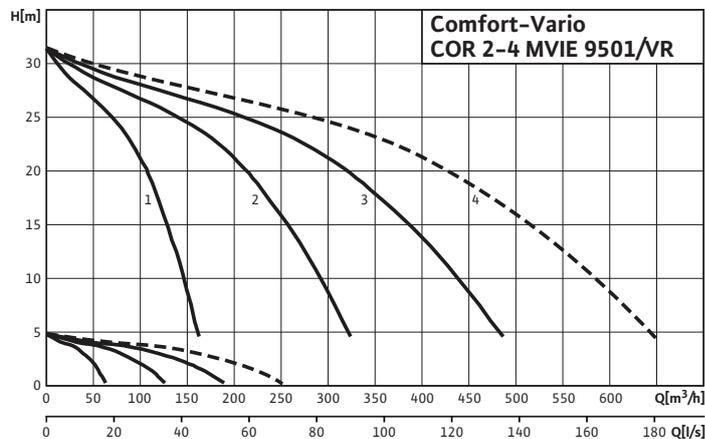
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

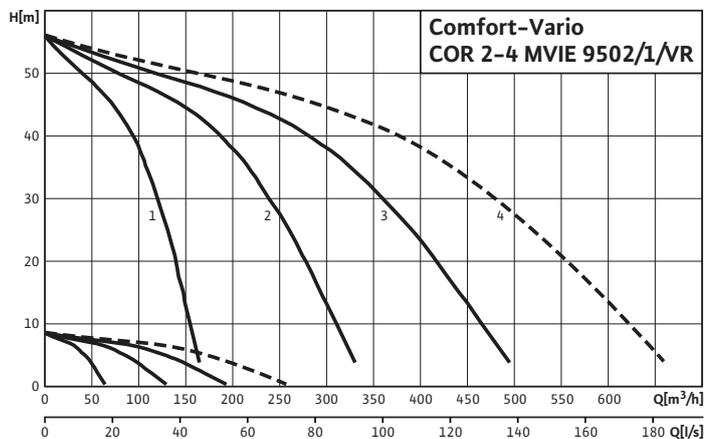
Distribution d'eau industrielle et surpression

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501/1/VR



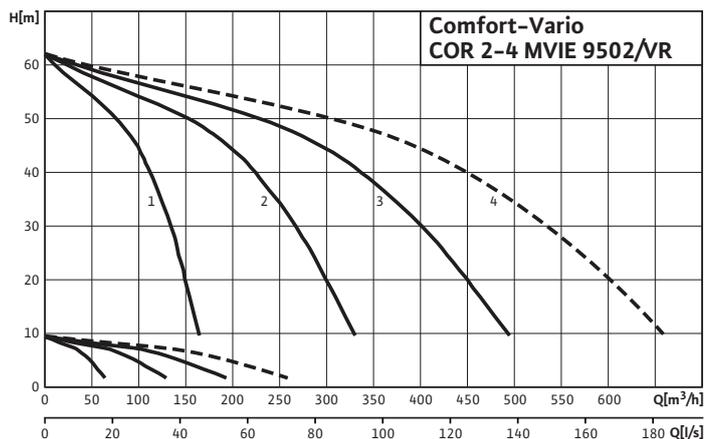
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9502/VR



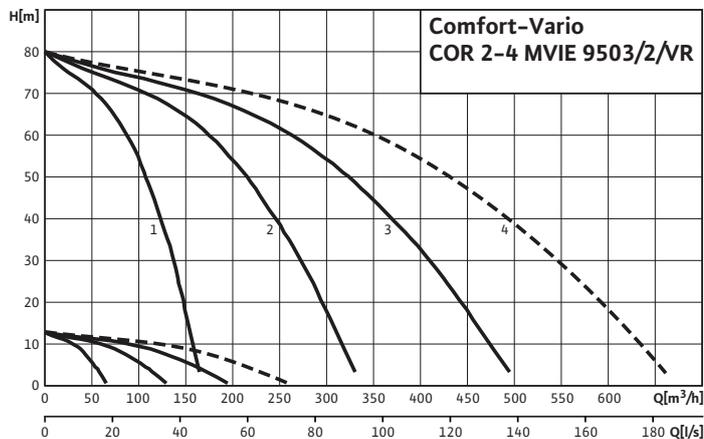
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9503/2/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

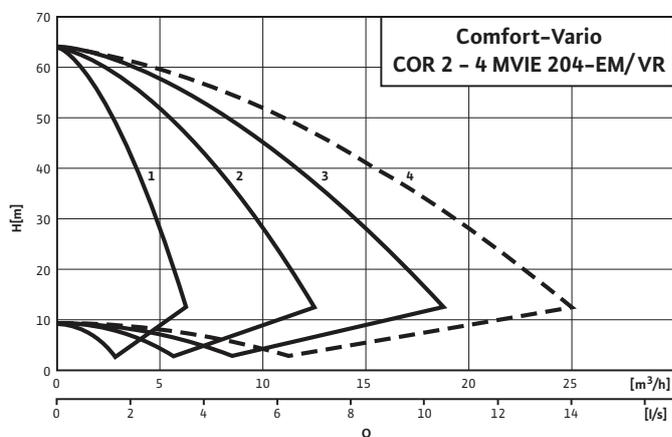
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204 EM/VR



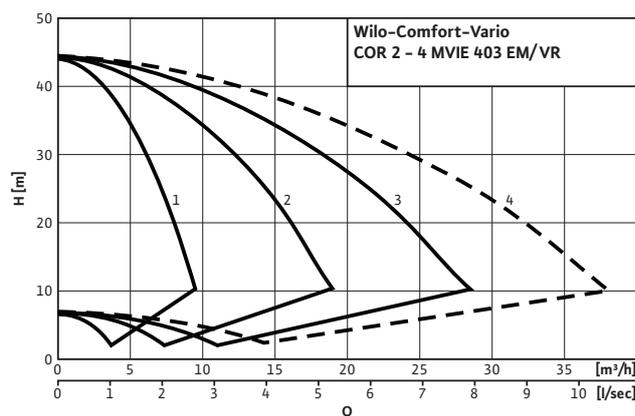
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 403 EM/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

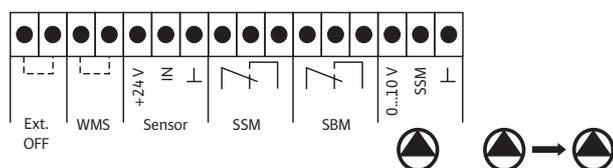
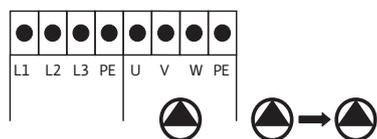
Supression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

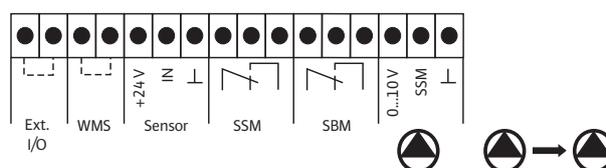
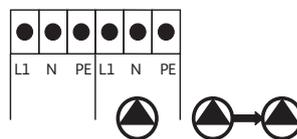
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

1~230 V



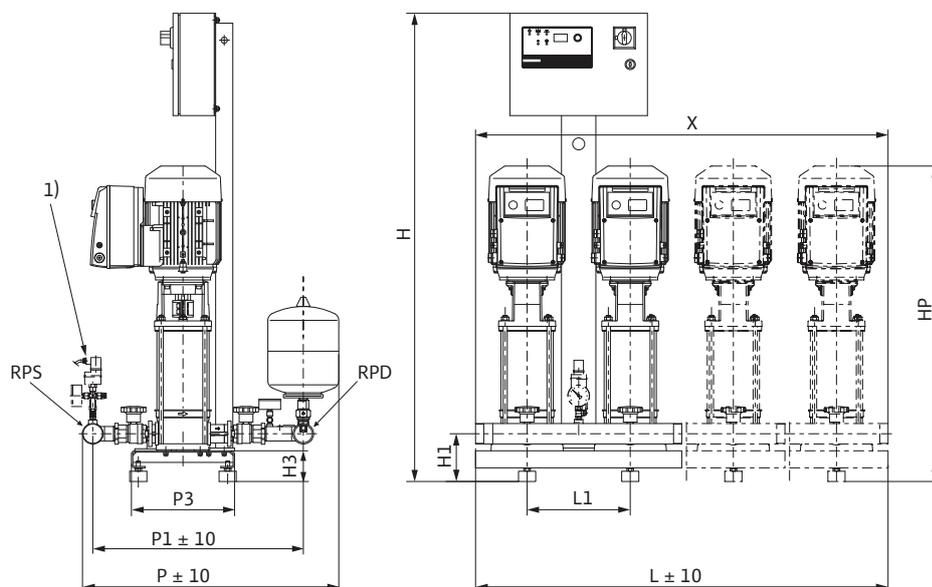
Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Courant nominal (env.)
	P_2 kW	I_N 1~230 V	I_N 3~400 V
		A	
MVIE 204/VR	1,1	10,2	4,2
MVIE 208/VR	2,2	–	6,1
MVIE 403/VR	1,1	10,2	4,4
MVIE 406/VR	2,2	–	6,1
MVIE 410/VR	4	–	10
MVIE 803-2G/VR	2,2	–	5,9
MVIE 806-2G/VR	4	–	10,2
MVIE 808/VR	5,5	–	10,8
MVIE 1602-6-2G/VR	2,2	–	6,2
MVIE 1603-6-2G/VR	4	–	10,2
MVIE 1605-6/VR	5,5	–	10,8
MVIE 1607-6/VR	7,5	–	14,8
MVIE 1606/VR	11	–	19,3
MVIE 3202-2G/VR	5,5	–	10,8
MVIE 3203-7.5-2G/VR	7,5	–	14,8
MVIE 3203-11/VR	11	–	18,6
MVIE 3204/VR	15	–	24,4
MVIE 3205/VR	18,5	–	30,3
MVIE 5202-2G/VR	7,5	–	14,8
MVIE 5203/VR	15	–	25
MVIE 5204/VR	18,5	–	32,7
MVIE 5205/VR	22	–	38,9
MVIE 7002/VR	11	–	20,3
MVIE 7003/1/VR	15	–	27,4
MVIE 7004/2/VR	18,5	–	32,2
MVIE 7004/VR	22	–	38,5
MVIE 9501/VR	11	–	16,5
MVIE 9501/1/VR	15	–	26,3
MVIE 9502/VR	18,5	–	30,1
MVIE 9503/2/VR	22	–	34,8

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204-410/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes

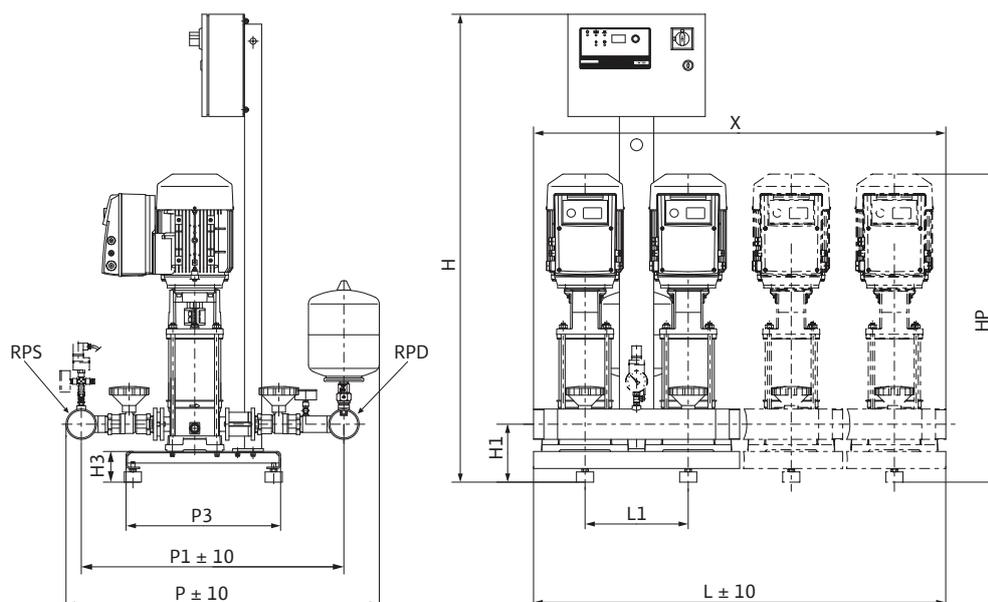
1) Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 803-806/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes

1) Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

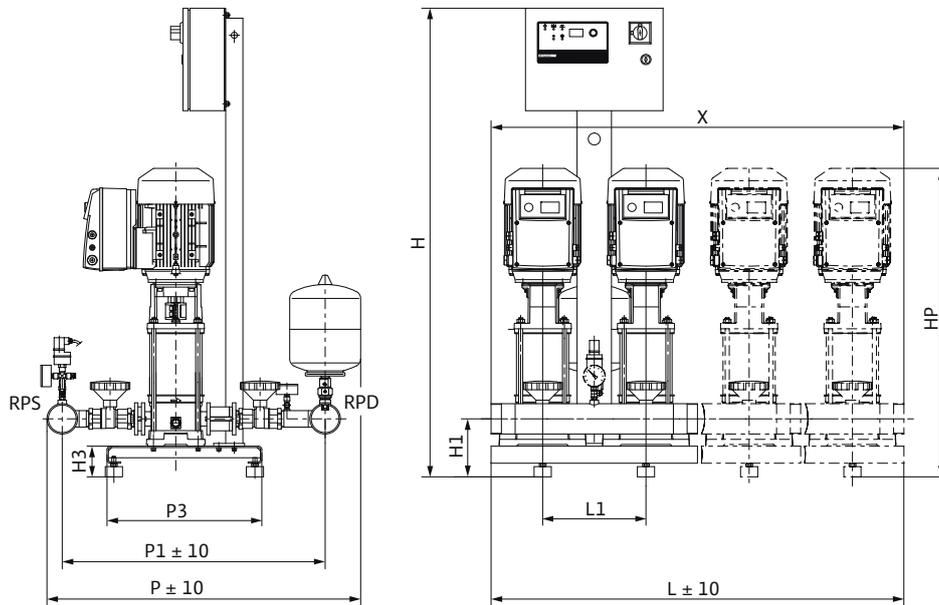
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 808/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes

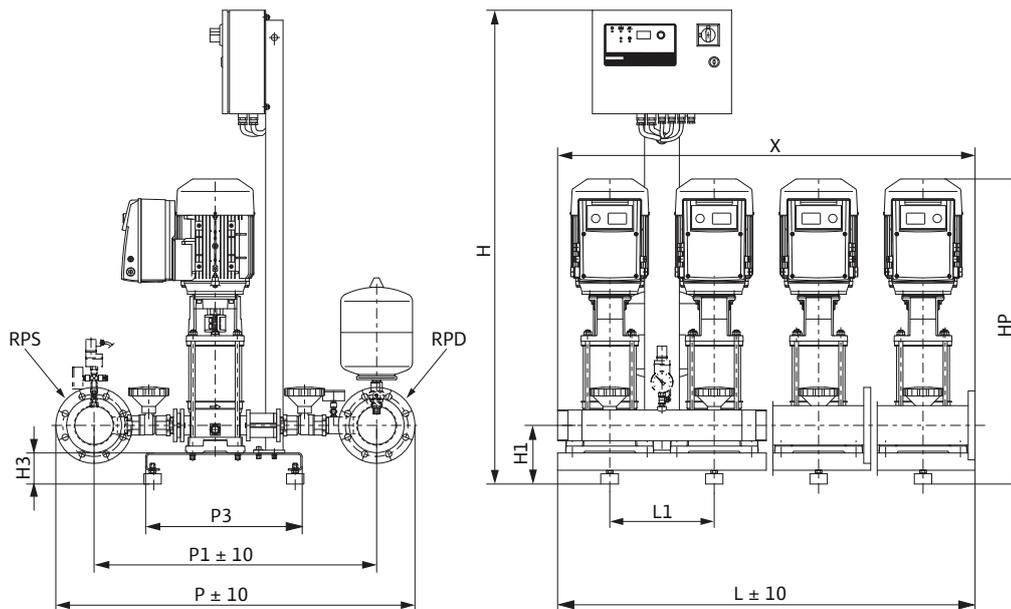
¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1602-1603-6/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes

¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

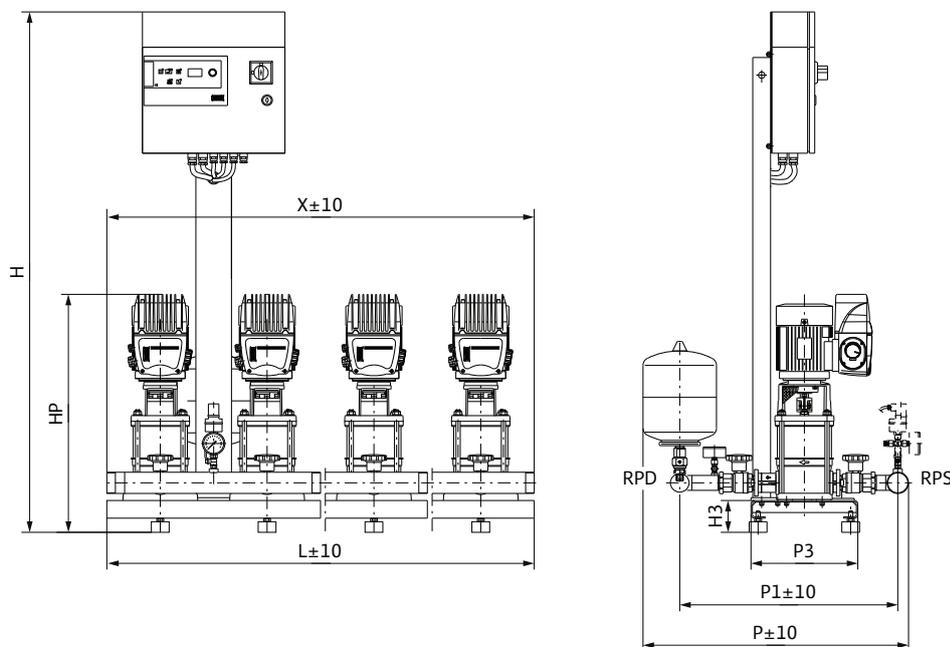
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 – COR-4 MVIE 204–403 EM/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes

¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions										Poids env. m kg
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁	
			mm										
2 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	690	600	300	750	613	300	600	95,5
2 MVIE 208/VR	R 2	R 2	1375	140	90	817	600	300	750	613	300	600	106,8
2 MVIE 403/VR	R 2	R 2	1375	140	90	642	600	300	750	613	300	600	87
2 MVIE 406/VR	R 2	R 2	1375	140	90	769	600	300	750	613	300	600	105,8
2 MVIE 410/VR	R 2	R 2	1375	140	90	925	600	300	750	613	300	600	134
2 MVIE 803-2G/VR	R 3	R 3	1375	170	90	754	600	300	920	764	450	600	144,2
2 MVIE 806-2G/VR	R 3	R 3	1375	170	90	804	600	300	920	764	450	600	179,8
2 MVIE 808/VR	R 3	R 3	1555	185	105	1032	1000	500	923	776	500	1000	234
2 MVIE 1602-6-2G/VR	R 3	R 3	1375	180	90	749	600	300	935	785	450	600	150
2 MVIE 1603-6-2G/VR	R 3	R 3	1375	180	90	884	600	300	935	785	450	600	184,2
2 MVIE 1605-6/VR	R 3	R 3	1555	185	105	1027	1000	500	935	785	500	1000	247
2 MVIE 1607-6/VR	R 3	R 3	1555	185	105	1102	1000	500	935	785	500	1000	286
2 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	688	600	300	750	613	300	600	91
2 MVIE 403/VR	R 2	R 2	1375	140	90	664	600	300	750	613	300	600	91
3 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	690	900	300	750	613	300	900	124,1
3 MVIE 208/VR	R 2	R 2	1375	140	90	817	900	300	750	613	300	900	153,7

Surpression

Installations à pompes multiples

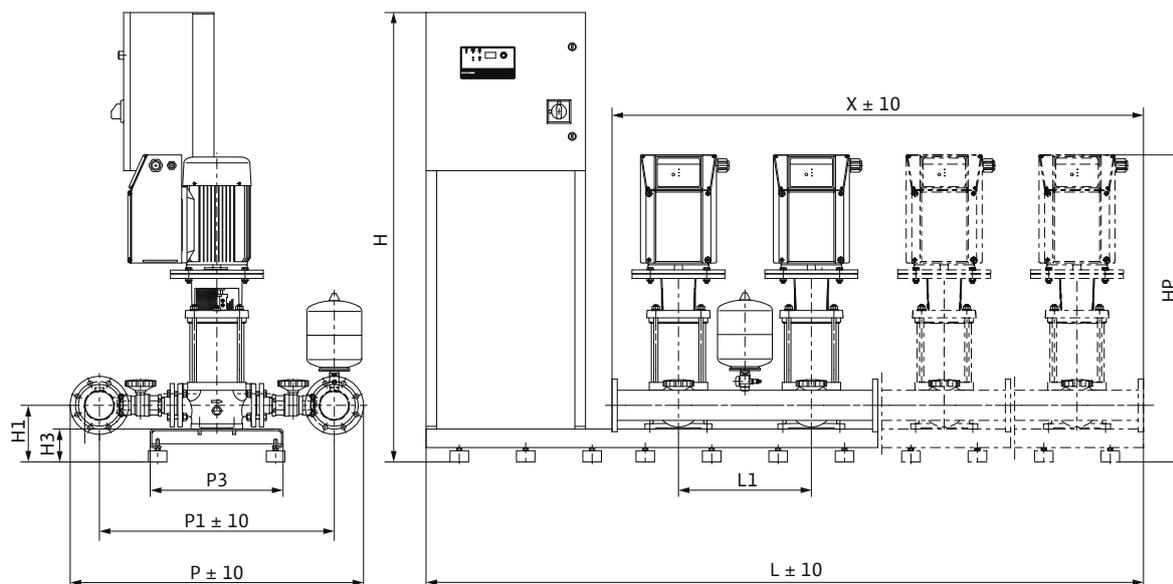
Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Dimensions, poids															
Wilo-Comfort-Vario COR-...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions										Poids env. m kg		
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₃	H _p	L	L ₁	P	P ₁		P ₃	X
			mm												
3 MVIE 403/VR	R 2	R 2	1375	140	90	642	900	300	750	613	300	900	124		
3 MVIE 406/VR	R 2	R 2	1375	140	90	769	900	300	750	613	300	900	153		
3 MVIE 410/VR	R 2	R 2	1375	140	90	925	900	300	750	613	300	900	195		
3 MVIE 803/VR	R 3	R 3	1375	170	90	754	900	300	920	764	450	900	195		
3 MVIE 806/VR	R 3	R 3	1375	170	90	804	900	300	920	764	450	900	256		
3 MVIE 808/VR	R 3	R 3	1650	185	105	1032	1500	500	923	776	500	1500	336		
3 MVIE 1602-6/VR	DN 100	DN 100	1375	180	90	749	900	300	1036	816	450	900	233		
3 MVIE 1603-6/VR	DN 100	DN 100	1375	180	90	884	900	300	1036	816	450	900	277		
3 MVIE 1605-6/VR	DN 100	DN 100	1650	185	105	1027	1500	500	1036	816	500	1500	371		
3 MVIE 1607-6/VR	DN 100	DN 100	1650	185	105	1102	1500	500	1036	816	500	1500	417		
3 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	688	900	300	750	613	300	900	130		
3 MVIE 403/VR	R 2	R 2	1375	140	90	664	900	300	750	613	300	900	130		
4 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	690	1200	300	750	613	300	1200	160		
4 MVIE 208/VR	R 2	R 2	1375	140	90	817	1200	300	750	613	300	1200	201		
4 MVIE 403/VR	R 2½	R 2½	1375	140	90	642	1200	300	782	645	300	1200	163		
4 MVIE 406/VR	R 2½	R 2½	1375	140	90	769	1200	300	782	645	300	1200	201		
4 MVIE 410/VR	R 2½	R 2½	1375	140	90	925	1200	300	782	645	300	1200	256		
4 MVIE 803/VR	R 3	R 3	1375	170	90	754	1200	300	920	764	470	1200	247		
4 MVIE 806/VR	R 3	R 3	1375	170	90	804	1200	300	920	764	470	1200	318		
4 MVIE 808/VR	R 3	R 3	1650	185	105	1032	2000	500	923	776	500	2000	431		
4 MVIE 1602-6/VR	DN 100	DN 100	1375	180	90	749	1200	300	1036	816	450	1200	310		
4 MVIE 1603-6/VR	DN 100	DN 100	1375	180	90	884	1200	300	1036	816	450	1200	366		
4 MVIE 1605-6/VR	DN 100	DN 100	1650	185	105	1027	2000	500	1036	816	500	2000	492		
4 MVIE 1607-6/VR	DN 100	DN 100	1650	185	105	1102	2000	500	1036	816	500	2000	552		
4 MVIE 204/VR	R 2	R 2	1375	140	90	688	1200	300	750	613	300	1200	169		
4 MVIE 403/VR	R 2½	R 2½	1375	140	90	664	1200	300	782	613	300	1200	169		

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

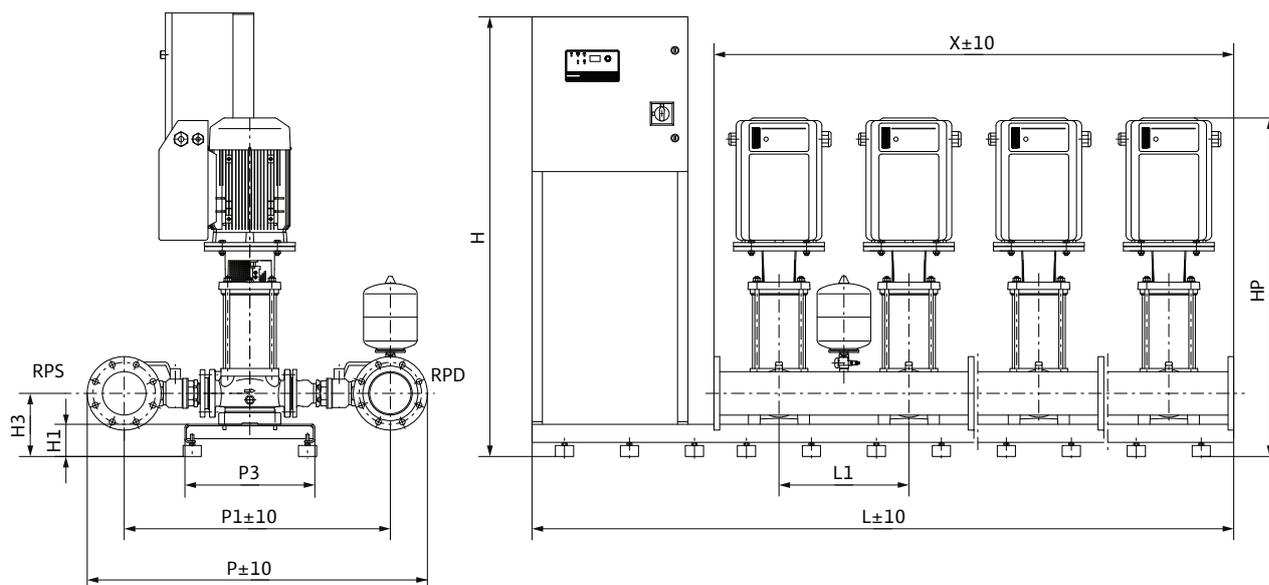
Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 1606/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202-11-3205/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

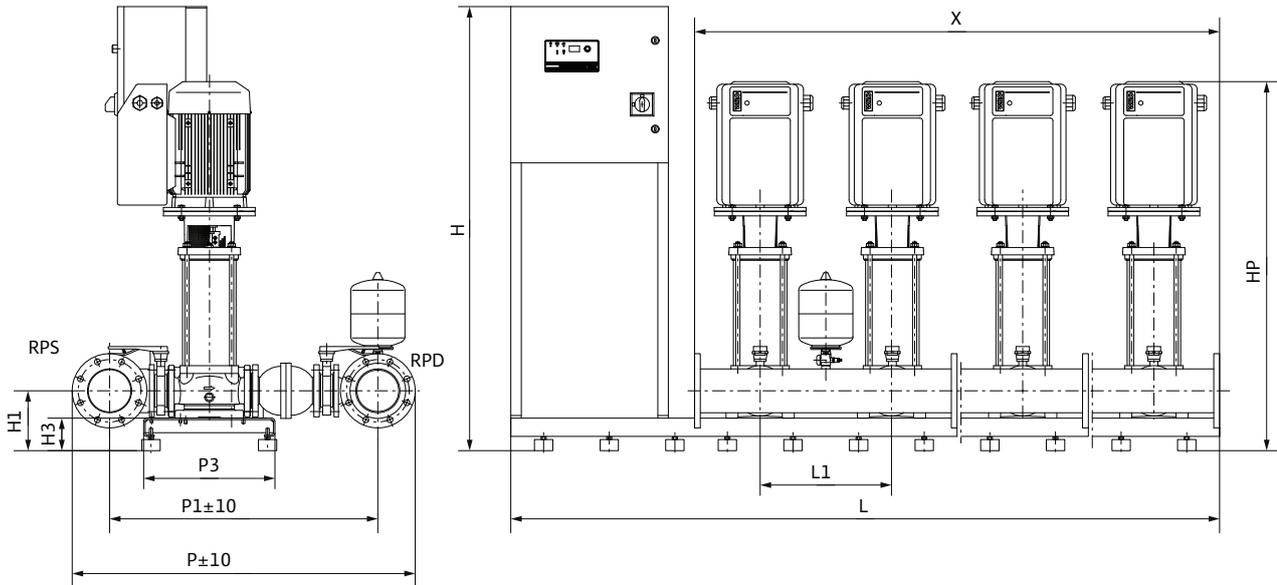
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

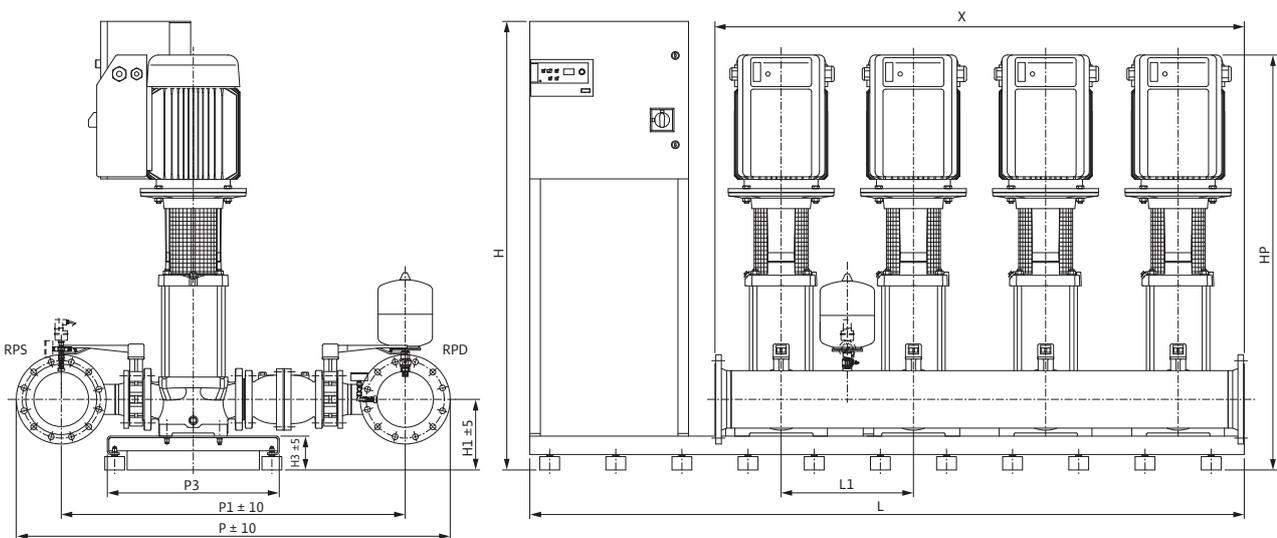
Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5203-5205/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
Surface d'installation : plane et horizontale
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 7002-7004VR

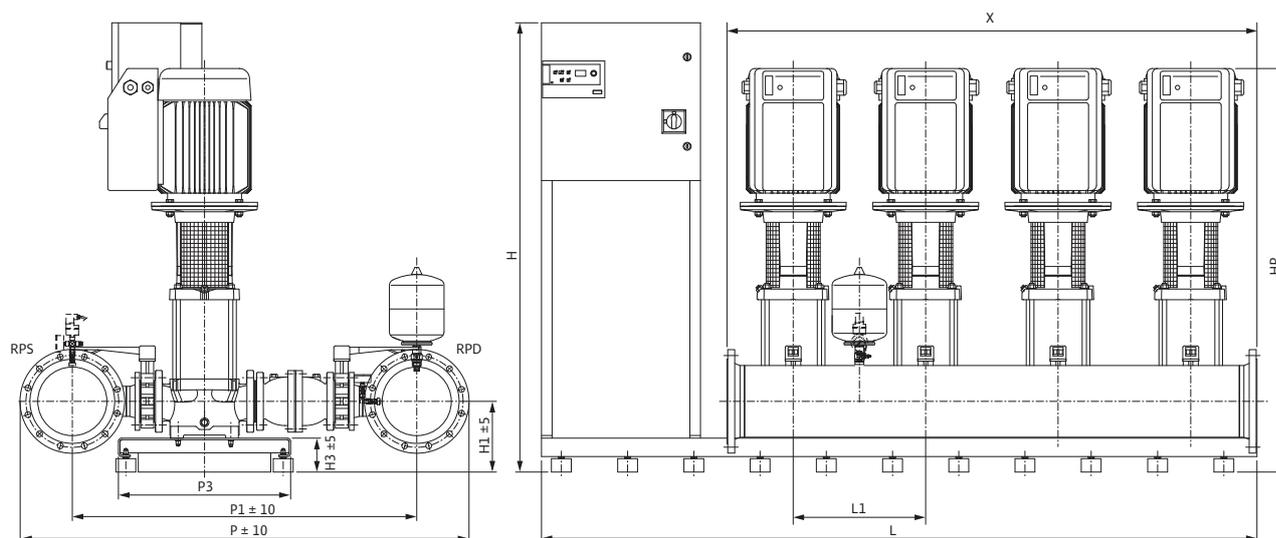


L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
Surface d'installation : plane et horizontale
Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

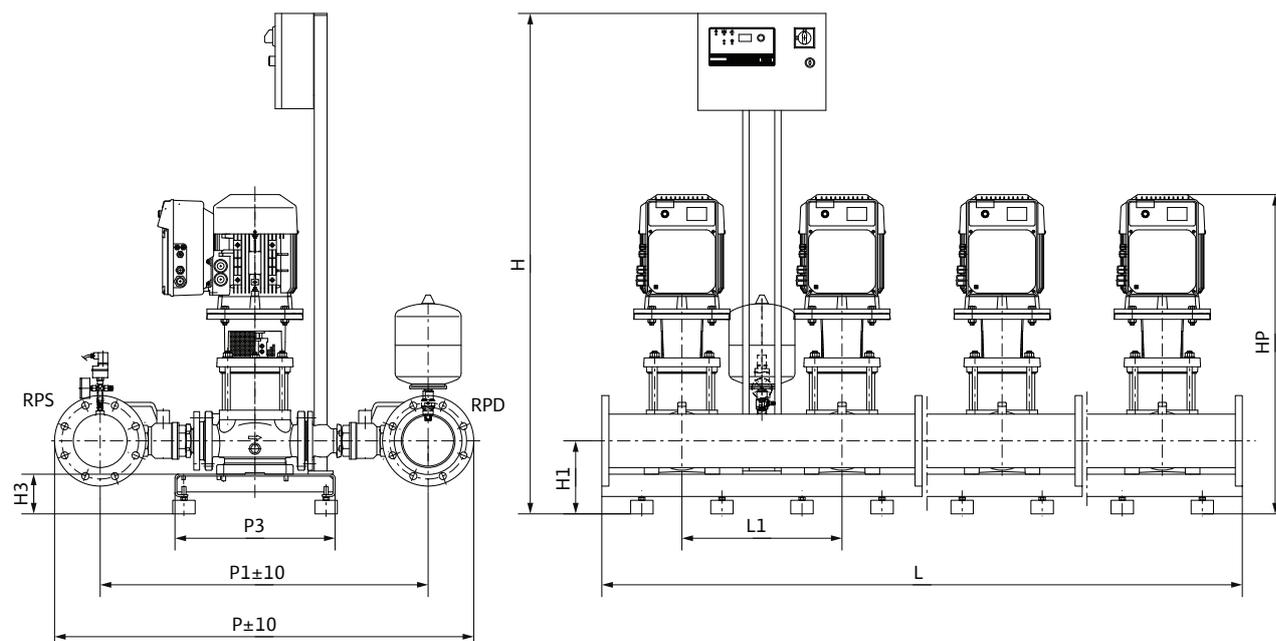
Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 9501-9503/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 3202-3202/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Distribution d'eau industrielle et surpression

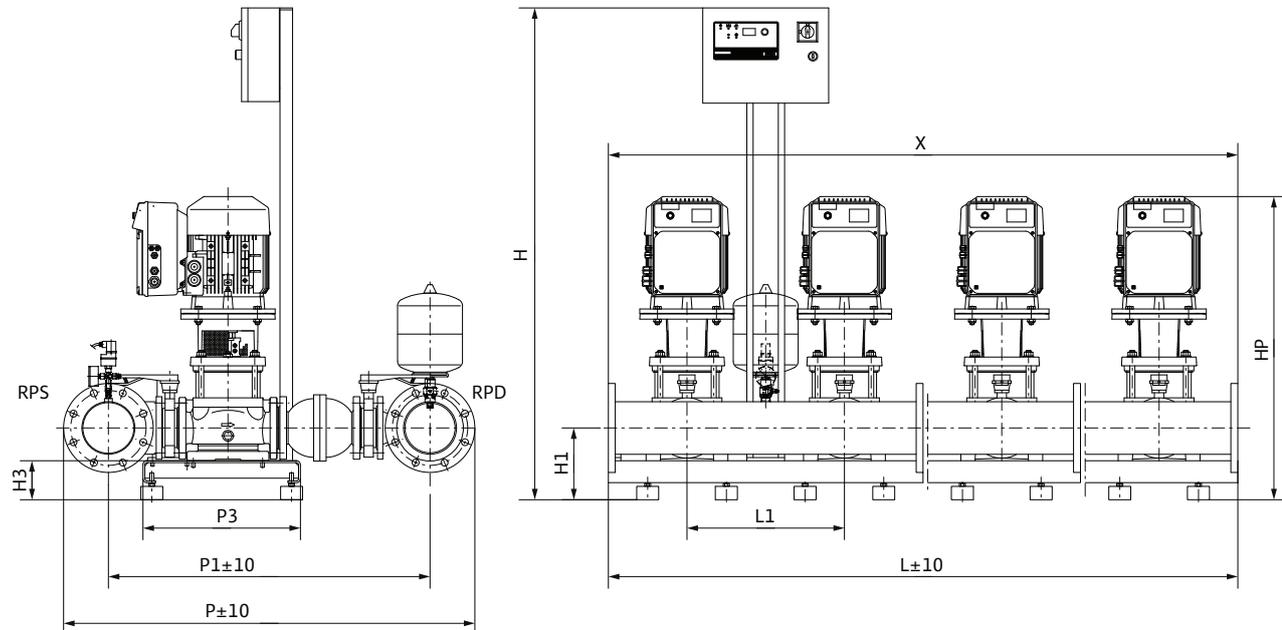
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Plan d'encombrement

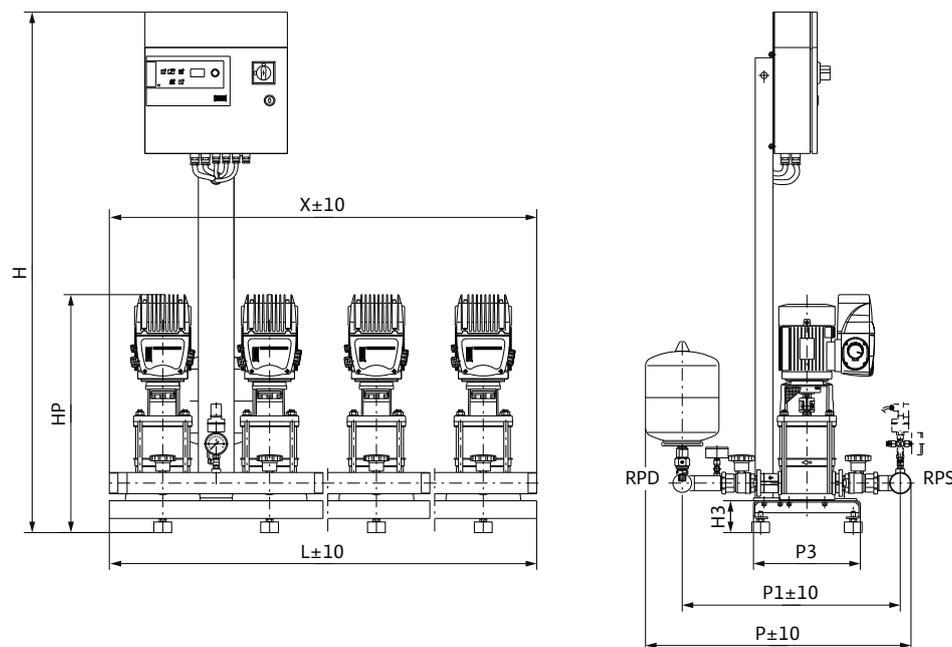
Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 5202/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MVIE 204-403 EM/VR



L'illustration représente les installations avec 2 ou 4 pompes
¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)
 Surface d'installation : plane et horizontale
 Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Dia- mètres nomi- naux du raccord de tuyau côté d'aspira- tion	Dia- mètres nomi- naux du raccord de tuyau au côté refoule- ment	Dimensions										Poids env. <i>m</i> kg		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>P</i>	<i>P₁</i>		<i>P₃</i>	<i>X</i>
			mm												
2 MVIE 1606/VR	DN 100	DN 100	1440	215	125	1165	1700	500	1100	890	500	1000	510		
2 MVIE 3202-2G/VR	DN 150	DN 150	1575	230	125	965	1000	500	1340	1055	500	1000	490		
2 MVIE 3203-7.5-2G/VR	DN 150	DN 150	1575	230	125	1011	1000	500	1340	1055	500	1000	514		
2 MVIE 3203-11/VR	DN 150	DN 150	1440	245	125	1126	1700	500	1340	1055	500	1000	586		
2 MVIE 3204/VR	DN 150	DN 150	1440	245	125	1158	1700	500	1340	1055	500	1000	624		
2 MVIE 3205/VR	DN 150	DN 150	1440	245	125	1313	1700	500	1340	1055	500	1000	722		
2 MVIE 5202-2G/VR	DN 150	DN 150	1575	230	125	981	1000	500	1310	1022	500	1000	534		
2 MVIE 5203/VR	DN 150	DN 150	1350	230	125	1169	1700	500	1310	1022	500	1000	695		
2 MVIE 5204/VR	DN 150	DN 150	1350	230	125	1268	1700	500	1310	1022	500	1000	789		
2 MVIE 5205/VR	DN 150	DN 150	1350	230	125	1417	1700	500	1310	1022	500	1000	859		
2 MVIE 7002/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1335	1700	500	1640	1300	650	1000	787		
2 MVIE 7003/1/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1431	1700	500	1640	1300	650	1000	857		
2 MVIE 7004/2/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1554	1700	500	1640	1300	650	1000	927		
2 MVIE 7004/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1580	1700	500	1640	1300	650	1000	989		
2 MVIE 9501/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1263	1700	500	1640	1300	650	1000	780		
2 MVIE 9501/1/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1372	1700	500	1640	1300	650	1000	853		
2 MVIE 9502/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1410	1700	500	1640	1300	650	1000	915		
2 MVIE 9503/2/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1534	1700	500	1640	1300	650	1000	986		
3 MVIE 1606/VR	DN 100	DN 100	1440	215	125	1165	2200	500	1100	890	500	1500	743		
3 MVIE 3202-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	965	1500	500	1340	1055	500	1500	728		
3 MVIE 3203-7.5-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	1011	1500	500	1340	1055	500	1500	764		
3 MVIE 3203-11/VR	DN 150	DN 150	1440	245	125	1126	2200	500	1340	1055	500	1500	567		
3 MVIE 3204/VR	DN 150	DN 150	1705	245	125	1158	2200	500	1340	1055	500	1500	924		
3 MVIE 3205/VR	DN 150	DN 150	1705	245	125	1313	2200	500	1340	1055	500	1500	1071		
3 MVIE 5202-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	981	1500	500	1310	1022	500	1500	794		
3 MVIE 5203/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1169	2200	500	1310	1022	500	1500	1031		
3 MVIE 5204/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1268	2200	500	1310	1022	500	1500	1172		
3 MVIE 5205/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1417	2200	500	1310	1022	500	1500	1277		
3 MVIE 7002/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1335	2200	500	1640	1300	650	1500	1106		
3 MVIE 7003/1/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1431	2200	500	1640	1300	650	1500	1235		
3 MVIE 7004/2/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1554	2200	500	1640	1300	650	1500	1340		
3 MVIE 7004/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1580	2200	500	1640	1300	650	1500	1433		
3 MVIE 9501/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1263	2200	500	1640	1300	650	1500	1096		
3 MVIE 9502/1/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1372	2200	500	1640	1300	650	1500	1229		
3 MVIE 9502/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1410	2200	500	1640	1300	650	1500	1322		
3 MVIE 9503/2/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1534	2200	500	1640	1300	650	1500	1428		
4 MVIE 1606/VR	DN 100	DN 100	1650	215	125	1165	2700	500	1100	890	500	2000	982		
4 MVIE 3202-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	965	2000	500	1340	1055	500	2000	966		

Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MVIE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Dia- mètres nomi- naux du raccord de tuyau côté d'aspira- tion	Dia- mètres nomi- naux du raccord de tuyau au côté refoule- ment	Dimensions										Poids env. <i>m</i> <i>kg</i>		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₃</i>	<i>H_p</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>P</i>	<i>P₁</i>		<i>P₃</i>	<i>X</i>
			mm												
4 MVIE 3203-7.5-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	1011	2000	500	1340	1055	500	2000	1044		
4 MVIE 3203-11/VR	DN 150	DN 150	1705	245	125	1126	2700	500	1340	1055	500	2000	1148		
4 MVIE 3204/VR	DN 150	DN 150	1705	245	125	1158	2700	500	1340	1055	500	2000	1224		
4 MVIE 3205/VR	DN 150	DN 150	1705	245	125	1313	2700	500	1340	1055	500	2000	1420		
4 MVIE 5202-2G/VR	DN 150	DN 150	1670	230	125	981	2000	500	1310	1022	500	2000	1084		
4 MVIE 5203/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1169	2700	500	1310	1022	500	2000	1366		
4 MVIE 5204/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1268	2700	500	1310	1022	500	2000	1554		
4 MVIE 5205/VR	DN 150	DN 150	1705	230	125	1417	2700	500	1310	1022	500	2000	1694		
4 MVIE 7002/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1335	2700	500	1640	1300	650	2000	1456		
4 MVIE 7003/1/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1431	2700	500	1640	1300	650	2000	1589		
4 MVIE 7004/2/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1554	2700	500	1640	1300	650	2000	1729		
4 MVIE 7004/VR	DN 200	DN 200	1708	268	128	1580	2700	500	1640	1300	650	2000	1854		
4 MVIE 9501/VR	DN 250	DN 250	1708	268	128	1263	2700	500	1695	1300	650	2000	1487		
4 MVIE 9502/1/VR	DN 250	DN 250	1708	268	128	1372	2700	500	1695	1300	650	2000	1626		
4 MVIE 9502/VR	DN 250	DN 250	1708	268	128	1410	2700	500	1695	1300	650	2000	1750		
4 MVIE 9503/2/VR	DN 250	DN 250	1708	268	128	1534	2700	500	1695	1300	650	2000	1893		

Description de la série Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR



Construction

Groupe de surpression avec 2 à 4 pompes multicellulaires en acier inoxydable non auto-amorçantes montées en parallèle et avec moteurs à vitesse variable

Domaines d'application

- Distribution d'eau entièrement automatique et surpression dans des bâtiments d'habitation et administratifs, hôtels, hôpitaux, centres commerciaux et également dans l'industrie.
- Pompage d'eau potable et sanitaire, d'eau de refroidissement, d'eau d'incendie ou d'autres eaux d'usage qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

Particularités/Avantages du produit

- Système compact avec un excellent rapport qualité/prix grâce à l'utilisation de pompes multicellulaires en acier inoxydable de la gamme MHIE avec convertisseur de fréquence refroidi par air et intégré
- Large palette de réglages possibles
- Protection moteur intégrée par thermistance (CPT)
- Détection de la marche à sec intégrée avec coupure automatique en cas de manque d'eau grâce à un diagramme caractéristique de l'électronique de régulation du moteur
- Installations spécifiques aux clients sur demande

Caractéristiques techniques

- Alimentation 3~400 V, 50/60 Hz, en fonction du modèle également 1~230 V, 50/60 Hz
- L'installation répond à DIN 1988 (EN 806)
- Protection côté réseau A, AC 3 conformément à la puissance du moteur et aux directives EVU
- Tuyauterie en acier inoxydable
- Température du fluide max. 60 °C
- Pression de service 10 bars
- Pression d'alimentation 6 bars
- Diamètres nominaux de raccordement côte aspiration R 2 – DN 100
- Diamètres nominaux de raccordement côte refoulement R 2 – DN 100
- Indice de protection IP 54

Équipement/Fonction

- 2-4 pompes par installation
- Service de régulation continue par les pompes avec un convertisseur de fréquence intégré
- Composants en contact avec le fluide résistants à la corrosion
- Socle galvanisé avec amortisseur de vibration réglable en hauteur permettant l'isolation contre les bruits d'impact

- Tubage en acier inoxydable 1.4571
- Robinet d'arrêt à bille et réducteur/robinet d'arrêt à boisseau sur chaque pompe, côté refoulement et côté aspiration
- Clapet anti-retour, côté refoulement
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16, côté refoulement
- Capteur de pression, côté de pression de sortie
- Manomètre (côté pression d'alimentation) disponible en option
- Manomètre (côté pression de sortie)
- Protection contre le manque d'eau disponible en option

Matériaux

- Roues en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Chambres à étages en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Corps de pompe en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Arbre en acier inoxydable 1.4404
- Joints en EPDM (EP851)/Viton
- Couvercle du corps en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Garniture mécanique en carbure de tungstène/carbone
- Chemise de pression en acier inoxydable 1.4301/1.4404
- Palier en carbure de tungstène
- Pied de la pompe en aluminium

Étendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Remarque

Exécutions spéciales disponibles **sur demande**.

