



# Surpresseurs

## Ensemble à une pompe

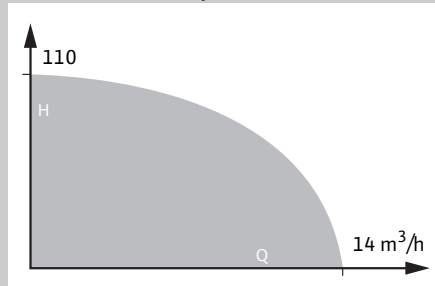
### Aperçu des ensembles avec une pompe à vitesse constante

#### Ensemble à une pompe à vitesse constante (non auto-amorçante)

Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER



Courbes caractéristiques

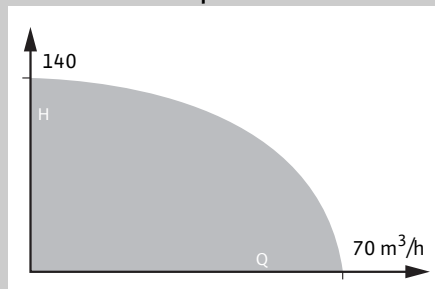


- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé incl. un coffret Economy-Regler ER
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage

Wilo-Economy CO-1 MVI/ER



Courbes caractéristiques

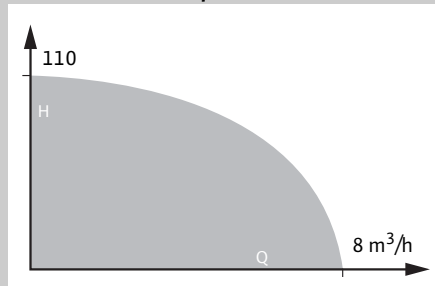


- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor sec incl. un coffret Economy-Regler ER
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage

Wilo-Economy CO/T-1 MVIS/ER



Courbes caractéristiques

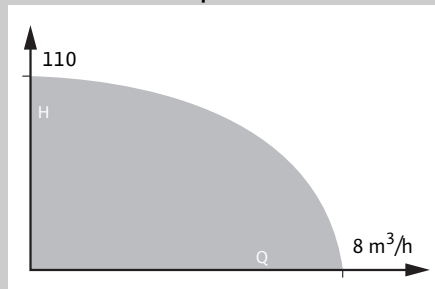


- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement avec bêche de séparation. Avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé incl. un coffret Economy-Regler ER
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge indirecte du réseau d'eau de ville

Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER



Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement avec bêche de séparation. Avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor sec incl. un coffret Economy-Regler ER
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge indirecte du réseau d'eau de ville

# Surpresseurs

## Ensemble à une pompe



### Avantages pour l'utilisateur de surpresseurs une pompe à vitesse constante

#### Ensembles à une pompe à vitesse constante (non auto-amorçante)

##### Wilo-Economy CO-1 MVIS/ER

- Faible niveau sonore de l'ensemble grâce à la pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé
  - Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire
  - Fiabilité par la combinaison d'une pompe de la gamme MVI avec un coffret de commande ER-1
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 194
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 196
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 199

##### Wilo-Economy CO-1 MVI/ER

- Un ensemble robuste grâce à la pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable de la gamme MVI avec moteur normalisé standard
  - Un large choix des performances, en standard jusqu'à 70m<sup>3</sup>/h et 140 m de hauteur manométrique, par l'utilisation de pompes MVI
  - Réglage sans problème et fiabilité grâce au coffret de commande ER-1
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 194
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 196
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 201

##### Wilo-Economy CO/T-1 MVIS/ER

- Un ensemble compact et complet pour toutes les applications nécessitant une déconnexion par rapport au réseau d'eau de ville
  - Faible niveau sonore du système grâce à l'utilisation d'une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé
  - Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire
  - Fiabilité par la combinaison d'une pompe de la gamme MVI avec un coffret de commande ER-1
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 195
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 196
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 205