Surpression

Installations à pompes multiples

Caractéristiques techniques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR	Wilo-Comfort-Vario COR MHIE...EM/VR
Fluides admissibles (autres fluides sur demande)		
Eau de refroidissement	•	•
Eau potable et eau sanitaire	•	•
Eau d'extinction (conduite noyée ; pour fils secs sur demande*)	•	•
Performances		
Débit max. sans pompe de réserve m ³ /h	99,0	30,0
Débit max. avec pompe de réserve m ³ /h	132,0	40,0
Hauteur manométrique max. M	96	79
Vitesse nominale tr/min	1160 - 3500	1200 - 3500
Température max. du fluide °C	70	70
Température ambiante max. °C	40	40
Exécution standard pour pression de service bar	10	10
Pression d'alimentation bars	6	6
Etages de pression de commutation bars	–	–
Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement	R 2	R 2
Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration	R 2 - DN 200	R 2 - DN 200
Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)		
Alimentation réseau 1~230 V	–	•
Alimentation réseau 3~400 V	•	–
Fréquence du réseau Hz	50/60	50/60
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Puissance de connexion P ₂ max [kW] max. 10 A (avec partie puissance électromécanique connectée en aval > 4 kW)	–	–
Protection par fusible côté réseau [AC 3]	–	–
Indice de protection	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F

• = fourni, – = non fourni

*** Remarque sur les normes et directives :**

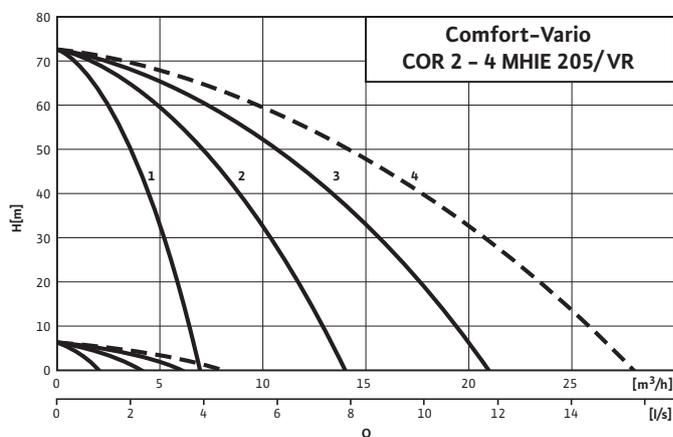
Respecter les prescriptions séparées de DIN 1988 (EN 806) et de l'autorité en charge de la protection anti-incendie !

Remarque sur les fluides :

Fluides admissibles : eaux qui n'attaquent pas les matériaux employés (attaque chimique ou mécanique) et ne contiennent aucune substance abrasive ou à fibres longues.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205/VR



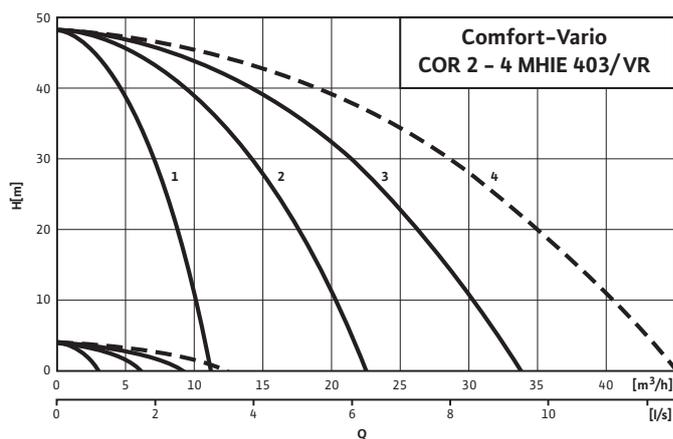
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403/VR



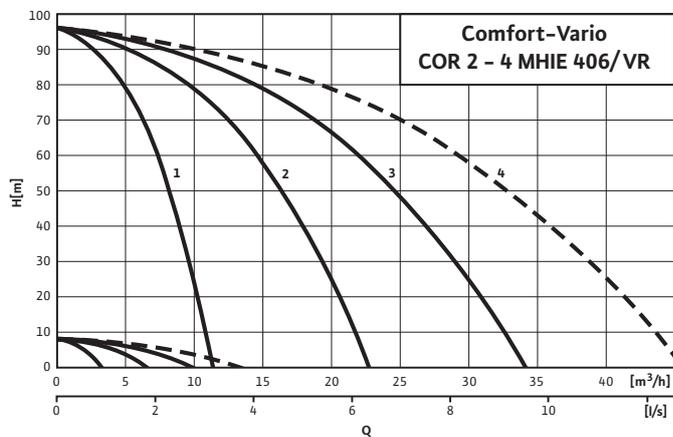
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 406/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

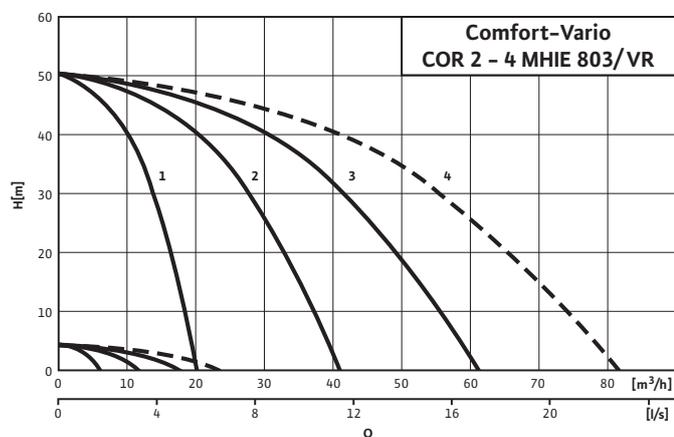
Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Surpression

Installations à pompes multiples

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803/VR



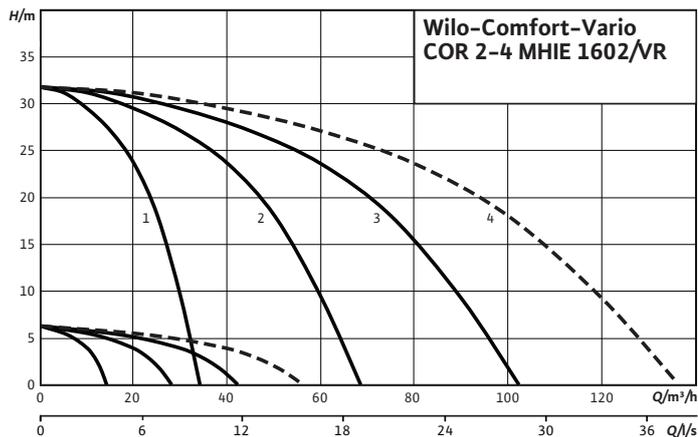
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 1602/VR



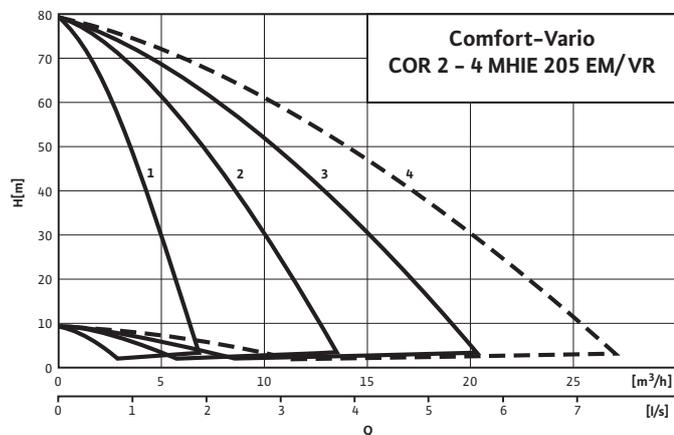
Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 205 EM/VR



Remarque :
les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

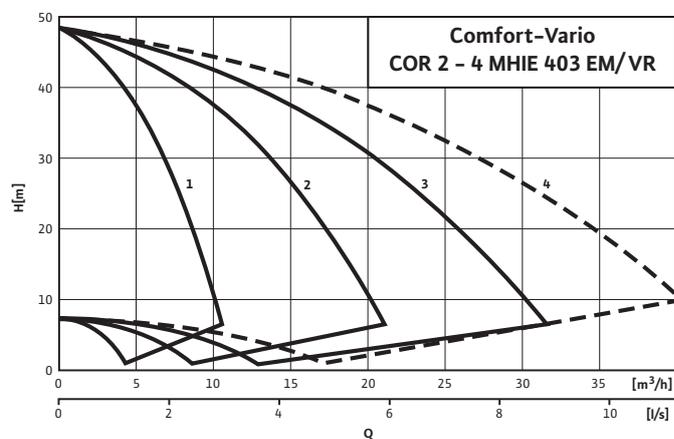
Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

Performances hydrauliques Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 403 EMVR



Remarque :

les systèmes de distribution d'eau potable selon DIN 1988, partie 5 doivent comprendre une pompe de réserve.

Sélection avec pompe de réserve selon la courbe caractéristique :

- 1 Installation à 2 pompes
- 2 Installation à 3 pompes
- 3 Installation à 4 pompes
- 4 Sélectionner l'installation avec une pompe de taille immédiatement supérieure

Si aucune pompe de réserve n'est requise, le numéro de courbe caractéristique correspond au nombre de pompes requises pour atteindre la puissance d'installation maximale calculée.

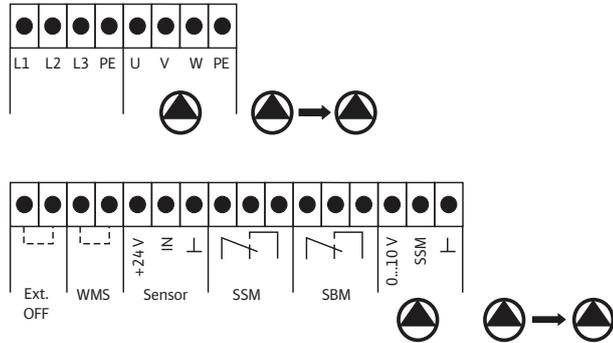
Supression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

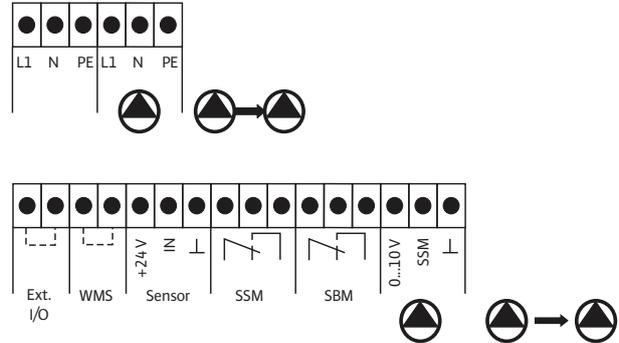
Plan d'encombrement

3~400 V



Plan d'encombrement

1~230 V



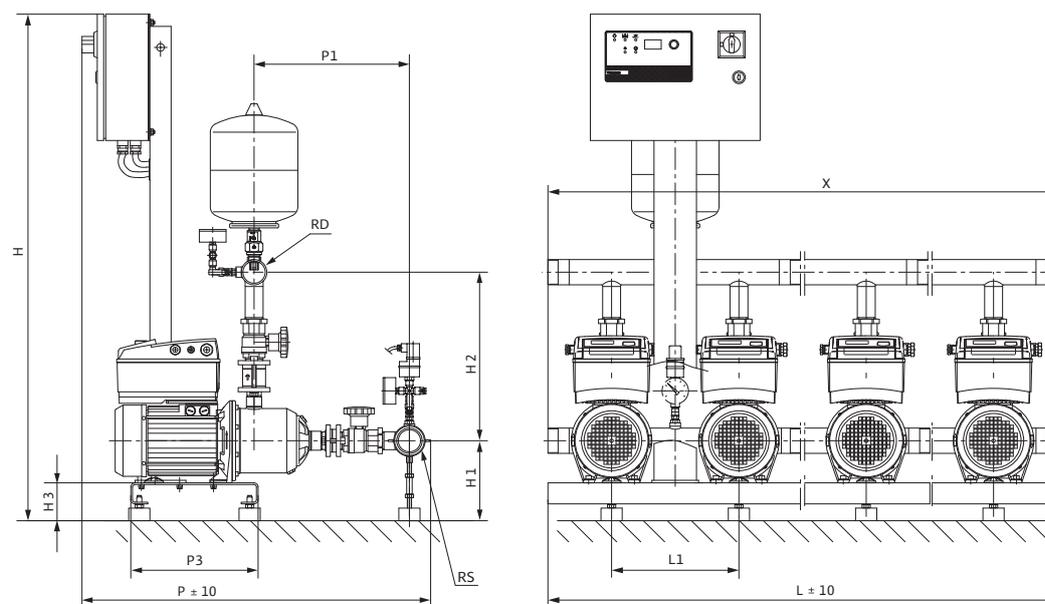
Caractéristiques du moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Courant nominal (env.)
			I_N 1~230 V	I_N 3~400 V
		kW	A	
2 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
2 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
2 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
2 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
2 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
2 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
2 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2
3 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
3 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
3 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
3 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
3 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
3 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
3 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2
4 MHIE 205/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
4 MHIE 205/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4
4 MHIE 403/VR	1~230 V, 50/60 Hz	1,1	10,5	–
4 MHIE 403/VR	3~400 V, 50/60 Hz	1,1	–	4,1
4 MHIE 406/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,6
4 MHIE 803/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6
4 MHIE 1602/VR	3~400 V, 50/60 Hz	2,2	–	6,2

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 – COR-4 MHIE 205-406/VR



¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

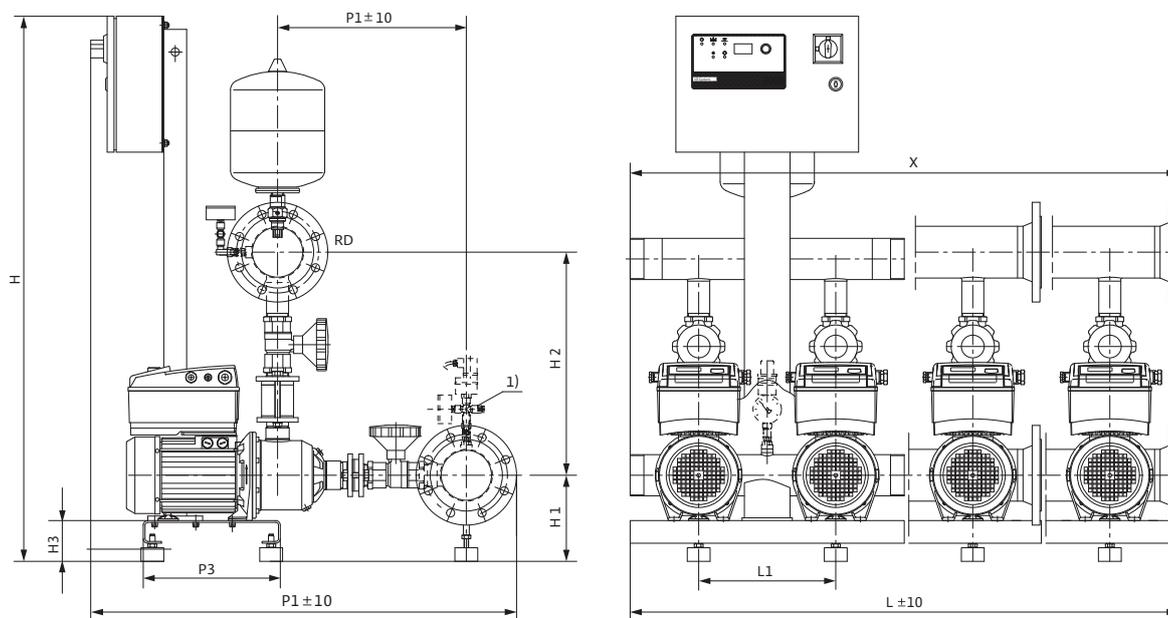
Surpression

Installations à pompes multiples

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 - COR-4 MHIE 803-1602VR



¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

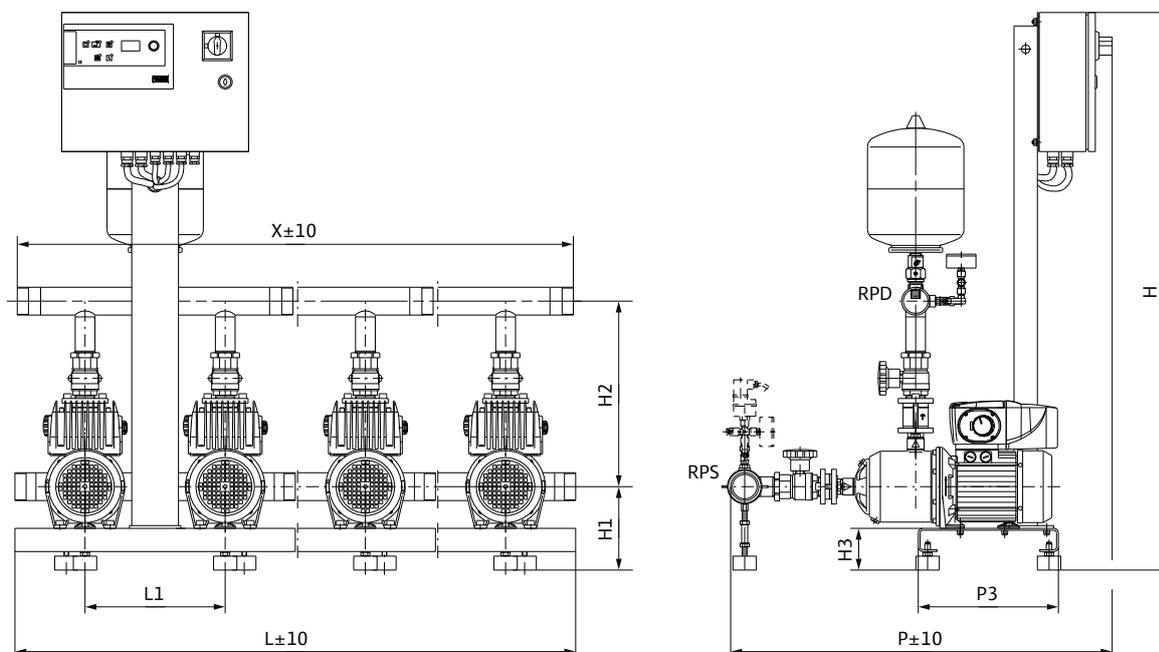
Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Plan d'encombrement

Wilo-Comfort-Vario COR-2 – COR-4 MHIE 205-406 EM/VR



¹⁾ Kit WMS de protection contre le manque d'eau en option (accessoire à commander spécialement)

Surface d'installation : plane et horizontale

Lieu de l'installation : au sec, bien aéré et à l'abri du gel

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'aspiration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement	Dimensions										Poids env.
			RPS	RPD	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	P	P ₁	P ₃
			mm										kg
2 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	825	366	300	600	66
2 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	825	366	300	600	56
2 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	780	318	300	600	64.5
2 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	600	300	780	318	300	600	56
2 MHIE 406/VR	R 2	R 2	1203	190	400	90	600	300	850	390	300	600	80
2 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	600	300	847	382	300	600	111
2 MHIE 1602/VR	R 3	R 3	1203	190	392	90	600	300	862	402	300	600	113
3 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	825	366	300	900	90
3 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	825	366	300	900	77
3 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	780	318	300	900	87
3 MHIE 403/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	900	300	780	318	300	900	77
3 MHIE 406/VR	R 2	R 2	1203	190	400	90	900	300	850	390	300	900	112
3 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	900	300	847	382	300	900	146
3 MHIE 1602/VR	DN 100	DN 100	1203	190	392	90	900	300	942	417	300	900	163

Surpression

Installations à pompes multiples

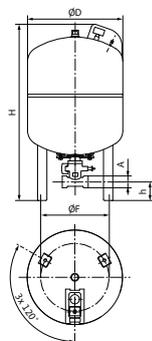
Dimensions, poids Wilo-Comfort-Vario COR MHIE.../VR

Dimensions, poids

Wilo-Comfort-Vario COR-...	Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté d'as- piration	Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refou- lement	Dimensions										Poids env.		
			<i>RPS</i>	<i>RPD</i>	<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>H₂</i>	<i>H₃</i>	<i>L</i>	<i>L₁</i>	<i>P</i>	<i>P₁</i>		<i>P₃</i>	<i>X</i>
			mm										kg		
4 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	1200	300	825	366	300	1200	114		
4 MHIE 205/VR	R 2	R 2	1203	180	400	90	1200	300	825	366	300	1200	98		
4 MHIE 403/VR	R 2½	R 2½	1203	180	410	90	1200	300	795	328	300	1200	109.5		
4 MHIE 403/VR	R 2½	R 2½	1203	180	410	90	1200	300	795	328	300	1200	98		
4 MHIE 406/VR	R 2½	R 2½	1203	190	410	90	1200	300	865	400	300	1200	145		
4 MHIE 803/VR	R 3	R 3	1203	190	382	90	1200	300	847	382	300	1200	182		
4 MHIE 1602/VR	DN 100	DN 100	1203	190	392	90	1200	300	942	417	300	1200	204		

Accessoires mécaniques

Réservoir sous pression à membrane de type DT5 Junior



Domaine d'application :

Réservoir à membrane, au modèle type contrôlé, utilisé en association avec les installations d'eau potable, de distribution d'eau et de surpression. Les réservoirs servent à éviter les coups de bélier dans le système et diminuent le nombre de démarrages des pompes/de l'installation.

Attention !

L'utilisation du réservoir à membrane côté pression d'alimentation dépend des consignes de l'entreprise locale de distribution d'eau.

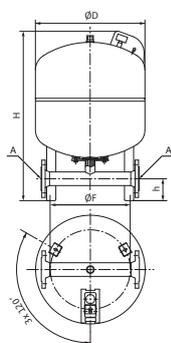
Dénomination

Exemple : **Wilo-DT5 junior 500**
DT5 Réservoir sous pression à membrane
500 Volume nominal en l

Description de DT5 junior

- Réservoir à membrane pour installations d'eau potable, de surpression et de chauffage de l'eau.
- A circulation, complet avec robinetterie de circulation, vanne d'isolement et vidange
- Membrane selon KTW C et W 270 changeable à partir de 60 l
- Fabriqué et contrôlé selon DIN 4807 T5, n° d'enreg. DVGW DIN
- NW-9481AU2123 et NW 9481AT2535
- Homologation selon les directives des appareils sous pression 97/23/CE
- Vert ou blanc, revêtement plastique selon KTW A
- Pression d'alimentation 4,0 bars

Réservoir sous pression à membrane de type DT5 Duo



Description DT5 avec raccordement Duo

- idem DT5 junior et en outre :
- Section de tube avec bride DN 50/PN 16
 - Pour des débits particulièrement élevés
 - Vanne d'isolement à fournir par le client

Fluide admissible : eau sans substances abrasives

Température du fluide : 70 °C max.

Matériau du réservoir : acier

Matériau de la membrane : élastomère selon DIN 4807 T5/prEN 13831, compatible avec les denrées alimentaires

Exécutions disponibles (autres exécutions sur demande) :

DI/DUO : membrane compatible avec les denrées alimentaires, exécution avec revêtement intérieur du réservoir

PN 100 : pression de service max. 10 bars

PN 16 : pression de service max. 16 bars

Dimensions, poids (PN 10)

Wilo-...	Volume de la cuve	Diamètre	Hauteur	Dimensions			Poids env.			
				V	Ø	L		F	A	m
				l	mm			mm	kg	
DT5 junior 60	60	409	740		293	G1¼	868	15,0		
DT5 junior 80	80	480	730		351	G1¼	890	17,0		
DT5 junior 100	100	480	840		351	G1¼	962	13,4		
DT5 junior 200	200	634	973		485	G1¼	1161	38,2		
DT5 junior 300	300	634	1280		485	G1¼	1422	65,0		

Pompes multicellulaires

Accessoires

Accessoires mécaniques

Dimensions, poids (PN 10)

Wilo-...	Volume de la cuve	Diamètre	Hauteur	Dimensions				Poids env.
	V	Ø		L	F	A		m
	l	mm					mm	kg
DT5 junior 400	400	749	1255		570	G1¼	1448	78,0
DT5 junior 500	500	740	1485		570	G1¼	1650	95,0
DT5 Duo 80	80	430	750	430	351	DN 50	890	23,4
DT5 Duo 100	100	430	834	430	351	DN 50	962	24,0
DT5 Duo 200	200	600	973	600	485	DN 50	1161	45,0
DT5 Duo 300	300	600	1273	600	485	DN 50	1422	58,0
DT5 Duo 400	400	600	1245	600	570	DN 80	1448	152,0
DT5 Duo 500	500	600	1475	600	570	DN 80	1650	85,8
DT5 Duo 600	600	650	1859	650	640	DN 80	2001	173,4
DT5 Duo 800	800	650	2324	650	640	DN 80	2439	218,0
DT5 Duo 1000	1000	740	2734	650	640	DN 100	2832	247,0
DT5 Duo 1500	1500	1200	1991	314	875	DN 100	2325	488,0
DT5 Duo 2000	2000	1200	2451	314	1070	DN 100	2729	714,0
DT5 Duo 3000	3000	1500	2521	314	1070	DN 100	2933	1054,0

10 bars/70 °C

Dimensions, poids (PN 16)

Wilo-...	Volume de la cuve	Diamètre	Hauteur	Dimensions				Poids env.
	V	Ø		L	F	A		m
	l	mm					mm	kg
DT5 Duo 80	80	480	730	430	351	DN 50	890	15,5
DT5 Duo 100	100	480	840	430	351	DN 50	962	31,0
DT5 Duo 200	200	634	980	600	485	DN 50	1161	66,0
DT5 Duo 300	300	634	1280	600	485	DN 50	1422	75,0
DT5 Duo 400	400	740	1400	650	640	DN 80	1578	244,0
DT5 Duo 500	500	740	1485	650	640	DN 80	1776	123,0
DT5 Duo 600	600	740	1874	650	640	DN 80	2001	171,0
DT5 Duo 800	800	740	2339	650	640	DN 80	2439	150,0
DT5 Duo 1000	1000	740	2749	233	650	DN 80	2832	250,0
DT5 Duo 1001	1000	1000	2001	314	875	DN 80	2237	530,0
DT5 Duo 1500	1500	1200	1991	314	1070	DN 80	2325	685,0
DT5 Duo 2000	2000	1200	2451	314	1070	DN 80	2729	895,0
DT5 Duo 3000	3000	1500	2521	314	1100	DN 80	2934	1240,0

16 bars/70 °C

L'entretien de vase d'expansion à diaphragme est défini dans la norme DIN 4807 T2. Il doit être effectué une fois par an et englobe essentiellement le contrôle et le réglage de la pression d'alimentation du vase et de la pression de remplissage de l'installation ou de la pression initiale. **Contrôle des récipients sous pression selon le décret allemand relatif à la sécurité d'exploitation, BetrSichV, édition du 27.09.2002, en cours de service conformément aux instructions de montage, de service et d'entretien fournies.** Classement dans le groupe de fluides 2 selon DGRL - p. ex. l'eau, l'air, l'azote = non explosible, non toxique, non légèrement inflammable.

Accessoires mécaniques

Evaluation/Catégorie selon le diagramme 2, annexe II DGRL	avant la mise en service §14		contrôles récurrents, §15		
	Contrôleur	Contrôleur	Délai maximal en années		
			externe ¹⁾	interne ²⁾	résistance ²⁾
V ≤ 1 litre et PS ≤ 1 000 bars	aucune exigence particulière, régulation sous la responsabilité de l'opérateur conformément à l'état actuel de la technique et aux prescriptions de la notice de montage et de service				
PSxV ≤ 50 bars x litres					
PSxV > 50 bars ≤ 200 bars x litres	bP	bP	aucun délai maximal défini ³⁾		
PSxV > 200 bars ≤ 1 000 bars x litres	ÜS	bP	aucun délai maximal défini ³⁾		
PSxV > 1 000 bars x litres	ÜS	ÜS	-	5 *	10

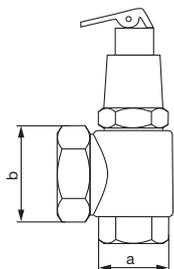
- * Recommandation : bac d'expansion à membrane avec membrane de vessie 10 ans max., mais au moins pour une ouverture dans le cadre d'une réparation (p. ex. changement de membrane) conformément à l'annexe 5 section 2 et section 7 BetrSichV.
- PS Surpression maximale possible en bars, susceptible de se former en fonction des caractéristiques de l'installation et du mode de fonctionnement
- V Volume nominal en litres
- bP Personne mandatée selon § 2 (7) BetrSichV qui, en raison de sa formation professionnelle, de son expérience professionnelle et de son activité professionnelle actuelle, dispose des connaissances spécialisées nécessaires pour contrôler l'équipement de travail (récipients sous pression).
- ÜS Organisme de surveillance homologué selon § 21 BetrSichV, sauf indication, le TÜV
- 1) Tous les 2 ans, les contrôles extérieurs peuvent ne pas être effectués dans les cas d'utilisation usuels. Uniquement nécessaires si le récipient sous pression est chauffé au feu, aux gaz d'échappement ou de manière électrique.
- 2) Les visites de contrôle et les contrôles de résistance peuvent être remplacés par d'autres procédés de contrôle appropriés, si leur exécution n'est pas possible pour des raisons liées à la construction du récipient sous pression ou si le mode de fonctionnement n'est pas approprié (p. ex. membrane montée à demeure). Sur les bacs à membrane, le contrôle de résistance peut être ignoré dans la mesure où aucune détérioration de la membrane et du revêtement n'a été constaté lors du contrôle interne (annexe 5, 7.(1) BetrSichV).
- 3) Détermination sur la base des informations du fabricant et des expériences avec le mode de fonctionnement et le produit alimenté. Seule une personne qualifiée bP selon § 2 (7) BetrSichV est habilitée à procéder au contrôle.

Pompes multicellulaires

Accessoires

Accessoires mécaniques

Souape de sécurité à levée complète



Souape de sécurité pour protéger le système contre une augmentation du niveau de pression lors de l'utilisation d'installations de distribution d'eau et de surpression. Installation selon les prescriptions locales en matière de construction et DIN.

Attention : les soupapes de sécurité sont livrées réglées seulement en usine. Pression d'échappement 6, 10 ou 16 bar. A indiquer au moment de la commande.

Caractéristiques techniques

Fluides autorisés : eau sans substances abrasives
Température du fluide : 130 °C max.
Pression de réponse : 10 % au-dessus de la pression pré-réglée en usine
Puissance de décharge : voir tableau

Matériaux

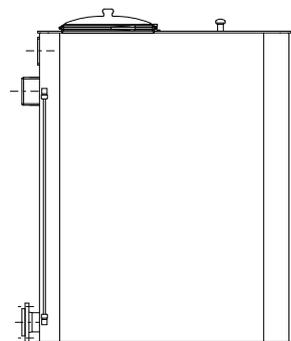
Corps : bronze/laiton
Joint : perbunan/EPDM

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Taille de construction (a)	Raccord de refoulement (b)		Conduite de refoulement avec 10 % de dépassement de la pression		
	6-10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
	-	-	m ³ /h		
Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	12,9	16,6	21,0
Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	9,0	13,0	37,5
Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	18,9	24,4	73,5

Accessoires mécaniques

Réservoir de stockage Wilo pour applications avec eau potable (VBH), selon DIN 1988 (EN 806)

**Domaine d'application :**

Réservoir de stockage à l'atmosphère aérée conformément à DIN 1988 (EN 806) pour le raccordement indirect d'un groupe de surpression au réseau public d'eau potable

En cas d'utilisation, respecter la norme DIN 1988 (EN 806) et les prescriptions de l'entreprise locale de distribution d'eau.

Etendue de la fourniture

Réservoir en PE, de construction ronde ou rectangulaire avec

- affichage du niveau d'eau
- vidange
- interrupteur à flotteur en tant que capteur de signal de la protection contre le manque d'eau
- ventilation et échappement d'air avec plaque-filtre
- ouverture d'entretien avec couvercle à fermeture ne nécessitant aucun outil,
- parois acoustiques intérieures pour stabiliser le fluide
- alimentation, trop-plein, raccordement de prise

Fluides admissibles : eau pure

Température du fluide : 40 °C max.

Matériau du réservoir : PE, compatible avec les denrées alimentaires

Emplacement d'installation/instructions d'installation

- plat, horizontal, à l'abri du gel
- prévoir de la place pour les inspections
- conformément à DIN 1988 (EN 806)

Attention :

Raccordement des conduites sans charge et sans tension électrique à réaliser par le client.

Accessoires (à commander séparément)

Vanne(s) à flotteur ou vanne à membrane (à partir de VBH 1 500 l) avec vanne pilote.

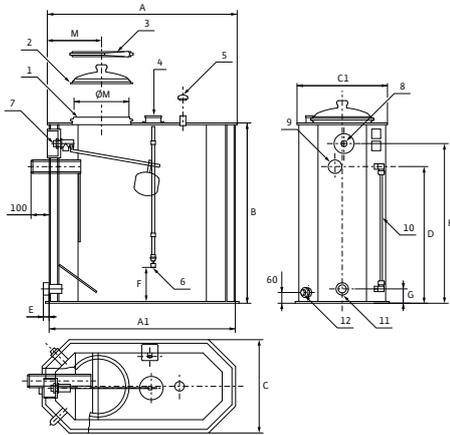
Surpresseurs

Accessoires

Accessoires mécaniques

Plan d'encombrement

150 à 300, carré

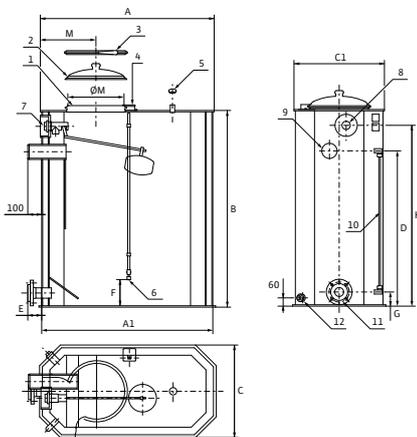


- 1 Trou d'homme
- 2 Couvrecl
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 7 Vanne à flotteur*
- 8 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 9 Tubulure de trop-plein
- 10 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 11 Prélèvement
- 12 Vidange G1"

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Plan d'encombrement

500 carré



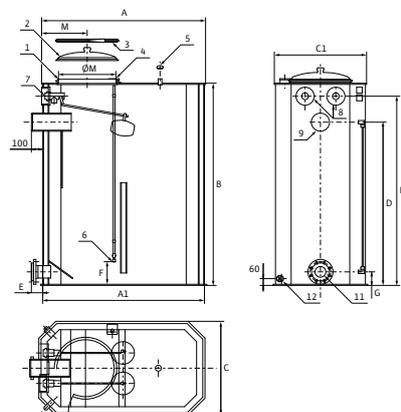
- 1 Trou d'homme
- 2 Couvrecl
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 7 Vanne à flotteur*
- 8 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 9 Tubulure de trop-plein
- 10 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 11 Prélèvement
- 12 Vidange G1"

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Accessoires mécaniques

Plan d'encombrement

800 à 1 000 l, carré

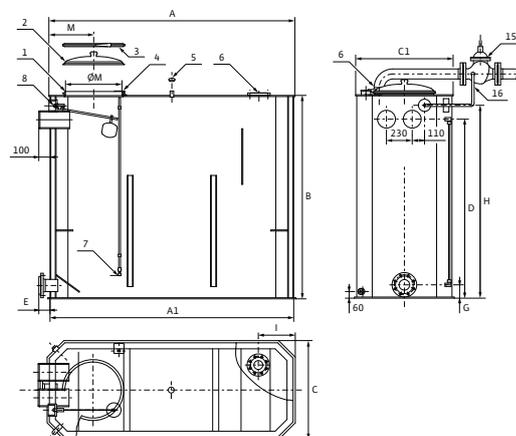


- 1 Trou d'homme
- 2 Couvercle
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 7 Vanne à flotteur*
- 8 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 9 Tubulure de trop-plein
- 10 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 11 Prélèvement
- 12 Vidange G1"

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Plan d'encombrement

1 500 à 3 000 l, carré



- 1 Trou d'homme
- 2 Couvercle
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Alimentation bride de bloc
- 7 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 8 Vanne à flotteur* (comme vanne pilote)
- 9 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 10 Tubulure de trop-plein
- 11 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 12 Prélèvement
- 13 Vidange G1"
- 14 Conduite d'arrivée
- 15 Soupape à membrane*, comme robinetterie d'alimentation (à fournir par le client)
- 16 Ligne de commande* entre la vanne pilote* et la soupape à membrane*

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Surpresseurs

Accessoires

Accessoires mécaniques

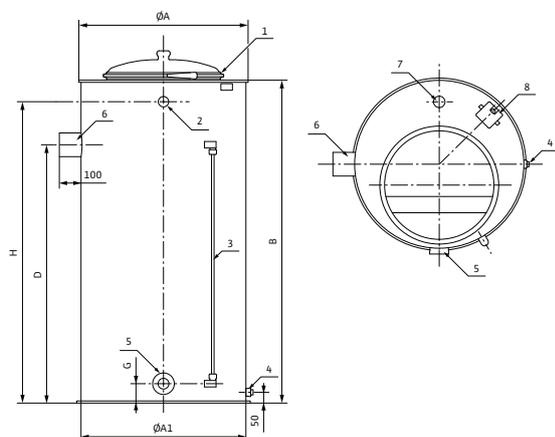
Dimensions, poids

Volume [l]	Dimensions													Alimen- tation	Prélè- ve- ment	Poids env.	
	A	a ₁	B	C	C ₁	D	E	F	G	H	I	M	ØM				m
	mm																kg
150	1050	1070	1005	520	500	762	32	190	80	890	-	300	304	G 1	Rp 1½	47,5	
300	1050	1030	1310	600	580	1010	37	190	80	1195	-	400	404	G 2	Rp 2	92,0	
500	1250	1230	1425	670	650	1125	100	190	102	1310	-	400	404	G 2	DN 65	94,0	
800	1440	1420	1565	830	810	1220	100	190	115	1450	-	400	504	2 x G 2	DN 80	123,0	
1000	1440	1420	1790	830	810	1445	100	200	120	1675	-	400	504	2 x G 2	DN 100	158,0	
1500	1680	1660	1830	890	870	1610	100	200	120	1735	280	400	504	DN 80	DN 100	180,0	
2000	2195	2175	1830	890	870	1610	100	200	120	1735	320	400	504	DN 80	DN 100	259,0	
3000	2720	2700	1830	1030	1010	1610	100	200	120	1735	320	400	504	DN 100	DN 100	269,0	

Accessoires mécaniques

Plan d'encombrement

150 à 600, carré

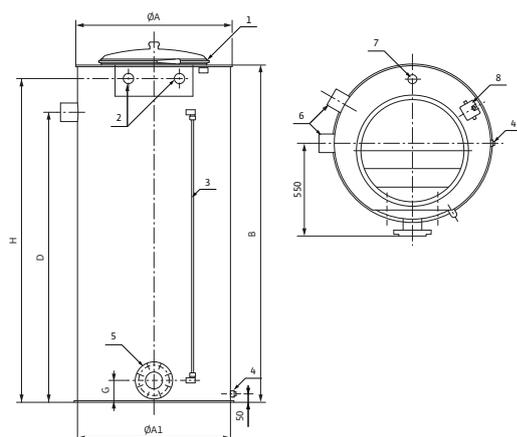


- 1 Couverture avec bague de serrage
- 2 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur*
- 3 Indicateur du niveau d'eau
- 4 Vidage G 1/2"
- 5 Prélèvement
- 6 Tubulure de trop-plein
- 7 Aération et purge avec filtre fin
- 8 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Plan d'encombrement

800 à 1 000, carré



- 1 Couverture avec bague de serrage
- 2 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur*
- 3 Indicateur du niveau d'eau
- 4 Vidage G 1/2"
- 5 Prélèvement
- 6 Tubulure de trop-plein
- 7 Aération et purge avec filtre fin
- 8 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)

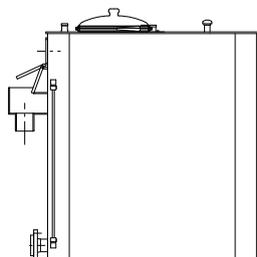
* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Dimensions, poids

Volume [l]	Dimensions						Alimenta-tion	Prélève-ment	Poids env. m
	A	a ₁	B	D	G	H			
	mm								kg
150	800	760	780	530	90	680	G 1 1/2	Rp 1 1/2	19,0
300	800	760	1100	850	90	1000	G 1 1/2	Rp 2	24,0
500	800	760	1500	1200	90	1400	G 1 1/2	Rp 2	32,0
600	800	760	1700	1400	90	1600	G 1 1/2	Rp 2	32,0
800	940	900	1750	1470	130	1450	G 2	DN 80	58,5
1000	940	900	2000	1720	130	1675	G 2	DN 100	64,0

Accessoires mécaniques

Réservoir de stockage Wilo pour installations de protection contre l'incendie (FLA) selon DIN 14462



Domaine d'application

Réservoir de stockage à l'atmosphère aérée conformément à DIN 14462 pour le raccordement indirect d'installations de protection contre l'incendie selon DIN 1988-6 au réseau public d'eau potable

Séparation des systèmes à l'aide d'une installation de protection selon EN 13077 Refoulement libre, type AB conformément à DIN EN 1717

En cas d'utilisation, respecter la norme DIN 1988 - 6 et les prescriptions de l'entreprise locale de distribution d'eau.

Etendue de la fourniture

Réservoir en PE, de construction ronde ou rectangulaire avec affichage du niveau d'eau

- vidange
- interrupteur à flotteur en tant que capteur de signal de la protection contre le manque d'eau
- ventilation et échappement d'air avec plaque-filtre
- ouverture d'entretien avec couvercle à fermeture ne nécessitant aucun outil,
- parois acoustiques intérieures pour stabiliser le fluide
- alimentation, raccordement de prise
- trop-plein en tant que refoulement libre, type AB selon DIN EN 1717
- avec une section non circulaire

Fluides admissibles : eau pure

Température du fluide : 40 °C max.

Matériau du réservoir : PE, compatible avec les denrées alimentaires

Emplacement d'installation/instructions d'installation

- plat, horizontal, à l'abri du gel
- prévoir de la place pour les inspections
- conformément à DIN 1988 (EN 806)

Attention :

Raccordement des conduites sans charge et sans tension électrique à réaliser par le client.

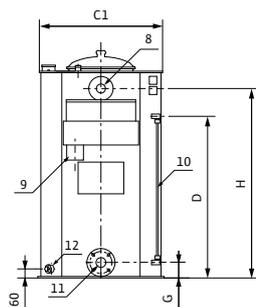
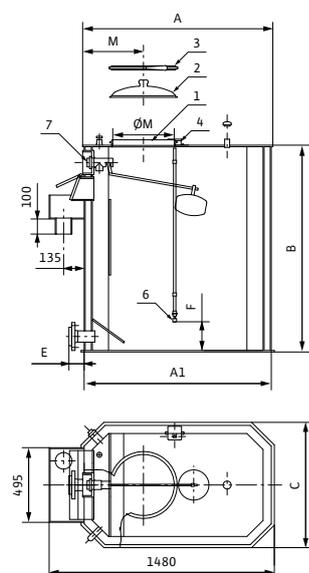
Accessoires (à commander séparément)

Vanne(s) à flotteur conformément au diamètre nominal d'alimentation du réservoir

Accessoires mécaniques réservoir de stockage Wilo pour installations de protection

Plan d'encombrement

600, carré

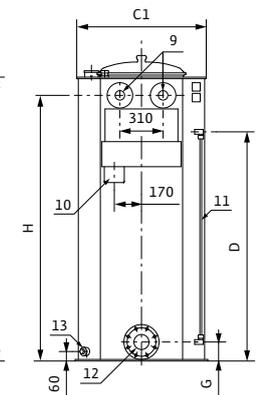
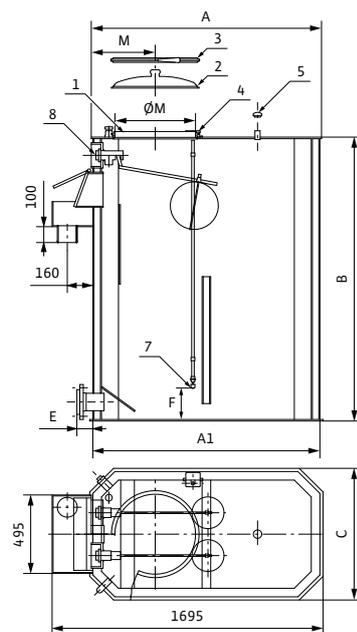


- 1 Trou d'homme
- 2 Couvercle
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 7 Vanne à flotteur*
- 8 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 9 Tubulure de trop-plein ; HT100
- 10 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 11 Prélèvement
- 12 Vidange G1"

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

Plan d'encombrement

800 à 1 000, carré



- 1 Trou d'homme
- 2 Couvercle
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 7 Vanne à flotteur
- 8 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 9 Tubulure de trop-plein
- 10 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 11 Prélèvement
- 12 Vidange

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

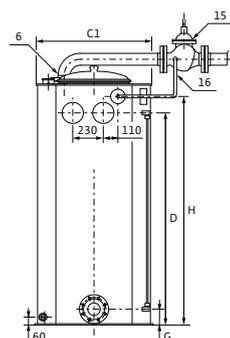
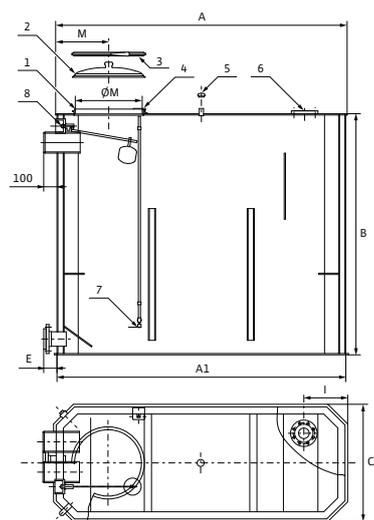
Surpresseurs

Accessoires

Accessoires mécaniques réservoir de stockage Wilo pour installations de protection

Plan d'encombrement

1 500 à 3 000 l, carré



- 1 Trou d'homme
- 2 Couvercle
- 3 Bague de serrage ; Acier inoxydable
- 4 Prise de raccordement pour la protection contre le manque d'eau
- 5 Aération et purge avec filtre fin
- 6 Alimentation bride de bloc
- 7 Protection contre le manque d'eau (interrupteur à flotteur)
- 8 Vanne à flotteur* (comme vanne pilote)
- 9 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur (pos. 7)
- 10 Tubulure de trop-plein
- 11 Indicateur du niveau d'eau (fixé dans la cuve pour le transport)
- 12 Prélèvement
- 13 Vidange G1"
- 14 Conduite d'arrivée
- 15 Soupape à membrane*, comme robinetterie d'alimentation (à fournir par le client)
- 16 Ligne de commande* entre la vanne pilote* et la soupape à membrane*

* Accessoires, pas compris dans la fourniture

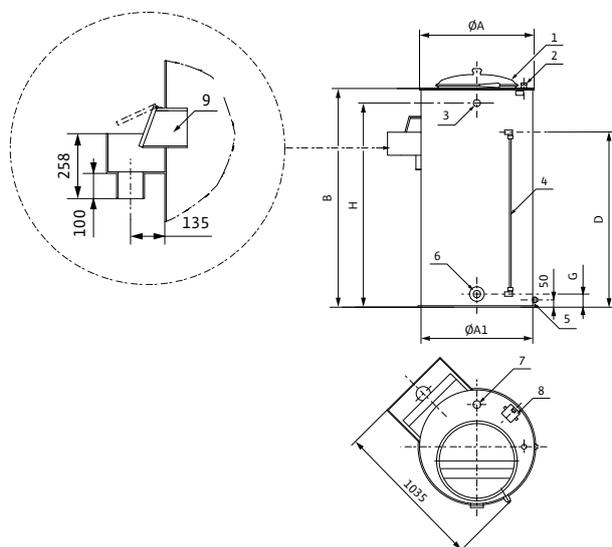
Dimensions, poids

Volum- me [l]	Dimensions												Alimenta- tion	Prélèvement	Poids env. m
	A	a ₁	B	C	C ₁	D	E	F	G	H	I	ØM			
	mm														
600	1250	1230	1370	830	810	1070	100	190	102	1255	400	404	60	DN 65	132
800	1440	1420	1565	830	810	1220	100	190	115	1450	400	504	60	DN 80	145
1000	1440	1420	1790	830	810	1445	100	200	120	1675	400	504	60	DN 100/PN 10	160
1500	1680	1660	1830	890	870	1610	100	200	120	1715	400	504	2 x 60	DN 100/PN 10	184
2000	2195	2175	1830	890	870	1610	100	200	120	1715	400	504	2 x 60	DN 100/PN 10	220
3000	2720	2700	1830	1030	1010	1610	100	200	120	1735	400	504	2 x 60	DN 100/PN 10	271

Accessoires mécaniques réservoir de stockage Wilo pour installations de protection

Plan d'encombrement

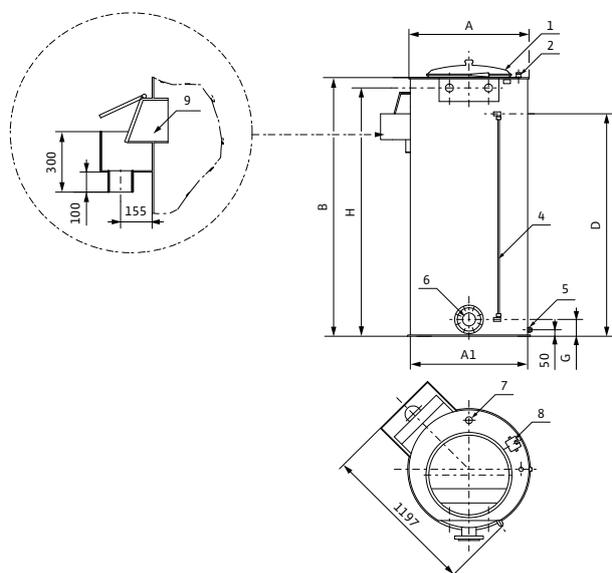
600 l, rond



- 1 Couvercle avec bague de serrage
- 2 Tubulures
- 3 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur
- 4 Indicateur du niveau d'eau
- 5 Vidange G1/2
- 6 Prélèvement
- 7 Aération et purge d'air
- 8 Interrupteur à flotteur avec prise de raccordement
- 9 Raccordement du trop-plein

Plan d'encombrement

800 à 1 000 l, carré



- 1 Couvercle avec bague de serrage
- 2 Tubulure
- 3 Alésage d'alimentation pour vanne à flotteur
- 4 Indicateur du niveau d'eau
- 5 Vidange G1/2
- 6 Prélèvement
- 7 Aération et purge d'air
- 8 Interrupteur à flotteur avec prise de raccordement
- 9 Raccordement du trop-plein

Dimensions, poids

Volume [l]	Dimensions							Alimentation	Prélèvement	Poids env. m
	A	a ₁	B	D	G	H	Ø M			
	mm									kg
600	800	760	1700	1400	90	1600	504	60	Rp 2	61
800	940	900	1750	1470	130	1670	504	60	DN 80	79
1000	940	900	2000	1720	130	1920	504	60	DN 100/PN 10	86

Surpresseurs

Accessoires

Accessoires mécaniques

Kit Wilo de dispositif de rinçage conformément à DIN 1988-6

Domaines d'application

Permet d'éviter la stagnation de l'eau dans la conduite d'alimentation vers le réservoir de stockage FLA

Etendue de la fourniture

Kit dispositif de rinçage composé de :

- Electrovanne Ms, fermée sans courant, 1~230 V/50 Hz, membrane et joint EPDM
- Câble de liaison d'env. 2 m avec fiche à contact de protection
- Minuterie numérique, 1~230 Vz, 16 A

Principe de fonctionnement

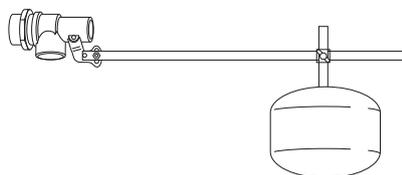
Si un renouvellement suffisant de l'eau dans la conduite de liaison avec le réservoir de stockage FLA n'est pas garanti par un dispositif, ce kit permet le rinçage automatique de cette conduite

Caractéristiques techniques, kit Wilo dispositif de rinçage

Diamètre nominal [Rp]	k _v [m ³ /h]	Pression d'alimentation [bars]						Poids env. [kg]
		1	2	3	4	5	6	
½"	3,6	3,6	5,09	6,23	7,2	8,05	8,81	10
1"	8,3	8,3	11,73	14,37	16,6	18,55	20,32	15
1¼"	11	11	15,55	19,04	22	24,58	26,93	26

Accessoires mécaniques

Vanne à flotteur



Vanne à flotteur pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 000 l maximum pour la régulation du niveau. Vanne à flotteur R ½ comme soupape de distribution en liaison avec la soupape à membrane.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
 Température du fluide : 50 °C max.
 Pression d'alimentation : 5 bars max.

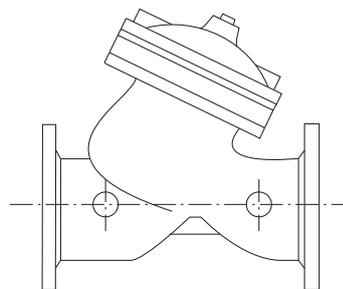
Matériaux

Corps : laiton
 Barre de commande : acier inoxydable
 Flotteur : plastique

Débits, poids

Diamètre nominal	Poids	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3	4 bars	5 bars
	[kg]	[m ³ /h]				
R ½	1,4	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7
R 1½	3,5	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0
R 2	4,9	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9

Vanne à membrane



Vanne à membrane pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 500 l max. pour la régulation du niveau en liaison avec une vanne à flotteur R ½ comme soupape de distribution.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
 Température du fluide : 90 °C max.
 Pression d'alimentation : min. 0,8 bar/max. 16 bars

Matériaux

Corps : fonte grise, recouverte à l'intérieur et à l'extérieur de plastique
 Barre de commande : acier inoxydable

Débits, poids

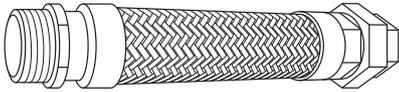
Diamètre nominal	Poids	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3 bars	4 bars	5 bars
	[kg]	[m ³ /h]				
DN 65	10	55	78	95	110	123
DN 80	24	90	126	154	180	200
DN 100	38	144	200	250	300	320
DN 125	68	250	350	430	500	540

Pompes multicellulaires

Accessoires

Accessoires mécaniques

Conduite de raccordement flexible



> Domaines d'application :

La conduite de liaison assure un raccordement sans contrainte des installations.

Matériaux flexible et raccord fileté : 1.4541

Matériaux tressage : 1.4301

Raccordement :

R 1 1/2/R_p 1 1/2 Longueur : 400 mm

R 2/R_p 2 Longueur : 400 mm

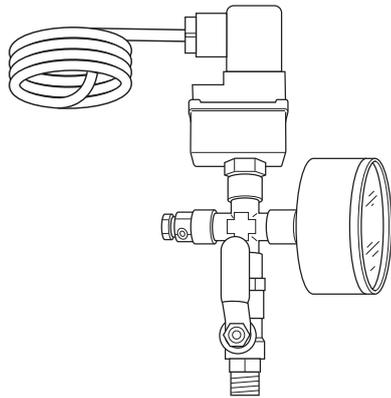
R 2 1/2/R_p 2 1/2 Longueur : 400 mm

R 1 1/4/R_p 1 1/4 Longueur : 400 mm

Angle de courbure admissible : max. 8°

PN 16

Protection contre le manque d'eau



Pour la protection contre le manque d'eau en cas de raccordement direct.

Mode de fonctionnement

Le contacteur à minima de pression coupe le fonctionnement à 1 bar et le libère à 1,3 bar (réglage en usine selon DIN 1988 (EN 806)). Le réglage usine peut être modifié.

Etendue de la fourniture

- Interrupteur à pression avec connecteur et câble de 1,2 m env.
- Pièce en T R 1/4
- Réducteur R 3/4 – 1/4
- Manomètre
- Matériel d'étanchéité

Compensateur en caoutchouc KTW

> Domaines d'application :

Pour réduire les vibrations.

> Etendue de la fourniture :

Avec brides lâches et limiteurs de longueur à montage antibruit

Température d'utilisation max. 90 °C.

Selon la recommandation KTW, convient pour l'eau potable jusqu'à 60 °C max. Allongement latéral 15 mm, longueur 130 mm, bride PN 16, tailles DN40–DN250

Compensateur en acier inoxydable V4A

> Domaines d'application :

Pour réduire les vibrations.

> Etendue de la fourniture :

Avec brides lâches et haubannage extérieur à montage antibruit.

Température d'utilisation max. 120 °C.

(avec rondelles d'amortissement en acier jusqu'à 200 °C)

Longueur 130 mm, bride PN 16, tailles DN40–DN250

Accessoires mécaniques

Capuchon fileté

> Domaines d'application :

Pour compensateurs et tuyau collecteur/distributeur.

Selon DIN 2566, PN 16, filetage selon DIN 2999

- Acier inoxydable 1.4571 ou acier galvanisé.
- DN 40, 50, 65, 80

Bride filetée

> Domaines d'application :

Pour obturer une extrémité des conduites d'aspiration et de refoulement sur les groupes de surpression.

Matériaux : acier inoxydable 1.4571

- Rp 1½, 2, 2½, 3

Clapet de pied

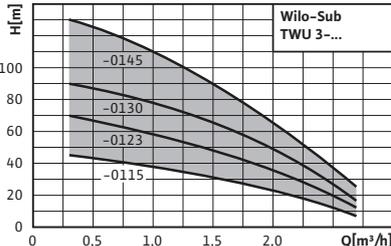
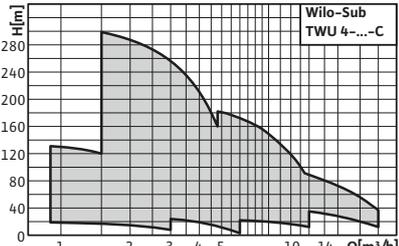
Clapet de pied avec clapet anti-retour intégré.

- Laiton rouge
- Filtre en acier inoxydable 1.4301.
- Rp 1¼, 1½, 2, 2½, 3

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Aperçu de la gamme Wilo-Sub TWU3, TWU4

Gamme	Wilo-Sub TWU 3	Wilo-Sub TWU 4
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe à moteur immergé, multicellulaire	Pompe à moteur immergé, multicellulaire
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes • Pour la distribution d'eau domestique, l'arrosage et l'irrigation • Pour le pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la distribution d'eau à partir de forages et de citernes • Pour la distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation • Surpression • Abaissement du niveau de l'eau • Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives • Exécution géothermie (GT) optimisée pour les applications de géothermie
H _{max}	130 m	322 m
Q _{max}	2,6 m ³ /h	22 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Moteur à réenroulement • Clapet anti-retour intégré • Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion • Tête de raccordement de la pompe et bride en acier inoxydable. • Montages vertical et horizontal possibles • Exécution moteur triphasé avec condensateur de démarrage et interrupteur marche/arrêt 	<ul style="list-style-type: none"> • Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion • Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes • Clapet anti-retour intégré • Montages vertical et horizontal possibles
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 618 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 623 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Aperçu de la gamme Wilo-Sub TWU4-QC, TWI4-B

Gamme	Wilo-Sub TWU 4-QC	Wilo-Sub TWI 4...-B
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe à moteur immergé, multicellulaire	Pompe à moteur immergé, multicellulaire
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la distribution d'eau à partir de forages et de citernes • Pour la distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation • Surpression • Abaissement du niveau de l'eau • Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives • Exécution géothermie (GT) optimisée pour les applications de géothermie 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la distribution d'eau et d'eau potable à partir de forages et citernes • Distribution d'eau sanitaire • Pour la distribution d'eau municipale, l'arrosage et l'irrigation • Surpression • Abaissement du niveau de l'eau • Pour le pompage de l'eau dans des applications industrielles • Pour le pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives
H _{max}	231 m	315 m
Q _{max}	12 m ³ /h	21 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion • Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes • Clapet anti-retour intégré • Prolongement simple et rapide du câble de moteur, sans démontage de la pompe • Montages vertical et horizontal possibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien facile grâce à un montage et un démontage rapides • Clapet anti-retour intégré • Montages vertical et horizontal possibles
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 637 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 648 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Description de la série Wilo-Sub TWU 3



Construction

Pompe à moteur immergé, multicellulaire

Dénomination

P. ex. **Wilo-Sub TWU 3-0115**

TWU Pompe à moteur immergé

3 Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]

01 Débit volumétrique nominal [m^3/h]

15 Nombre d'étages de l'hydraulique

Domaines d'application

- pour la distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes
- pour la distribution d'eau domestique, l'arrosage et l'irrigation
- pour le pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives

Particularités/Avantages du produit

- Moteur à réenroulement
- Clapet anti-retour intégré
- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Tête de raccordement de la pompe et bride en acier inoxydable.
- Montages vertical et horizontal possibles
- Exécution moteur triphasé avec condensateur de démarrage et interrupteur marche/arrêt

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3~40 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,08 m/s
- Teneur max. en sable : 40 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 60 m
- Indice de protection : IP 58
- Raccord côté refoulement : Rp 1

Équipement/Fonction

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Raccord NEMA
- Moteur monophasé ou triphasé
- Protection thermique pour moteur monophasé

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : polycarbonate

- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter du moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur à courant monophasé ou à courant triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct avec moteur à réenroulement, rempli d'huile, paliers autolubrifiants.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Options

- Exécutions du moteur pour tensions spéciales 3~230 V, 50 Hz ; 1~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz

Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,8 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage et de mise en service

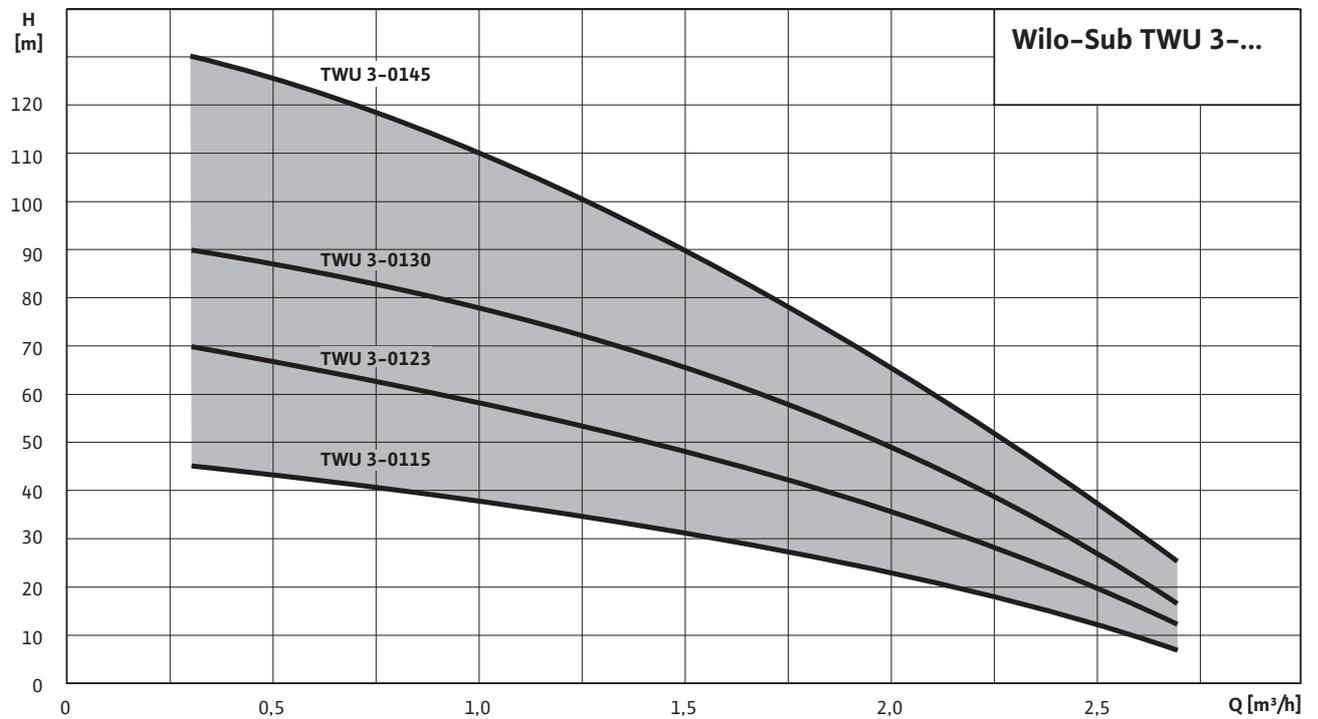
Accessoires

- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Réservoir sous pression à membrane
- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Interrupteur à flotteur
- Coffrets de commande
- Matériel de raccordement et d'installation

Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !

Description de la série Wilo-Sub TWU 3

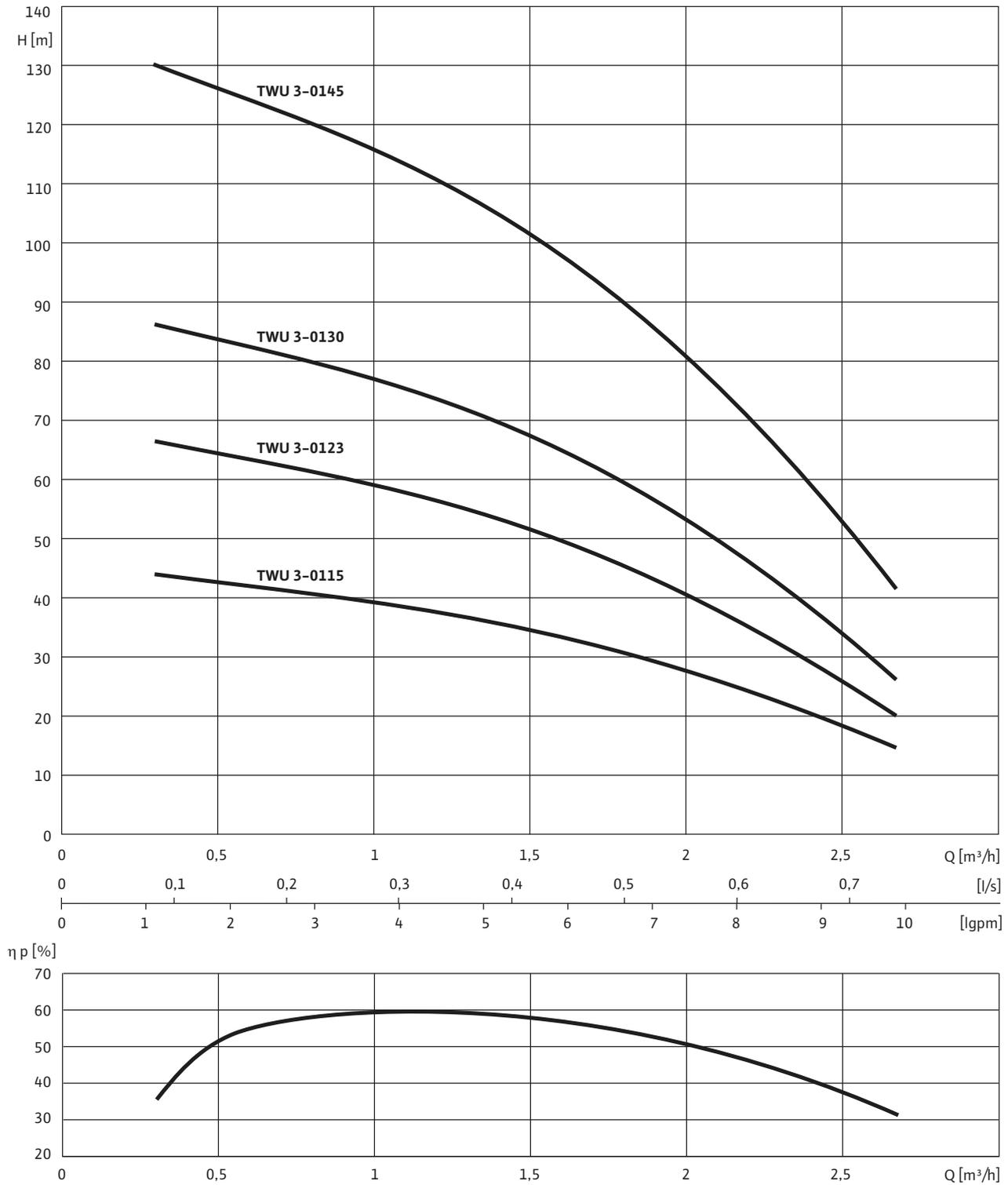


Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWU 3-01..

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A

Wilo-Sub TWU 3-01..

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	3	0,37	3,75	1,8	4x1,5
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	3	0,37	2	1,8	4x1,5
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	3	0,55	4,5	1,8	4x1,5
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	3	0,55	2,1	1,8	4x1,5
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	3	0,75	5,85	1,8	4x1,5
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	3	0,75	2,5	1,8	4x1,5
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	3	1,1	3,2	1,8	4x1,5

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau		N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				<i>Pour le montage vertical (B)</i>	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	L	4090889	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	L	4090892	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	L	4090890	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	L	4090893	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	L	4090891	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	L	4090894	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	L	4090895	4092485	4092485 + 4092486

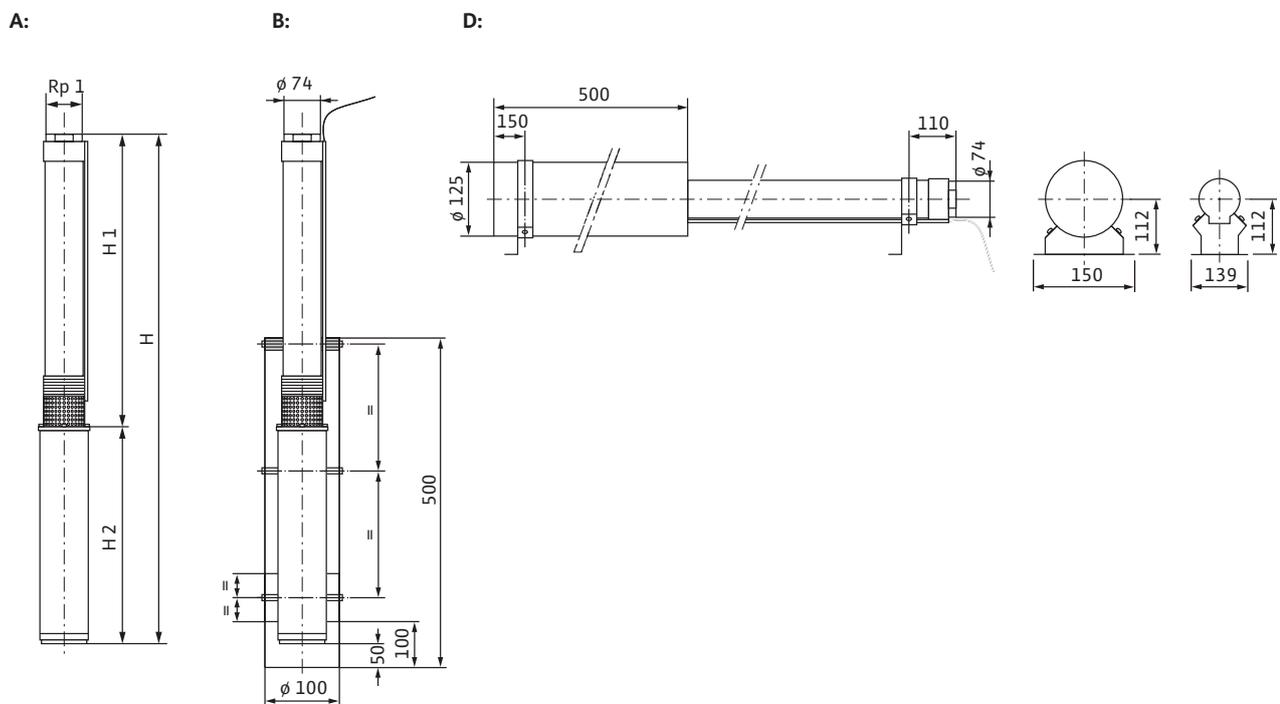
 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 3-01..

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWU 3



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Alimentation ré- seau	Raccord côté refoulement	Dimensions			Montage	Poids
			H	H_1	H_2		
			mm				
			mm				kg
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	957	580	377	A, B, D	9,3
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	957	580	377	A, B, D	9,3
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	1177	780	397	A, B, D	10,8
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	1157	780	377	A, B, D	10,5
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	Rp 1	1416	1000	416	A, B, D	12,4
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	1397	1000	397	A, B, D	12
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	Rp 1	1796	1380	416	A, B, D	14,4

Description de la série Wilo-Sub TWU 4



Construction

Pompe à moteur immergé, multicellulaire

Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-GT
TWU	Pompe à moteur immergé
4	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
02	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
03	Nombre d'étages de l'hydraulique
C	Génération de la gamme
GT	Exécution géothermie

Domaines d'application

- Pour la distribution d'eau à partir de forages et de citernes
- Pour la distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives
- Exécution géothermie (GT) optimisée pour les applications de géothermie

Particularités/Avantages du produit

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes
- Clapet anti-retour intégré
- Montages vertical et horizontal possibles

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-30 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,08 m/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 200 m
- Indice de protection : IP 68
- Raccord côté refoulement : Rp 1¼ - Rp 2

Équipement/Fonction

- Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales
- Moteurs coulés hermétiquement
- Clapet anti-retour intégré
- Accouplement NEMA
- Moteur à courant monophasé ou courant triphasé
- Protection thermique pour moteur monophasé

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : Noryl
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur monophasé ou triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct. Moteur coulé hermétiquement, étanchéifié, trempé en résine avec enroulement isolé au vernis, paliers autolubrifiants avec charge eau-glycol.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Options

- Exécutions du moteur pour tensions spéciales 3~230 V, 50 Hz ; 3~500 V, 50 Hz ; 1~230 V, 60 Hz ; 3~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz ; 3~460 V, 60 Hz

Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,5/1,75/2,5 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage et de mise en service

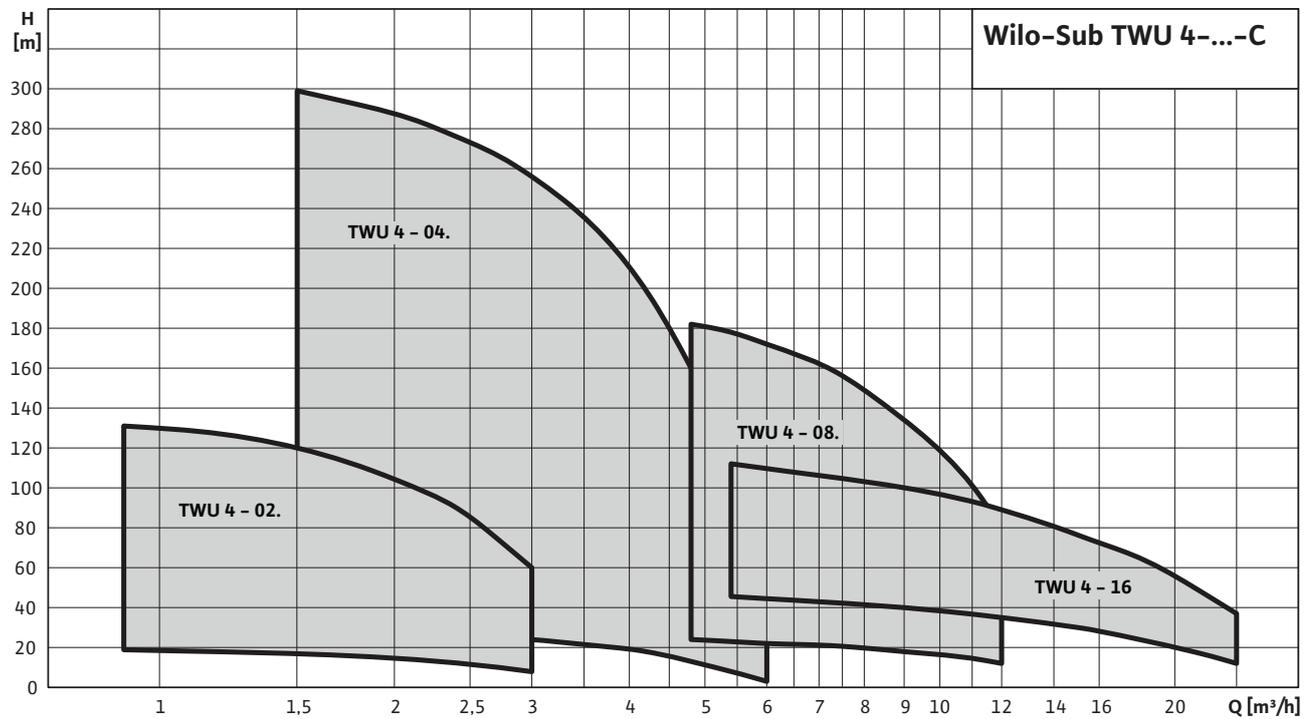
Accessoires

- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Réservoir sous pression à membrane
- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Interrupteur à flotteur
- Coffrets de commande
- Matériel de raccordement et d'installation

Dimensionnement

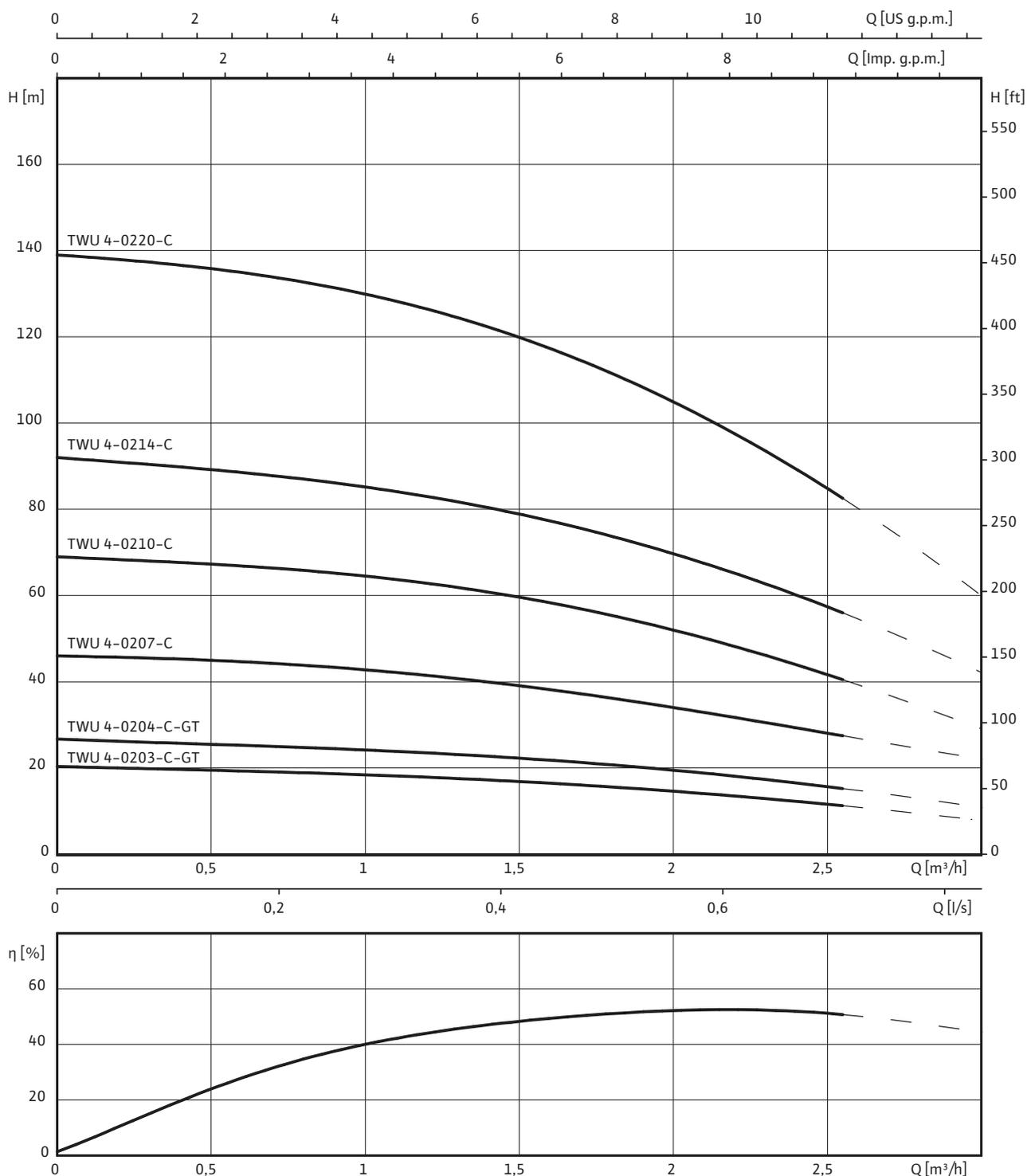
- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !

Description de la série Wilo-Sub TWU 4



Wilo-Sub TWU 4-02..-C

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-02..-C



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-02..-C

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	4	0,25	0,52	2,5	4x1,5
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	4	0,25	0,52	2,5	4x1,5
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0207-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,37	1,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0210-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,7	2,5	4x1,5
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0214-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0220-C	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5

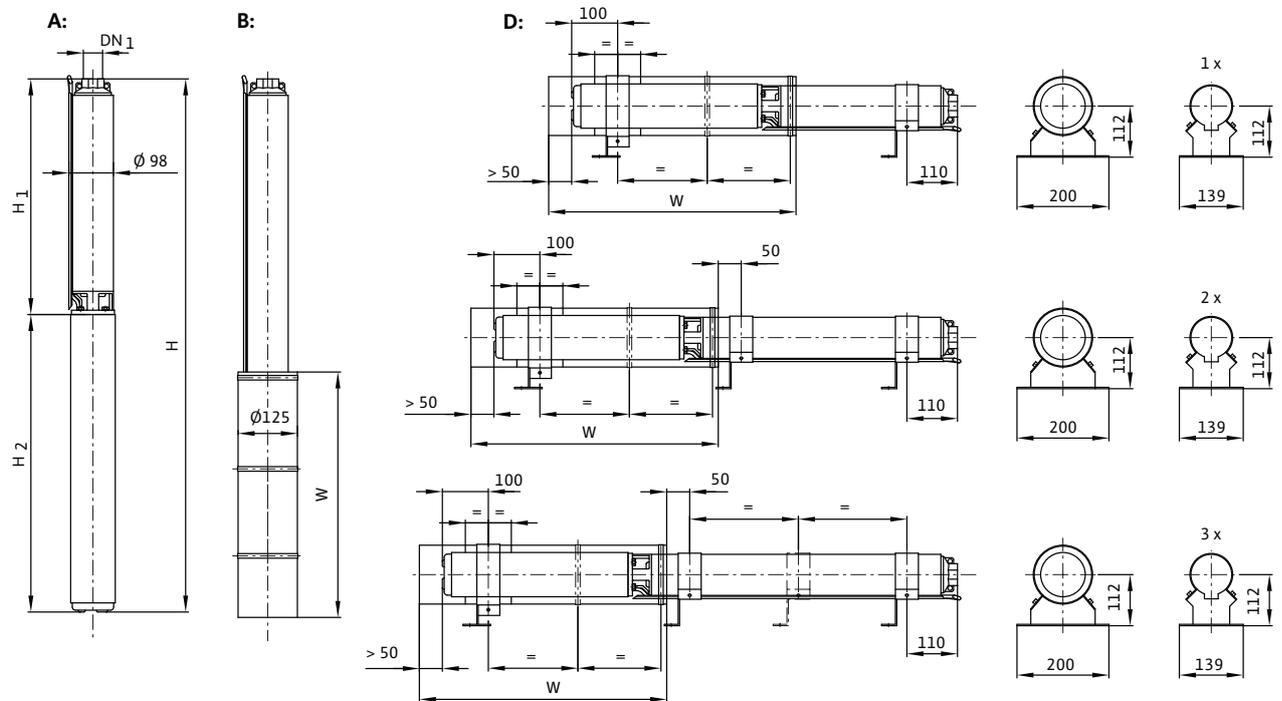
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	L	6060195	4064430	6037935
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	L	6060196	4064430	6037935
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	L	6046661	4064430	6037935
TWU 4-0207-C	3~400 V, 50 Hz	L	6046688	4064430	6037935
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	L	6046690	4064430	6037935
TWU 4-0210-C	3~400 V, 50 Hz	L	6046687	4064430	6037935
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	L	6046689	4064430	6037935
TWU 4-0214-C	3~400 V, 50 Hz	L	6046686	4064430	6037935
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049336	4064430	6037935
TWU 4-0220-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049347	4064430	6037935

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 4-02..-C

Plan d'encombrement Wilo- Sub TWU 4



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

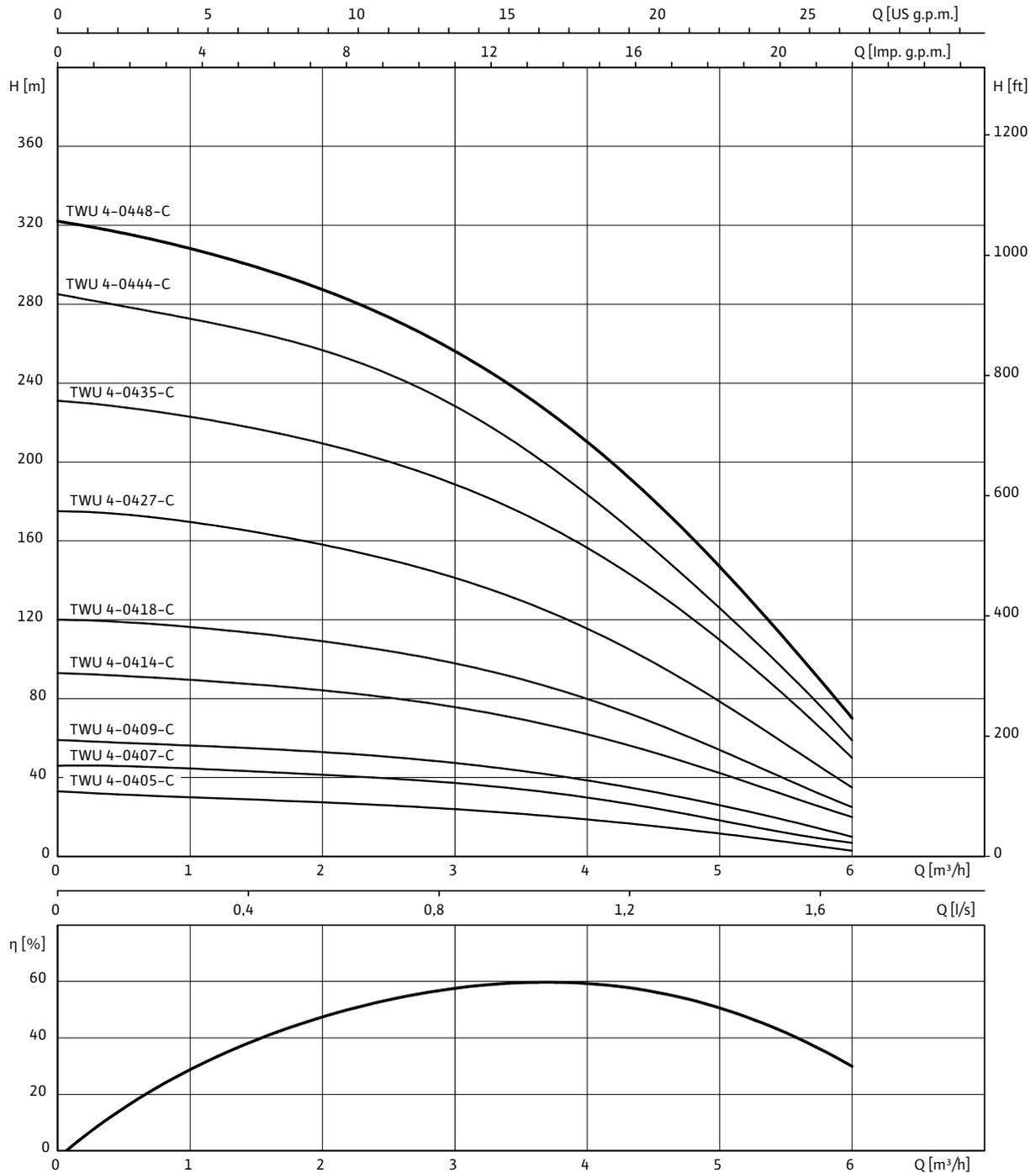
Wilo-Sub...	Alimentation ré-seau	Raccord côté refoulement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H_1	H_2	W		
			mm					
							kg	
TWU 4-0203-C-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	425	202	223	500	A, B, D	9,5
TWU 4-0204-C-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	442	219	223	500	A, B, D	9,7
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	521	271	250	500	A, B, D	9,6
TWU 4-0207-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	506	271	235	500	A, B, D	8,6
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	589	324	265	500	A, B, D	11,4
TWU 4-0210-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	574	324	250	500	A, B, D	10,3
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	689	394	295	500	A, B, D	12,2
TWU 4-0214-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	659	394	265	500	A, B, D	12,2
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	839	499	340	500	A, B, D	16,1
TWU 4-0220-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	794	499	295	500	A, B, D	15,8