##### Wilo-Economy CO/T-1 MVI/ER

- Un ensemble compact et complet pour toutes les applications nécessitant une déconnexion par rapport au réseau d'eau de ville
  - Un système robuste grâce à la pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable de la gamme MVI avec moteur normalisé standard
  - Réglage simple et fiabilité par l'utilisation du coffret de commande ER-1
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 195
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 196
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 207



# Surpresseurs

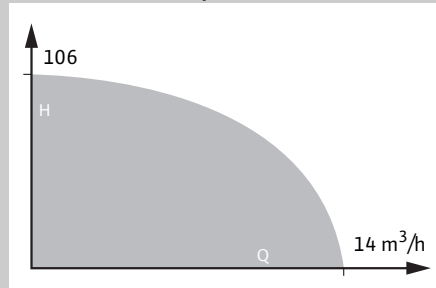
## Ensemble à une pompe

### Aperçu de la gamme d'installations avec une pompe à vitesse variable

#### Ensemble à une pompe à vitesse variable (non auto-amorçante)

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE-GE

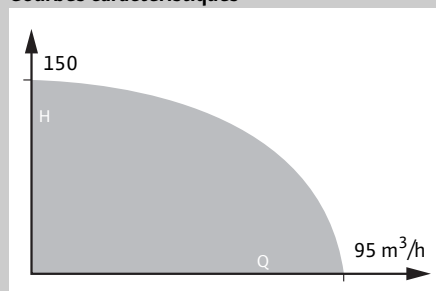
Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé incl. un variateur de fréquence intégré
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE-GE

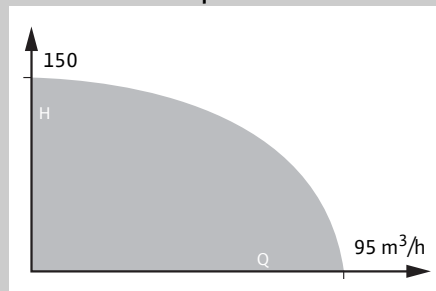
Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor sec incl. un variateur de fréquence intégré.
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE/VR

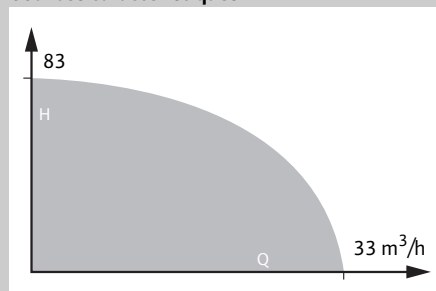
Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor sec incl. un coffret de commande Vario-Regler VR.
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage.

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE-GE

Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau, prêt au raccordement, avec une pompe verticale, centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor sec incl. un variateur de fréquence intégré.
- Domaines d'application : distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage.

#### Accessoires



- Un réservoir à membrane
- Une bêche de stockage aérée
- Un robinet à flotteur
- Un robinet à membrane
- etc.

# Surpresseurs

## Ensemble à une pompe



### Aperçu de la gamme d'installations avec une pompe à vitesse variable

#### Ensemble à une pompe à vitesse variable (non auto-amorçante)

##### Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE-GE

- Faible niveau sonore du système grâce à l'utilisation d'une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé et variateur de fréquence, refroidi par eau, intégré
  - Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire
  - Plage de réglage du variateur de fréquence de 20 à 50 Hz
  - Mise en service aisée et fiabilité grâce à l'utilisation d'une pompe de la gamme MWISE avec détection de marche à sec intégrée et arrêt automatique en cas de manque d'eau
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 209
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 211
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 213

##### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE-GE

- Un système robuste par l'utilisation d'une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable de la gamme MVIE avec variateur de fréquence, refroidi par air, intégré
  - Un large choix des performances, en standard jusqu'à 95m<sup>3</sup>/h et 150 m de hauteur manométrique, par l'utilisation de pompes MVIE
  - Large plage de réglage, du variateur de fréquence de 25/26 jusqu'à maximum 65 Hz
  - Protection thermique du moteur intégrée par thermistance (PTC)
- Voir également :
- Une détection de la marche à sec intégrée avec arrêt automatique en cas de manque d'eau grâce à une carte électronique
  - Description de l'installation : à partir de la page 209
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 211
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 216

##### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE/VR

- Un système robuste par l'utilisation d'une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable de la gamme MVIE avec variateur de fréquence, refroidi par air, intégré
  - Large plage de réglage du variateur de fréquence de 25 jusqu'à maximum 60 Hz
  - Protection thermique du moteur intégrée par thermistance (PTC)
  - Une détection de la marche à sec intégrée avec arrêt automatique en cas de manque d'eau grâce à une carte électronique
- Voir également :
- D'excellentes qualités de pilotage et rapidité d'exécution grâce à l'utilisation du coffret de commande Vario
  - Description de l'installation : à partir de la page 209
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 211
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 216

##### Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE-GE

- Un ensemble compact avec un excellent rapport qualité/prix avec les avantages d'un variateur de vitesse intégré
  - Large plage de réglage du variateur de fréquence de 25/26 jusqu'à maximum 65 Hz
  - Protection thermique du moteur intégrée par thermistance (PTC)
  - Une détection de la marche à sec intégrée avec arrêt automatique en cas de manque d'eau grâce à une carte électronique
- Voir également :
- Description de l'installation : à partir de la page 209
  - Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 211
  - Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 226

#### Accessoires

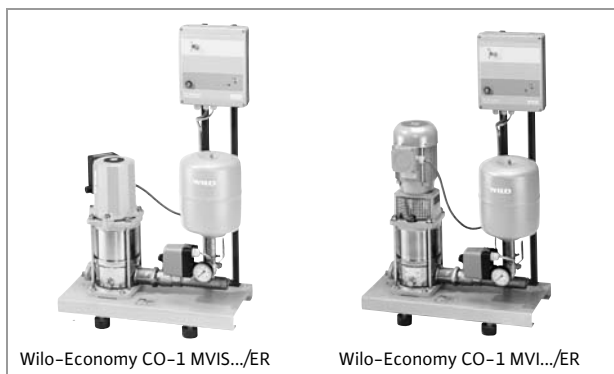
- De nombreux accessoires, de grande qualité, nécessaires pour l'assemblage d'une installation de surpression complète



# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse constante

### Description de l'installation



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

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

### Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

Surpresseur avec une pompe (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-CO-1 MVIS 406/ER**

<b>CO</b>	surpresseur compact
<b>1</b>	nombre de pompes
<b>MVIS</b>	type de pompe
<b>406</b>	débit nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>406</b>	nombre d'étages de la pompe
<b>ER</b>	type du coffret de commande ; ER = Economy-Regler (régulateur économique)

#### Domaines d'application

Pour une distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bache de stockage.

Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

Une installation de surpression d'eau, prête au raccordement, montée sur un socle en acier inoxydable 1.4301 ou en acier peint (MVI 52..) avec plots antivibratiles, tuyauterie complète en acier inoxydable 1.4571, y compris tous les accessoires et vannes d'isolement (exceptée la vanne côté aspiration) en bronze ou en laiton, un kit de pilotage par pression, une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé (MVIS) ou avec moteur à rotor sec (MVI) et coffret de commande ER-1 prêt au raccordement et précâblé. Sécurité manque d'eau électronique incorporée dans le coffret de commande.

#### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

#### Coffret de commande

Le surpresseur est équipé, de série, d'un coffret de commande Economy-Regler ER-1. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret, voir le chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 198.

#### Etendue de la fourniture

Un surpresseur, prêt au raccordement, prémonté et testé (étanchéité et fonctions) en usine, répondant aux caractéristiques demandées avec Economy-Regler ER-1. Sécurité manque d'eau électronique incorporée dans le coffret de commande, mais sans le capteur nécessaire. Le choix du capteur, qui dépend des conditions d'aspiration, doit être commandé séparément. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien.

#### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Sécurité manque d'eau

Le coffret Economy-Regler ER-1 est prévu pour tous les types de capteurs de sécurité manque d'eau, rencontrés dans la pratique, comme des contacteurs manométriques, des électrodes immergées ou des contacteurs à flotteur. Il est également possible de raccorder ces capteurs côté refoulement. Les contacts des capteurs requis sont à insérer dans les barrettes de raccordement du coffret de commande.

Le capteur manque d'eau est à commander séparément.

##### Pression à l'aspiration

Lors du choix du surpresseur on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à Q = 0.

##### Réducteur de pression

**Lorsque la pression à l'aspiration est trop élevée ou trop variable, il faut placer un détendeur, qui maintient la pression moyenne à l'aspiration à un niveau constant. Variation maximum autorisée à l'aspiration 1,0 bar.**

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**

# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse constante

**WILO**

### Description de l'installation



### Wilo-Economy CO/T-1 MVIS.../ER Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

Surpresseur une pompe (avec réservoir de stockage) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-CO/T-1 MVIS 406/ER**

<b>CO/T</b>	surpresseur compact avec séparation du réseau suivant DIN 1988 incl. le réservoir à l'air libre
<b>1</b>	nombre de pompes
<b>MVIS</b>	type de pompe
<b>406</b>	débit nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>406</b>	nombre d'étages de la pompe
<b>ER</b>	type du coffret de commande ; ER = Economy-Regler (régulateur économique)

#### Domaines d'application

Pour une distribution d'eau entièrement automatique, en charge indirecte sur réseau public. Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

En ensemble de surpression, prêt au raccordement, avec séparation du réseau suivant DIN 1988, comprenant une bêche de stockage en PE (120 l de volume utile ; matériau en polyéthylène de qualité alimentaire) avec robinet à flotteur monté et contacteur à flotteur pour la sécurité manque d'eau, complète avec tuyauterie en acier inoxydable 1.4571, y compris tous les accessoires et vannes d'isolement (exceptée la vanne côté aspiration) en bronze ou en laiton. Un kit de pilotage par pression, une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec moteur à rotor noyé (MVIS) ou avec moteur à rotor sec (MVI) et coffret de commande ER-1 prêt au raccordement et précâblé.

#### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

#### Coffret de commande

Le surpresseur est équipé, de série, d'un coffret de commande Economy-Regler ER-1. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret, voir chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 198.

#### Etendue de la fourniture

Un surpresseur avec réservoir, prêt au raccordement, prémonté et testé (étanchéité et fonctions) en usine, répondant aux caractéristiques demandées. Incl. Economy-Regler et emballage et également les instructions de montage et de mise en service.

#### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Sécurité manque d'eau

Le coffret Economy-Regler ER-1 est prévu pour tous les types de capteurs de sécurité manque d'eau, rencontrés dans la pratique, comme des contacteurs manométriques, des électrodes immergées ou des contacteurs à flotteur. Le contacteur à flotteur monté dans la bêche de stockage du surpresseur CO/T, comme capteur pour la sécurité manque d'eau, est raccordé en usine au coffret de commande.

##### Pression à l'aspiration

Lors du choix de l'installation, on veillera à ne pas dépasser la pression maximum à l'aspiration de 6,0 bar.

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**



# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse constante

### Exécution/fonctions

	Wilo- Economy CO-1 MVIS/ER	Wilo- Economy CO-1 MVI/ER	Wilo- Economy CO/T-1 MVIS/ER	Wilo- Economy CO/T-1 MVI/ER
<b>Hydraulique</b>				
Nombre de pompes par installation	1	1	1	1
Nombre d'étages, max.	10	11	10	10
Bâche de stockage en PE, à l'air libre (120 l)	–	–	•	•
Parties en contact avec le fluide résistant à la corrosion	•	•	•	•
Socle en acier inoxydable 1.4301	•	• (CO-1 MVI 52.. : acier, peint)	–	–
Plots antivibratiles réglables en hauteur pour l'isolation phonique	•	•	–	–
Tuyauterie en acier inoxydable 1.4571	•	•	•	•
Vanne à boisseau sphérique avec réducteur ou vanne papillon pour chaque pompe, côté refoulement	•	•	•	•
Clapet anti-retour, côté refoulement	•	•	•	•
Bâche de stockage incl.robinet à flotteur et contacteur à flotteur	–	–	•	•
Réservoir à membrane 8 l, PN16, côté refoulement	•	•	•	•
Sécurité manque d'eau	–	–	•	•
<b>Moteur</b>				
Moteur triphasé à rotor noyé	•	–	•	–
Moteur normalisé IEC	–	•	–	•
<b>Exécutions/étendue de la fourniture</b>				
Economy-Regler ER-1	•	•	•	•
Notice de montage et de mise en service	•	•	•	•
<b>Accessoires</b>				
à partir de la page 325				