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-04..-C

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-04..-C



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWU 4-04..-C

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0405-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,37	1,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,7	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0414-C	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0418-C	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4x1,5
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15	2,5	4x1,5
TWU 4-0427-C	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,6	2,5	4x1,5
TWU 4-0435-C	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,5	2,5	4x1,5
TWU 4-0444-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5
TWU 4-0448-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau		N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049337	4064430	6037935
TWU 4-0405-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049348	4064430	6037935
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049338	4064430	6037935
TWU 4-0407-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049349	4064430	6037935
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049339	4064430	6037935
TWU 4-0409-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049350	4064430	6037935
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049340	4064430	6037935
TWU 4-0414-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049351	4064430	6037935
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049341	4064430	6037935
TWU 4-0418-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049352	4064430	6037935
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049342	4064430	6037935
TWU 4-0427-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049353	4064430	6037935
TWU 4-0435-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049354	4064431	6038901
TWU 4-0444-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049355	4064431	6038901
TWU 4-0448-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049356	4064431	6038901

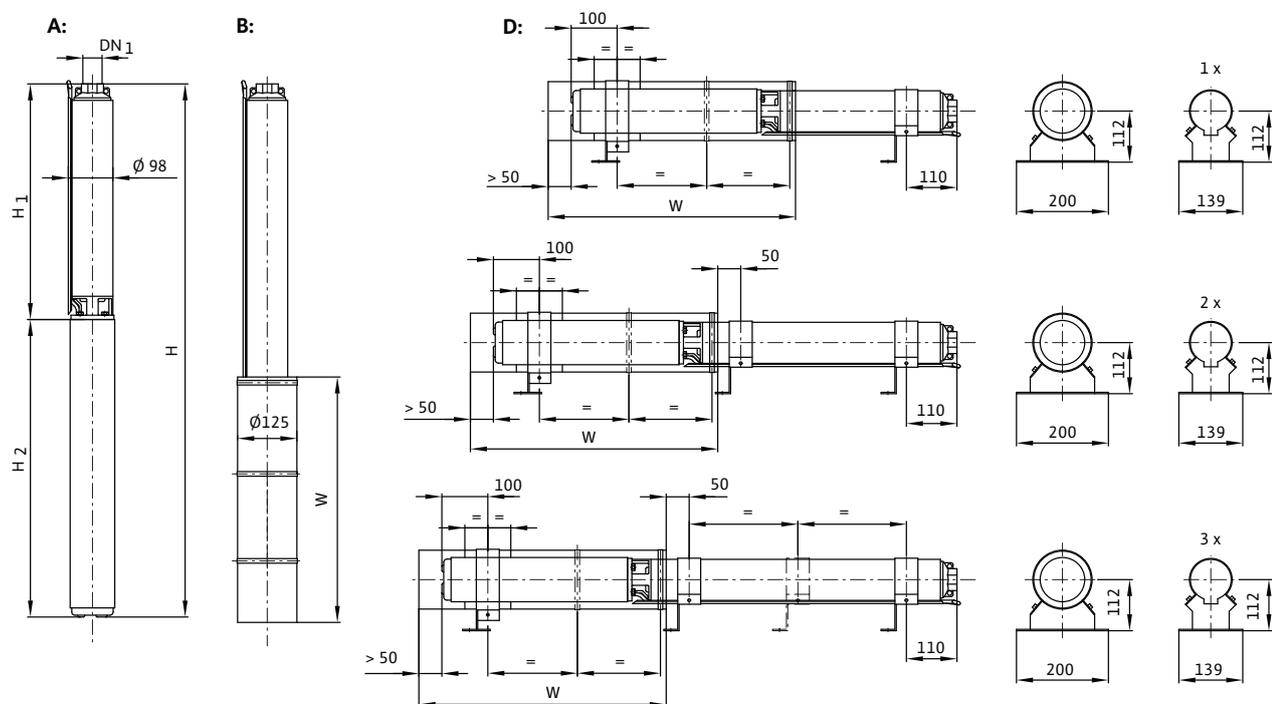
 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-04...-C

Plan d'encombrement Wilo- Sub TWU 4



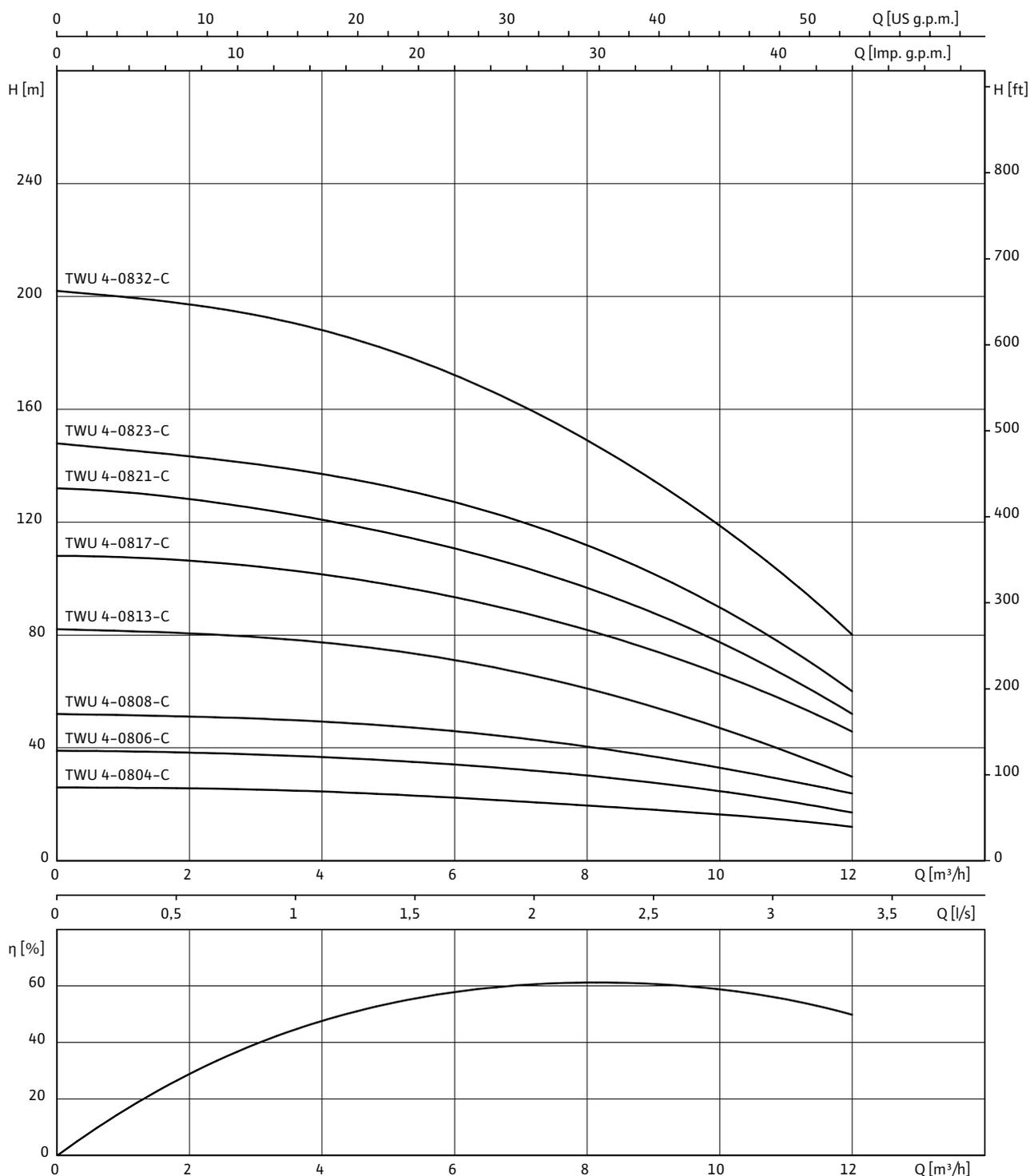
A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Alimentation ré- seau	Raccord côté refou- lement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H ₁	H ₂	W		
			mm					
								kg
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	507	257	250	500	A, B, D	9,5
TWU 4-0405-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	492	257	235	500	A, B, D	8,5
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	566	301	265	500	A, B, D	11,1
TWU 4-0407-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	551	301	250	500	A, B, D	10
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	639	344	295	500	A, B, D	13,9
TWU 4-0409-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	609	344	265	500	A, B, D	11,6
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	792	452	340	500	A, B, D	15,3
TWU 4-0414-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	747	452	295	500	A, B, D	15
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	913	538	375	500	A, B, D	18,7
TWU 4-0418-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	878	538	340	500	A, B, D	16,1
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 1½	1197	767	430	500	A, B, D	22,6
TWU 4-0427-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	1142	767	375	500	A, B, D	20,4
TWU 4-0435-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	1414	934	480	750	A, B, D	26,2
TWU 4-0444-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	1683	1128	555	750	A, B, D	32,7
TWU 4-0448-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 1½	1808	1253	555	750	A, B, D	33,3

Wilo-Sub TWU 4-08..-C

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-08..-C



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-08..-C

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0804-C	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0804-C	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0806-C	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0806-C	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5
TWU 4-0808-C	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0808-C	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4x1,5
TWU 4-0813-C	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15	2,5	4x1,5
TWU 4-0813-C	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,6	2,5	4x1,5
TWU 4-0817-C	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,5	2,5	4x1,5
TWU 4-0821-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5
TWU 4-0823-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5
TWU 4-0832-C	3~400 V, 50 Hz	4	5,5	13,6	2,5	4x1,5

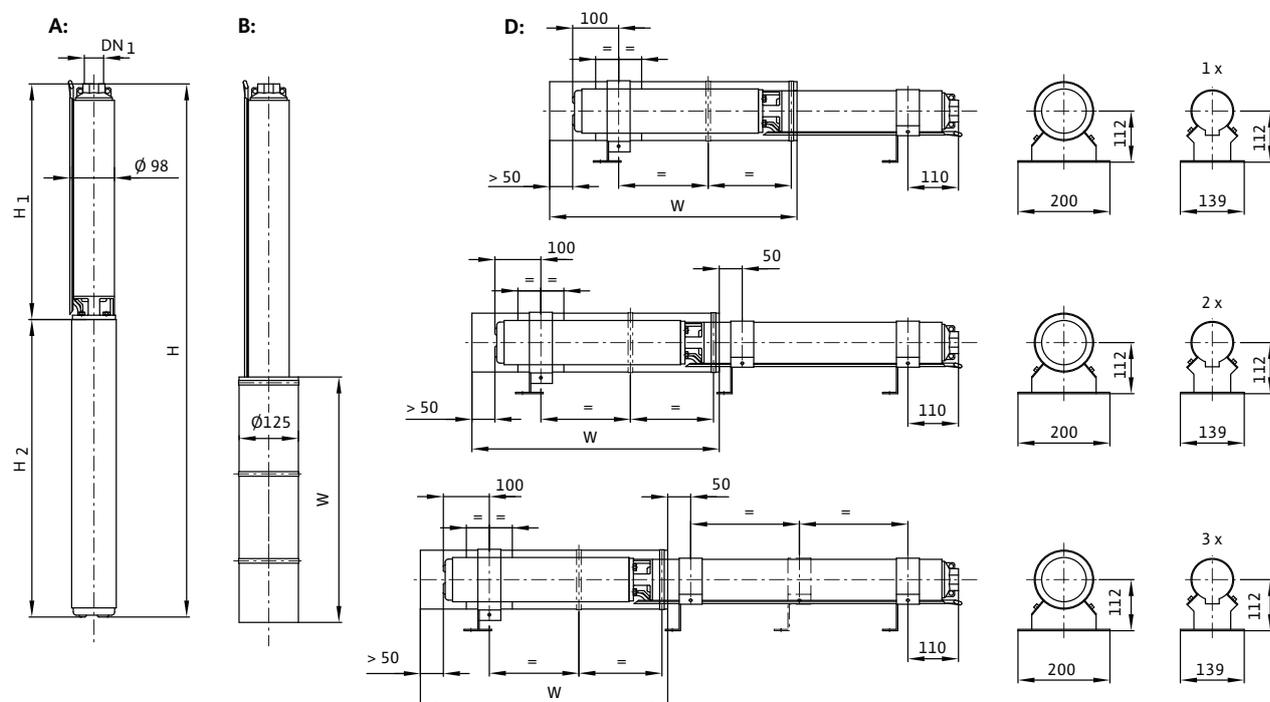
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau		N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0804-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049343	4064430	6037935
TWU 4-0804-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049357	4064430	6037935
TWU 4-0806-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049344	4064430	6037935
TWU 4-0806-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049358	4064430	6037935
TWU 4-0808-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049345	4064430	6037935
TWU 4-0808-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049359	4064430	6037935
TWU 4-0813-C	1~230 V, 50 Hz	L	6049346	4064430	6037935
TWU 4-0813-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049360	4064430	6037935
TWU 4-0817-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049361	4064431	6038901
TWU 4-0821-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049362	4064431	6038901
TWU 4-0823-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049363	4064431	6038901
TWU 4-0832-C	3~400 V, 50 Hz	L	6049364	4064431	6038901

 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 4-08..-C

Plan d'encombrement Wilo- Sub TWU 4



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

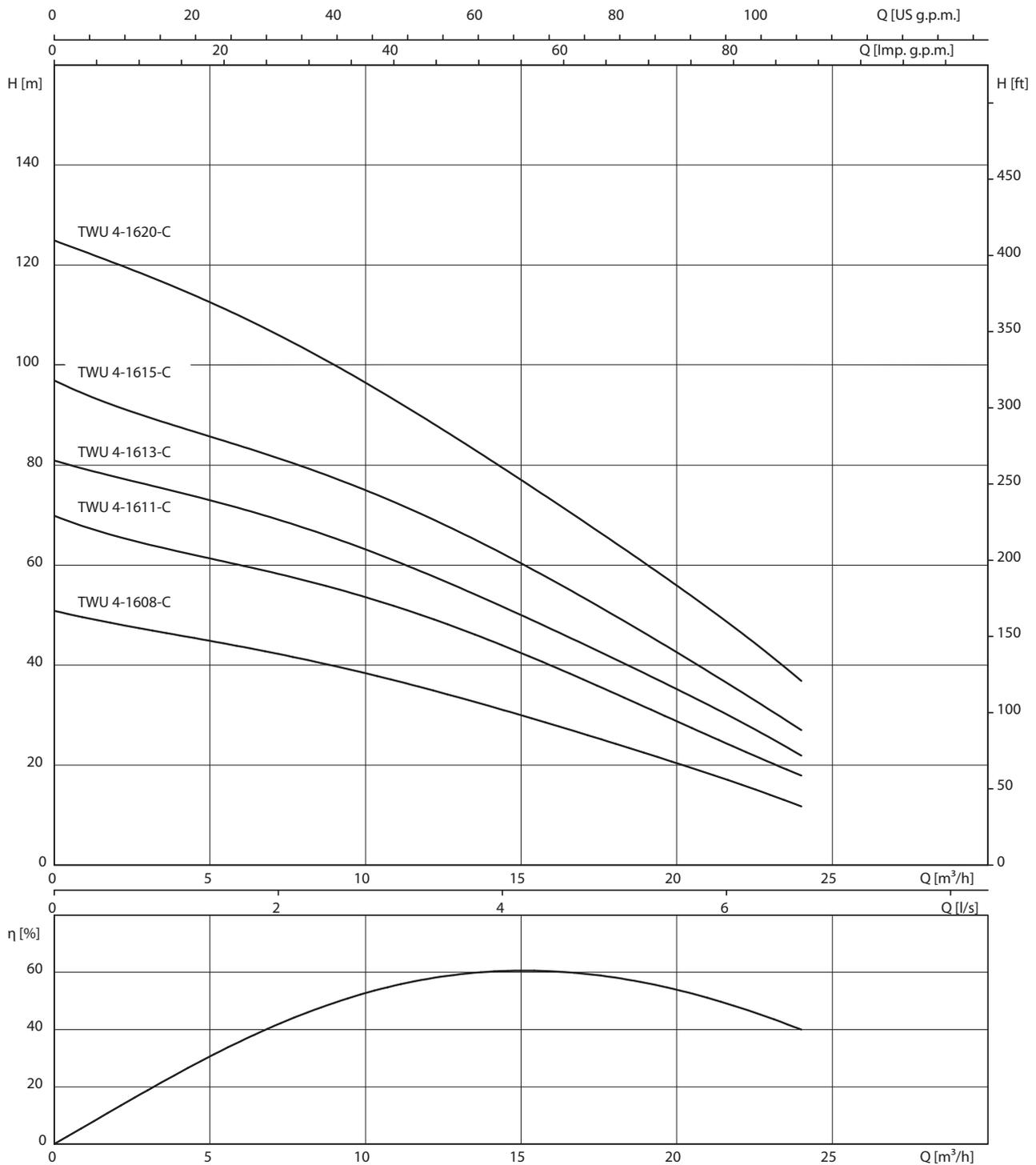
Wilo-Sub...	Alimentation ré-seau	Raccord côté refoulement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H ₁	H ₂	W		
			mm					
								kg
TWU 4-0804-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	589	294	295	500	A, B, D	13,4
TWU 4-0804-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	559	294	265	500	A, B, D	11,1
TWU 4-0806-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	696	356	340	500	A, B, D	14,6
TWU 4-0806-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	651	356	295	500	A, B, D	14,3
TWU 4-0808-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	793	418	375	500	A, B, D	18
TWU 4-0808-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	758	418	340	500	A, B, D	15,4
TWU 4-0813-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1003	573	430	500	A, B, D	21,9
TWU 4-0813-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	948	573	375	500	A, B, D	19,7
TWU 4-0817-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1177	697	480	750	A, B, D	24,9
TWU 4-0821-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1414	859	555	750	A, B, D	31,2
TWU 4-0823-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1476	921	555	750	A, B, D	31,8
TWU 4-0832-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1913	1238	675	750	A, B, D	40,4

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWU 4-16..-C

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWU 4-16..-C



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWU 4-16..-C

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15	2,5	4x1,5
TWU 4-1608-C	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,6	2,5	4x1,5
TWU 4-1611-C	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,5	2,5	4x1,5
TWU 4-1613-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5
TWU 4-1615-C	3~400 V, 50 Hz	4	4	10,1	2,5	4x1,5
TWU 4-1620-C	3~400 V, 50 Hz	4	5,5	13,6	2,5	4x1,5

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	L	6061422	4064430	6037935
TWU 4-1608-C	3~400 V, 50 Hz	L	6061423	4064430	6037935
TWU 4-1611-C	3~400 V, 50 Hz	L	6061427	4064431	6038901
TWU 4-1613-C	3~400 V, 50 Hz	L	6061424	4064431	6038901
TWU 4-1615-C	3~400 V, 50 Hz	L	6061425	4064431	6038901
TWU 4-1620-C	3~400 V, 50 Hz	L	6061426	4064431	6038901

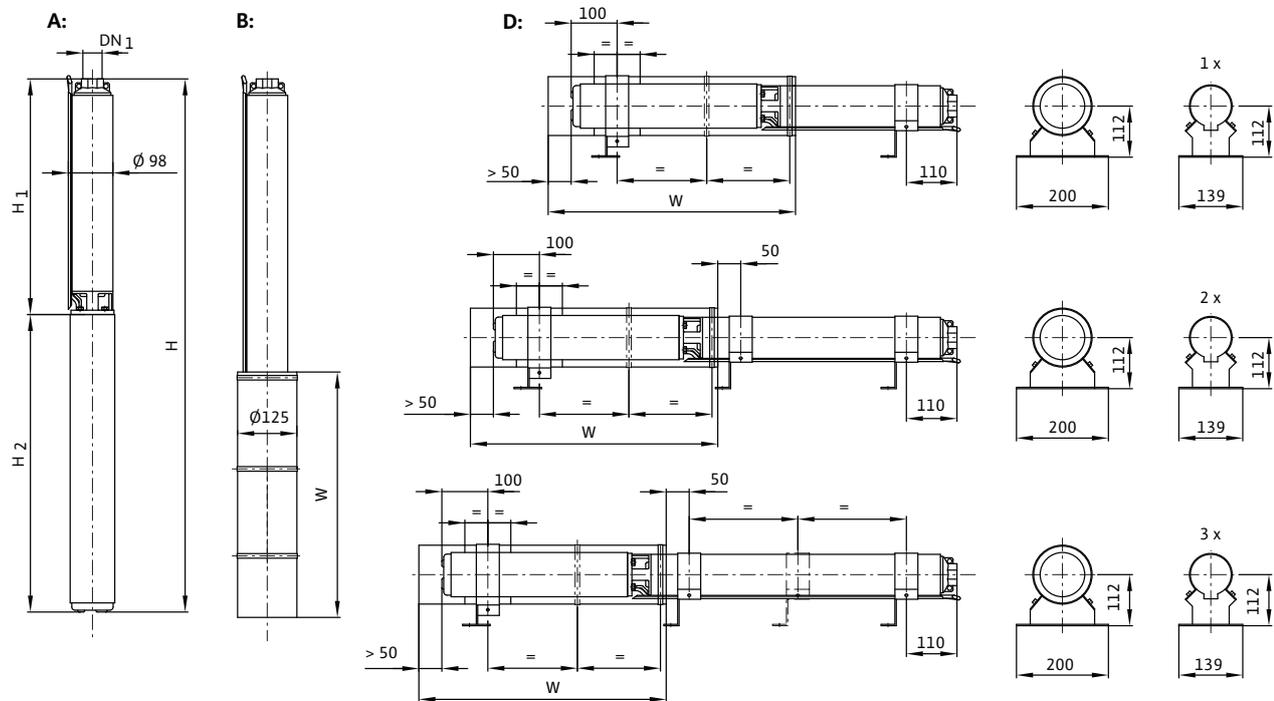
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-16..-C

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWU 4



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Raccord côté refoulement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H ₁	H ₂	W		
			mm					
			kg					
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	1106	676	430	500	A, B, D	22,7
TWU 4-1608-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1051	676	375	500	A, B, D	20,5
TWU 4-1611-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1360	880	480	750	A, B, D	26,4
TWU 4-1613-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1568	1013	555	750	A, B, D	32,7
TWU 4-1615-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1704	1149	555	750	A, B, D	33,9
TWU 4-1620-C	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	2164	1489	675	750	A, B, D	42,9

Description de la série Wilo-Sub TWU 4-QC



Construction

Pompe à moteur immergé, multicellulaire

Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC-GT
TWU	Pompe à moteur immergé
4	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
02	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
03	Nombre d'étages de l'hydraulique
C	Génération de la gamme
QC	Câble de raccord rapide Quick Connect Cable pour une prolongation simple et rapide du câble de moteur
GT	Exécution géothermie

Domaines d'application

- Pour la distribution d'eau à partir de forages et de citernes
- Pour la distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives
- Exécution géothermie (GT) optimisée pour les applications de géothermie

Particularités/Avantages du produit

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes
- Clapet anti-retour intégré
- Prolongement simple et rapide du câble de moteur, sans démontage de la pompe
- Montages vertical et horizontal possibles

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-30 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,08 m/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 200 m
- Indice de protection : IP 68
- Raccord côté refoulement : Rp 1¼ – Rp 2

Équipement/Fonction

- Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales
- Moteurs coulés hermétiquement
- Clapet anti-retour intégré
- Accouplement NEMA
- Moteur à courant monophasé ou courant triphasé
- Protection thermique pour moteur monophasé

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : Noryl
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur monophasé ou triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct. Moteur coulé hermétiquement, étanchéifié, trempé en résine avec enroulement isolé au vernis, paliers autolubrifiants avec charge eau-glycol.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Options

- Exécutions du moteur pour tensions spéciales 1~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz

Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,5 ou 1,75 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Serre-câbles
- Câble d'attache en polypropylène
- 1x bride de fixation du câble d'attache du groupe
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Quick Connect Cable : câble à raccord rapide pour un prolongement simple et plus rapide du câble de moteur.
- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Réservoir sous pression à membrane

Eau brute/eau de source

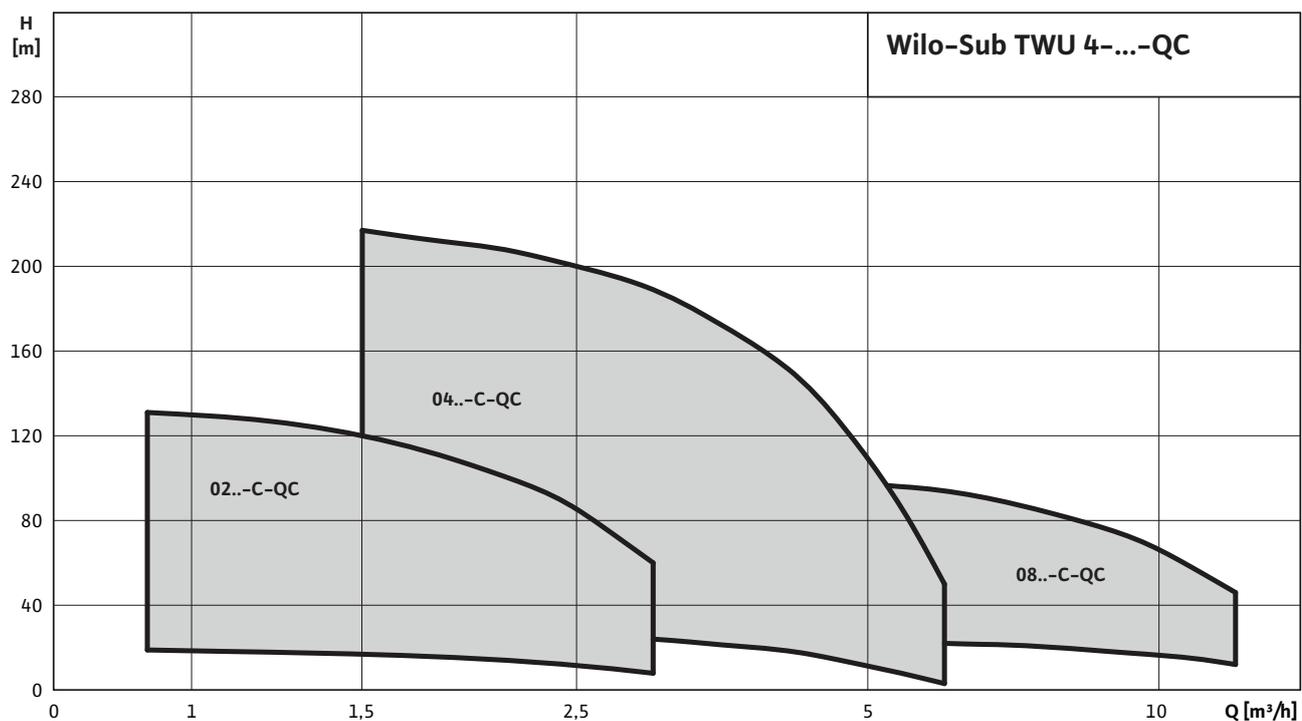
Pompes simples

Description de la série Wilo-Sub TWU 4-QC

- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Interrupteur à flotteur
- Coffrets de commande
- Matériel de raccordement et d'installation

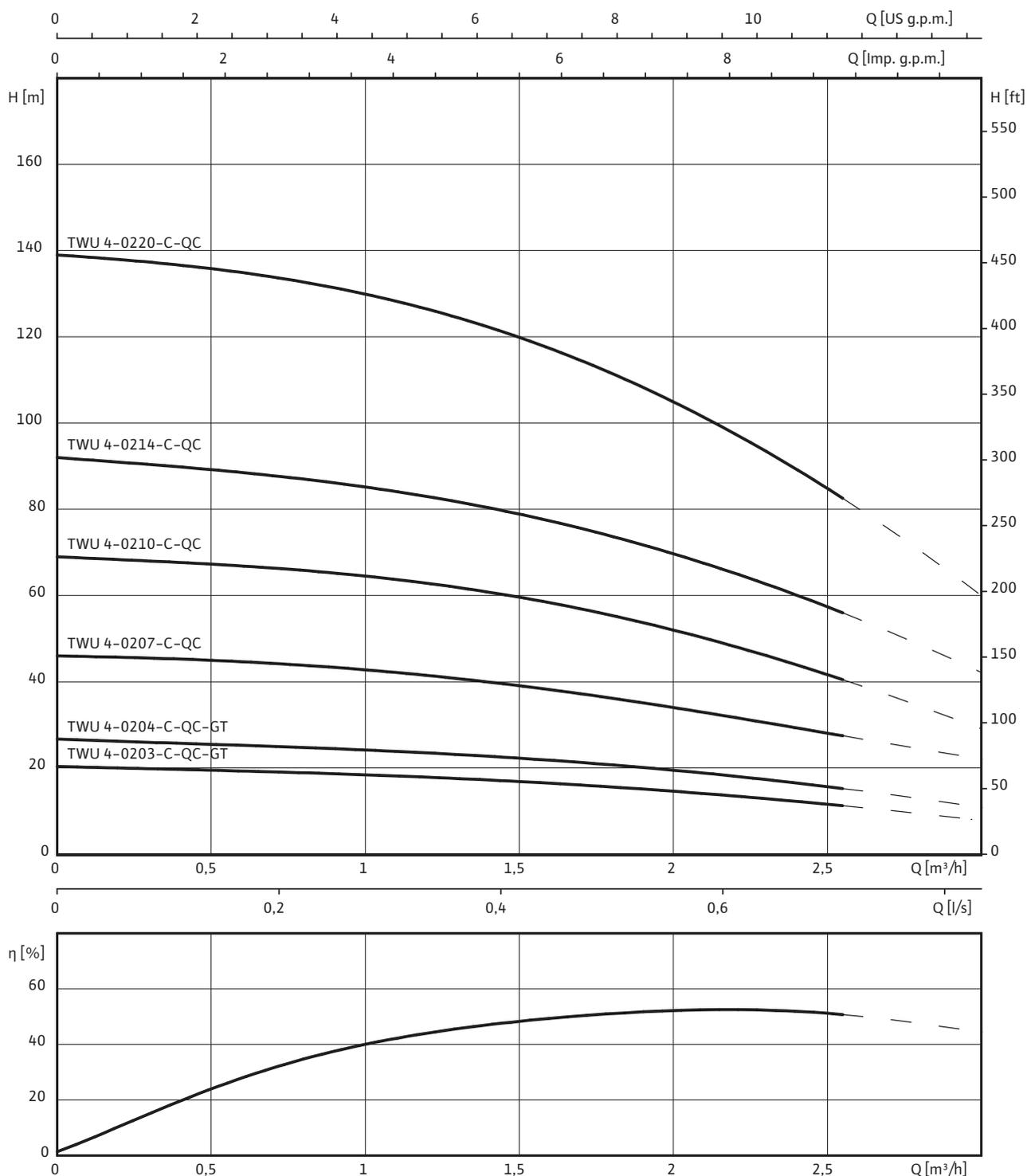
Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !



Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-02...-C-QC

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	4	0,25	0,52	2,5	4x1,5
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	4	0,25	0,52	2,5	4x1,5
TWU 4-0207-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0207-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,37	1,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0210-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0210-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,7	2,5	4x1,5
TWU 4-0214-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0214-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5

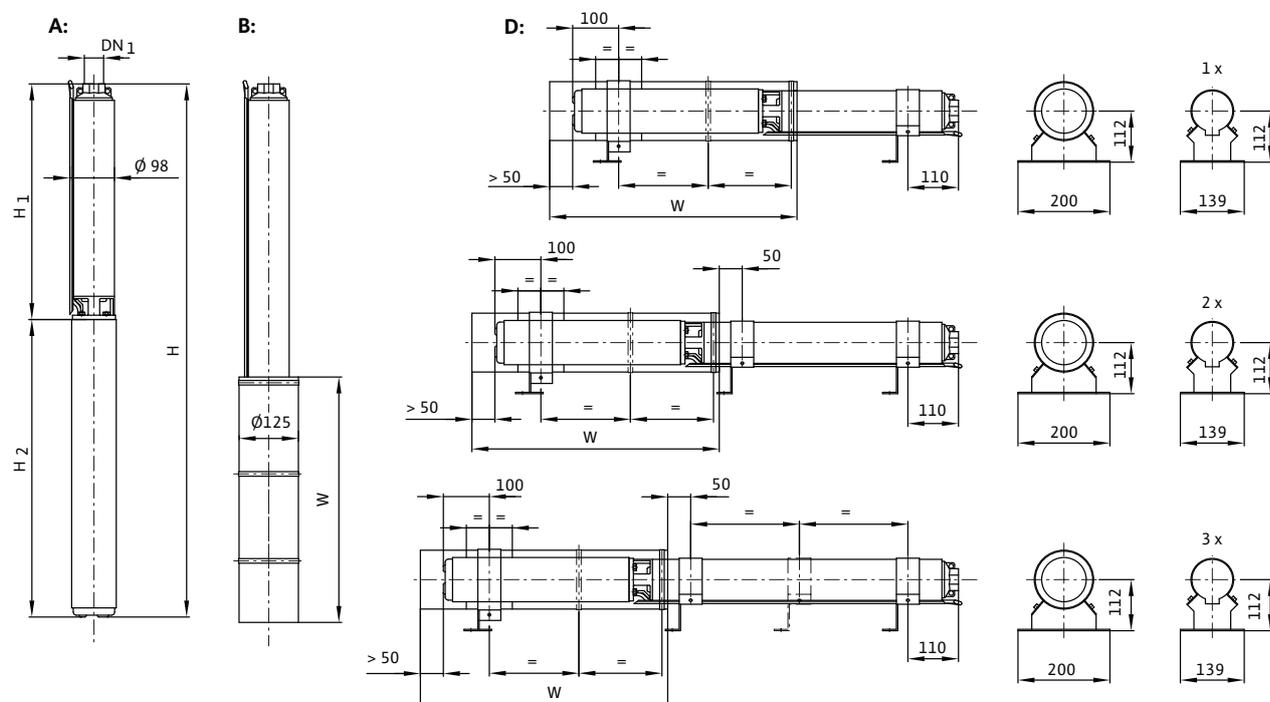
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	L	6060197	4064430	6037935
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	L	6060194	4064430	6037935
TWU 4-0207-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6046685	4064430	6037935
TWU 4-0207-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6046682	4064430	6037935
TWU 4-0210-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6046684	4064430	6037935
TWU 4-0210-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6046681	4064430	6037935
TWU 4-0214-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6046683	4064430	6037935
TWU 4-0214-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6046680	4064430	6037935
TWU 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049365	4064430	6037935
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049372	4064430	6037935

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 4-02..-C-QC

Plan d'encombrement Wilo- Sub TWU 4



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

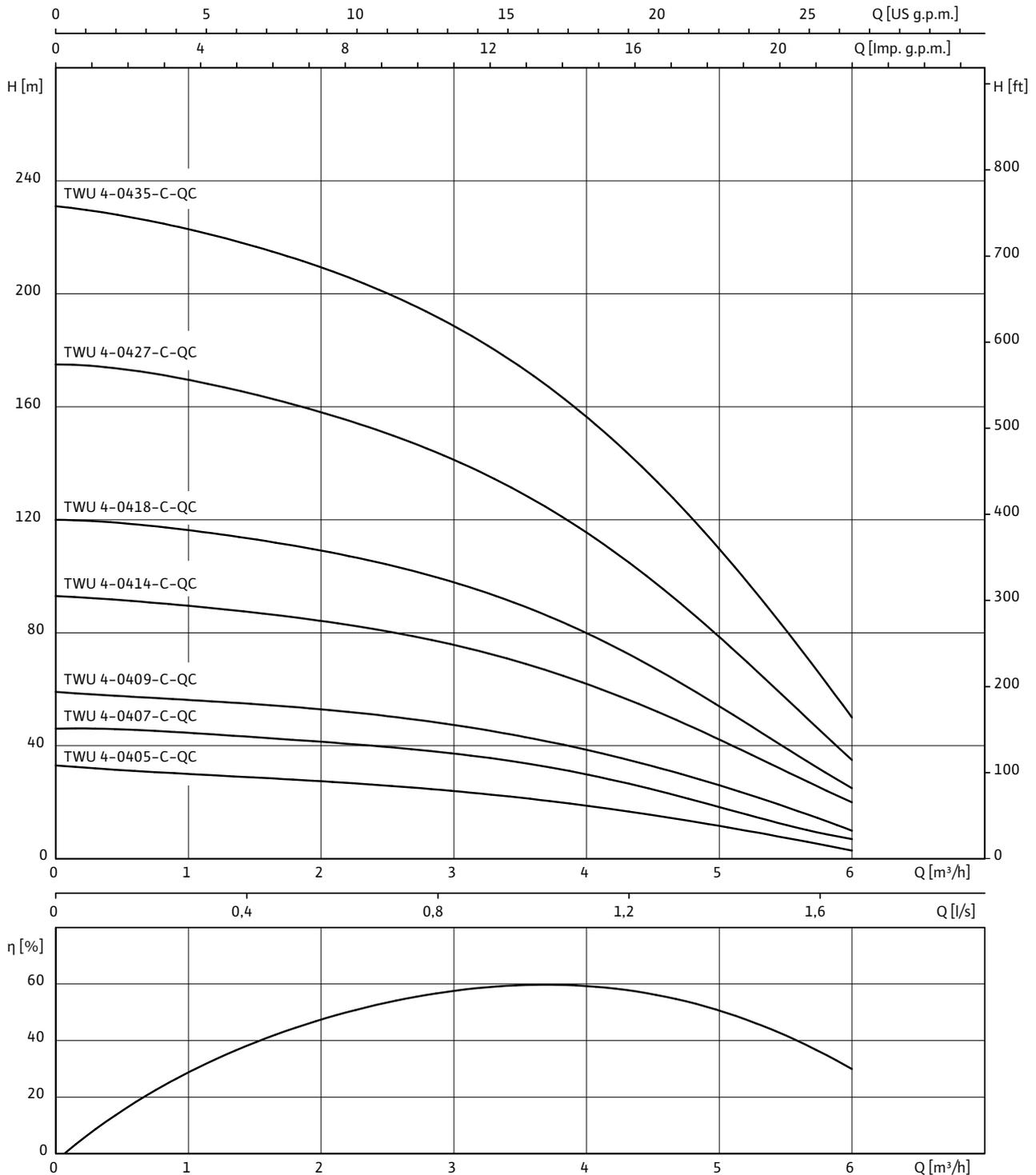
Wilo-Sub...	Alimentation ré- seau	Raccord côté refou- lement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H ₁	H ₂	W		
			mm					
							kg	
TWU 4-0203-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	425	202	223	500	A, B, D	9,5
TWU 4-0204-C-QC-GT	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	442	219	223	500	A, B, D	9,7
TWU 4-0207-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	521	271	250	500	A, B, D	9,6
TWU 4-0207-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	506	271	235	500	A, B, D	8,6
TWU 4-0210-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	574	324	250	500	A, B, D	10,3
TWU 4-0210-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	589	324	265	500	A, B, D	11,4
TWU 4-0214-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	689	394	295	500	A, B, D	12,2
TWU 4-0214-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	659	394	265	500	A, B, D	12,2
TWU 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	839	499	340	500	A, B, D	16,1
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	794	499	295	500	A, B, D	15,8

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-04...-C-QC

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-04...-C-QC



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWU 4-04..-C-QC

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,37	1,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,7	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,2	2,5	4x1,5
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4x1,5
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,6	2,5	4x1,5
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,5	2,5	4x1,5

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau		N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049366	4064430	6037935
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049373	4064430	6037935
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049367	4064430	6037935
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049374	4064430	6037935
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049368	4064430	6037935
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049375	4064430	6037935
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049369	4064430	6037935
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049376	4064430	6037935
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049377	4064430	6037935
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049378	4064430	6037935
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049379	4064431	6038901

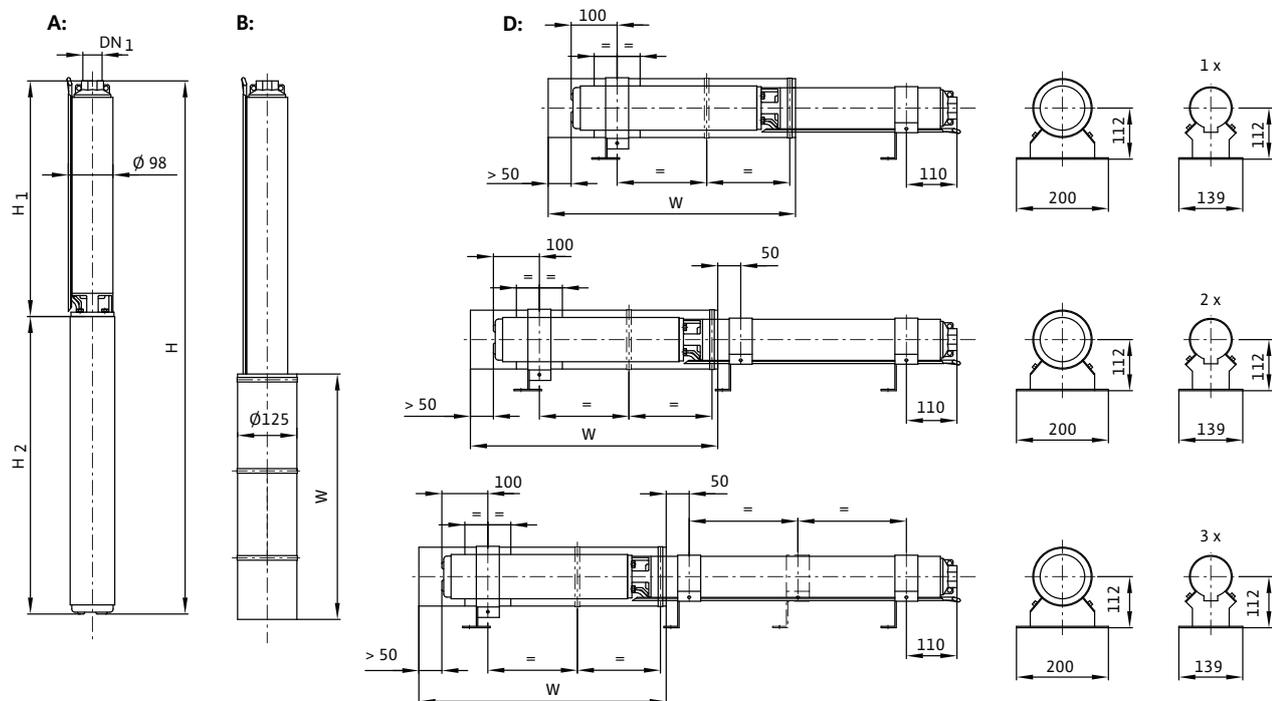
 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-04...-C-QC

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWU 4



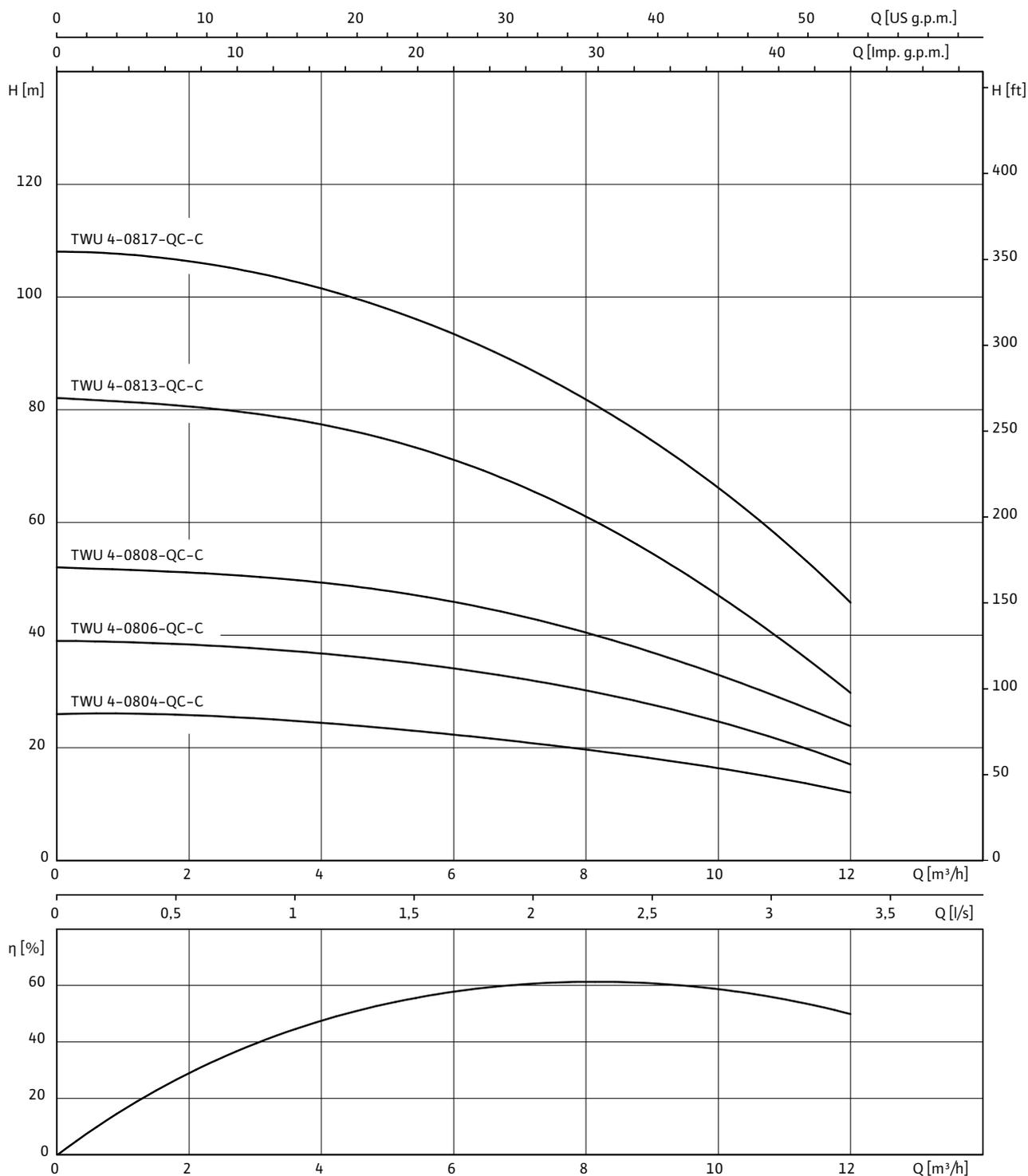
A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Alimentation ré- seau	Raccord côté refou- lement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H_1	H_2	W		
			mm					
								kg
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	507	257	250	500	A, B, D	9,5
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	492	257	235	500	A, B, D	8,5
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	566	301	265	500	A, B, D	11,1
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	551	301	250	500	A, B, D	10
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	639	344	295	500	A, B, D	13,9
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	609	344	265	500	A, B, D	11,6
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 1¼	792	452	340	500	A, B, D	15,3
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	747	452	295	500	A, B, D	15
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	878	538	340	500	A, B, D	16,1
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1142	767	375	500	A, B, D	20,4
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 1¼	1414	934	480	750	A, B, D	26,2

Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0804-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0804-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	4	2,5	4x1,5
TWU 4-0806-C-QC	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5
TWU 4-0806-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4x1,5
TWU 4-0808-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4x1,5
TWU 4-0813-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,6	2,5	4x1,5
TWU 4-0817-C-QC	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,5	2,5	4x1,5

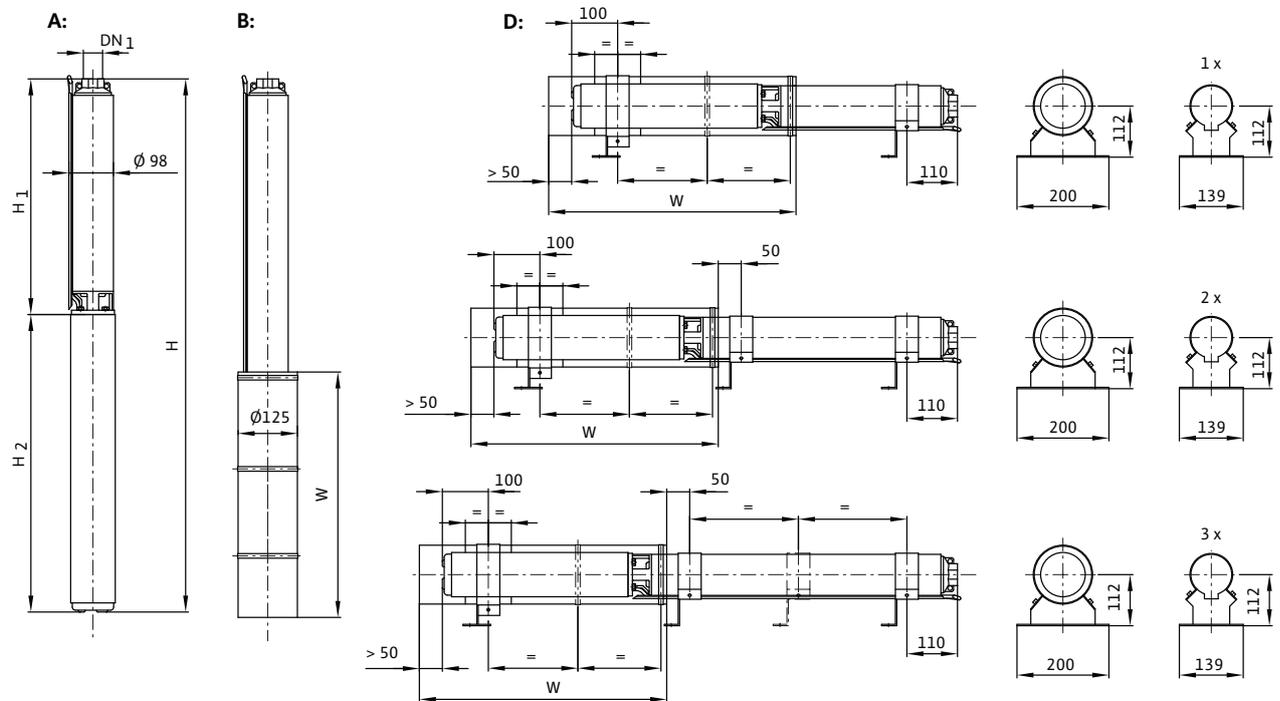
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0804-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049370	4064430	6037935
TWU 4-0804-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049380	4064430	6037935
TWU 4-0806-C-QC	1~230 V, 50 Hz	L	6049371	4064430	6037935
TWU 4-0806-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049381	4064430	6037935
TWU 4-0808-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049382	4064430	6037935
TWU 4-0813-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049383	4064430	6037935
TWU 4-0817-C-QC	3~400 V, 50 Hz	L	6049384	4064431	6038901

☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 4-08..-C-QC

Plan d'encombrement Wilo- Sub TWU 4



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Alimentation ré-seau	Raccord côté refoulement	Dimensions				Montage	Poids
			H	H ₁	H ₂	W		
			mm					
							kg	
TWU 4-0804-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	589	294	295	500	A, B, D	13,4
TWU 4-0804-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	559	294	265	500	A, B, D	11,1
TWU 4-0806-C-QC	1~230 V, 50 Hz	Rp 2	696	356	340	500	A, B, D	14,6
TWU 4-0806-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	651	356	295	500	A, B, D	14,3
TWU 4-0808-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	758	418	340	500	A, B, D	15,4
TWU 4-0813-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	948	573	375	500	A, B, D	19,7
TWU 4-0817-C-QC	3~400 V, 50 Hz	Rp 2	1177	697	480	750	A, B, D	24,9

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Description de la série Wilo-Sub TWI 4..-B



Construction

Pompe à moteur immergé, multicellulaire

Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWI 4.01-09-B
TWI	Pompe à moteur immergé
4	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
01	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
09	Nombre d'étages de l'hydraulique
B	Génération de la gamme

Domaines d'application

- Pour la distribution d'eau et d'eau potable à partir de forages et citernes
- Distribution d'eau sanitaire
- Pour la distribution d'eau municipale, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pour le pompage de l'eau dans des applications industrielles
- Pour le pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives

Particularités/Avantages du produit

- Entretien facile grâce à un montage et un démontage rapides
- Clapet anti-retour intégré
- Montages vertical et horizontal possibles

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-30 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,1 m/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 350 m
- Indice de protection : IP 68
- Raccord côté refoulement : Rp 1¼ - Rp 2

Équipement/Fonction

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Accouplement NEMA
- Moteur à courant monophasé ou courant triphasé
- Moteurs coulés hermétiquement

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : acier inoxydable 1.4301
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4057
- Carter du moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec raccordement NEMA 4" et roues radiales ou semi-axiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur monophasé ou triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct. Moteur coulé hermétiquement, étanchéifié, trempé en résine avec enroulement isolé au vernis, paliers autolubrifiants avec charge eau-glycol.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Chemise de pression

La chemise de pression sert au montage direct du groupe dans le système de tuyauterie. Aucun clapet anti-retour n'est monté ici de façon standard. La pression maximale d'alimentation s'élève à 10 bars.

Options

- Hydraulique en acier inoxydable 1.4401
- Moteur à courant triphasé en acier inoxydable 1.4401
- Exécution 60 Hz
- Moteur à courant monophasé sans démarreur avec protection contre la foudre et la surcharge jusqu'à 1,1 kW

Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,5/2,5 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage et de mise en service

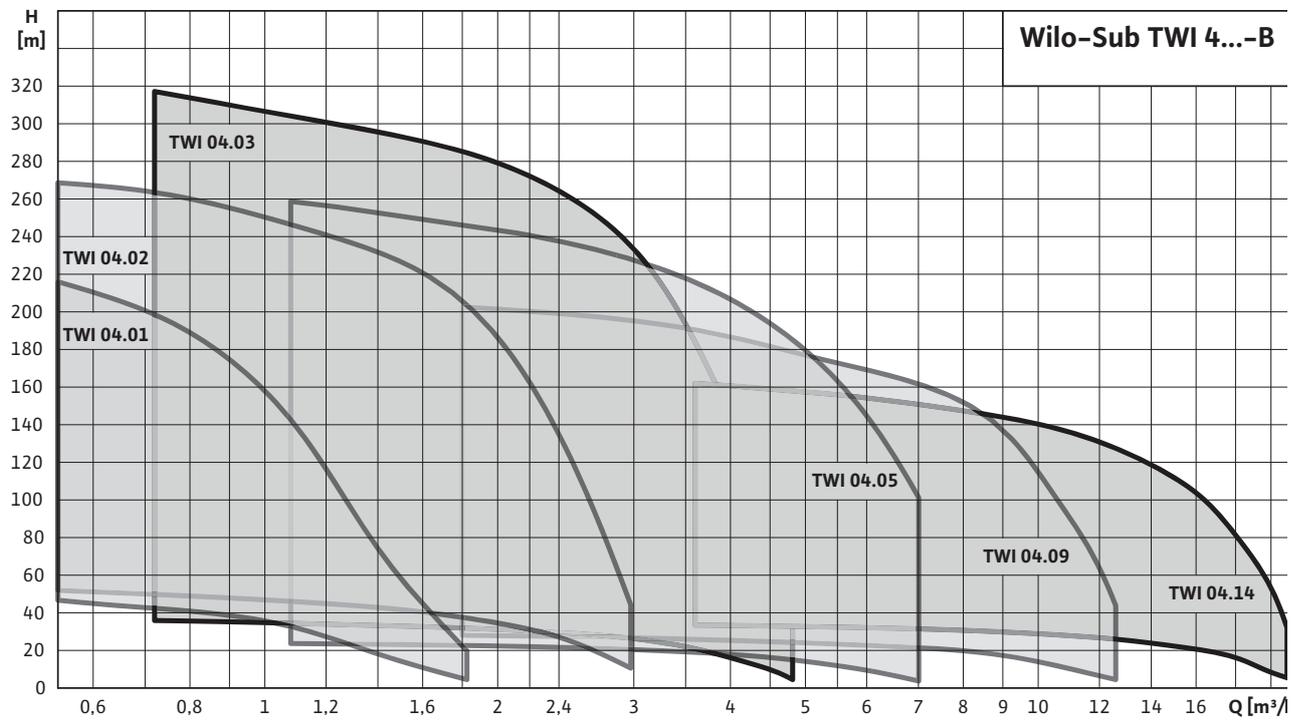
Accessoires

- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Chemise de pression (pour les groupes configurés)
- Réservoir sous pression à membrane
- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Coffrets de commande

Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !

Description de la série Wilo-Sub TWI 4...-B

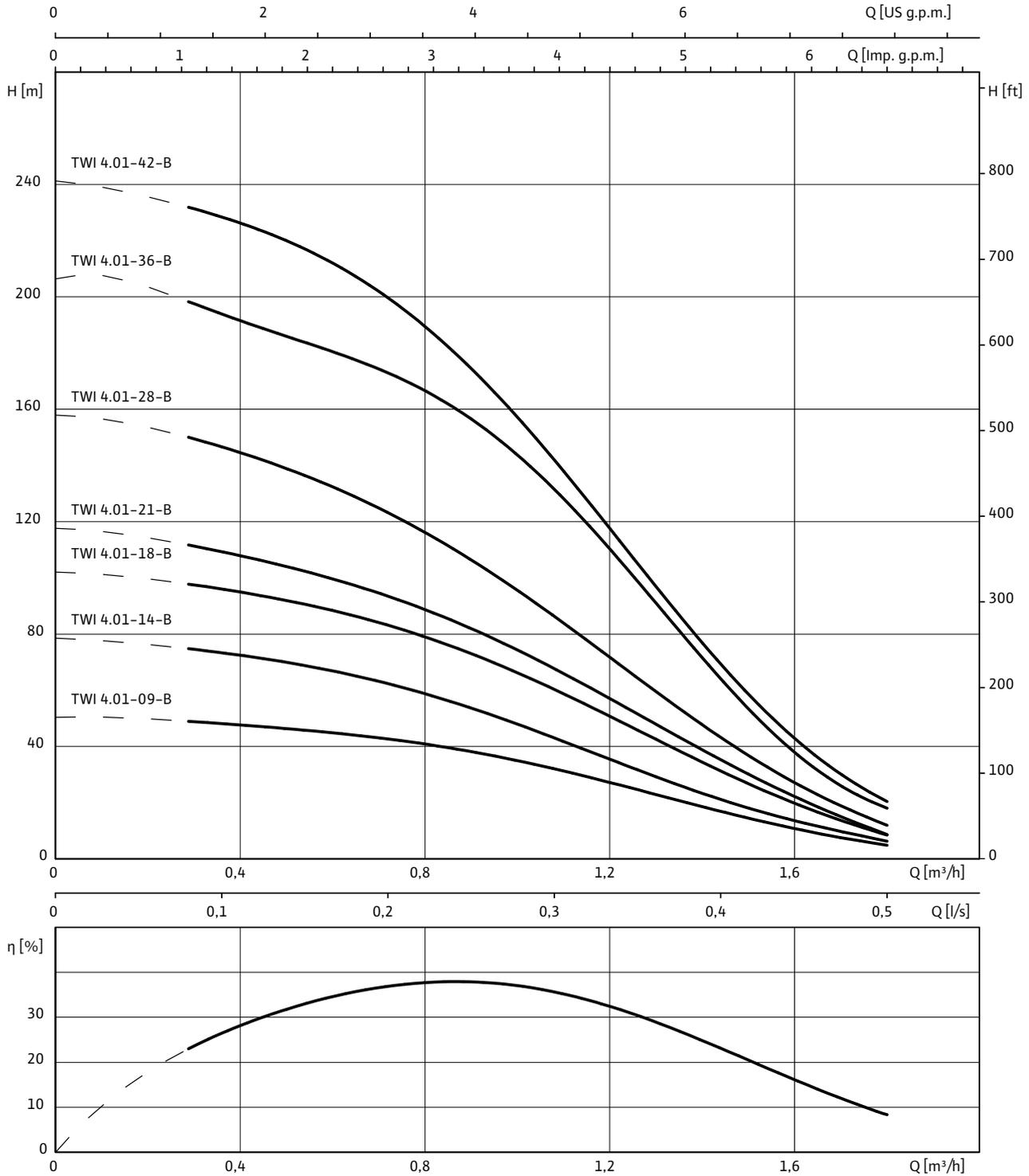


Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.01-09-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,2	2,5	4G1,5
TWI 4.01-14-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.01-18-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.01-21-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,7	2,5	4G1,5
TWI 4.01-28-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.01-36-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.01-42-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

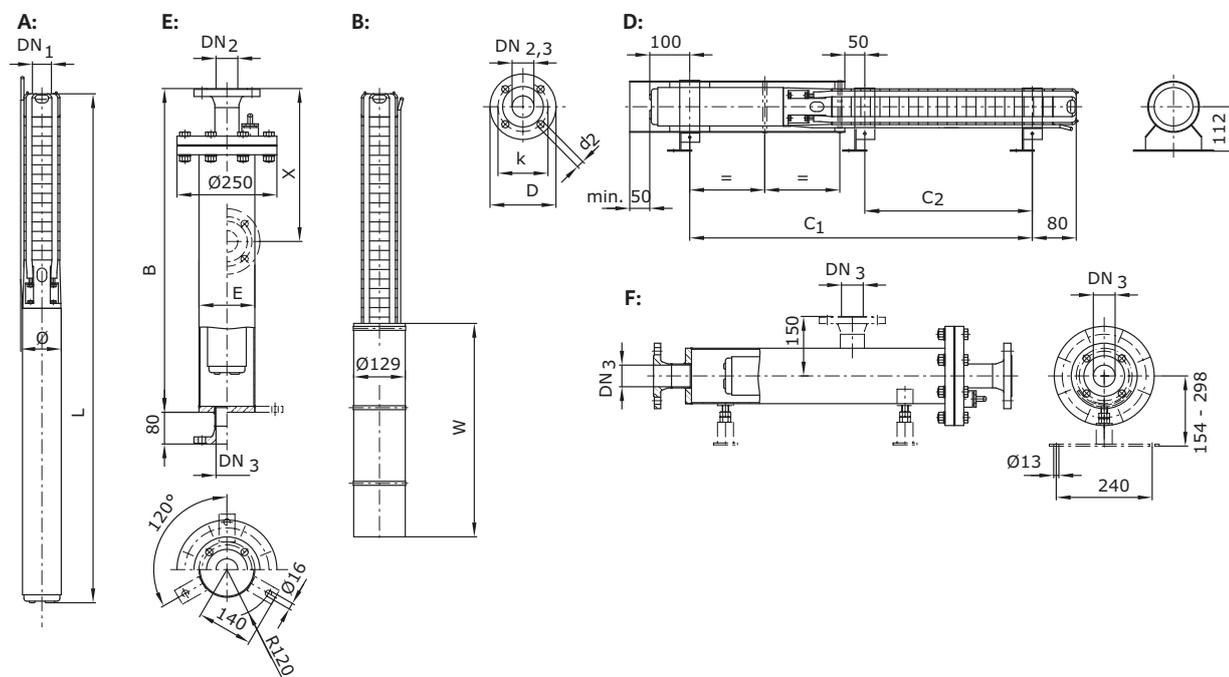
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.01...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.01...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.01..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.01



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
	mm							kg		
TWI 4.01-09-B	920	405	–	139,7	598	500	98	33	11,2	A, B, D, E, F
TWI 4.01-14-B	1220	539	208	139,7	732	500	98	36	13,3	A, B, D, E, F
TWI 4.01-18-B	1220	633	302	139,7	816	500	98	36	14	A, B, D, E, F
TWI 4.01-21-B	1220	714	355	139,7	907	500	98	36	15,8	A, B, D, E, F
TWI 4.01-28-B	1520	918	502	139,7	1082	750	98	38	18,3	A, B, D, E, F
TWI 4.01-36-B	1820	1121	705	139,7	1273	750	98	41	22	A, B, D, E, F
TWI 4.01-42-B	1820	1275	831	139,7	1428	750	98	41	24,8	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté. ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

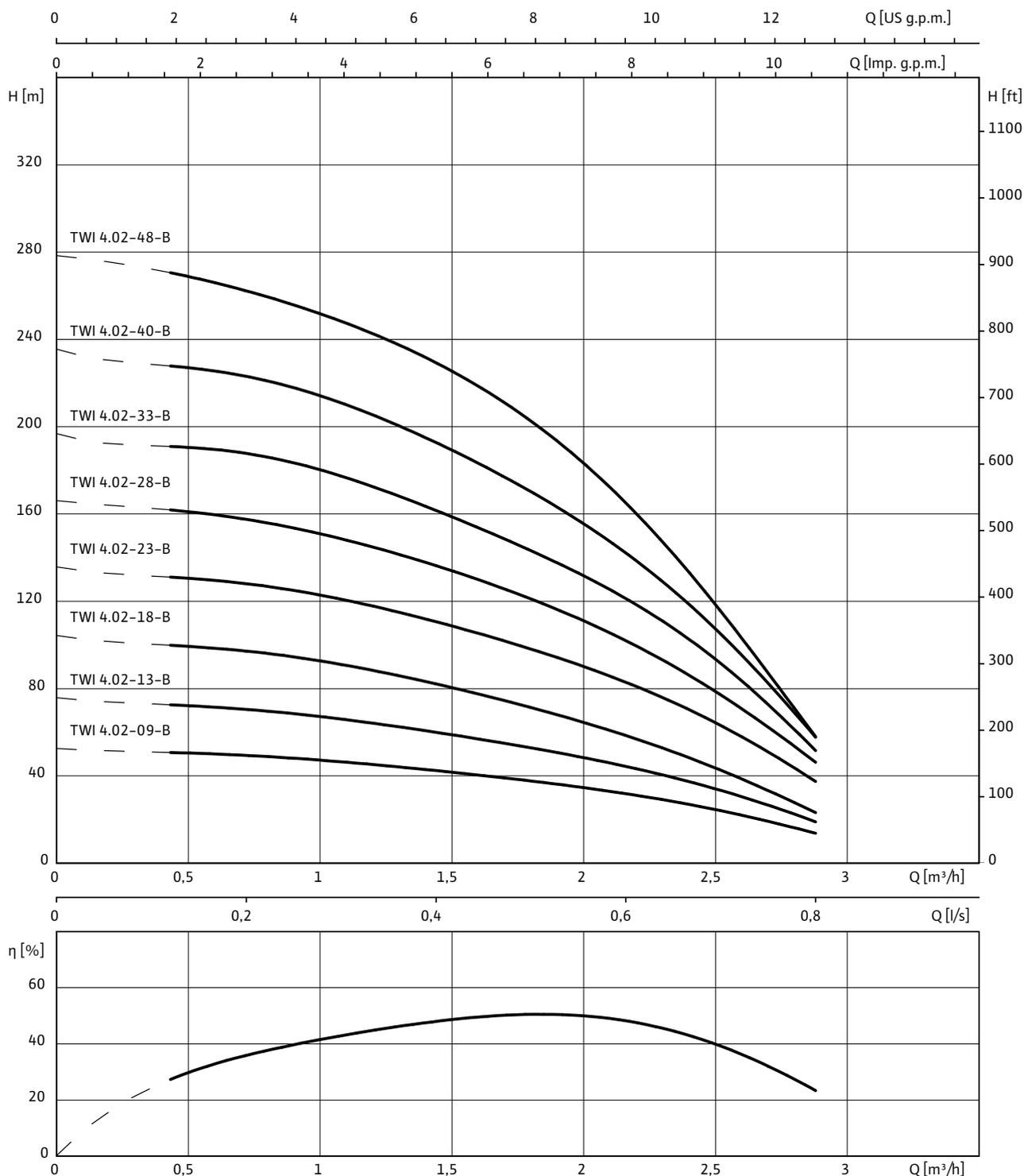
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.01-09-B	1~230 V, 50 Hz	L	6043566	4064430	6037935
TWI 4.01-14-B	1~230 V, 50 Hz	L	6043567	4064430	6038901
TWI 4.01-18-B	1~230 V, 50 Hz	K	6043568	4064430	6038901
TWI 4.01-21-B	1~230 V, 50 Hz	K	6043569	4064430	6038901
TWI 4.01-28-B	1~230 V, 50 Hz	A	6043570	4064431	6037936
TWI 4.01-36-B	1~230 V, 50 Hz	A	6043571	4064431	6037936
TWI 4.01-42-B	1~230 V, 50 Hz	A	6043572	4064431	6037936

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilо-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

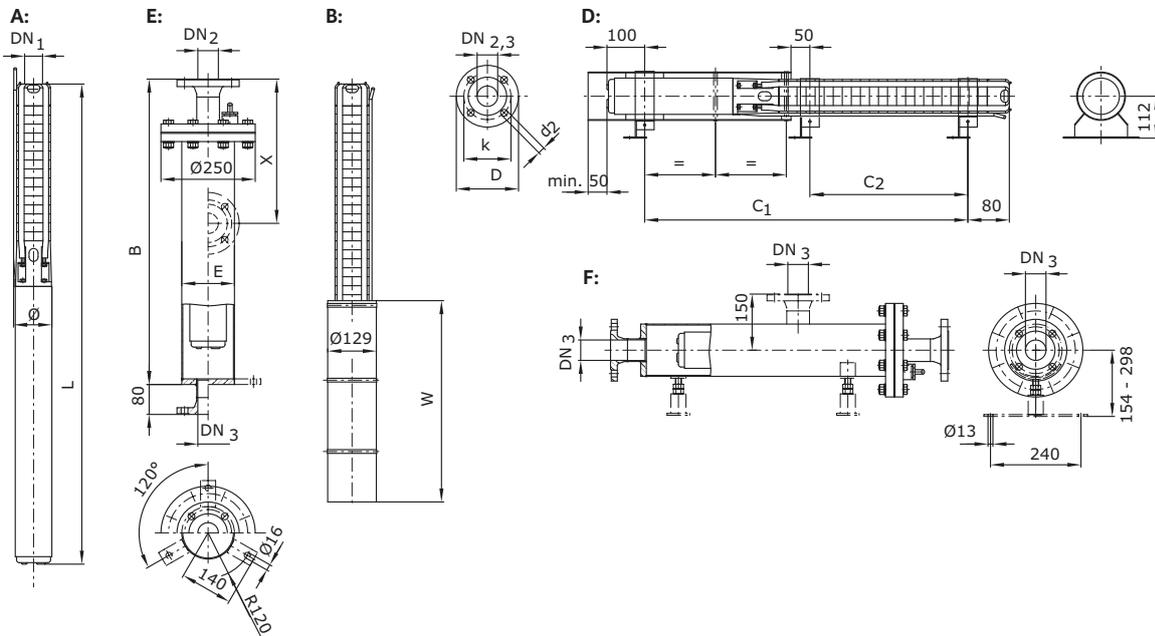
Wilо-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.02-09-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.02-13-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,7	2,5	4G1,5
TWI 4.02-18-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.02-23-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.02-28-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.02-33-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.02-40-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.02-48-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

Wilо-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.02...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.02...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Wilo-Sub TWI 4.02..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.02



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
	mm							kg		
TWI 4.02-09-B	920	434	–	139,7	627	500	98	33	12,6	A, B, D, E, F
TWI 4.02-13-B	1220	546	–	139,7	739	500	98	36	14,6	A, B, D, E, F
TWI 4.02-18-B	1220	708	292	139,7	872	750	98	36	16,8	A, B, D, E, F
TWI 4.02-23-B	1520	813	397	139,7	977	750	98	38	17,8	A, B, D, E, F
TWI 4.02-28-B	1520	946	502	139,7	1111	750	98	38	20,1	A, B, D, E, F
TWI 4.02-33-B	1520	1051	607	139,7	1239	750	98	38	23,2	A, B, D, E, F
TWI 4.02-40-B	1820	1309	789	139,7	1490	750	98	41	29,5	A, B, D, E, F
TWI 4.02-48-B	2120	1477	957	139,7	1658	750	98	44	31,5	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.02-09-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042682	4064430	6037935
TWI 4.02-13-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042684	4064430	6037935
TWI 4.02-18-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042685	4064431	6037936
TWI 4.02-23-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042686	4064431	6037936
TWI 4.02-28-B	1~230 V, 50 Hz	K	6042687	4064431	6037936
TWI 4.02-33-B	1~230 V, 50 Hz	K	6042688	4064431	6037936
TWI 4.02-40-B	1~230 V, 50 Hz	A	6042693	4064431	6037936
TWI 4.02-48-B	1~230 V, 50 Hz	A	6042695	4064431	6037936

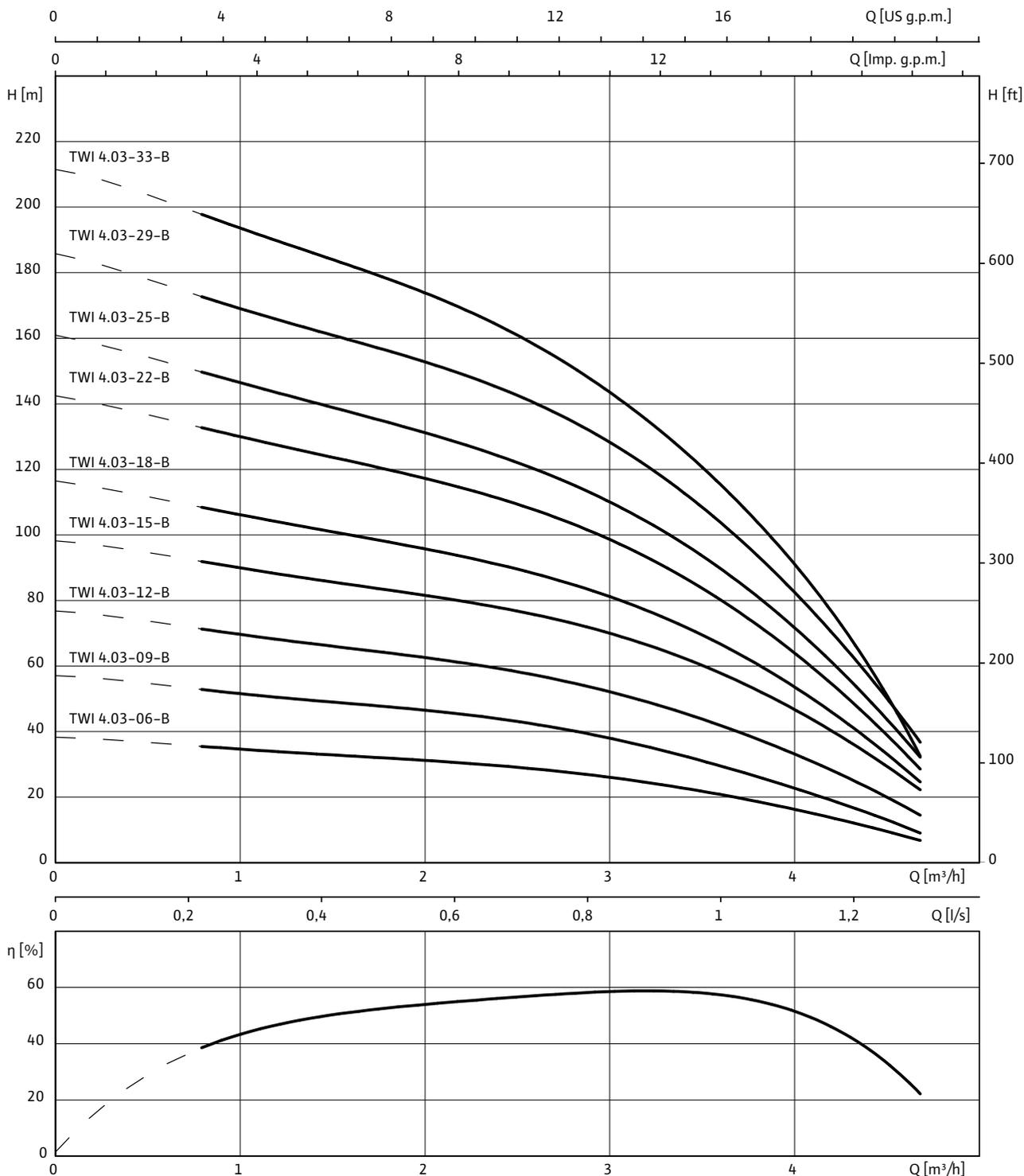
🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.03-06-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.03-09-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,7	2,5	4G1,5
TWI 4.03-12-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.03-15-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.03-18-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.03-22-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.03-25-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.03-29-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.03-33-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

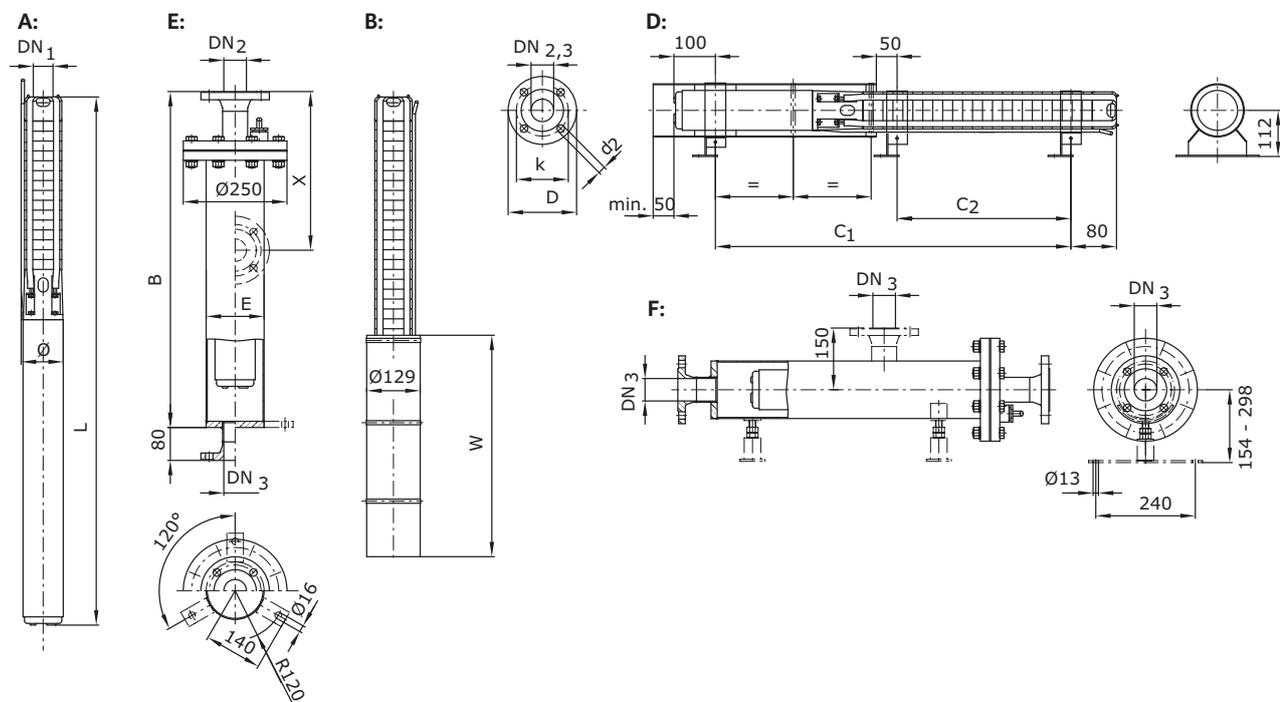
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.03...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.03...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.03



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	Ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
	mm							kg		
TWI 4.03-06-B	920	371	–	139,7	564	500	98	33	12	A, B, D, E, F
TWI 4.03-09-B	920	462	–	139,7	655	500	98	33	13,8	A, B, D, E, F
TWI 4.03-12-B	1220	582	–	139,7	746	750	98	36	15,7	A, B, D, E, F
TWI 4.03-15-B	1220	645	229	139,7	809	750	98	36	16,3	A, B, D, E, F
TWI 4.03-18-B	1220	736	292	139,7	901	750	98	36	18,2	A, B, D, E, F
TWI 4.03-22-B	1520	820	376	139,7	985	750	98	38	19	A, B, D, E, F
TWI 4.03-25-B	1520	959	439	139,7	1152	750	98	38	24,1	A, B, D, E, F
TWI 4.03-29-B	1520	1043	523	139,7	1236	750	98	38	24,8	A, B, D, E, F
TWI 4.03-33-B	1820	1127	607	139,7	1343	750	98	41	27,7	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Wilo-Sub TWI 4.03..-B (1~230 V)

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.03-06-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042696	4064430	6037935
TWI 4.03-09-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042697	4064430	6037935
TWI 4.03-12-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042698	4064431	6037937
TWI 4.03-15-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042699	4064431	6037936
TWI 4.03-18-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042900	4064431	6037936
TWI 4.03-22-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042901	4064431	6037936
TWI 4.03-25-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042902	4064431	6037936
TWI 4.03-29-B	1~230 V, 50 Hz	K	6042903	4064431	6037936
TWI 4.03-33-B	1~230 V, 50 Hz	A	6042904	4064431	6037936

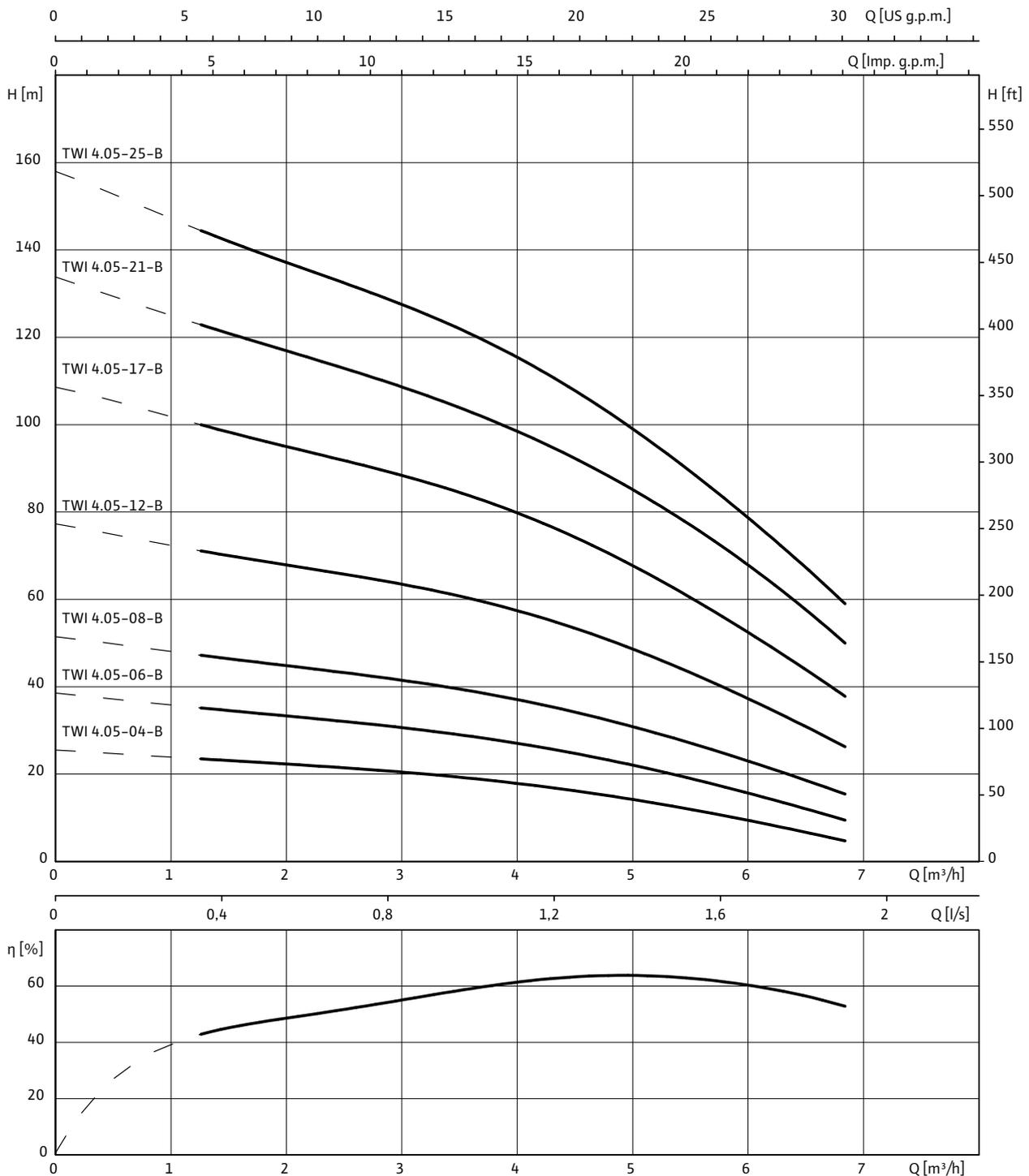
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWI 4.05.-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWI 4.05.-B (1~230)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.05-04-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.05-06-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,3	2,5	4G1,5
TWI 4.05-08-B	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,7	2,5	4G1,5
TWI 4.05-12-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.05-17-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.05-21-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.05-25-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

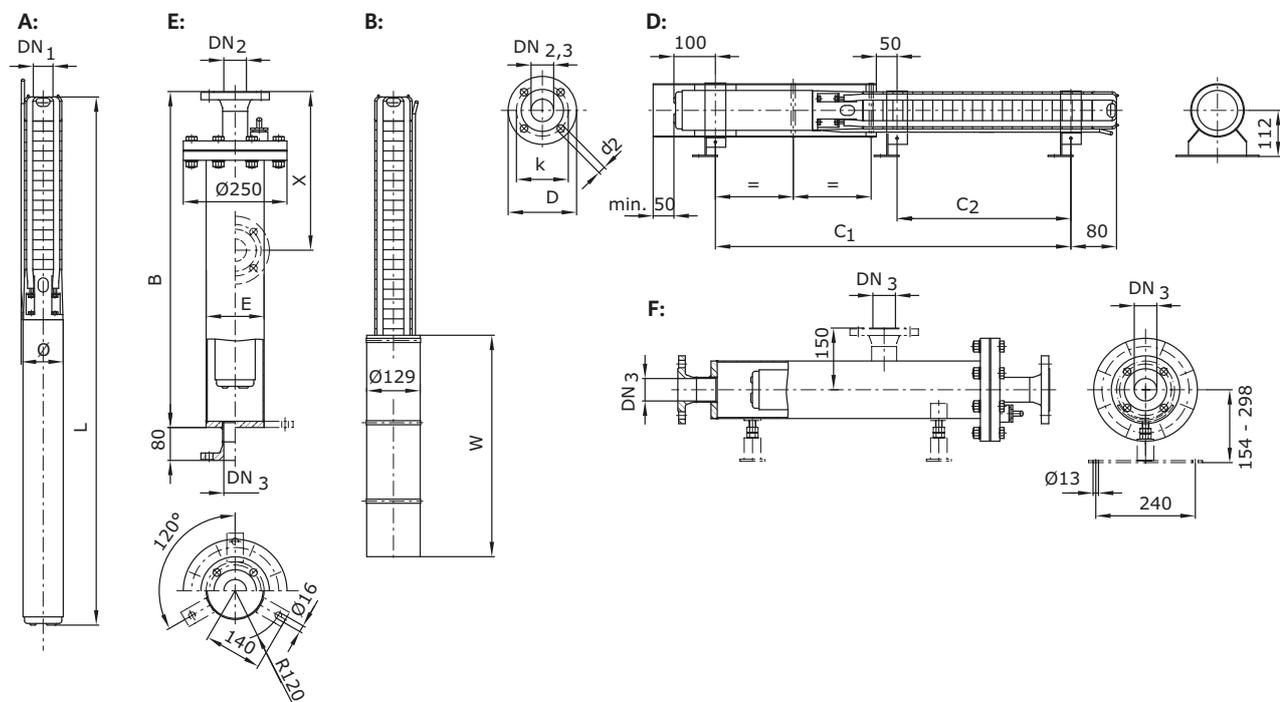
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.05...	Rp 1½	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.05...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.05..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.05



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	Ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
mm								kg		
TWI 4.05-04-B	920	329	–	139,7	522	500	98	33	11,6	A, B, D, E, F
TWI 4.05-06-B	920	371	–	139,7	564	500	98	33	12	A, B, D, E, F
TWI 4.05-08-B	920	441	–	139,7	634	500	98	33	13,6	A, B, D, E, F
TWI 4.05-12-B	1220	610	–	139,7	775	750	98	36	17,1	A, B, D, E, F
TWI 4.05-17-B	1220	791	–	139,7	984	750	98	36	22,5	A, B, D, E, F
TWI 4.05-21-B	1520	875	355	139,7	1068	750	98	38	23,3	A, B, D, E, F
TWI 4.05-25-B	1520	959	439	139,7	1152	750	98	38	24	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

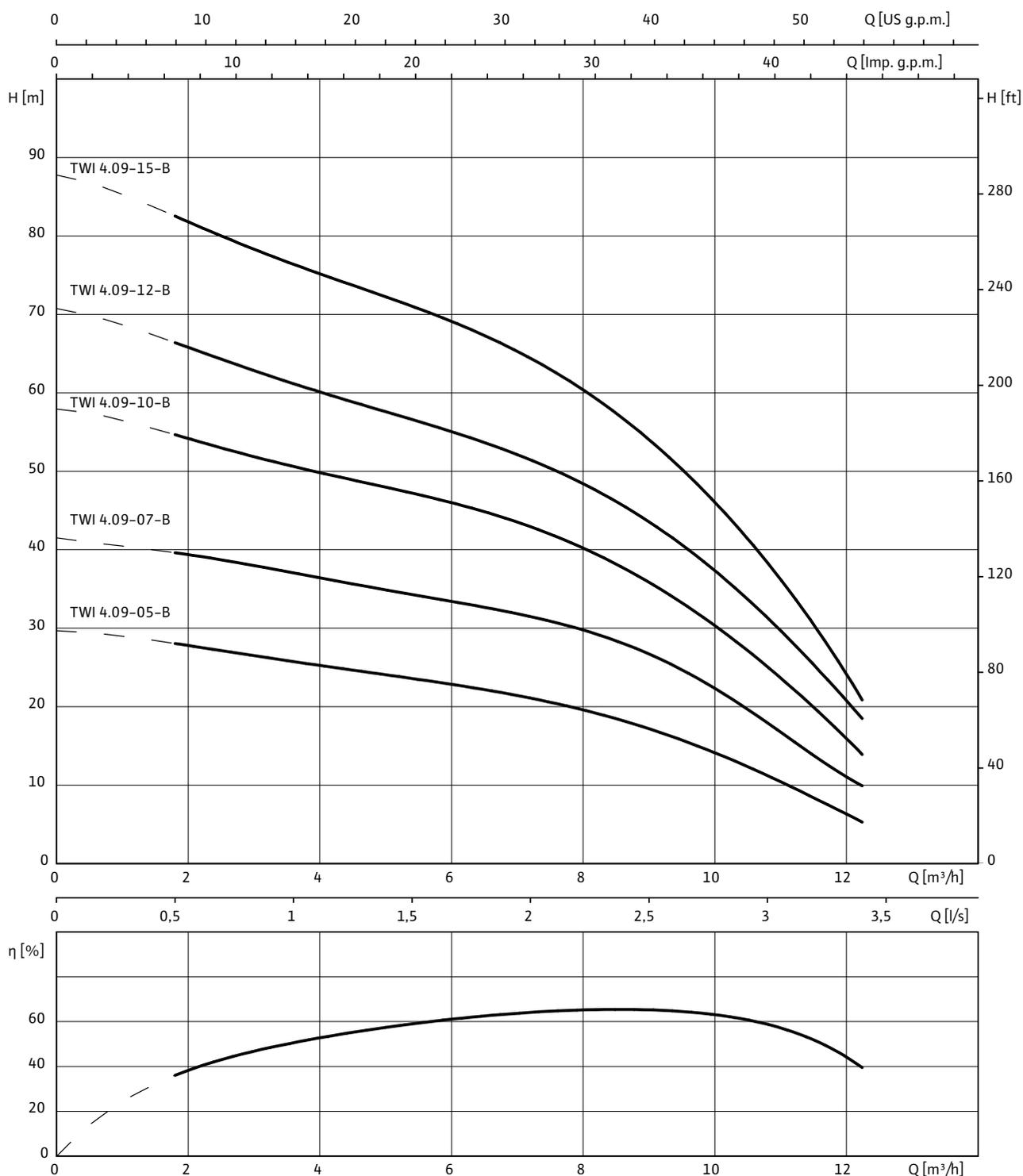
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.05-04-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042905	4064430	6037935
TWI 4.05-06-B	1~230 V, 50 Hz	L	6043573	4064430	6037935
TWI 4.05-08-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042906	4064430	6037935
TWI 4.05-12-B	1~230 V, 50 Hz	L	6043574	4064431	6037937
TWI 4.05-17-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042907	4064431	6037937
TWI 4.05-21-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042908	4064431	6037936
TWI 4.05-25-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042909	4064431	6037936

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilо-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilо-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

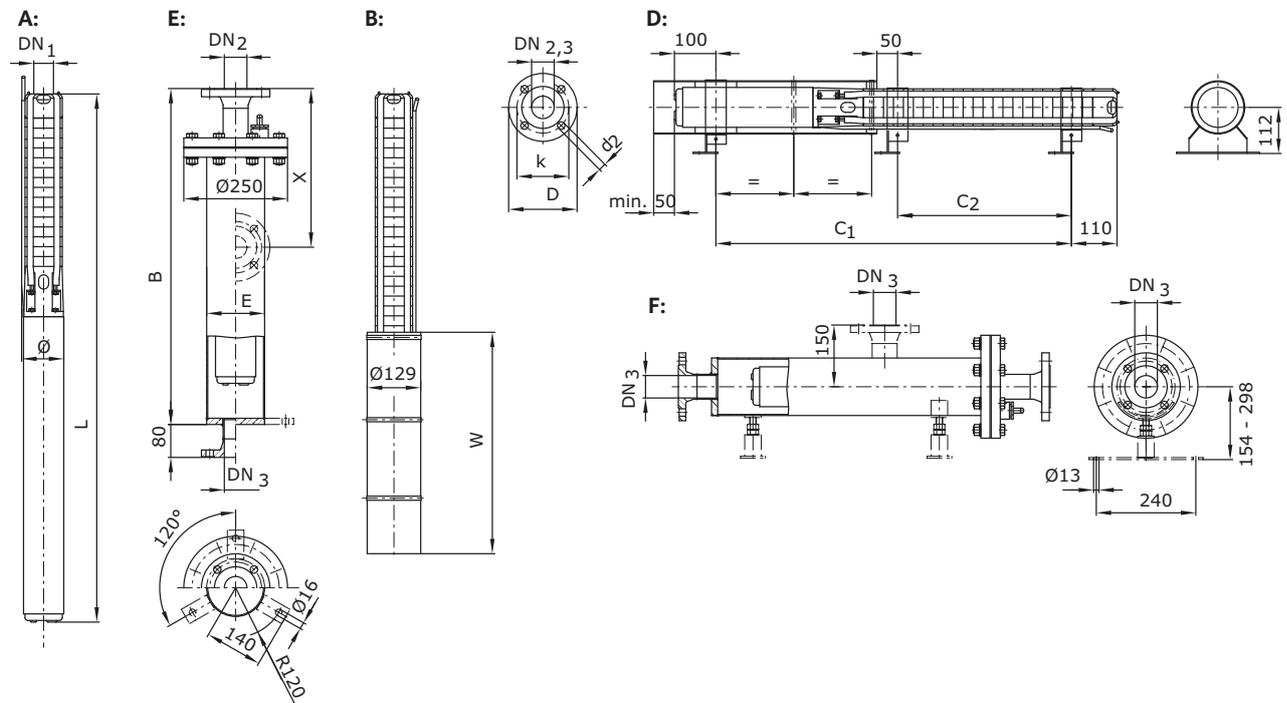
Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		\varnothing	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.09-05-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.09-07-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	8,6	2,5	4G1,5
TWI 4.09-10-B	1~230 V, 50 Hz	4	1,5	10,6	2,5	4G1,5
TWI 4.09-12-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.09-15-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.09...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.09...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Wilo-Sub TWI 4.09..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.09