• = fourni, – = non fourni

# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse constante



### Caractéristiques techniques

	Wilo- Economy CO-1 MVIS/ER	Wilo- Economy CO-1 MVI/ER	Wilo- Economy CO/T-1 MVIS/ER	Wilo- Economy CO/T-1 MVI/ER
<b>Fluide admissible</b>				
Eau claire sans particules solides	•	•	•	•
Eau sanitaire, froide, de refroidissement et de pluie	•	•	•	•
Eau potable	•	•	•	•
Eau d'extinction (conduite humide ; conduite sèche sur demande) *	•	•	•	•
<b>Puissance</b>				
Débit max. [m <sup>3</sup> /h]	14	70	8	8
Hauteur manométrique max. [m]	110	140	110	110
Vitesse de rotation [t/min]	2800	2900	2800	2900
Température du fluide, max. [°C]	50	60	50	60
Température ambiante max. [°C]	40	40	40	40
Pression de service [bar]	16	16	16	16
Pression à l'aspiration [bar]	6	6	6	6
exécution PN [bar]	6/10/16	6/10/16	6/10/16	6/10/16
Diamètre nominal de raccordement côté refoulement [R/Rp, DN]	R 1 1/4	R 1 1/4 - DN 80	R 1 1/4	R 1 1/4
Diamètre nominal de raccordement côté aspiration [R/Rp, DN]	Rp 1 1/2 / Rp 1 1/4	Rp 1 - DN 80	Rp 1 / Rp 1 1/4	Rp 1 / Rp 1 1/4
<b>Raccordement électrique (autres exécutions sur demande)</b>				
Alimentation réseau 3 [V]	230/400	230/400	230/400	230/400
Fréquence du réseau [Hz]	50	50	50	50
Puissance moteur P <sub>2</sub> max. [kW] max. 10 A (pour > 4 kW ajouter un élément de puissance électro- mécanique)	4	4	4	4
Protection côté réseau [AC 3]	suivant la puissance du moteur et des prescriptions EVU			
Indice de protection	IP 41	IP 41	IP 41	IP 41
<b>Matériaux (pompes)</b>				
Base de la pompe	1.4301	1.4301/EN-GJL-250 traitée par cataphorèse	1.4301	1.4301
Roues	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Cellules (corps d'étage)	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Tube chemise extérieure d'étanchéité	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Arbre	1.4122	1.4122	1.4122	1.4122
Palier/garniture mécanique	Carbone, imprégné de résine	Carbone B/céramique	Carbone, imprégné de résine	Carbone B/céramique
<b>Exécutions (uniquement pour surpresseur incendie) *</b>				
Suivant DIN 1988	-	partie 6	-	-

• = fourni, – = non fourni

#### \* Remarques sur les normes et les prescriptions

Des dossiers séparés de la DIN 1988 et des responsables du service incendie restent à consulter.

#### Remarques concernant les fluides véhiculés :

Les fluides admissibles sont en général de l'eau, qui n'attaque pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contient pas des substances abrasives et ni fibreuses.