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
	mm							kg		
TWI 4.09-05-B	1220	553	–	139,7	742	750	98	36	16,4	A, B, D, E, F
TWI 4.09-07-B	1220	637	–	139,7	823	750	98	36	17,4	A, B, D, E, F
TWI 4.09-10-B	1520	791	292	139,7	978	750	98	38	20,3	A, B, D, E, F
TWI 4.09-12-B	1520	951	376	139,7	1166	750	98	38	25,8	A, B, D, E, F
TWI 4.09-15-B	1820	1077	502	139,7	1292	750	98	41	27,3	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.09-05-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042910	4064431	6037937
TWI 4.09-07-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042911	4064431	6037937
TWI 4.09-10-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042912	4064431	6037936
TWI 4.09-12-B	1~230 V, 50 Hz	L	6043575	4064431	6037936
TWI 4.09-15-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042913	4064431	6037936

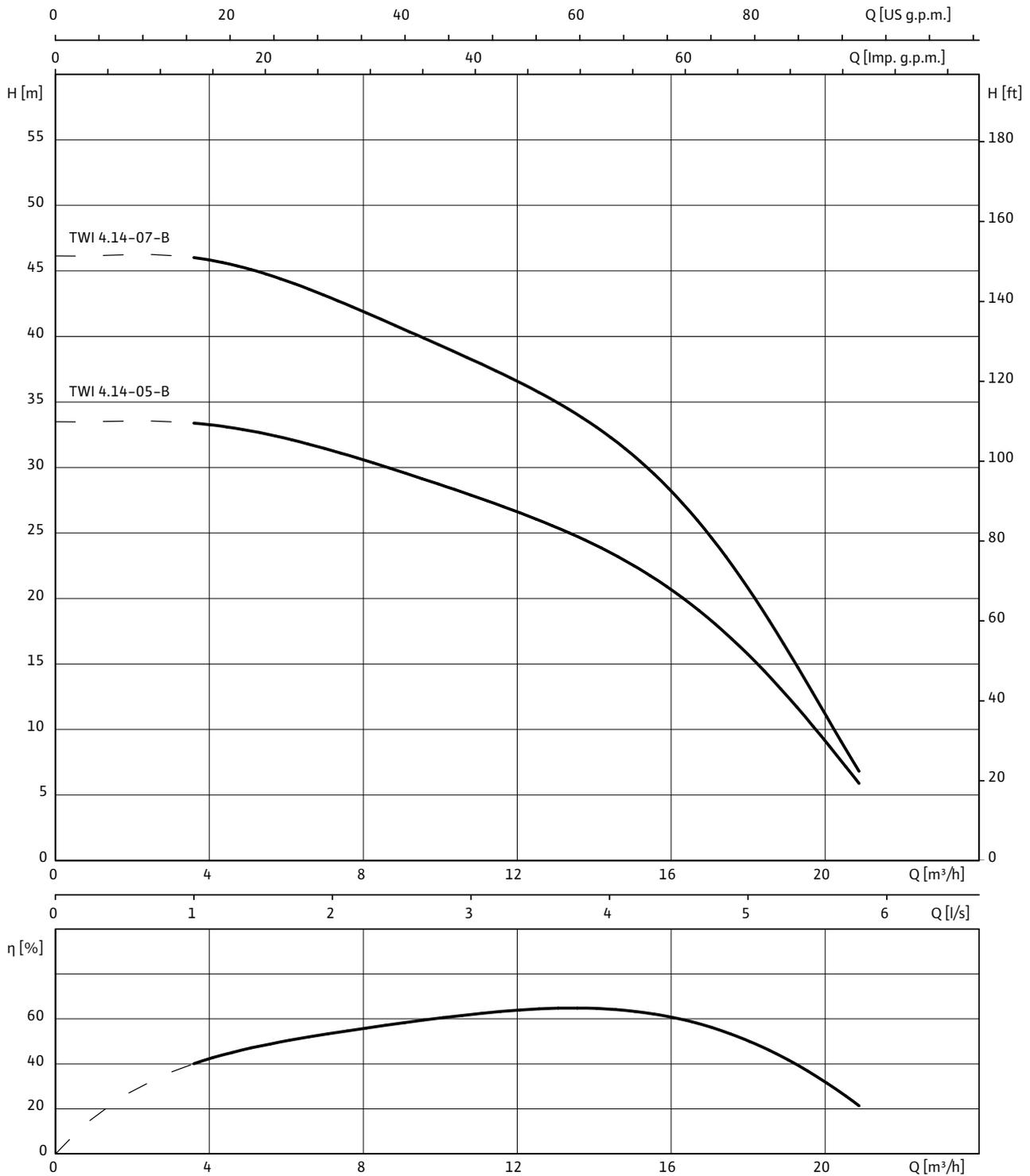
🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)



1~230 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.14-05-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5
TWI 4.14-07-B	1~230 V, 50 Hz	4	2,2	15,5	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

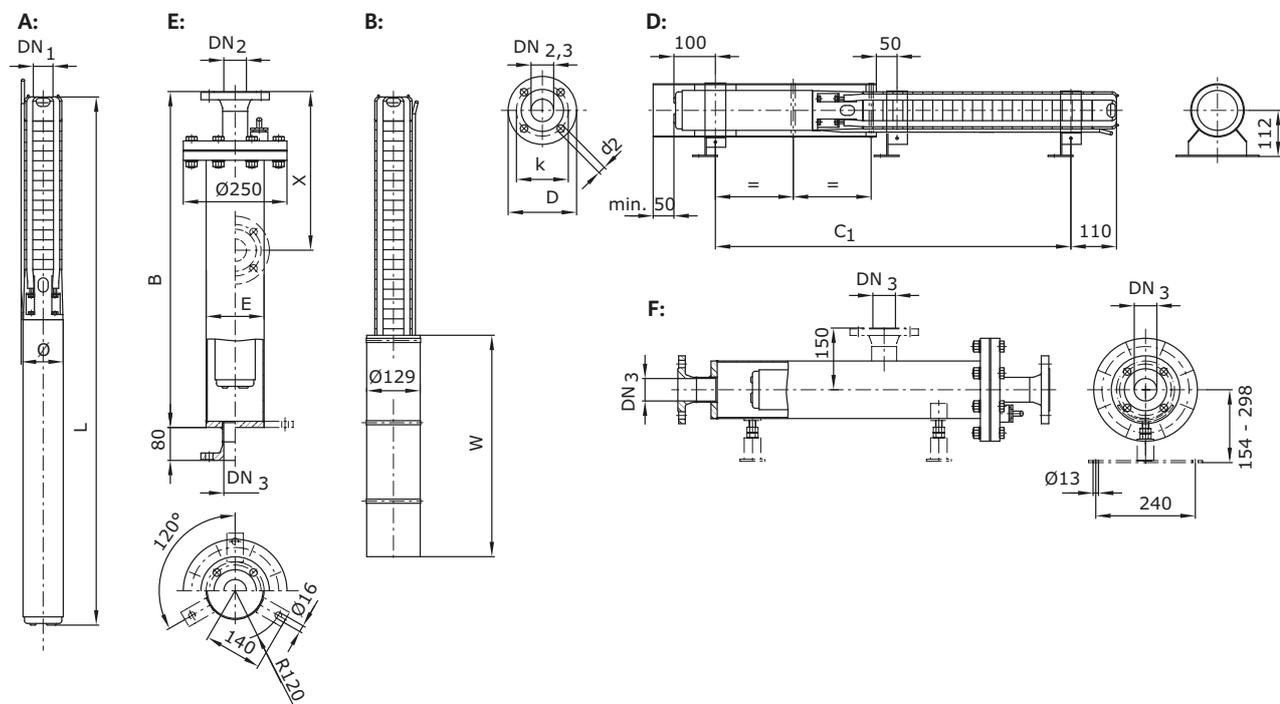
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.14...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.14...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.14..-B (1~230 V)

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.14



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions						Poids		Montage
	B	C ₁	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	-
	mm						kg		-
TWI 4.14-05-B	1220	756	139,7	965	750	98	36	23	A, B, D, E, F
TWI 4.14-07-B	1520	886	139,7	1095	750	98	38	24,3	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

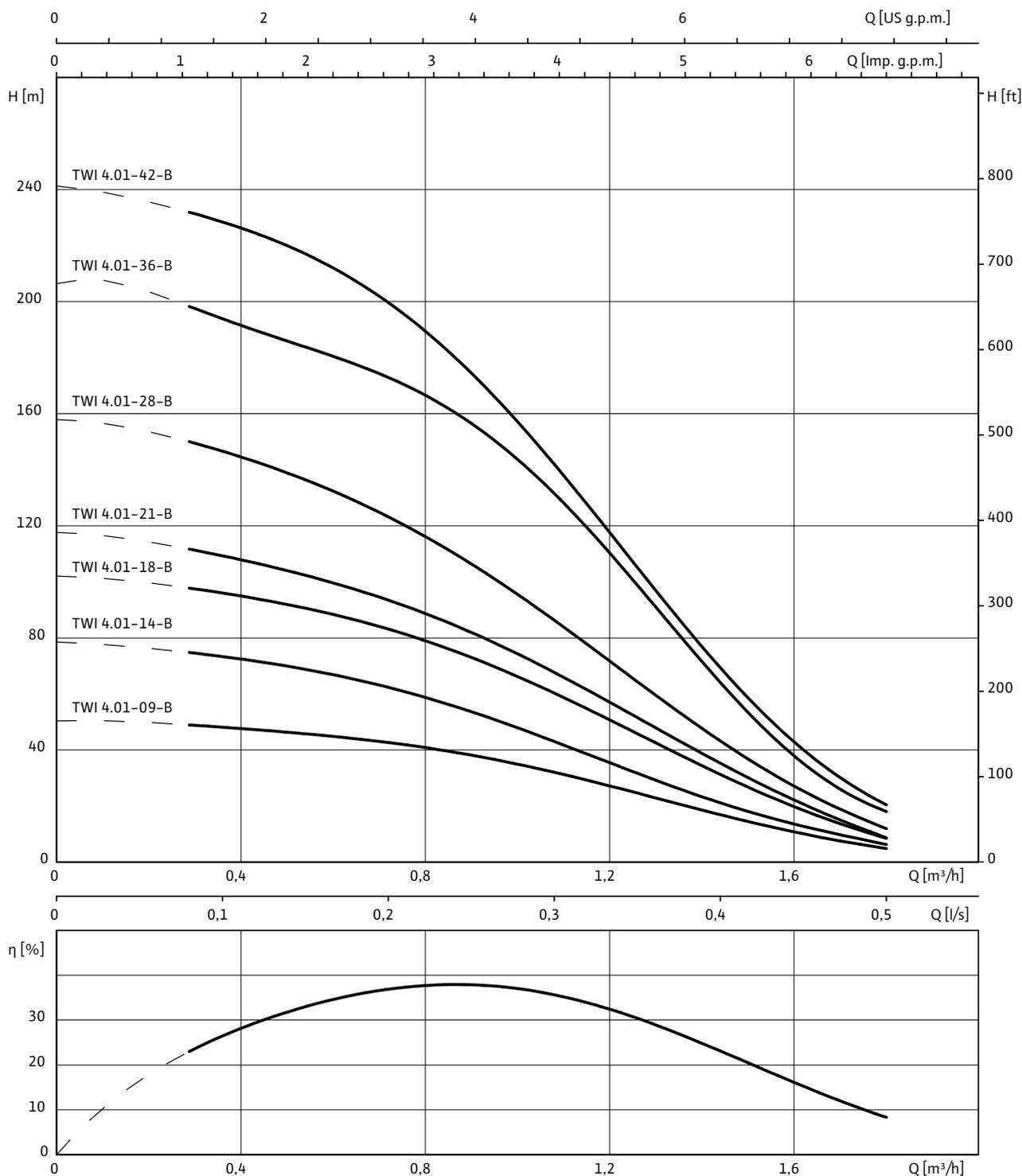
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☑	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.14-05-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042914	4064431	6037937
TWI 4.14-07-B	1~230 V, 50 Hz	L	6042915	4064431	6037937

☑ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWI 4.01..-B

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 4.01..-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.01..-B

Caractéristiques du moteur

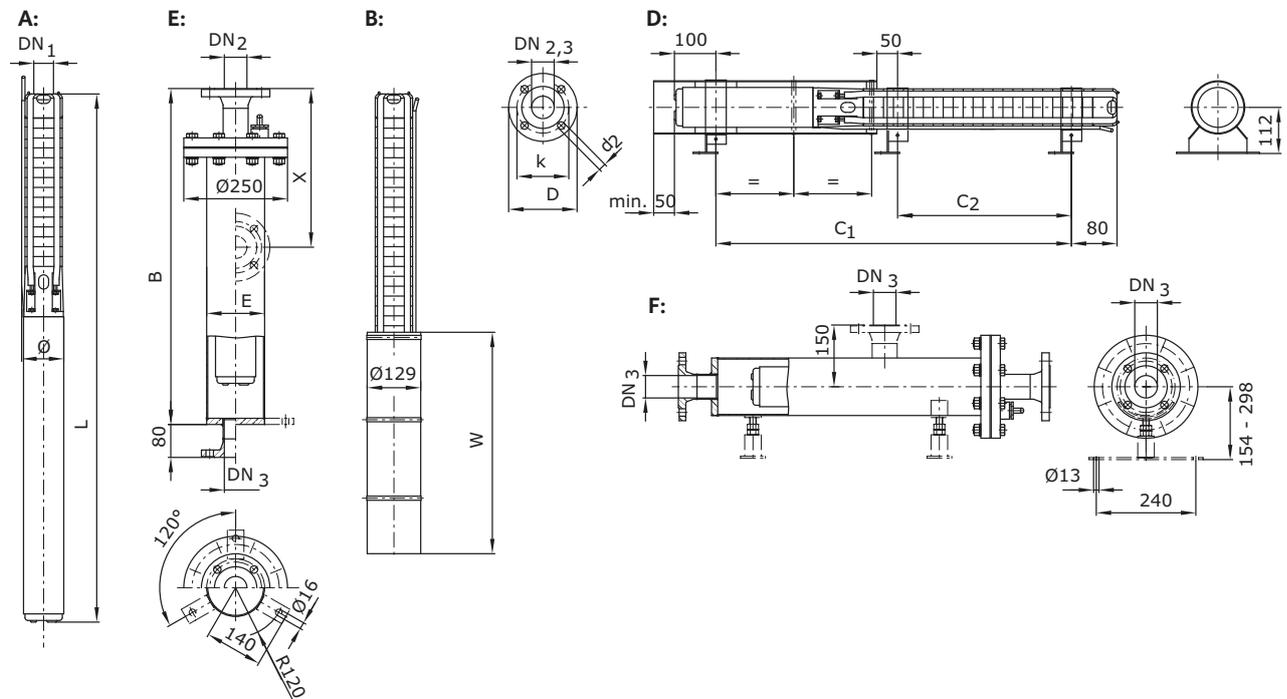
Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.01-09-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,37	1,1	2,5	4G1,5
TWI 4.01-14-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.01-18-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.01-21-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,1	2,5	4G1,5
TWI 4.01-28-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.01-36-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.01-42-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.01...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.01...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Wilo-Sub TWI 4.01..-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.01



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	Ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
mm								kg		-
TWI 4.01-09-B	920	393	-	139,7	586	500	98	33	10,8	A, B, D, E, F
TWI 4.01-14-B	1220	539	230	139,7	710	500	98	36	12,5	A, B, D, E, F
TWI 4.01-18-B	1220	633	324	139,7	794	500	98	36	13,2	A, B, D, E, F
TWI 4.01-21-B	1220	692	355	139,7	885	500	98	36	15	A, B, D, E, F
TWI 4.01-28-B	1520	867	502	139,7	1060	500	98	38	17,6	A, B, D, E, F
TWI 4.01-36-B	1520	1070	705	139,7	1251	500	98	38	21,3	A, B, D, E, F
TWI 4.01-42-B	1820	1225	831	139,7	1406	500	98	41	23,9	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.01-09-B	3~400 V, 50 Hz	L	6043546	4064430	6037935
TWI 4.01-14-B	3~400 V, 50 Hz	L	6043547	4064430	6038901
TWI 4.01-18-B	3~400 V, 50 Hz	K	6043548	4064430	6038901
TWI 4.01-21-B	3~400 V, 50 Hz	K	6043549	4064430	6038901
TWI 4.01-28-B	3~400 V, 50 Hz	A	6043550	4064430	6038901
TWI 4.01-36-B	3~400 V, 50 Hz	A	6043551	4064430	6038901
TWI 4.01-42-B	3~400 V, 50 Hz	A	6043552	4064430	6038901

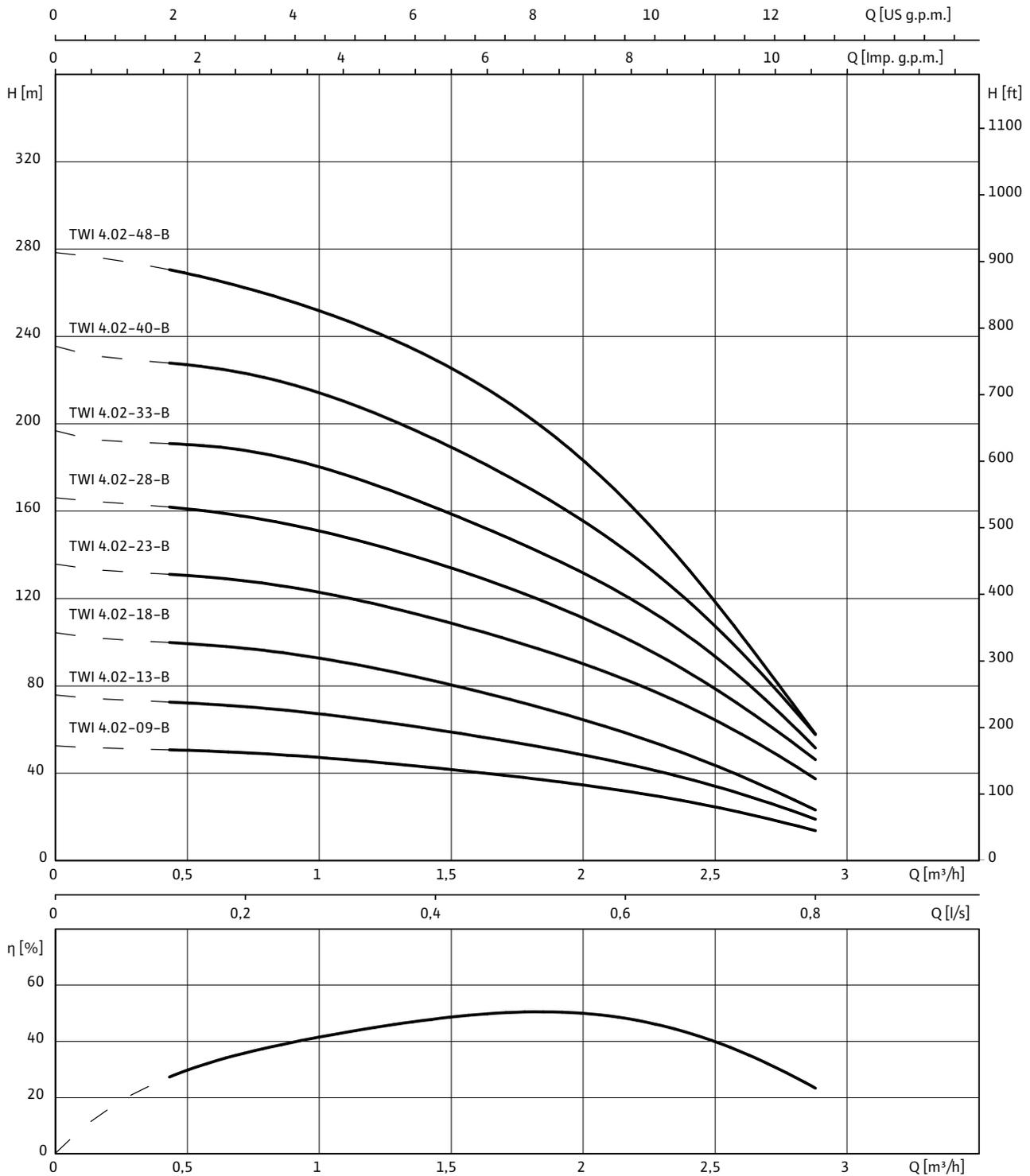
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.02..-B

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 4.02..-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.02..-B

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.02-09-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.02-13-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,1	2,5	4G1,5
TWI 4.02-18-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.02-23-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.02-28-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.02-33-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.02-40-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.02-48-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

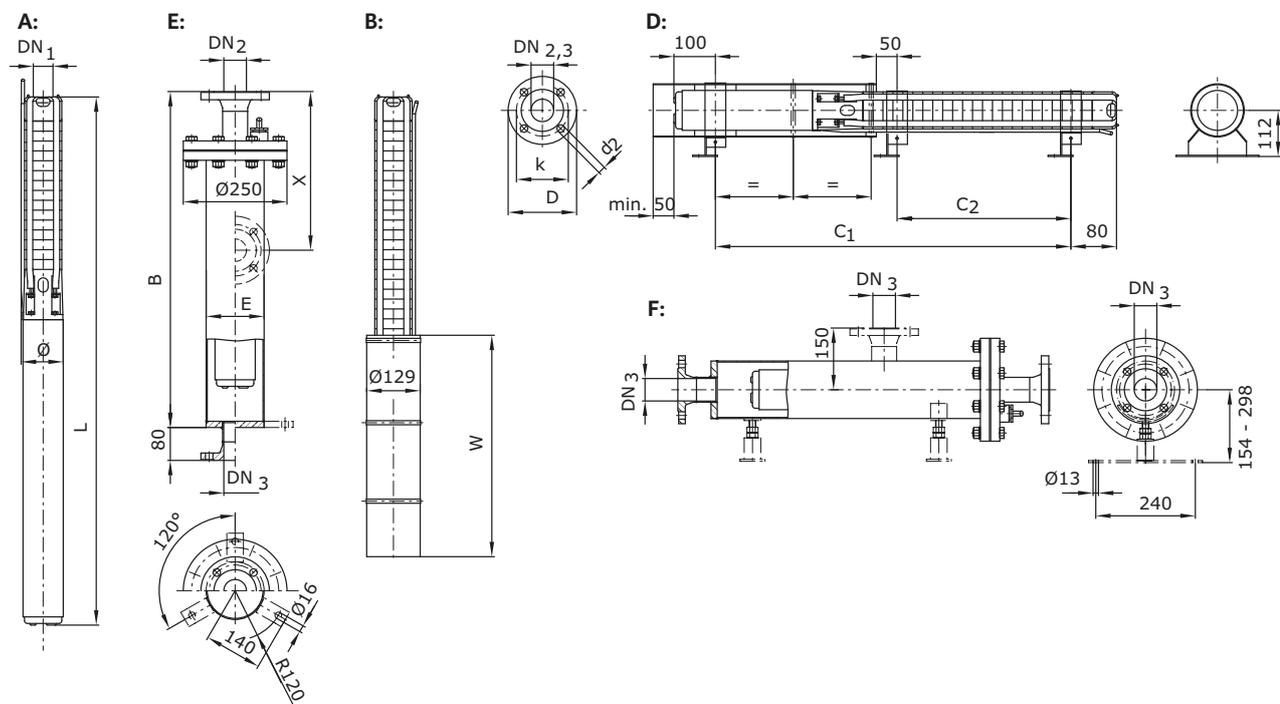
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.02...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.02...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.02..-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.02



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	-
	mm							kg		-
TWI 4.02-09-B	920	434	-	139,7	605	500	98	33	11,8	A, B, D, E, F
TWI 4.02-13-B	1220	524	187	139,7	717	500	98	36	13,8	A, B, D, E, F
TWI 4.02-18-B	1220	657	292	139,7	850	500	98	36	16,1	A, B, D, E, F
TWI 4.02-23-B	1220	762	397	139,7	955	500	98	36	17,1	A, B, D, E, F
TWI 4.02-28-B	1520	896	502	139,7	1089	500	98	38	19,2	A, B, D, E, F
TWI 4.02-33-B	1520	1001	607	139,7	1217	500	98	38	22,3	A, B, D, E, F
TWI 4.02-40-B	1820	1211	789	139,7	1392	750	98	41	25,5	A, B, D, E, F
TWI 4.02-48-B	1820	1379	957	139,7	1560	750	98	41	27,5	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Wilo-Sub TWI 4.02..-B

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.02-09-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042944	4064430	6037935
TWI 4.02-13-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042945	4064430	6038901
TWI 4.02-18-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042946	4064430	6038901
TWI 4.02-23-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042947	4064430	6038901
TWI 4.02-28-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042948	4064430	6038901
TWI 4.02-33-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042949	4064430	6038901
TWI 4.02-40-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042950	4064431	6037936
TWI 4.02-48-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042951	4064431	6037936

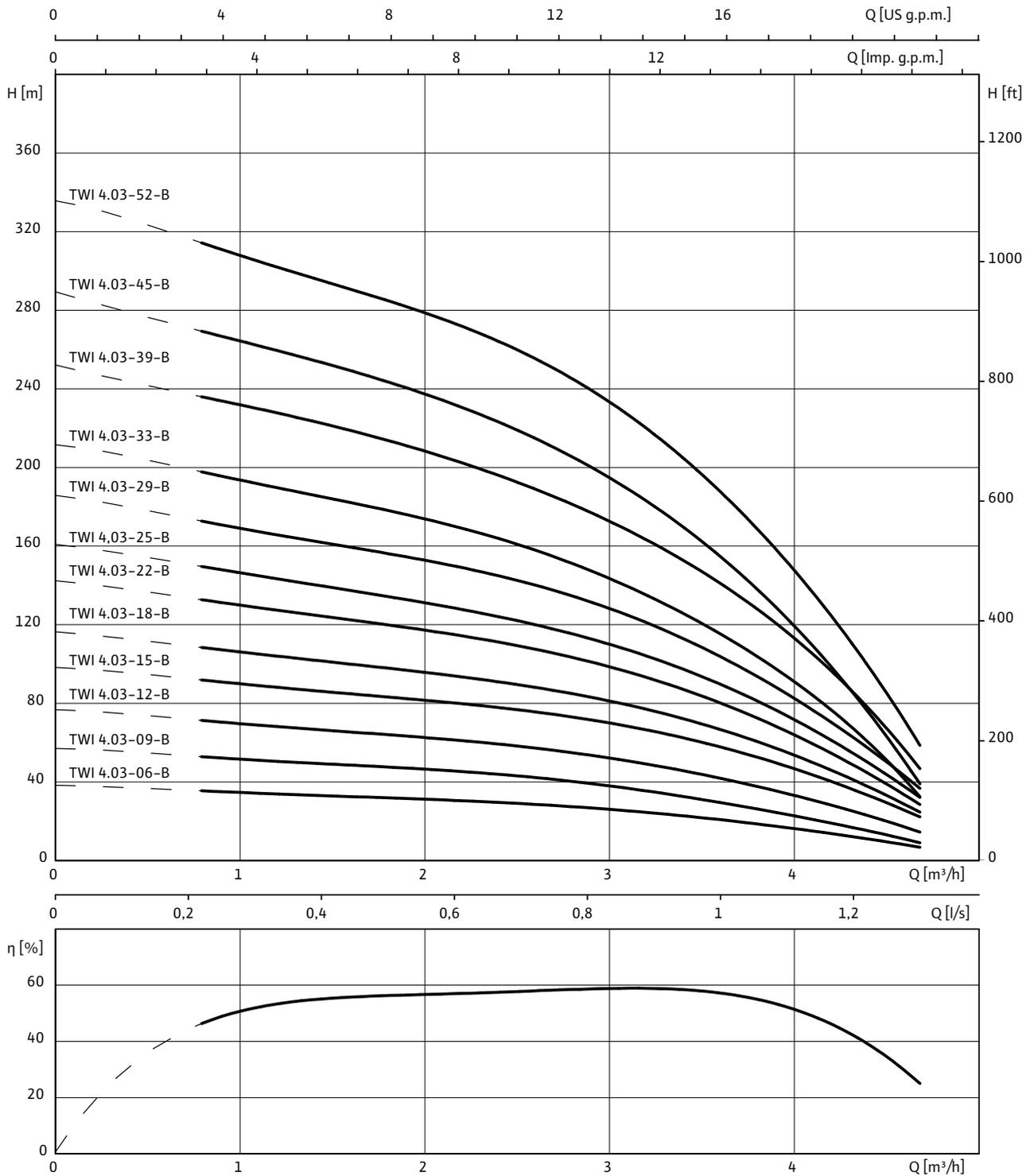
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilco-Sub TWI 4.03..-B

Performances hydrauliques Wilco-Sub TWI 4.03..-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.03..-B

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.03-06-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.03-09-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,1	2,5	4G1,5
TWI 4.03-12-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.03-15-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.03-18-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.03-22-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.03-25-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.03-29-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.03-33-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.03-39-B	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,8	2,5	4G1,5
TWI 4.03-45-B	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,8	2,5	4G1,5
TWI 4.03-52-B	3~400 V, 50 Hz	4	3,7	9,1	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.03...	Rp 1¼	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.03...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

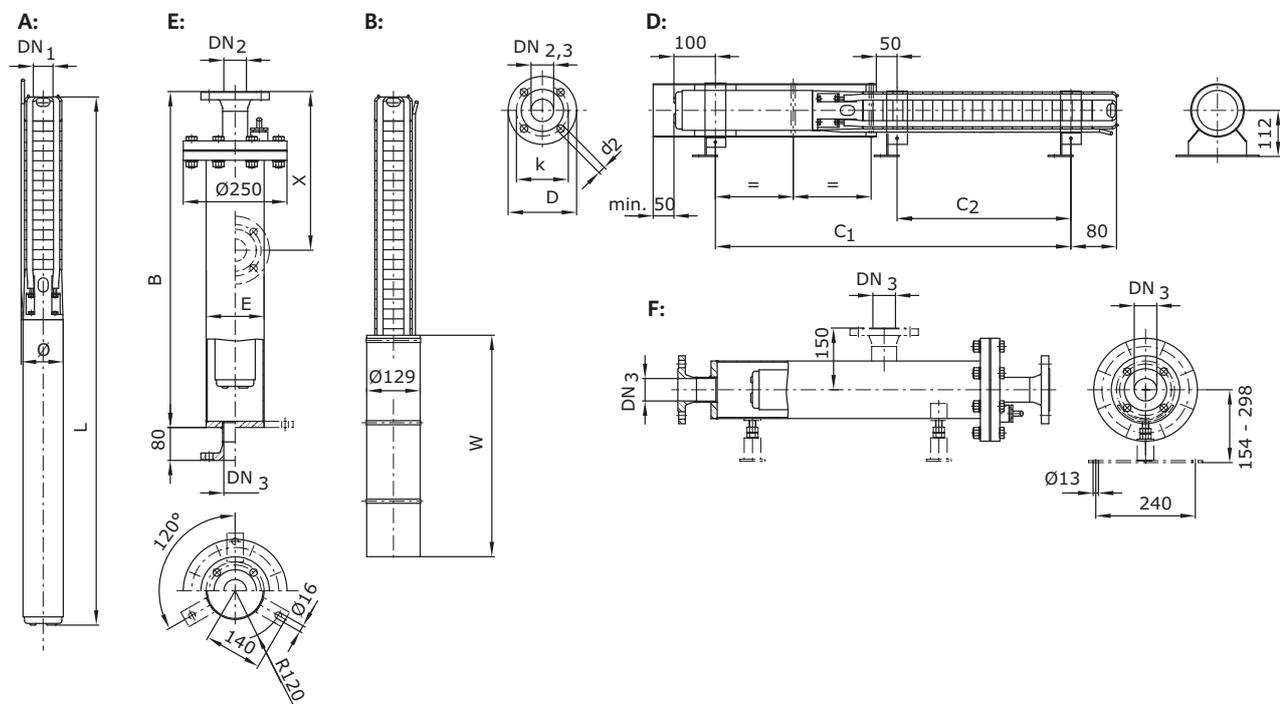
³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N , ∅ max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.03.-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.03



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	Ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	
	mm							kg		
TWI 4.03-06-B	920	371	–	139,7	542	500	98	33	11,2	A, B, D, E, F
TWI 4.03-09-B	920	440	–	139,7	633	500	98	33	13	A, B, D, E, F
TWI 4.03-12-B	1220	531	–	139,7	724	500	98	36	15	A, B, D, E, F
TWI 4.03-15-B	1220	594	229	139,7	787	500	98	36	15,6	A, B, D, E, F
TWI 4.03-18-B	1220	686	292	139,7	879	500	98	36	17,3	A, B, D, E, F
TWI 4.03-22-B	1220	770	376	139,7	963	500	98	36	18,1	A, B, D, E, F
TWI 4.03-25-B	1520	861	439	139,7	1054	750	98	38	20,1	A, B, D, E, F
TWI 4.03-29-B	1520	945	523	139,7	1138	750	98	38	20,8	A, B, D, E, F
TWI 4.03-33-B	1520	1029	607	139,7	1245	750	98	38	23,7	A, B, D, E, F
TWI 4.03-39-B	1820	1327	753	139,7	1523	750	98	41	31,1	A, B, D, E, F
TWI 4.03-45-B	2120	1468	894	139,7	1649	750	98	44	32,6	A, B, D, E, F
TWI 4.03-52-B	2120	1655	1041	139,7	1834	750	98	44	37,2	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Wilo-Sub TWI 4.03..-B

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.03-06-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042952	4064430	6037935
TWI 4.03-09-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042953	4064430	6037935
TWI 4.03-12-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042954	4064430	6037935
TWI 4.03-15-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042955	4064430	6038901
TWI 4.03-18-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042956	4064430	6038901
TWI 4.03-22-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042957	4064430	6038901
TWI 4.03-25-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042958	4064431	6037936
TWI 4.03-29-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042959	4064431	6037936
TWI 4.03-33-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042960	4064431	6037936
TWI 4.03-39-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042961	4064431	6037936
TWI 4.03-45-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042962	4064431	6037936
TWI 4.03-52-B	3~400 V, 50 Hz	A	6042963	4064431	6037936

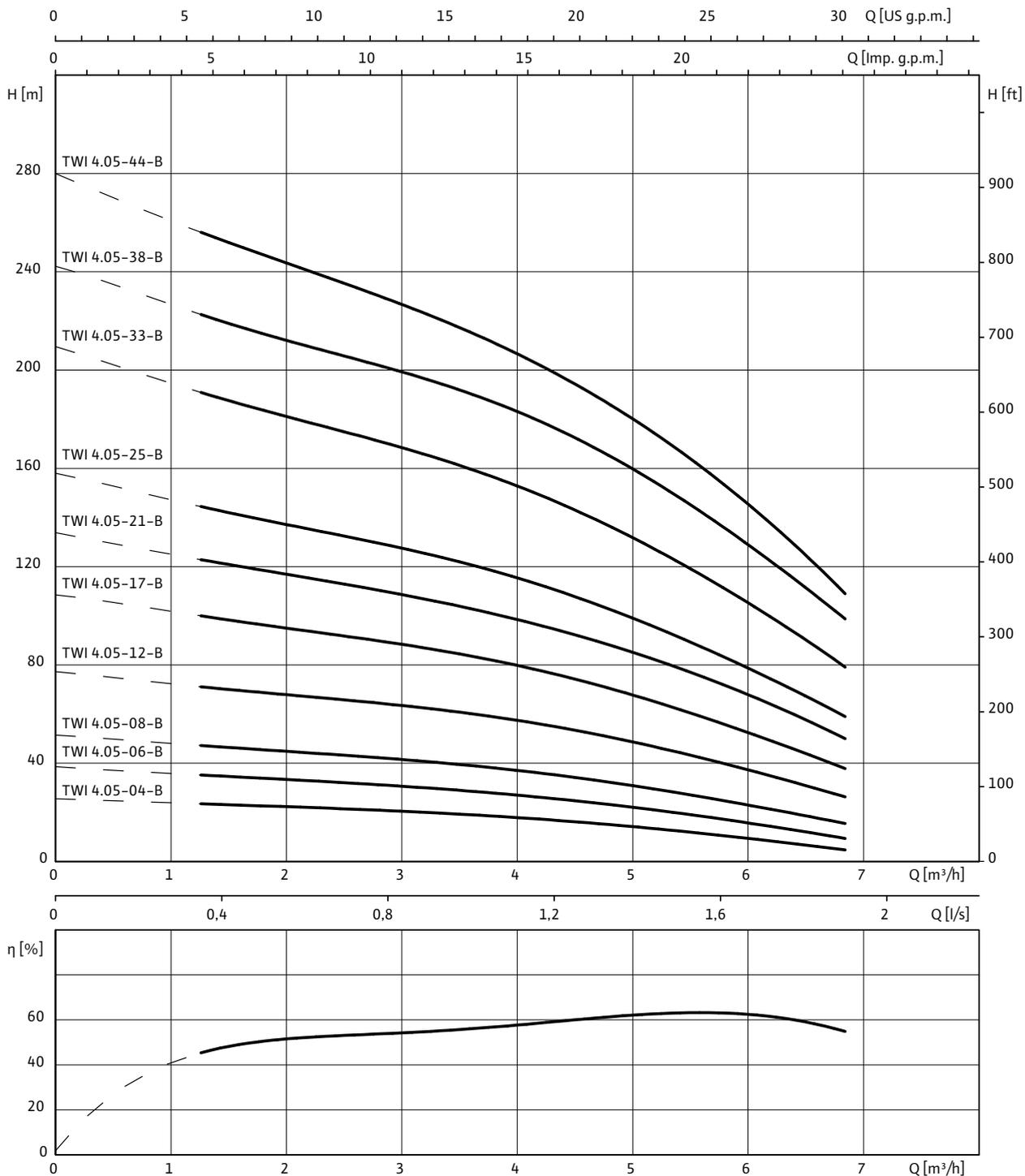
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.05..-B

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 4.05..-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.05..-B

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.05-04-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.05-06-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,55	1,6	2,5	4G1,5
TWI 4.05-08-B	3~400 V, 50 Hz	4	0,75	2,1	2,5	4G1,5
TWI 4.05-12-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.05-17-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.05-21-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.05-25-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.05-33-B	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,8	2,5	4G1,5
TWI 4.05-38-B	3~400 V, 50 Hz	4	3,7	9,1	2,5	4G1,5
TWI 4.05-44-B	3~400 V, 50 Hz	4	4	10	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

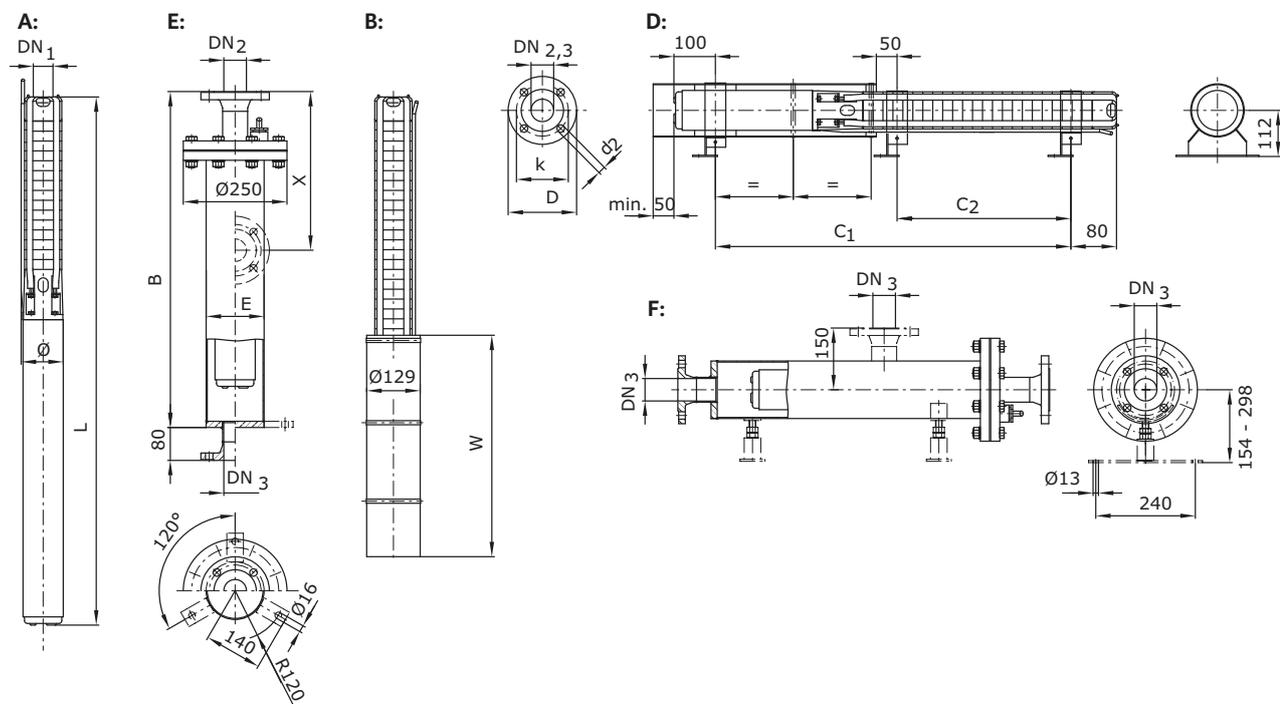
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.05...	Rp 1½	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.05...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.05..-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.05



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions							Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	E	L	W	Ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	-
	mm							kg		-
TWI 4.05-04-B	920	329	-	139,7	500	500	98	33	10,8	A, B, D, E, F
TWI 4.05-06-B	920	371	-	139,7	542	500	98	33	11,2	A, B, D, E, F
TWI 4.05-08-B	920	419	-	139,7	612	500	98	33	12,8	A, B, D, E, F
TWI 4.05-12-B	1220	560	-	139,7	753	500	98	36	16,2	A, B, D, E, F
TWI 4.05-17-B	1220	693	271	139,7	886	750	98	36	18,5	A, B, D, E, F
TWI 4.05-21-B	1220	777	355	139,7	970	750	98	36	19,3	A, B, D, E, F
TWI 4.05-25-B	1520	861	439	139,7	1054	750	98	38	20	A, B, D, E, F
TWI 4.05-33-B	1820	1181	607	139,7	1382	750	98	41	29,5	A, B, D, E, F
TWI 4.05-38-B	1820	1367	753	139,7	1525	750	98	41	33,6	A, B, D, E, F
TWI 4.05-44-B	2120	1508	858	139,7	1689	750	98	44	36,9	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Wilo-Sub TWI 4.05..-B

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.05-04-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042964	4064430	6037935
TWI 4.05-06-B	3~400 V, 50 Hz	L	6043553	4064430	6037935
TWI 4.05-08-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042965	4064430	6037935
TWI 4.05-12-B	3~400 V, 50 Hz	L	6043554	4064430	6037935
TWI 4.05-17-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042966	4064431	6037936
TWI 4.05-21-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042967	4064431	6037936
TWI 4.05-25-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042968	4064431	6037936
TWI 4.05-33-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042969	4064431	6037936
TWI 4.05-38-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042970	4064431	6037936
TWI 4.05-44-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042971	4064431	6037936

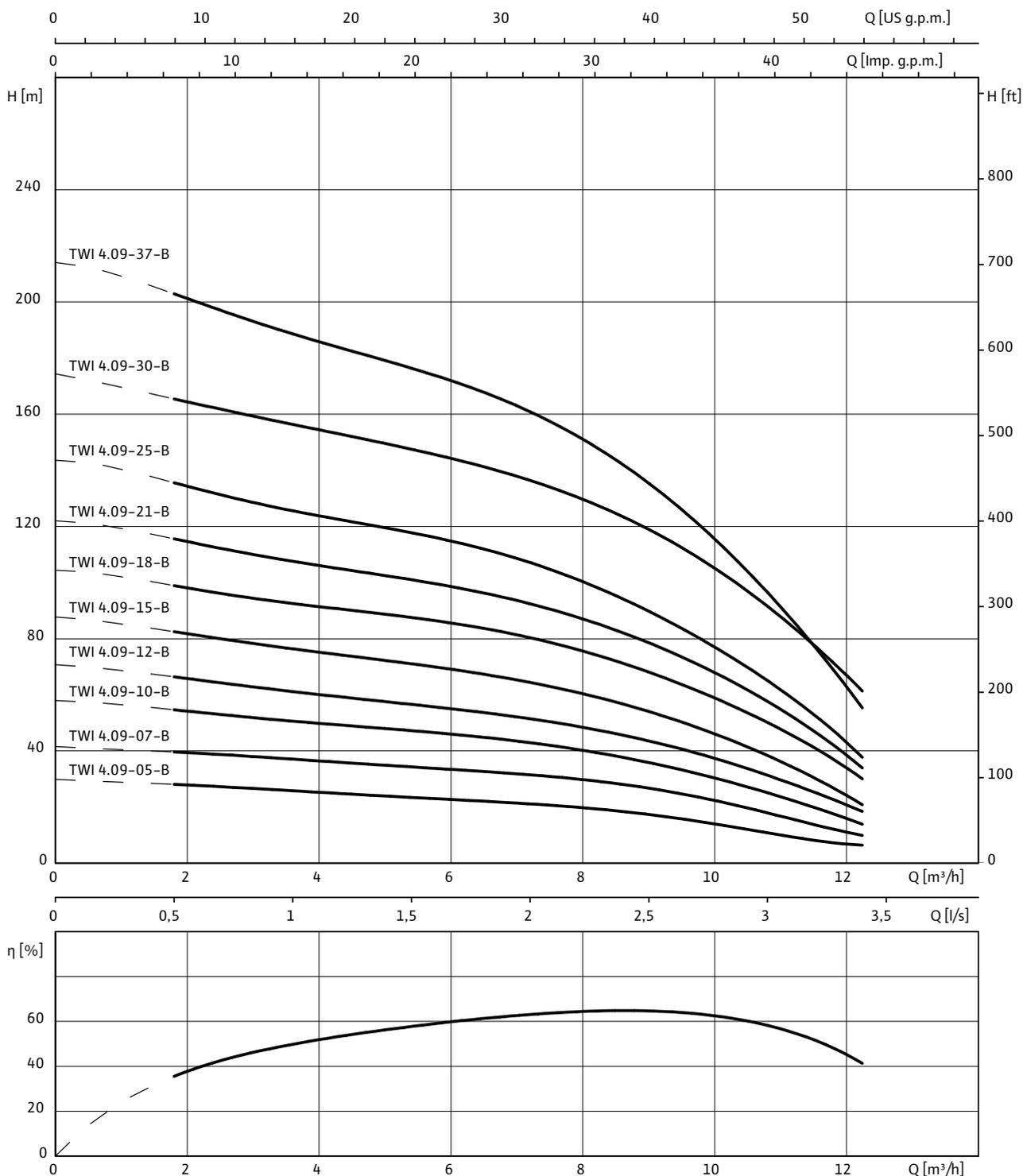
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.09..-B