# Surpresseurs

## Wilco-Economy CO-1 MVIS.../ER

### Construction et descriptions des fonctions du coffret Economy-Regler ER-1



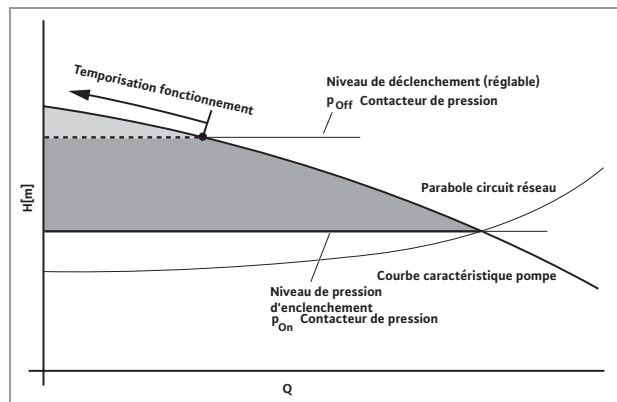
#### Economy-Regler ER-1

##### Description des fonctions

Une installation de surpression de la série CO-1.../ER, avec une pompe, pilotée par pression à travers le coffret de commande ER-1, est enclenchée et déclenchée par l'intermédiaire d'un contacteur manométrique.

Les niveaux d'enclenchement et de déclenchement du contacteur manométrique sont réglables. Lorsque la pression diminue, l'unité démarre immédiatement à l'approche du niveau d'enclenchement. Lorsque la consommation d'eau diminue et que la pression augmente, l'unité s'arrête lorsqu'elle atteint le niveau de pression de déclenchement, et après temporisation réglable.

Si l'installation n'est pas utilisée pendant 6 heures, le coffret de commande ER-1 déclenche une marche test qui assure la disponibilité du surpresseur.