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWI 4.09..-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.09..-B

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.09-05-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.09-07-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,1	3	2,5	4G1,5
TWI 4.09-10-B	3~400 V, 50 Hz	4	1,5	4	2,5	4G1,5
TWI 4.09-12-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.09-15-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.09-18-B	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,8	2,5	4G1,5
TWI 4.09-21-B	3~400 V, 50 Hz	4	3,7	9,1	2,5	4G1,5
TWI 4.09-25-B	3~400 V, 50 Hz	4	3,7	9,1	2,5	4G1,5
TWI 4.09-30-B	3~400 V, 50 Hz	4	5,5	13,7	2,5	4G1,5
TWI 4.09-37-B	3~400 V, 50 Hz	4	5,5	13,7	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

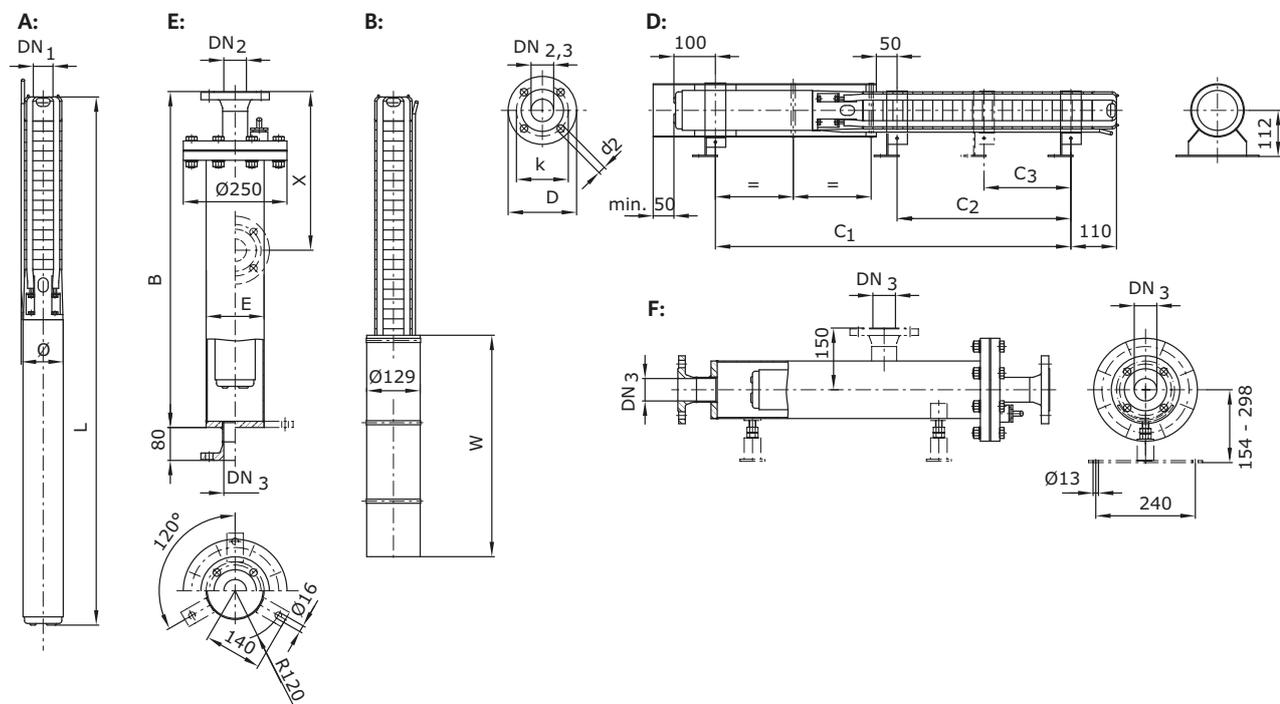
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.09...	Rp 2	–	–	10-40	–	–	–	–	–
TWI 4.09...	–	DN 50	DN 50	–	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.09..-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.09



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions								Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	C ₃	E	L	W	ø ³⁾	Chemi-se ⁷⁾	Groupe	-
	mm								kg		-
TWI 4.09-05-B	1220	502	-	-	139,7	717	750	98	36	15,7	A, B, D, E, F
TWI 4.09-07-B	1220	586	-	-	139,7	801	750	98	36	16,7	A, B, D, E, F
TWI 4.09-10-B	1220	741	292	-	139,7	956	750	98	36	19,4	A, B, D, E, F
TWI 4.09-12-B	1520	853	376	-	139,7	1068	750	98	38	21,8	A, B, D, E, F
TWI 4.09-15-B	1520	979	502	-	139,7	1194	750	98	38	23,3	A, B, D, E, F
TWI 4.09-18-B	1820	1257	628	-	139,7	1472	750	98	41	30,7	A, B, D, E, F
TWI 4.09-21-B	2120	1423	754	-	139,7	1636	1000	98	44	25	A, B, D, E, F
TWI 4.09-25-B	2120	1591	922	-	139,7	1804	1000	98	44	37	A, B, D, E, F
TWI 4.09-30-B	2420	1951	1132	566	139,7	2166	1000	98	46	46,7	A, B, D, E, F
TWI 4.09-37-B	2720	2245	1426	713	139,7	2457	1000	98	49	50,2	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Wilo-Sub TWI 4.09..-B

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.09-05-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042972	4064431	6037937
TWI 4.09-07-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042973	4064431	6037937
TWI 4.09-10-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042974	4064431	6037936
TWI 4.09-12-B	3~400 V, 50 Hz	L	6043555	4064431	6037936
TWI 4.09-15-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042975	4064431	6037936
TWI 4.09-18-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042976	4064431	6037936
TWI 4.09-21-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042977	4064432	6038903
TWI 4.09-25-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042978	4064432	6038903
TWI 4.09-30-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042979	4064432	6038904
TWI 4.09-37-B	3~400 V, 50 Hz	K	6042980	4064432	6038904

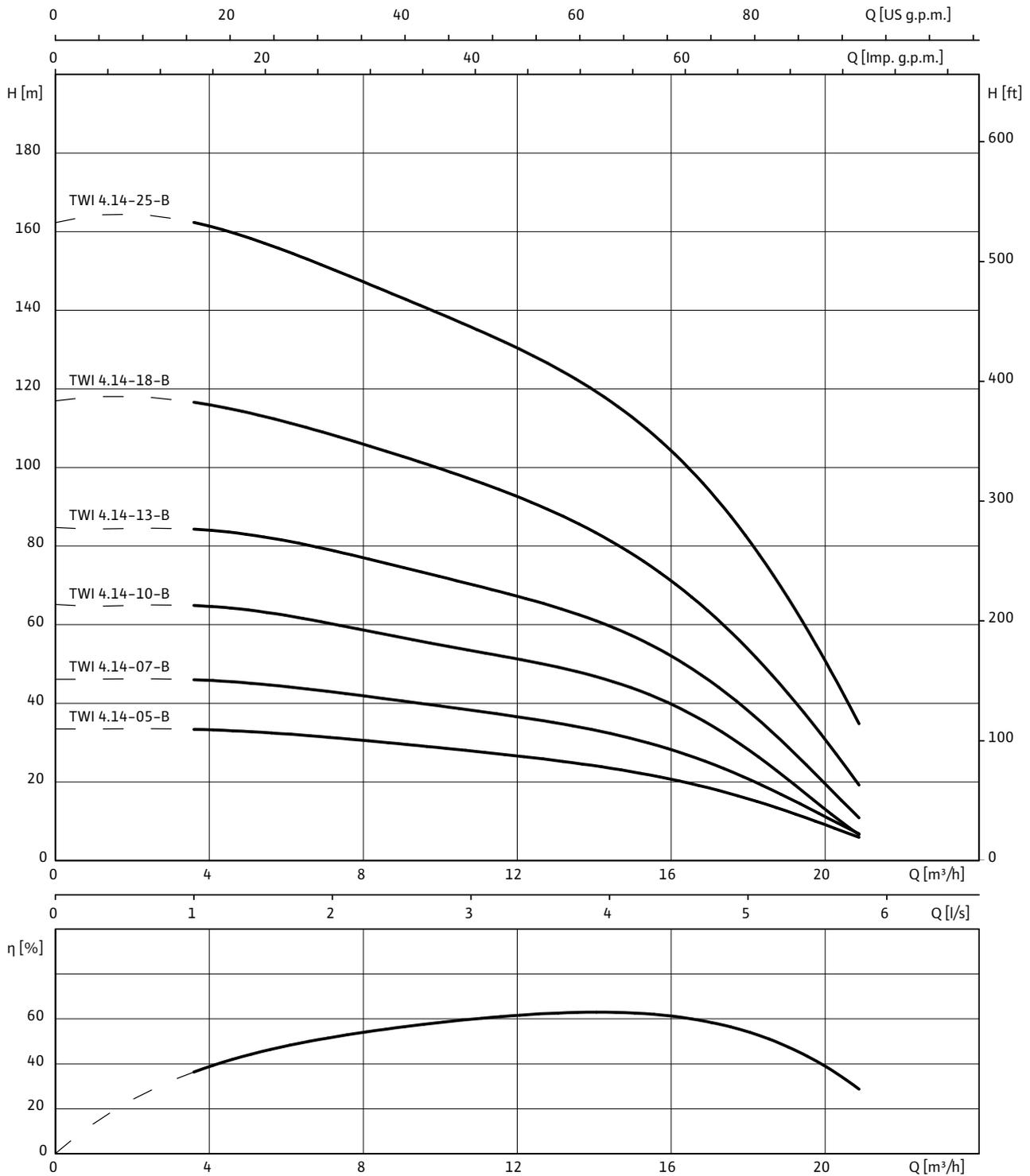
☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilо-Sub TWI 4.14.-B

Performances hydrauliques Wilо-Sub TWI 4.14.-B



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Wilo-Sub TWI 4.14..-B

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWI 4.14-05-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.14-07-B	3~400 V, 50 Hz	4	2,2	5,9	2,5	4G1,5
TWI 4.14-10-B	3~400 V, 50 Hz	4	3	7,8	2,5	4G1,5
TWI 4.14-13-B	3~400 V, 50 Hz	4	4	10	2,5	4G1,5
TWI 4.14-18-B	3~400 V, 50 Hz	4	5,5	13,7	2,5	4G1,5
TWI 4.14-25-B	3~400 V, 50 Hz	4	7,5	18,4	2,5	4G1,5

Dimensions des brides

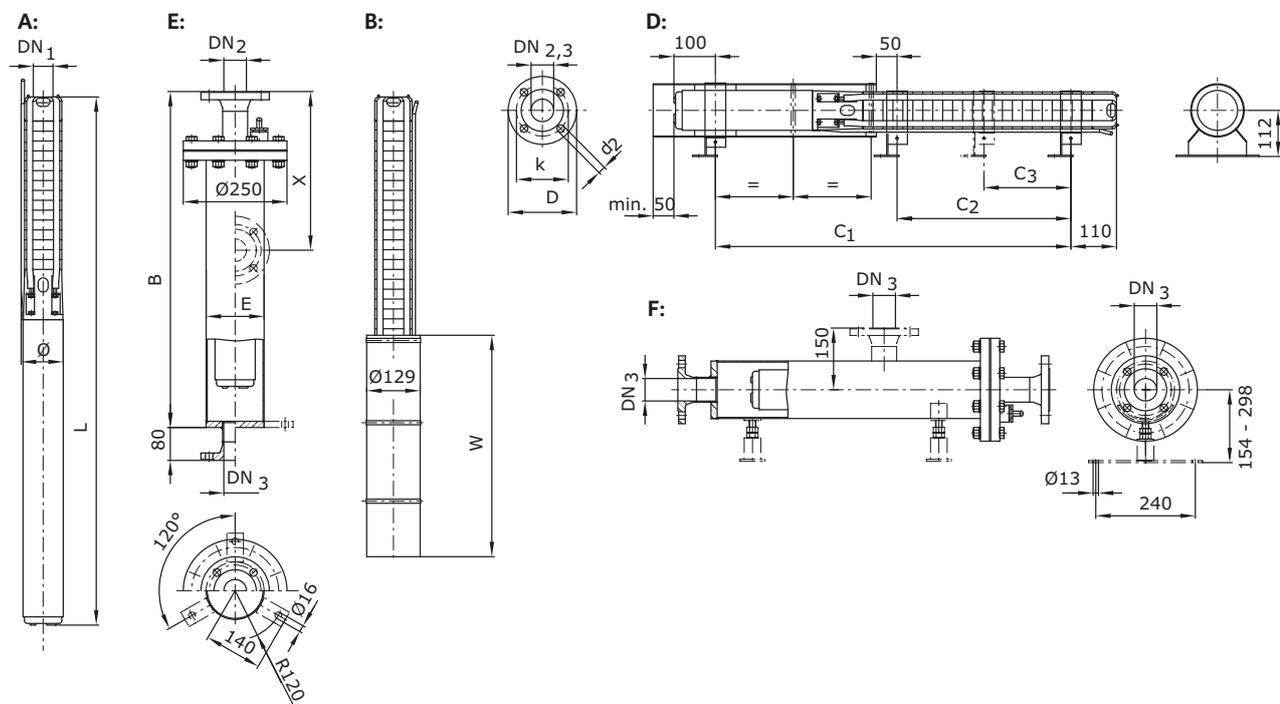
Wilo-Sub...	Raccordement			Classe de pression			Dimensions		
	DN_1	DN_2	DN_3	PN_1	PN_2	PN_3	d_2	k	D
	mm			bars			mm		
TWI 4.14...	Rp 2	-	-	10-40	-	-	-	-	-
TWI 4.14...	-	DN 50	DN 50	-	10-40	10	4x18	125	165

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Wilo-Sub TWI 4.14.-B

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWI 4.14



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement, E = vertical avec chemise de pression, F = horizontal avec chemise de pression

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Dimensions								Poids		Montage
	B	C ₁	C ₂	C ₃	E	L	W	ø ³⁾	Chemise ⁷⁾	Groupe	-
	mm								kg		-
TWI 4.14-05-B	1220	658	-	-	139,7	867	750	98	36	19	A, B, D, E, F
TWI 4.14-07-B	1520	788	291	-	139,7	997	750	98	38	20,3	A, B, D, E, F
TWI 4.14-10-B	1820	1135	486	-	139,7	1344	750	98	41	28,1	A, B, D, E, F
TWI 4.14-13-B	2120	1406	681	-	139,7	1615	1000	98	44	34,7	A, B, D, E, F
TWI 4.14-18-B	2420	1845	1006	-	139,7	2054	1000	98	46	43,3	A, B, D, E, F
TWI 4.14-25-B	2920	2376	1461	731	139,7	2585	1000	98	51	51,4	A, B, D, E, F

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ø max. avec raccord fileté, ⁷⁾ Poids de la chemise de pression

Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWI 4.14-05-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042981	4064431	6037937
TWI 4.14-07-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042982	4064431	6037936
TWI 4.14-10-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042983	4064431	6037936
TWI 4.14-13-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042984	4064432	6038903
TWI 4.14-18-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042985	4064432	6038903
TWI 4.14-25-B	3~400 V, 50 Hz	L	6042986	4064432	6038904

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Aperçu de la gamme TWU3 P&P, TWU4 P&P

Gamme	Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump	Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Installation de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets.	Installation de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de distribution d'eau pour • Distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes • Distribution d'eau domestique, l'arrosage et l'irrigation • Pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives 	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de distribution d'eau pour la distribution d'eau à usage privé • Machines à laver le linge • Arrosage du jardin • Transvasement à la pompe et remplissage • Prises d'eau pour eau sanitaire
H _{max}	88 m	59 m
Q _{max}	2,6 m ³ /h	6 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	<ul style="list-style-type: none"> • Composants électriques de l'installation déjà pré-câblés • Installation et commande simples • Clapet anti-retour intégré 	<ul style="list-style-type: none"> • Montage, installation et utilisation aisés • Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes • Moteur fiable grâce au couple de démarrage élevé • Clapet anti-retour intégré
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 692 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 697 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Eau brute/eau de source

Systemes de pompage

Description de la série Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Pack Wilo Plug & Pump Sub-I



Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets.

Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 3-0115-P&P/FC
TWU	Pompe à moteur immergé
3	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
01	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
15	Nombre d'étages de l'hydraulique
P&P	Système de pompage Plug & Pump
FC	Exécution FC = solution complète Sub-I avec Fluidcontrol DS = solution complète Sub-II avec pilotage par pressostat

Domaines d'application

- Installation de distribution d'eau pour
- Distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes
- Distribution d'eau domestique, l'arrosage et l'irrigation
- Pompage de l'eau sans fibres longues ni matières abrasives

Particularités/Avantages du produit

- Composants électriques de l'installation déjà pré-câblés
- Installation et commande simples
- Clapet anti-retour intégré

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-40 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,08 m³/s
- Teneur max. en sable : 40 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 60 m
- Indice de protection : IP 58
- Raccord côté refoulement : Rp 1

Pack Wilo Plug & Pump Sub-II



Équipement/Fonction

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Raccord NEMA
- Moteur monophasé
- Protection thermique du moteur

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : polycarbonate
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter du moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur à courant monophasé résistant à la corrosion pour le démarrage direct, paliers réenroulables, remplis d'huile, autolubrifiants.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Options

- Exécutions du moteur pour 3~230 V, 50 Hz ; 1~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz

Description de la série Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Étendue de la fourniture

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-I pour l'arrosage des jardins privés dans le domaine domestique :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de mise en marche/à l'arrêt
- Wilo-Fluidcontrol (FC) : contrôle de circulation et manostat d'alerte automatiques avec protection contre le fonctionnement à sec intégrée
- Câble d'attache de 30 m
- Notice de montage et de mise en service

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-II pour la distribution d'eau à usage privé de maisons individuelles et d'habitats collectifs :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de mise en marche/à l'arrêt

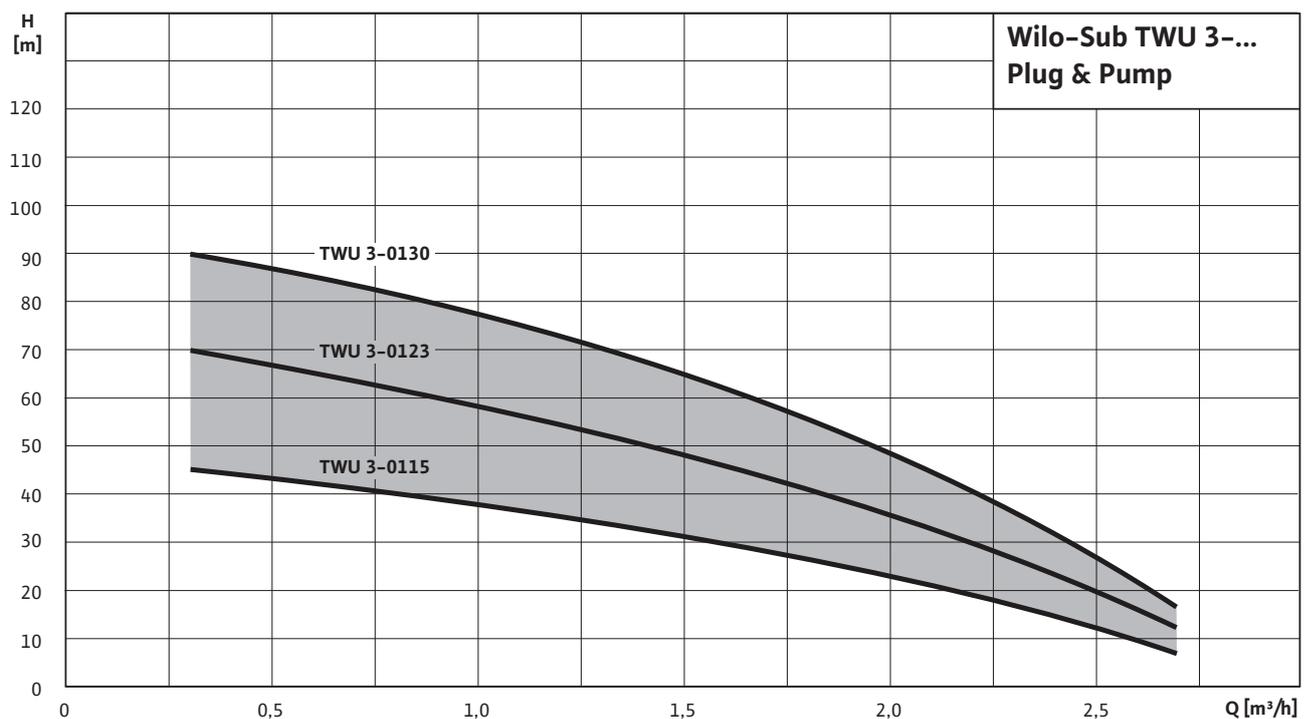
- Pilotage par pressostat Wilo 0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane de 18 l, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression
- Câble d'attache de 30 m
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Coffrets de commande
- Matériel de raccordement et d'installation

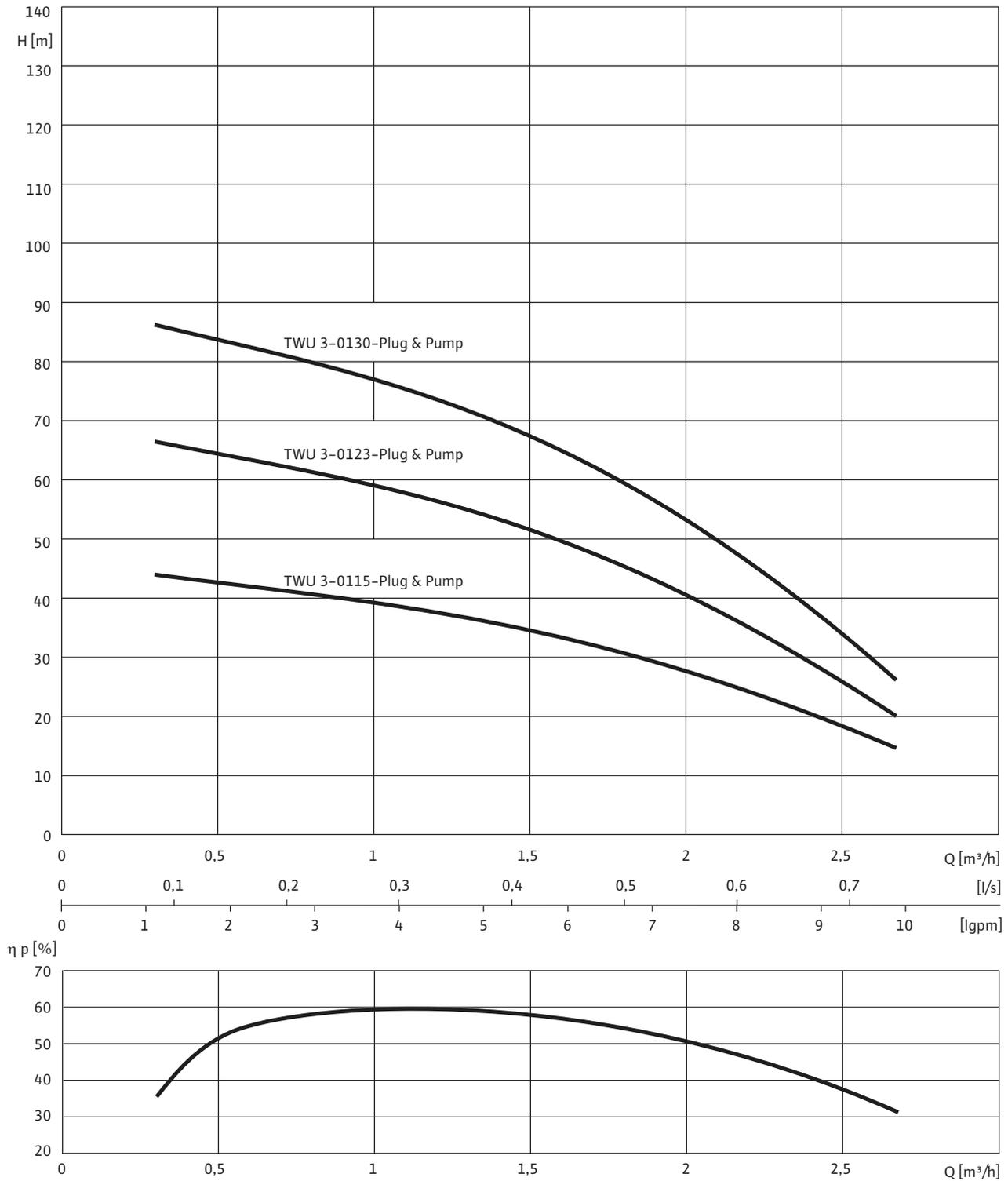
Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !



Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	3	0,37	3,75	30	4x1,5
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	3	0,37	3,75	30	4x1,5
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	3	0,55	4,5	30	4x1,5
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	3	0,55	4,5	30	4x1,5
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	3	0,75	5,85	30	4x1,5
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	3	0,75	5,85	30	4x1,5

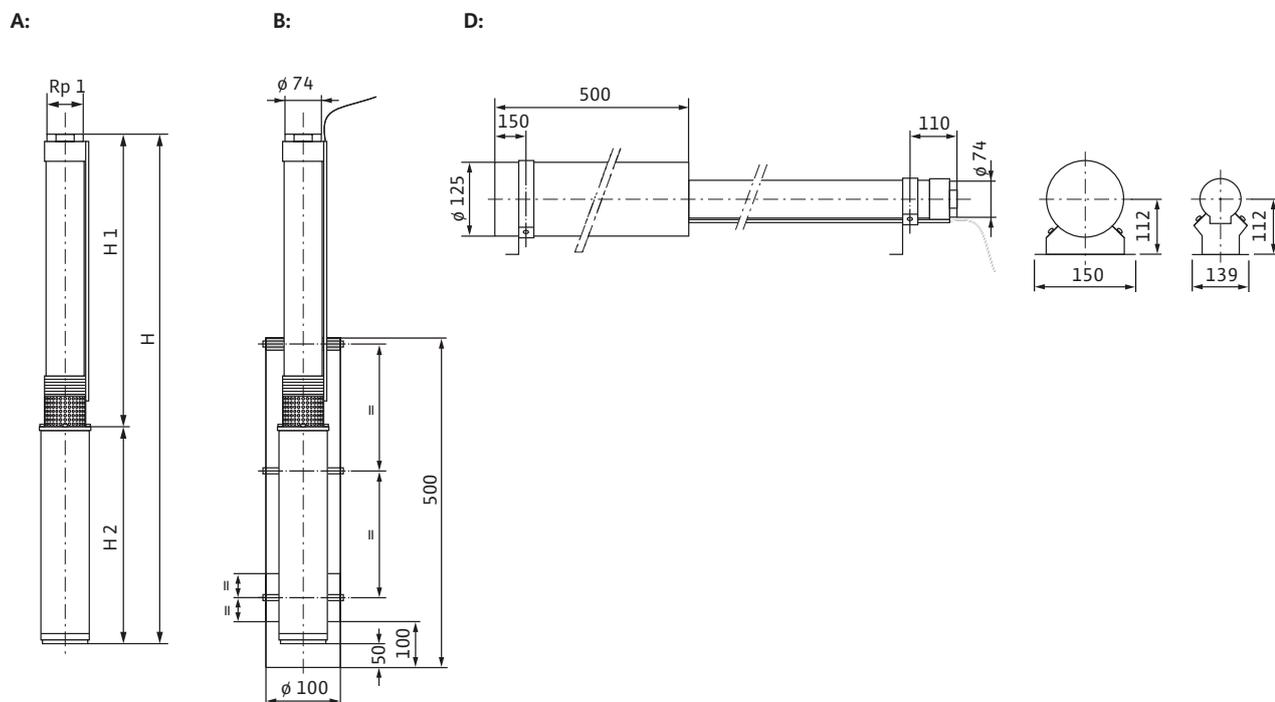
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☒	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	4091647	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	4091654	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	4091649	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	4091655	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	4091650	4092485	4092485 + 4092486
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	4091656	4092485	4092485 + 4092486

☒ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 3-01.. Plug & Pump

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWU 3



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Raccord côté refoulement	Dimensions					Montage	Poids
		H	H ₁	H ₂	W	∅ ³⁾		
		mm						Groupe kg
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	Rp 1	957	580	377	–	–	A, B, D	9,3
TWU 3-0115-Plug&Pump/DS	Rp 1	957	580	377	–	–	A, B, D	9,3
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	Rp 1	1177	780	397	–	–	A, B, D	10,8
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	Rp 1	1177	780	397	–	–	A, B, D	10,8
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	Rp 1	1416	1000	416	–	–	A, B, D	12,4
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	Rp 1	1416	1000	416	–	–	A, B, D	12,4

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, ∅ max. avec raccord fileté

Description de la série Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Pack Wilo Plug & Pump Sub-I



Construction

Installation de distribution d'eau avec pompe à moteur immergé, commande et accessoires complets.

Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC
TWU	Pompe à moteur immergé
4	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
08	Débit volumétrique nominal [m ³ /h]
04	Nombre d'étages de l'hydraulique
C	Génération de la gamme
P&P	Système de pompage Plug & Pump
FC	Exécution
	FC = solution complète Sub-I avec Fluidcontrol
	DS = solution complète Sub-II avec pilotage par pressostat

Domaines d'application

Installation de distribution d'eau pour la distribution d'eau à usage privé

- Machines à laver le linge
- Arrosage du jardin
- Transvasement à la pompe et remplissage
- Prises d'eau pour eau sanitaire

Particularités/Avantages du produit

- Montage, installation et utilisation aisés
- Résistant à l'usure grâce aux roues flottantes
- Moteur fiable grâce au couple de démarrage élevé
- Clapet anti-retour intégré

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-30 °C
- Débit minimum sur le moteur : 0,08 m/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 200 m
- Indice de protection : IP 68
- Raccord côté refoulement : Rp 1½

Pack Wilo Plug & Pump Sub-II



Équipement/Fonction

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Raccord NEMA
- Moteur monophasé
- Protection thermique du moteur
- Protection contre le fonctionnement à sec (uniquement pour Wilo-P&P-Paket Sub-I)

Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : Noryl
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur monophasé pour démarrage direct sans démarreur. Moteur coulé hermétiquement, étanchéifié, trempé en résine avec enroulement isolé au vernis, paliers autolubrifiants avec charge eau-glycol.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

Étendue de la fourniture

- **Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-I** pour l'arrosage des jardins privés dans le domaine domestique :
- Complètement monté

Eau brute/eau de source

Systemes de pompage

Description de la série Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de mise en marche/à l'arrêt
- Wilo-Fluidcontrol (FC) ; contrôle de circulation et manostat d'alerte automatiques avec protection contre le fonctionnement à sec intégrée
- Câble d'attache de 30 m
- Accessoires de montage : 2 bagues de serrage à raccord fileté, réducteur R 1¼ sur R 1, 8 serre-câbles
- Notice de montage et de mise en service

Wilo-Plug & Pump-Paket Sub-II pour la distribution d'eau à usage privé de maisons individuelles et d'habitats collectifs :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de mise en marche/à l'arrêt
- Pilotage par pressostat Wilo 0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane de 18 l, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression

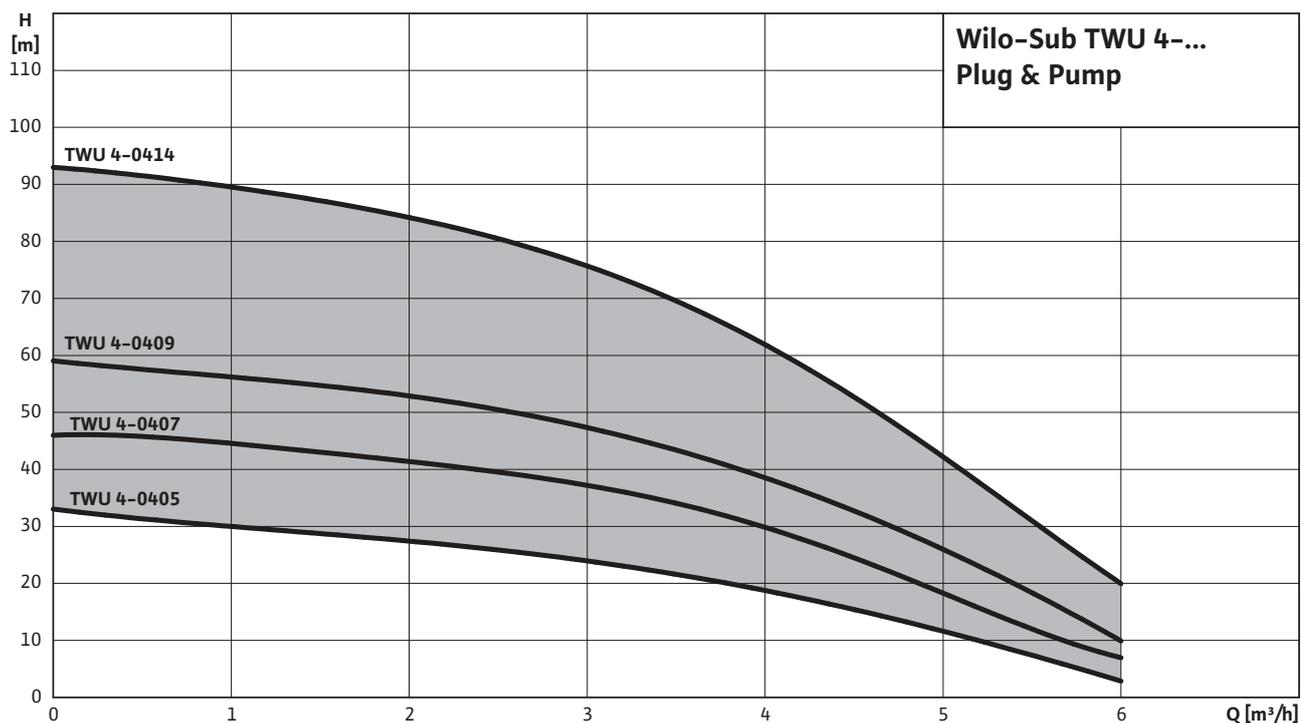
- Câble d'attache de 30 m
- Accessoires de montage : Pièce en T, réducteur R 1¼ sur R 1, 8 serre-câbles
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Tubes d'enveloppe de refroidissement
- Kits de câbles pour eau potable et de traitement
- Coffrets de commande
- Matériel de raccordement et d'installation

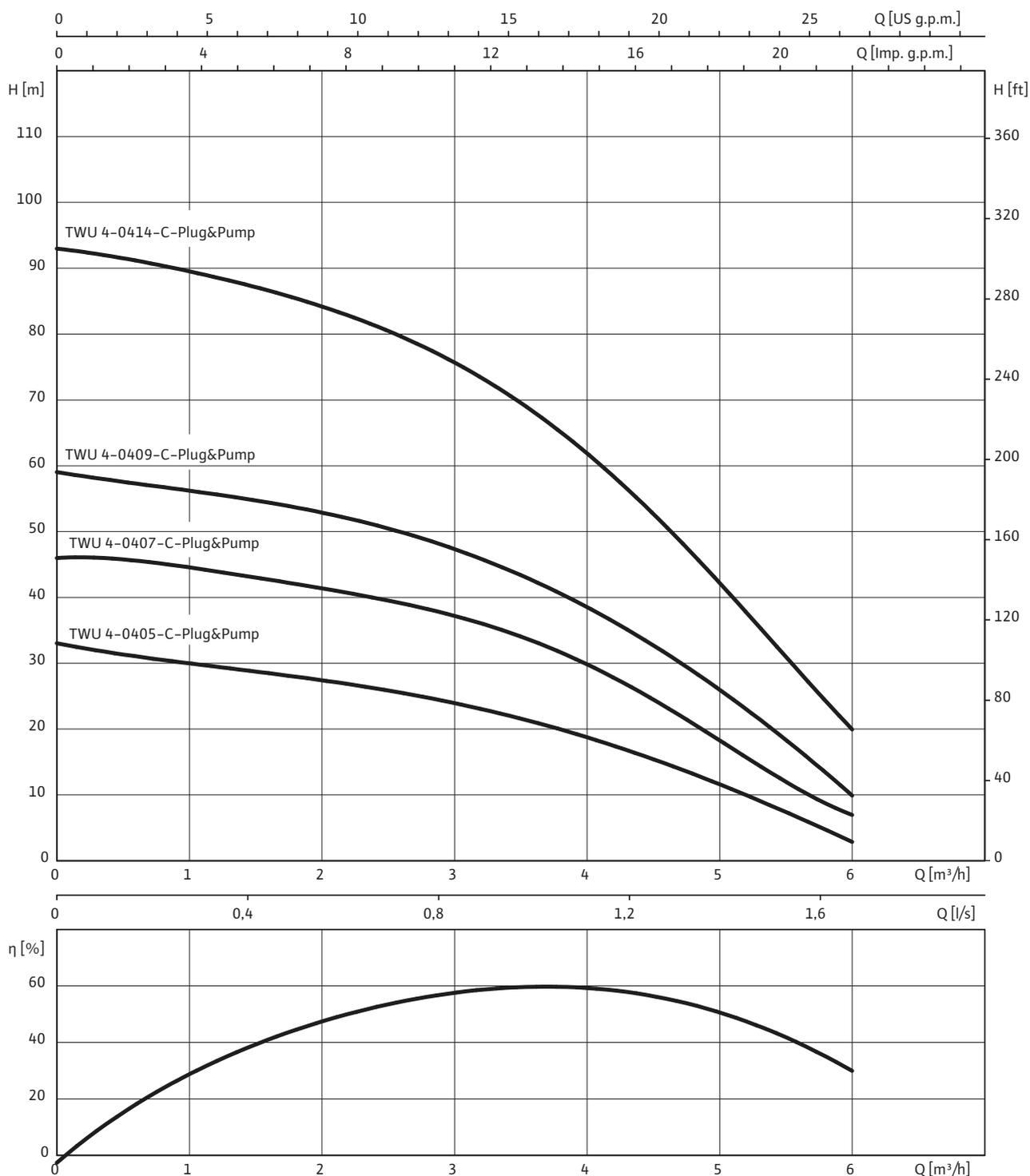
Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !



Wilo-Sub TWU 4-04... Plug & Pump

Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 4-04.. Plug & Pump



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 annexe A, η = rendement de la pompe

Eau brute/eau de source

Systemes de pompage

Wilo-Sub TWU 4-04... Plug & Pump

Caractéristiques du moteur

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	Diamètre du moteur	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Longueur du câble de raccordement	Section du câble
		∅	P_2	I_N		
		"	kW	A	m	mm ²
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4	0,37	3,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4	0,55	4,4	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4	0,75	5,9	2,5	4x1,5
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	4	1,1	7,8	2,5	4x1,5

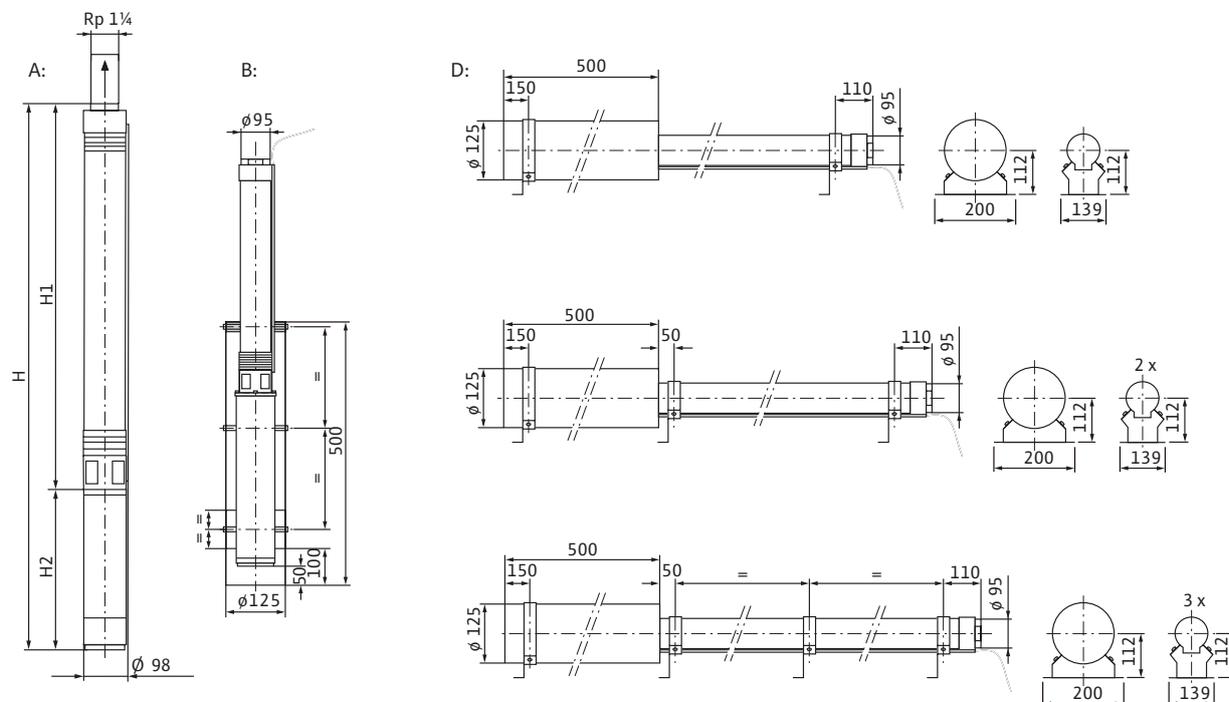
Information de commande

Wilo-Sub...	Alimentation réseau	☞	N° de réf.	N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	
				Pour le montage vertical (B)	Pour le montage horizontal (D)
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	6049385	4064430	6037935
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	6049386	4064430	6037935
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	6049388	4064430	6037935
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Hz	L	6049387	4064430	6037935
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	6049389	4064430	6037935
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Hz	L	6049390	4064430	6037935

☞ = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Wilo-Sub TWU 4-04... Plug & Pump

Plan d'encombrement Wilo-Sub TWU 4 P&P



A = vertical, B = vertical avec enveloppe de refroidissement, D = horizontal avec enveloppe de refroidissement

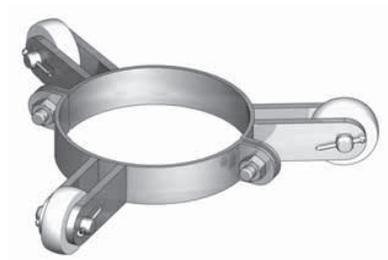
Dimensions, poids

Wilo-Sub...	Raccord côté refoulement	Dimensions					Montage	Poids
		H	H ₁	H ₂	W	Ø ³⁾		
		mm						
								kg
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	Rp 1¼	507	257	250	–	–	A, B, D	9,5
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	Rp 1¼	566	301	265	–	–	A, B, D	11,1
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	Rp 1¼	566	301	265	–	–	A, B, D	11,1
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	Rp 1¼	639	344	295	–	–	A, B, D	13,9
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	Rp 1¼	639	344	295	–	–	A, B, D	13,9
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	Rp 1¼	792	452	340	–	–	A, B, D	15,3

³⁾ Avec conduite d'alimentation électrique selon I_N, Ø max. avec raccord fileté

Accessoires mécaniques

Dispositif de centrage



Les dispositifs de centrage facilitent le montage et le démontage des pompes à moteur immergé et protègent le tubage des puits (matière plastique, revêtement en plastique etc.) ainsi que la conduite d'amenée du courant des endommagements. Ils garantissent en outre le montage centré du groupe et donc ainsi une amenée régulière de l'eau. Le montage est réalisé sur la conduite de refoulement directement au-dessus de la pompe à moteur immergé.

Joint à bride Si



Le joint à bride Si protège les tuyaux du filtre et d'insertion du puits des endommagements. Cela est valable pour le montage et le démontage de la conduite de refoulement et également pendant le service de la pompe à moteur immergé lorsque la tuyauterie de refoulement se trouve en contact avec la paroi du puits. Le joint à bride Si forme un corps de protection élastique entre la bride et la paroi du tuyau de filtrage et empêche un contact métallique. Grâce à sa configuration en forme d'oreille, la section de passage libre du puits reste conservée dans l'ensemble.

Le matériau EPDM est utilisé sans garniture de tissu (avec homologation KTW). Le joint à bride est disponible dans les tailles DN50 – DN150 de la classe de pression PN10–16. Pour des cas d'utilisation particuliers, nous recommandons l'utilisation d'un dispositif de centrage.

Collier de câble



Le collier pour câbles sert à la fixation de la conduite d'amenée du courant à la conduite de refoulement. Selon la section et le poids des câbles, les colliers de câbles sont montés à des distances plus petites. Avec des sections de câbles jusqu'à 25 mm², respectivement deux colliers pour câbles sont prévus par tube de refoulement (5–6 m) et par conduite d'amenée du courant. Des sections de câbles plus grandes sont fixées en outre à des distances comprises entre 1 et 3 m. Les colliers de câble sont montés sur les deux côtés d'un tube de refoulement – peu avant la bride ou le manchon – (en cas de deux conduites d'amenée du courant, colliers de câbles séparés). Un glissement de la conduite d'amenée du courant doit être exclu.

Le collier de câbles est disponible en caoutchouc SBR avec un crochet de verrouillage en acier inoxydable dans les dimensions de 32 à 500 mm.

Accessoires mécaniques

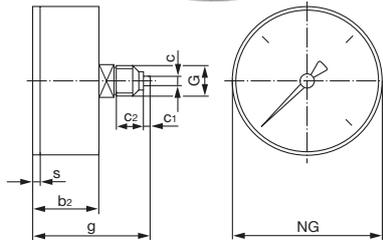
Corps de palier pour la disposition horizontale



Pour le montage horizontal des pompes à moteur immergé, des corps de palier sont utilisés pour l'étalement. Leur taille et la forme de construction doivent être conçues de façon spécifique à chaque type de groupe. Les matériaux utilisés sont l'acier galvanisé et l'acier inoxydable.

Se référer aux pages du catalogue du modèle correspondant pour connaître la disponibilité, l'exécution du matériau et le numéro de référence.

Manomètre



Manomètre pour l'affichage de la pression en attente dans le système de la conduite.

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Domaine de la pression	Dimensions								Ouverture de clé	
	NG	b2	c	c1	c2	G	S	G	SW	
[bar]	[mm]								[pouce]	[mm]
0-6	63	28	3	5	12	53	3	¼	14	
0-10	63	28	3	5	12	53	3	¼	14	
0-16	63	28	3	5	12	53	3	¼	14	
0-25	63	28	3	5	12	53	3	¼	14	
0-40	63	28	3	5	12	53	3	¼	14	

Manchons

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Raccord fileté	Longueur	Matériau
	-	-
	[mm]	-
G 2	56	1.4571
G 2½	-	1.4571
G 3	71	1.4571
G 4	83	1.4571
G 5	92	1.4571
G 6	92	1.4571

Accessoires mécaniques

Transition bride-filet



Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Raccord à bride	Raccord fileté	Matériau
	-	-
	[pouce]	-
DN50/PN16	R 1¼	1.4301
DN50/PN16	R 1½	1.4301
DN50/PN16	R 2	1.4301
DN65/PN16	R 1½	1.4301
DN65/PN16	R 2	1.4301
DN65/PN16	R 2½	1.4301
DN80/PN16	R 2	1.4301
DN80/PN16	R 2½	1.4301
DN80/PN16	R 3	1.4301 ou NiAl-Bz
DN100/PN16	R 3	1.4301
DN100/PN16	R 4	1.4301
DN150/PN16	R 4	1.4301
DN150/PN16	R 5	1.4301

Bride filetée



Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Raccord à bride	Raccord fileté	Matériau
	-	-
	[pouce]	-
DN50/PN16	R 2	1.4571
DN50/PN40	R 2	1.4571
DN65/PN16	R 1½	1.4571
DN65/PN40	R 1½	1.4571
DN80/PN16	R 3	1.4571
DN80/PN40	R 3	1.4571
DN100/PN16	R 4	1.4571
DN100/PN40	R 4	1.4571
DN150/PN16	R 6	1.4571
DN150/PN40	R 6	1.4571

Accessoires mécaniques

Mamelon double de tube



Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Raccord fileté	Longueur	Matériau
	-	-
	[mm]	-
R 1½	80	1.4571
R 2	100	1.4571
R 2½	80	1.4571
R 3	120	1.4571
R 4	120	1.4571
R 5	150	1.4571
R 6	150	1.4571

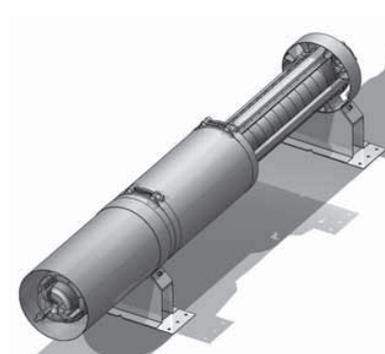
Adaptateur de réduction



Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Raccord fileté côté pompe	Raccord fileté côté refoulement	Matériau
	[pouce]	-
R 2	R 1½	1.4571 ou 1.4570
R 2½	R 2	1.4571
R 3	R 2	1.4571
R 3	R 2½	1.4571
R 4	R 2½	1.4571
R 4	R 3	1.4571
R 4	R 3½	1.4571
R 5	R 4	1.4571
R 6	R 5	1.4571

Tubes d'enveloppe de refroidissement



Pour atteindre la vitesse d'écoulement nécessaire au refroidissement du moteur, des pompes à moteur immergé peuvent être équipées d'un tube d'enveloppe de refroidissement. Ceci est recommandé avant tout lorsque :

- des dépôts de boue peuvent se former sur le moteur (p. ex. lors de l'utilisation dans un bassin de décantation directement au-dessus du sol),
- dans des conditions particulières d'utilisation, un meilleur refroidissement du moteur est nécessaire,
- dans le puits, aucun tuyau non perforé n'est disponible et que la pompe doit être montée dans la section de tube de filtre,
- du sable se présente dans le puits,
- un montage est réalisé dans un puits rocheux sans tube.

Les tubes d'enveloppe de refroidissement sont conçus pour les montages vertical et horizontal. L'acier galvanisé et l'acier inoxydable sont disponibles au choix (en fonction du modèle). Se référer aux pages du catalogue du modèle correspondant pour connaître la disponibilité et le numéro de référence.

Accessoires mécaniques

Plaque anti-vortex



La plaque anti-vortex est fixée dans le domaine de l'alimentation de la pompe à moteur immergé et élimine les tourbillons d'air pendant le service. L'utilisation de la plaque anti-vortex permet une alimentation ciblée du fluide véhiculé au groupe. De cette façon, le recouvrement d'eau minimum requis est minimisé et le réservoir mieux mis à profit.

La taille et la construction de la plaque anti-vortex sont étudiées spécifiquement au modèle du groupe pour leur fabrication. Les matériaux utilisés sont l'acier galvanisé et l'acier inoxydable. Se référer aux pages du catalogue du modèle correspondant pour connaître la disponibilité, l'exécution du matériau et le numéro de référence.

Chemise de pression



Les pompes à moteur immergé peuvent être montées dans une chemise de pression pour la surpression. Il est possible de cette façon de monter directement le groupe dans la tuyauterie (de façon similaire à l'installation à sec).

Les pompes sous chemise de pression peuvent être montées verticalement et, jusqu'à un certain nombre d'étages, également horizontalement. Les raccords pour le système de tuyauterie peuvent être montés de façon axiale ou latérale. Les raccords sont disponibles comme raccords à brides ou raccords filetés. La construction des chemises de pression a été standardisée jusqu'à une taille de construction de 8". A partir de la taille de construction de 10", la forme de construction peut être réalisée individuellement. Les chemises de pression peuvent être équipées si désiré d'un pied fixe. Les matériaux acier galvanisé et acier inoxydable sont disponibles au choix.

Accessoires mécaniques

Réducteur de pression



Pour éviter les dommages dus à la pression et pour diminuer la consommation en eau. En outre, grâce au réglage $p = \text{const}$, les bruits d'écoulement gênants sont minimisés.

Exécution

- Corps avec raccord du manomètre bilatéral
- Réglage variable grâce à la vis d'ajustage
- Ressorts de valeur de consigne
- Garniture de soupape comprenant une membrane
- Filtre fin (0-16 mm)
- Contrôlé DVGW

Caractéristiques techniques

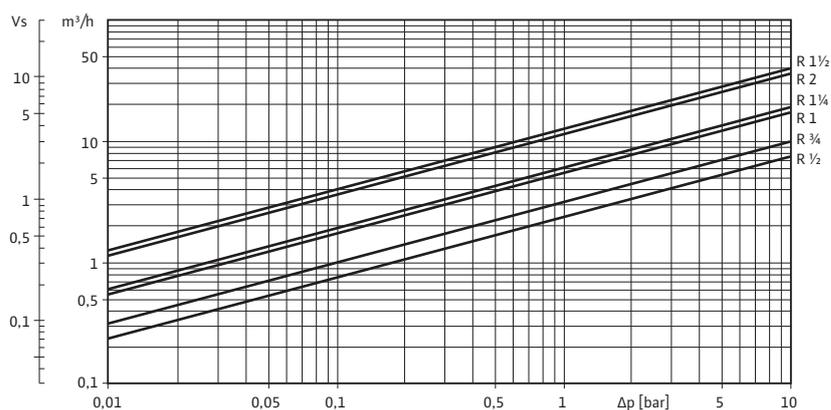
T max. :	40 °C
Pression d'alimentation :	PN25
Chute de pression minimale :	1 bar
Charge de la membrane :	3 bars max.
Diamètres nominaux :	½" à 2"

Matériaux

Corps :	laiton
Siège de la soupape :	plastique
Raccords filetés :	laiton
Membrane :	NBR (renforcé avec du tissu)
Jointes :	NBR
Filtre fin/vis/écrous :	acier inoxydable

Options

Manomètre, équerre, exécutions pour d'autres pressions et températures.



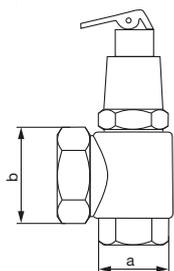
Légende : Delta p = chute de tension dans la soupape, Vs ou m³/h. Débit

Eau brute/eau de source

Pompes simples

Accessoires mécaniques

Soupape de sécurité à levée complète



Soupape de sécurité pour protéger le système contre une augmentation du niveau de pression lors de l'utilisation d'installations de distribution d'eau et de surpression. Installation selon les prescriptions locales en matière de construction et DIN.

Attention : les soupapes de sécurité sont livrées réglées seulement en usine. Pression d'échappement 6, 10 ou 16 bar. A indiquer au moment de la commande.

Caractéristiques techniques

Fluides autorisés : eau sans substances abrasives
Température du fluide : 130 °C max.
Pression de réponse : 10 % au-dessus de la pression préréglée en usine
Puissance de décharge : voir tableau

Matériaux

Corps : bronze/laiton
Joint : perbunan/EPDM

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Taille de construction (a)	Raccord de refoulement (b)		Conduite de refoulement avec 10 % de dépassement de la pression		
	6--10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
	m ³ /h				
Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	12,9	16,6	21,0
Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	9,0	13,0	37,5
Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	18,9	24,4	73,5

Soupape d'aération UBV



Pour aérer et éviter qu'une sous-pression ne se forme dans la conduite de refoulement. Montage au-dessus du niveau de l'eau. Tailles de construction : R 1 1/4, R 1 1/2 et R 2. La soupape est fabriquée en laiton.

Accessoires mécaniques

Soupape de vidange UEV



Pour la vidange de la conduite de refoulement en cas de mise en service de l'installation avec réservoirs d'air tout en sachant que l'air dans la conduite de refoulement sert au remplissage du réservoir d'air. Tailles de construction : R 1¼, R 1½ et R 2. La soupape est fabriquée en acier galvanisé.

Vanne à flotteur



Vanne à flotteur pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 000 l maximum pour la régulation du niveau. Vanne à flotteur R ½ comme soupape de distribution en liaison avec la vanne à membrane.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
 Température du fluide : 50 °C max.
 Pression d'alimentation : 5 bars max.

Matériaux

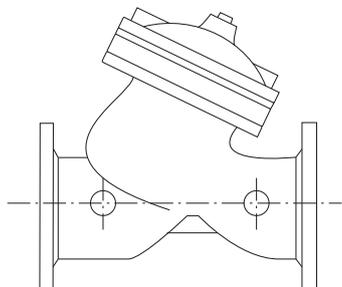
Corps : laiton
 Barre de commande : acier inoxydable
 Flotteur : plastique

Débits, poids

Diamètre nominal	Poids [kg]	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3	4 bars	5 bars
		[m ³ /h]				
R ½	1,4	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7
R 1½	3,5	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0
R 2	4,9	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9

Accessoires mécaniques

Vanne à membrane



Vanne à membrane pour l'utilisation avec des réservoirs de stockage ouverts d'un volume utile de 1 500 l max. pour la régulation du niveau en liaison avec une soupape à flotteur R ½ comme soupape de distribution.

Caractéristiques techniques

Fluides admissibles : eau sans substances abrasives
 Température du fluide : 90 °C max.
 Pression d'alimentation : min. 0,8 bar/max. 16 bars

Matériaux

Corps : fonte grise, recouverte à l'intérieur et à l'extérieur de plastique
 Barre de commande : acier inoxydable

Débits, poids

Diamètre nominal	Poids [kg]	Pression d'alimentation				
		1 bar	2 bars	3 bars	4 bars	5 bars
		[m ³ /h]				
DN 65	10	55	78	95	110	123
DN 80	24	90	126	154	180	200
DN 100	38	144	200	250	300	320
DN 125	68	250	350	430	500	540

Clapet anti-retour RV, RVF



Les clapets anti-retour empêchent la circulation de retour du débit et ainsi la vidange de la conduite de refoulement, la marche arrière de la pompe à moteur immergé arrêtée et un éventuel blocage de la pompe dû à des matières revenant par ruissellement. En outre, ceci permet de réduire les coups de bélier pouvant se produire en raison du basculement de retour du débit après la mise à l'arrêt de la pompe à moteur immergé.

Le clapet anti-retour est monté sur la bride de refoulement de la pompe à moteur immergé et, pour des installations plus importantes, en outre, après le coude de la conduite de refoulement. Les clapets anti-retour sont disponibles dans les exécutions :

- Exécution normale avec clapet ou couvercle, pas à ressort (RV = clapet anti-retour)
- Exécution à ressort (RVF = clapet anti-retour à ressort)
- Clapet anti-retour à buse

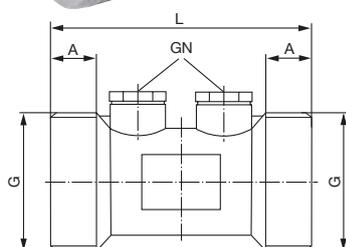
En cas de risque de coups de bélier, l'utilisation de clapets anti-retour (RVF) à ressort ou de clapets anti-retour à buse est recommandée.

Pour les exécutions RV et RVF, les corps en fonte de fer et, si désiré, en bronze sans zinc sont disponibles. Raccord à bride selon DIN 2501 ; raccord fileté d'après le filetage Whitworth pour tuyaux DIN 2999 et B.S.2779

Les clapets anti-retour à buse sont disponibles dans les diamètres nominaux DN80 à DN300 et dans les niveaux de pression PN10 à PN40. L'acier inoxydable, le bronze et l'élastomère (auto-risé KTW) sont utilisés.

Accessoires mécaniques

Clapet anti-retour RV/S



Clapet anti-retour sans raccord fileté pour l'utilisation dans les domaines de la distribution de l'eau, contrôlé DVGW.

Caractéristiques techniques

Température du fluide : 90 °C max.

Matériaux

Corps : MS 58

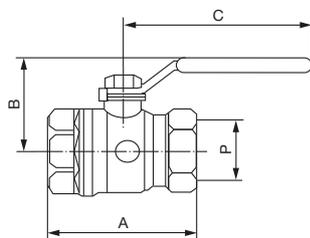
Vue d'ensemble sur les tailles

Diamètre nominal	Classe de pression PN [bar]	Dimensions				Ouverture de clé SW [mm]
		A	L	G	GN	
		[mm]		[pouce]		
DN 15	10	10	66	¾	¼	25
DN 20	10	3	771	1	¼	30
DN 25	10	4	801	1¼	¼	38
DN 32	10	6	901	1½	¼	38
DN 40	10	7	1 001	2	¼	46
DN 50	10	1	1 152	2½	¼	60

Options

- Tailles DN 65 et supérieures
- Presse-étoupe pour clapet anti-retour en laiton

Robinet à tournant sphérique



Robinet à tournant sphérique avec poignée de levier pour un montage facile et sûr. Adapté aux applications dans le domaine de l'eau potable selon DIN 1988. Robinets à tournant sphérique jusqu'à R2 contrôlé DVGW.

Matériaux

Corps : laiton chromé

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

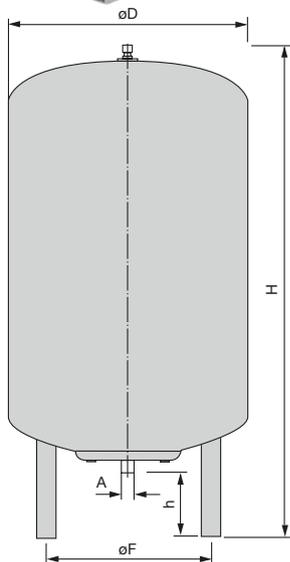
Diamètre nominal	Classe de pression PN [bar]	Dimensions				
		A	B	c	P	Kv
		[mm]				
R ¼	42	39	26,1	42	8	6,6
R ½	42	54	33,7	78	10	10,2
R ¾	42	62	45,5	96	12,7	18,45
R 1	35	75	49,6	96	17,5	36,3
R 1¼	35	84	53,7	96	22,5	73,5
R 1½	35	93	68	138	28	105
R 2	35	107	73,5	138	35	158
R 2½	28	143	101	172	45	240

Options

- Joints d'étanchéité en PTFE.

Accessoires mécaniques

Réservoirs sous pression à membrane de type DE – exécution export



Vase d'expansion de la pression avec membrane échangeable d'après les exigences de la loi sur la protection des denrées alimentaires pour l'utilisation dans les installations de distribution d'eau, de surpression et d'arrosage.

Les réservoirs servent à éviter les coups de bélier dans le système et diminuent le nombre de démarrages des pompes/de l'installation.

Attention : Ces vases d'expansion de la pression ne sont pas conformes à DIN 4807/T5 et ne sont donc pas autorisés en Allemagne pour l'utilisation dans des installations d'eau potable !

Matériaux

Réservoir à membrane :	RSt 37-2
Membrane :	Elastomère spécial résistant à l'eau potable
Surface :	Vernissage au four

Caractéristiques techniques

Température max. : 70 °C (343 K)

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

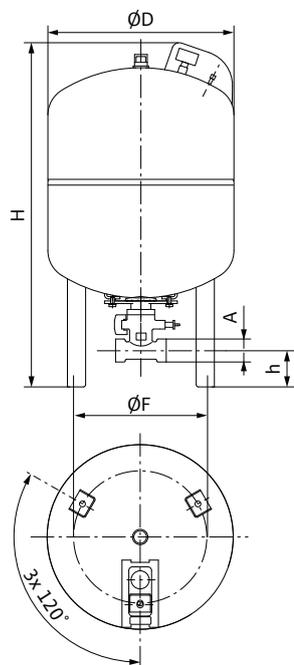
Type	Pression de fonctionnement [bar]	Volume utile [l]	Dimensions					Poids [kg]
			A	D	F	H	h	
60 DE	10	45	G 1	480	293	740	160	18
80 DE	10	60	G 1	480	351	730	152	20
100 DE	10	75	G 1	480	351	834	152	25
200 DE	10	150	G ¼	634	485	967	144	43
300 DE	10	225	G ¼	634	485	1 267	144	48
500 DE	10	375	G ¼	740	570	1 0475	133	79

Options

- Réservoir selon DIN 4807/T5 et DIN-DVGW (n° d'enreg. NW9481AT2535) avec soupape de débit, membrane selon KTW (cat. C) et recouvrement en matière synthétique selon KTW (cat. B) (réf. Accessoires DEA).

Accessoires mécaniques

Réservoir sous pression à membrane de type DT5 Junior



Réservoir à membrane, au modèle type contrôlé, utilisé en association avec les installations d'eau potable, de distribution d'eau et de surpression. Les réservoirs servent à éviter les coups de bélier dans le système et diminuent le nombre de démarrages des pompes/de l'installation.

- Réservoir à membrane pour installations d'eau potable, de surpression et de chauffage de l'eau.
- A circulation, complet avec robinetterie de circulation, vanne d'isolement et vidange
- Construit et contrôlé selon DIN 4807 T5, DIN DVGW n° d'enreg. NW-9481AU2123 et NW-9481AT2535
- Homologation selon la directive des appareils sous pression 97/23/CE

Attention : L'utilisation du réservoir à membrane côté pression d'alimentation dépend des consignes de l'entreprise locale de distribution d'eau !

Dénomination	Wilo-DT5 junior 500
DT5	Réservoir sous pression à membrane
junior	Taille de construction (junior, Di, Duo)
500	Volume nominal en l

Caractéristiques techniques

Température du fluide :	70 °C max.
Fluide véhiculé admis	eau sans substances abrasives
Pression d'alimentation :	4,0 bars

Matériaux

Réservoir :	vert ou blanc, revêtement plastique selon KTW A
Membrane :	échangeable selon KTW C et W 270

Vue d'ensemble sur les tailles de construction : pression de service 10 bars (PN10)

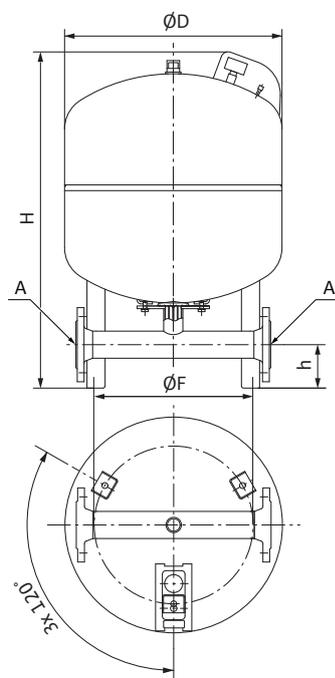
Type	Volume utile [l]	Diagonale [mm]	Dimensions [mm]					Poids [kg]
			A	D	F	H	h	
DT5 junior 60	60	868	Rp 1¼	409	293	766	80	15
DT5 junior 80	80	890	Rp 1¼	480	351	750	72	17
DT5 junior 100	100	962	Rp 1¼	480	351	834	72	20
DT5 junior 200	200	1 161	Rp 1¼	634	485	973	80	47
DT5 junior 300	300	1 422	Rp 1¼	634	485	1 273	80	53
DT5 junior 400	400	1 448	Rp 1¼	740	570	1 245	69	73
DT5 junior 500	500	1 650	Rp 1¼	740	570	1 0475	69	79

L'**entretien** des vases d'expansion à membrane est défini par la norme **DIN 4807 T2**. Il doit être réalisé tous les ans et comprend principalement le contrôle et le réglage de la pression d'alimentation du vase ainsi que de la pression de remplissage et de départ.

Contrôle des récipients de pression selon BetrSichV, édition 27.09.2002, lors du fonctionnement selon la notice de montage, d'exploitation et d'entretien fournie. Classement dans le groupe des fluides 2 selon DGRL - par exemple eau, air, azote = non explosifs, non toxiques, pas facilement inflammables.

Accessoires mécaniques

Réservoir sous pression à membrane de type DT5 Duo



idem DT5 junior et en outre :

- section de tube avec raccord à bride
- pour des débits particulièrement élevés
- vanne d'isolement à fournir par le client

Matériaux

Réservoir : acier

Membrane : élastomère selon DIN 4807 T5/prEN 13831, compatible avec les denrées alimentaires

Vue d'ensemble sur les tailles de construction : pression de service 10 bars (PN10)

Type	Volume utile	Diagonale	Dimensions					Poids
			A	D	F	H	h	
	-	-	[mm]					-
	[l]		[mm]					[kg]
DT5 Duo 80	80	890	DN50	480	351	750	97	23
DT5 Duo 100	100	962	DN50	480	351	834	97	26
DT5 Duo 200	200	1 161	DN50	634	485	973	104	53
DT5 Duo 300	300	1 422	DN50	634	485	1 273	104	59
DT5 Duo 400	400	1 448	DN80	740	570	1 245	110	79
DT5 Duo 500	500	1 650	DN80	740	570	1 0475	110	85
DT5 Duo 600	600	2 001	DN80	740	640	1 859	233	168
DT5 Duo 800	800	2 439	DN80	740	640	2 324	233	208
DT5 Duo 1000	1 000	2 832	DN80	740	640	2 734	233	248
DT5 Duo 1001	1 000	2 237	DN100	1 000	875	2 001	141	429
DT5 Duo 1500	1 500	2 325	DN100	1 200	1 070	1 991	141	539
DT5 Duo 2000	2 000	2 729	DN100	1 200	1 070	2 451	141	714
DT5 Duo 3000	3 000	2 933	DN100	1 500	1 100	2 520	168	1 054

Vue d'ensemble sur les tailles de construction : pression de service 16 bars (PN16)

Type	Volume utile	Diagonale	Dimensions					Poids
			A	D	F	H	h	
	-	-	[mm]					-
	[l]		[mm]					[kg]
DT5 Duo 80	80	890	DN50	480	351	750	97	32
DT5 Duo 100	100	962	DN50	480	351	834	97	34
DT5 Duo 200	200	1 161	DN50	634	485	973	104	61
DT5 Duo 300	300	1 422	DN50	634	485	1 273	104	70
DT5 Duo 400	400	1 578	DN80	740	640	1 394	233	118
DT5 Duo 500	500	1 776	DN80	740	640	1 615	233	130
DT5 Duo 600	600	2 001	DN80	740	640	1 859	233	178
DT5 Duo 800	800	2 439	DN80	740	640	2 324	233	228
DT5 Duo 1000	1 000	2 832	DN80	740	640	2 734	233	263
DT5 Duo 1001	1 000	2 237	DN100	1 000	875	2 001	141	530
DT5 Duo 1500	1 500	2 325	DN100	1 200	1 070	1 991	141	685
DT5 Duo 2000	2 000	2 729	DN100	1 200	1 070	2 451	141	895
DT5 Duo 3000	3 000	2 934	DN100	1 500	1 100	2 521	168	1 240

L'entretien des vases d'expansion à membrane est défini par la norme **DIN 4807 T2**. Il doit être réalisé tous les ans et comprend principalement le contrôle et le réglage de la pression d'alimentation du vase ainsi que de la pression de remplissage et de départ.

Contrôle des récipients de pression selon BetrSichV, édition 27.09.2002, lors du fonctionnement selon la notice de montage, d'exploitation et d'entretien fournie. Classement dans le groupe des fluides 2 selon DGRL – par exemple eau, air, azote = non explosifs, non toxiques, pas facilement inflammables.

Accessoires électriques

Kit pour pilotage par pressostat 0 – 16 bars



Kit de pièces détachées montées en dérivation sur la tuyauterie côté refoulement pour la construction surajoutée d'une installation à une pompe fonctionnant automatiquement en fonction de la pression en combinaison avec le coffret de commande ER-1. Le réservoir sous pression à membrane au-dessus sert à la temporisation des fuites.

Matériaux

Robinet à tournant sphérique : laiton nickelé
Réservoir à membrane : acier 37, membrane adaptée aux denrées alimentaires

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Manomètre 0 – 16 bars
- Interrupteur à pression 0-16 bars

Kit pour le pilotage par pressostat ER-2



Pour la construction surajoutée d'une installation à deux pompes fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. Le capteur de pression saisit la pression actuelle et fournit des signaux qui peuvent être analysés par le coffret de commande ER-2.

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Réservoir sous pression à membrane 8 l, PN16
- Capteur de pression de régulation en acier inoxydable, 4-20 mA/0-16 bar, raccordement : 3/4"

Kit de capteurs de signal



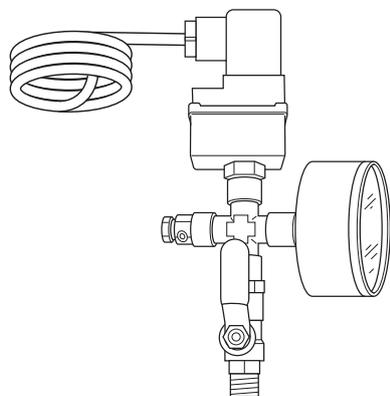
Pour la construction surajoutée d'une installation à pompe fonctionnant automatiquement en fonction de la pression. La pression saisie par le capteur de pression peut être évaluée par le coffret de commande ER-2.

Etendue de la fourniture

- Raccords en laiton rouge ou laiton
- Manomètre
- Capteur de pression de régulation en acier inoxydable, 4-20 mA
- Plage de pression : 0 -16, 0 - 25 ou 0 - 40 bars

Accessoires électriques

Kit pour la protection contre le manque d'eau (WMS)



Pour la protection contre le manque d'eau en cas de raccordement direct.

Mode de fonctionnement

Le contacteur à minima de pression coupe le fonctionnement à 1 bar et le libère à 1,3 bar (réglage en usine selon DIN 1988 (EN 806)). Le réglage usine peut être modifié.

Etendue de la fourniture

- Interrupteur à pression avec connecteur et câble de 1,2 m env.
- Pièce en T R $\frac{1}{4}$
- Réducteur R $\frac{3}{4}$ – $\frac{1}{4}$
- Manomètre
- Matériel d'étanchéité

Electrodes plongeantes



Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement indirect sur le réseau. Longueur du câble : 3 m, 4 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 35 m, 40 m, 50 m.

Options

- Longueurs de câble plus grandes
- Exécution en tant qu'électrode unique sans câble

Attention : 2 électrodes plongeantes au moins sont nécessaires pour le raccordement direct aux coffrets de commande de la gamme ER.

Pour les électrodes individuelles, un câble correspondant doit être fourni par le client et, pour des applications avec l'eau potable, le bon état des câbles doit être contrôlé.

Accessoires électriques

Interrupteur à flotteur WA...



Domaines d'application

- Type WA... : Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement indirect sur le réseau.
- Type WAO... : Utilisation lorsque la pompe commandée refoule dans un réservoir au-dessus du niveau duquel il doit être commuté.

Vue d'ensemble sur les tailles de construction

Type	Température max. du fluide	Câble	Longueur du câble	Coffret de commande	Puissance de coupure	Points de coupure
	-	-	-	-	-	-
	[°C]	-	[m]	-	[kW]	-
WA 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	-	-	en haut : marche en bas : arrêt
WAEK 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	EK	1	en haut : marche en bas : arrêt
WAO 65	65	H07RN-F	5, 10, 20, 30	-	1	en haut : arrêt en bas : marche
WAOEK 65	65	H07RN-F	20	EK	1	en haut : arrêt en bas : marche
WA 95	95	H07RN-F	10	-	-	en haut : marche en bas : arrêt

- Exécution EK... avec petit coffret de commande EK, utilisable pour des pompes avec un moteur à courant monophasé et une puissance nominale max. de 1 kW.

Accessoires électriques

Alimentation électrique des pompes à moteur immergé Wilo

Longueurs et sections des câbles

Les sections de câbles requises pour l'alimentation électrique des pompes à moteur immergé Wilo dépendent de la longueur du câble électrique, de la tension réseau, de la puissance du moteur et du type de démarrage du moteur. Ces données figurent dans le tableau suivant.

Chaque câble de moteur peut être prolongé d'au moins 30 m avec un câble de la même section.

Autres spécifications techniques bureaux d'études, voir manuel de planification Wilo « Borehole Technology ».

Longueur de câble maximale possible et section requise de câble

Alimentation réseau	Puis- sance moteur	Section de câble 4 x n (mm ²)																
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
	[kW]	Longueur de câble max. possible [m]																
Démarrage direct 3~400 V 50 Hz ou 3~380 V 60 Hz	11	-	45	72	107	176	278	423	577	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	80	132	208	317	452	595	-	-	-	-	-	-	-	-
	18,5	-	-	-	65	107	168	256	348	481	645	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	-	90	142	215	295	407	545	704	-	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-	108	164	223	306	408	522	622	-	-	-	-	-
	37	-	-	-	-	-	86	131	179	248	335	434	524	623	-	-	-	-
	45	-	-	-	-	-	-	112	152	209	279	358	426	502	580	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	124	170	228	293	351	414	481	571	-	-
	75	-	-	-	-	-	-	-	-	129	173	223	267	316	367	437	500	583
	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	172	205	241	279	330	375	433
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	174	205	237	281	320	370	
Démarrage direct 1~230 V 50 Hz	0,25	190	320	510	770	1260	1970	2960	3990	5340	6970	8750	-	-	-	-	-	-
	0,37	120	210	330	500	820	1290	1950	2640	3560	4680	5910	-	-	-	-	-	-
	0,55	80	140	230	350	580	900	1360	1830	2450	3210	4020	-	-	-	-	-	-
	0,75	60	110	180	270	440	690	1050	1430	1930	2550	3230	-	-	-	-	-	-
	1,1	40	70	120	190	310	490	750	1020	1390	1860	2380	-	-	-	-	-	-
	1,5	30	60	100	150	250	400	620	850	1180	1590	2070	-	-	-	-	-	-
	2,2	20	40	60	100	170	270	410	560	770	1030	1320	-	-	-	-	-	-
	3,7	-	-	40	60	110	170	260	370	520	710	930	-	-	-	-	-	-

Eau brute/eau de source

Pompes de forage

Accessoires électriques

Kit de câble pour moteurs 4"

Kit de câble monté en usine pour le raccordement aisé au moteur de la pompe.

Etendue de la fourniture

- Câble plat avec fiche de raccordement côté moteur et extrémité libre du côté du coffret de commande. Livrable dans les longueurs 10 – 50 m dans les étagements de 5 m, pour 1~230 V et 3~400 V.

Câble moteur – au mètre

Pour la prolongation au choix du câble moteur. Convient pour une utilisation en eau potable. Câble flexible en cuivre classe E selon NFC 32-013/IEC 228.

Etendue de la fourniture

- Câble plat avec extrémités libres. Livrable dans les étagements de longueur de 1 m.
- Isolation en polyéthylène
- Limites de température : dans l'eau jusqu'à +50 °C, dans l'air de -20 à +50 °C

Option

- Câble avec isolation PVC



Dimensions

Taille	Dimensions	
	A	B
-		
[mm ²]	[mm]	
4x1,5	15,8	5,0
4x2,5	19,5	5,6
4x4	21,5	6,5
4x6	23,6	7,2
4x10	29,1	8,8
4x16	35,3	10,4

Tolérance : +/- 0,3 mm

Kit de câbles pour moteurs 6"

Kit de câble monté en usine pour le raccordement aisé au moteur de la pompe.

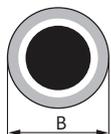
Etendue de la fourniture

- Câble plat avec fiche de raccordement côté moteur et extrémité libre du côté du coffret de commande. Disponible dans les longueurs 10 m, 20 m, 30 m, 40 m et 50 m
- Convient pour une utilisation dans de l'eau potable



Accessoires électriques

Câble de mise à la terre

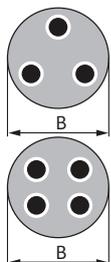


Câble de terre, avec un fil conducteur et gaine en caoutchouc pour une utilisation permanente dans l'eau. Homologué KTW pour l'utilisation dans l'eau potable.

Dimensions	
Taille	Dimension
-	B
[mm ²]	[mm]
1x8,4	8,9
1x25	13,0

Tolérance : $\pm 0,3$ mm

Câble moteur pour eau potable



Pour la prolongation au choix du câble moteur. Convient pour une utilisation en eau potable. Câble de cuivre flexible classe E selon ACS 04 ACC LI 021, NF C 15-100-AD8, BS 6920, IEC 60332-1.

Etendue de la fourniture

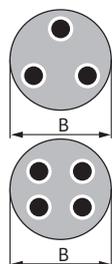
- Câble rond avec extrémités libres. Livrable dans les étagements de longueur de 1 m.
- Isolation en PVC
- Limites de température : dans l'eau jusqu'à +40 °C, dans l'air jusqu'à +70 °C

Dimensions, poids		
Taille	Dimensions	Poids
-	B	-
[mm ²]	[mm]	[kg/km]
4x1,5	11,0	163
4x2,5	12,9	245
4x4	14,7	340
4x6	16,9	455
4x10	20,0	680
4x16	23,0	950
3x1,5	10,0	135
3x2,5	11,8	175
3x4	13,4	250
3x6	15,0	352
3x10	16,0	475
3x16	20,0	685

Tolérance : $\pm 0,5$ mm

Accessoires électriques

Câble moteur pour eau de traitement



Pour la prolongation au choix du câble moteur. Câble flexible, fil conducteur en cuivre, classe E.

Etendue de la fourniture

- Câble rond avec extrémités libres. Livrable dans les étagements de longueur de 1 m.
- Isolation en EPR (caoutchouc éthylène-propylène)
- Limites de température : dans l'eau jusqu'à +50 °C, dans l'air jusqu'à +70 °C

Dimensions, poids

Taille	Dimensions	Poids
-	B	-
[mm ²]	[mm]	[kg/km]
4x4	15,0	388
4x6	17,0	520
4x10	22,5	930
4x16	27,0	1 300
4x25	31,5	1 880
4x35	35,5	2 450
4x50	41,0	3 380
4x70	45,5	4 450
4x95	52,5	5 830
4x120	57,0	7 100
3x25	28,5	1 500
3x35	32,0	1 970
3x50	37,0	2 700
3x70	41,0	3 520

Tolérance : +/- 1 mm

Quick Connect Cable pour les pompes TWU 4-QC



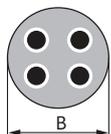
Kit de câbles montés en usine pour la prolongation aisée du câble de moteur des pompes TWU 4-...-QC.

Etendue de la fourniture

- Câble plat avec cavaliers. Disponible dans les longueurs 10 m, 20 m, 30 m, 50 m, 80 m et 100 m
- Serre-câbles pour la fixation du câble de moteur à la prise d'eau.
- Câble de sécurité (polypropylène, 6 mm).

Accessoires électriques

Câble de sonde pour capteur PT100



Pour l'allongement librement sélectionnable de la sonde de température PT100 intégrée dans le moteur de la pompe. Pas adapté à l'utilisation avec l'eau potable.

Etendue de la fourniture

- Câble rond avec extrémités libres. Livrable dans les étagements de longueur de 1 m.
- Isolation en PVC
- Limites de température : dans l'eau jusqu'à +50 °C, dans l'air jusqu'à +70 °C

Dimensions, poids

Taille	Dimensions	Poids
-	B	-
[mm ²]	[mm]	[kg/km]
4x1	9,5	170

Tolérance : ⁺/₋1 mm

Capteur PT100

Capteur PT100 à vis pour la surveillance thermique du moteur, conçu pour le raccordement après coup aux moteurs 6" et 8".

Jonction thermorétractable



Pour le raccordement de deux extrémités de câbles libres.

Etendue de la fourniture

- Un kit comprenant 4 connecteurs de tube flexible thermorétractable avec accessoires.
- Disponible pour des sections de câbles de 4x1,5 mm² jusqu'à 4x25 mm²

Accessoires électriques

Protection contre le fonctionnement à sec SK 277



Coffret de commande pour montage mural pour la protection contre la marche à sec d'une pompe avec raccordement indirect sur le réseau, avec 3 électrodes plongeantes comme capteur de signal (masse, niveau haut, niveau bas).

Caractéristiques techniques

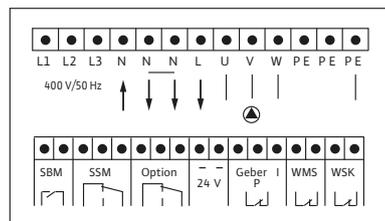
Tension de service : 3~400 V, 50 Hz ; 3~230 V, 50 Hz ; 1~230 V, 50 Hz
 Puissance de raccordement : 3 kW max.
 Indice de protection : IP 54
 Longueur du câble : 5 m
 Dimensions : 165 x 110 x 128 mm

Matériaux

Coffret de commande : plastique
 Electrode : V4A
 Enveloppe d'électrode : PVC

Accessoires électriques

Coffret de commande pour pompe individuelle ER-1



Coffret de commande entièrement automatique pour montage mural pour le pilotage d'une pompe dont l'intensité absorbée du moteur (calibre de fusible) ne dépasse pas les valeurs indiquées ci-après.

Caractéristiques techniques

Type	Type de démarrage	Courant absorbé max. [A]
	-	[A]
ER-1-4,0	direct	10,0
ER-1-5,5	direct	14,0
ER-1-7,5	direct	18,5
ER-1-11,0	direct	32,0
ER-1-15,0	direct	39,0
ER-1-22,0	direct	46,0
ER-1-5,5	Etoile-triangle	14,0
ER-1-7,5	Etoile-triangle	18,5
ER-1-11,0	Etoile-triangle	32,0
ER-1-15,0	Etoile-triangle	39,0
ER-1-22,0	Etoile-triangle	46,0

Autres tailles sur demande !

Pilotage de la pompe

- Interrupteur à pression (kit WVA) ou
- Interrupteur à flotteur WAO 65

Commutation de manque d'eau

- Interrupteur à pression WMS ou
- Interrupteur à flotteur WA 65 ou
- 2 électrodes plongeantes ou
- Coffret de commande SK 277 y compris 3 électrodes plongeantes

Équipement

- Protection de moteur électronique montée sur chaque pompe
- Protection manque d'eau
- Interrupteur principal à 4 pôles
- Sélecteur Manuel-0-Automatique
- Voyants de marche et de défaut
- Report de marche/défauts centralisés sur contacts secs
- Temporisation d'arrêt réglable de 0 à 120 sec.
- Fonction test de marche intégré
- Matériau du carter : plastique, à partir de 5,5 kW : tôle d'acier, revêtue par poudrage
- Indice de protection : IP41, à partir de 5,5 kW : IP54

Options

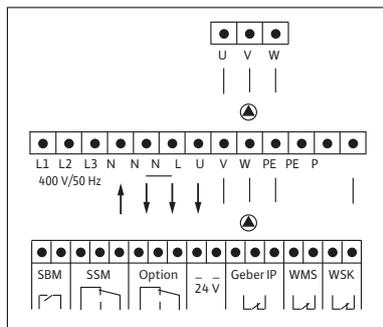
- Version NR avec relais de niveau à déclenchement de précision
- Version SS avec appareil de démarrage en douceur

Remarque

- Le type de courant et la tension de l'alimentation réseau doivent être contrôlés (3~400 V, 50/60 Hz selon IEC 38). Pour des conditions électriques de service optimales, la tension de raccordement doit correspondre à la tension du réseau selon VDE 0160.
- Les plaques signalétiques du moteur de la pompe à piloter doivent être observées.
- Le câble du raccordement réseau dépend du nombre de pompes et des réglementations locales. Les directives VDE et EVU ainsi que les exigences locales doivent être respectées.
- Le montage des conduites de raccordement doit être réalisé de façon à ce que les tuyaux ne touchent en aucun cas ni le corps de la pompe ni le carter du moteur.
- Câble de raccordement du moteur : Indication des sections de câble minimum selon VDE 0100/ partie 430, intensité maximale admissible des câbles et conduites avec isolation PVC et type de pose B2 pour une température ambiante de +30 °C.
- Les câbles du moteur et du transmetteur doivent être blindés. Prendre garde à un raccordement correct des blindages de câbles.
- Calibre de fusible utilisable : coupe-circuit automatique (K) ou coupe-circuit à fusible (gl)
- Logement des paliers : -10 °C à +60 °C

Accessoires électriques

Coffret de commande pour pompe individuelle ER-2



Coffret de commande entièrement automatique pour montage mural pour le pilotage de deux pompes avec chacune un moteur d'entraînement dont l'intensité absorbée (calibre de fusible) ne dépasse pas les valeurs indiquées ci-après.

Caractéristiques techniques

Type	Type de démarrage	Courant absorbé max. [A]
	-	
ER-2-4,0	direct	2 x 10,0
ER-2-5,5	direct	2 x 14,0
ER-2-7,5	direct	2 x 18,5
ER-2-9,0	direct	2 x 24,0
ER-2-11,0	direct	2 x 32,0
ER-2-15,0	direct	2 x 39,0
ER-2-22,0	direct	2 x 46,0
ER-2-5,5	Etoile-triangle	2 x 14,0
ER-2-7,5	Etoile-triangle	2 x 18,5
ER-2-9,0	Etoile-triangle	2 x 24,0
ER-2-11,0	Etoile-triangle	2 x 32,0
ER-2-15,0	Etoile-triangle	2 x 39,0
ER-2-22,0	Etoile-triangle	2 x 46,0

Autres tailles sur demande !

Pilotage de la pompe

- Transmetteur de pression (0-16, 0-25 ou 0-40 bars)
- **Commutation de manque d'eau**
- Interrupteur à pression WMS ou
- Interrupteur à flotteur WA 65 ou
- 2 électrodes plongeantes ou
- Coffret de commande SK 277 y compris 3 électrodes plongeantes

Équipement

- Protection de moteur électronique montée sur chaque pompe
- Protection contre le manque d'eau
- Interrupteur principal à 4 pôles
- Sélecteur Manuel-0-Automatique pour chaque pompe
- Voyant de service et de défaut sur chaque pompe
- Report de marche/défauts centralisé sur contacts secs
- Temporisation d'arrêt réglable de 0 à 120 sec.
- Fonction test de marche intégré (déconnectable)
- Matériau du corps : plastique, à partir de 5,5 kW : tôle d'acier, revêtue par poudrage
- Indice de protection : IP41, à partir de 5,5 kW : IP54

Options

- Version NR avec relais de niveau à déclenchement de précision
- Version SS avec appareil de démarrage en douceur

Remarque

- Le type de courant et la tension de l'alimentation réseau doivent être contrôlés (3~400 V, 50/60 Hz selon IEC 38). Pour des conditions électriques de service optimales, la tension de raccordement doit correspondre à la tension du réseau selon VDE 0160.
- Les plaques signalétiques du moteur de la pompe à piloter doivent être observées.
- Le câble du raccordement réseau dépend du nombre de pompes et des réglementations locales. Les directives VDE et EVU ainsi que les exigences locales doivent être respectées.
- Le montage des conduites de raccordement doit être réalisé de façon à ce que les tuyaux ne touchent en aucun cas ni la pompe ni le moteur.
- Câble de raccordement du moteur : Indication des sections de câble minimum selon VDE 0100/ partie 430, intensité maximale admissible des câbles et conduites avec isolation PVC et type de pose B2 pour une température ambiante de +30 °C.
- Les câbles du moteur et du transmetteur doivent être blindés. Prendre garde à un raccordement correct des blindages de câbles.
- Calibre de fusible utilisable : coupe-circuit automatique (K) ou coupe-circuit à fusible (gl)
- Logement des paliers : -10 °C à +60 °C

Accessoires électriques

Coffret de commande ESK 1/PSK 1



Appareils de commande pour le raccordement d'une pompe à la distribution d'eau à partir de forages et de citernes (pour habitations familiales et collectives), comprenant 2 électrodes plongeantes et 4 supports pour le montage mural. Possibilités de raccordement pour 2 électrodes plongeantes et 1 interrupteur à pression/interrupteur à flotteur. Conçu pour 1~230 V et 3~400 V. Avec protection moteur intégrée, convient pour montage mural

Caractéristiques techniques

Tension de service :	1~230 V, 3~230 V, 3~400 V
Fréquence :	50/60 Hz
Indice de protection :	IP 54
Température ambiante	-10 °C à +55 °C
Courant absorbé max. :	ESK 1 : 1-12 A, PSK 1 : 10-23 A
Dimensions :	300 x 195 x 105 (lxhxp)
Poids :	ESK 1 : 2,5 kg, PSK 1 : 2,8 kg

High Efficiency²⁰

Plus de 20 brevets par an.
Nous protégeons nos ressources naturelles en déployant des ressources intellectuelles infinies.

Notre tête est la ressource la plus efficace que nous connaissons. Les bonnes idées, comme celle de la pompe à haut rendement, donnent moult résultats pour un investissement minime. Les économies d'énergie permettent, par exemple, de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Nous avons également quelques bonnes idées en matière de qualité et de fiabilité. **Venez les découvrir sur www.wilo.be/he-fr**



WILO
Pumpen Intelligenz.



Pumpen Intelligenz.

WILO sa
Avenue de Rusatira 2
1083 Ganshoren
Tél. 0032 2 482 33 33
Fax. 0032 2 482 33 30
info@wilo.be
www.wilo.be