Fonctions Economy-Regler ER-1

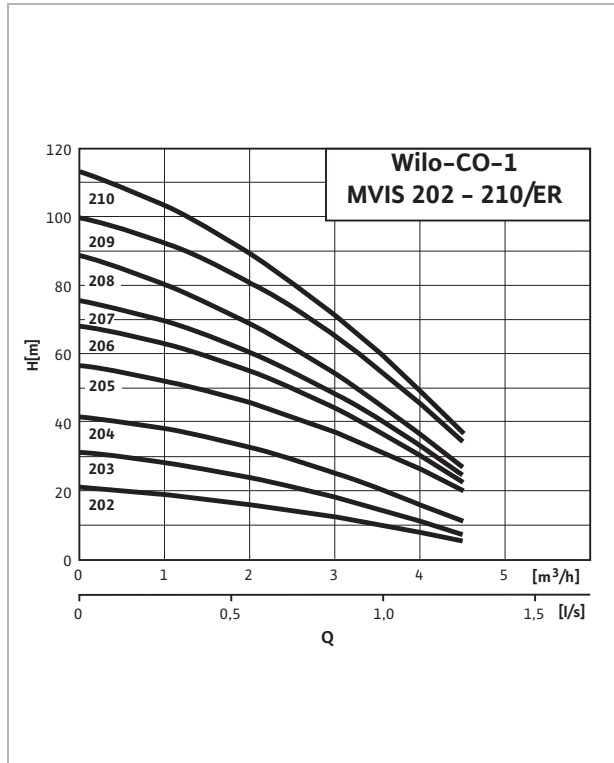
# Surpresseurs

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

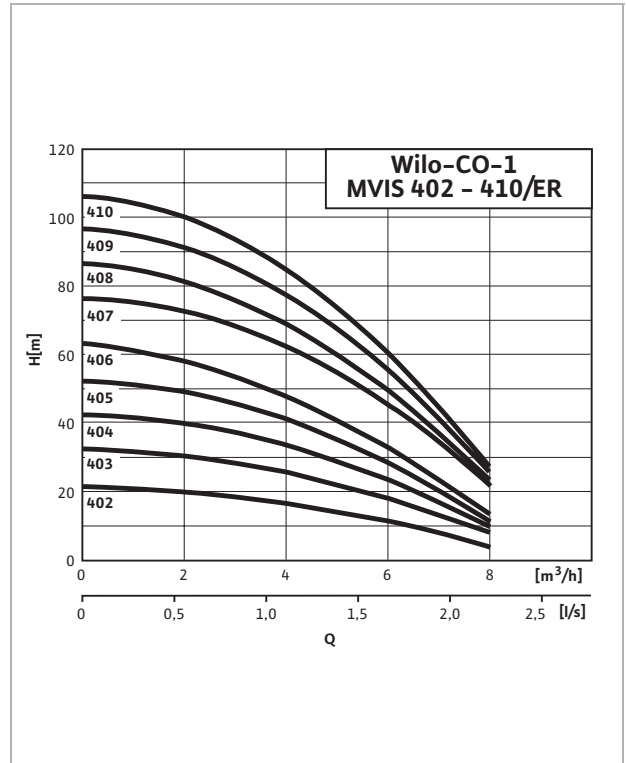


Performances hydrauliques, raccordement électrique

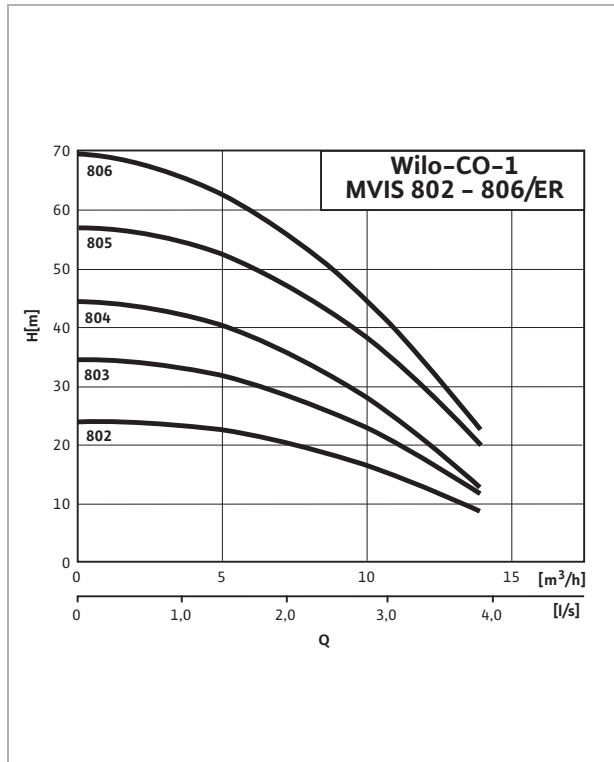
Economy-CO-1 MVIS 202/ER jusqu'à 210/ER



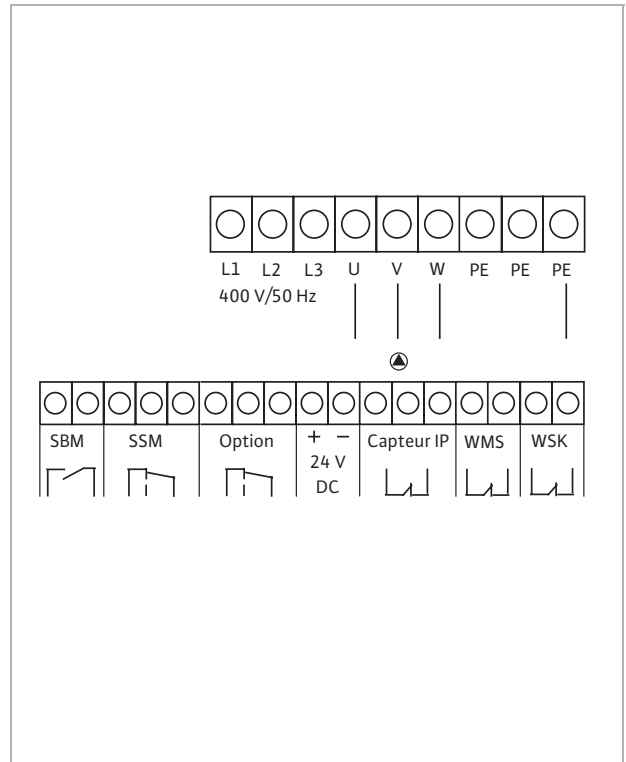
Economy-CO-1 MVIS 402/ER jusqu'à 410/ER



Economy-CO-1 MVIS 802/ER jusqu'à 806/ER



Raccordement électrique ER-1 (jusqu'à 4 kW/10 A)



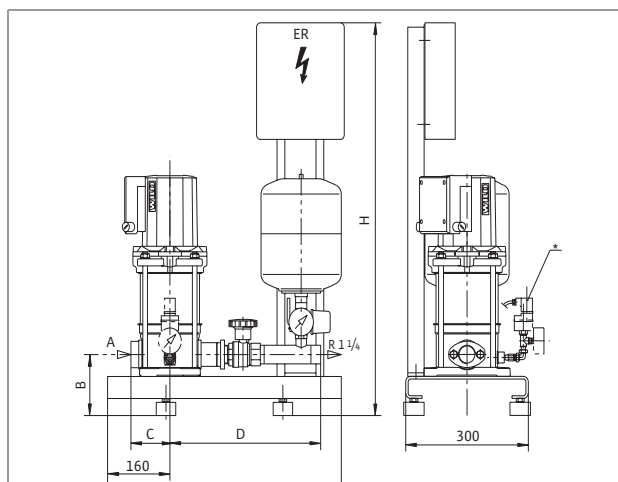


# Surpresseurs

## Wilo-Economy CO-1 MVIS.../ER

### Plan d'encombres, dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Plan d'encombres



\* Accessoire sécurité manque d'eau WMS (à commander séparément)

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Economy CO-1	L	B	H	D	C	A	Puissance absorbée P <sub>1</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]					[Rp]	[kW]	[A]	[kg]
MVIS 202/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,51	1,2	41
MVIS 203/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,72	1,5	42
MVIS 204/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,88	1,7	43
MVIS 205/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,20	2,6	47
MVIS 206/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,38	2,8	48
MVIS 207/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,53	3,0	49
MVIS 208/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,69	3,2	50
MVIS 209/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,14	4,6	54
MVIS 210/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,33	4,9	55
MVIS 402/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	0,69	1,5	42
MVIS 403/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,02	2,4	47
MVIS 404/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,26	2,6	48
MVIS 405/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,48	3,0	49
MVIS 406/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	1,70	3,2	50
MVIS 407/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,20	4,6	51
MVIS 408/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,40	4,9	55
MVIS 409/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,69	5,3	56
MVIS 410/ER	600	140	1000	390	100	1 1/4	2,94	5,6	57
MVIS 802/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,25	2,6	50
MVIS 803/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,60	3,1	51
MVIS 804/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	1,95	3,6	59
MVIS 805/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	2,67	5,3	60
MVIS 806/ER	600	170	1000	430	130	1 1/2	2,98	5,6	62

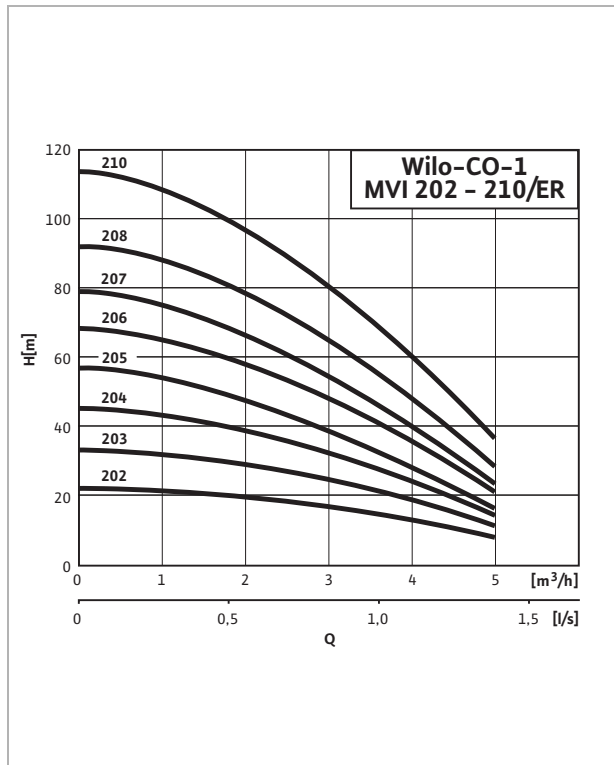
# Surpresseurs

## Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER

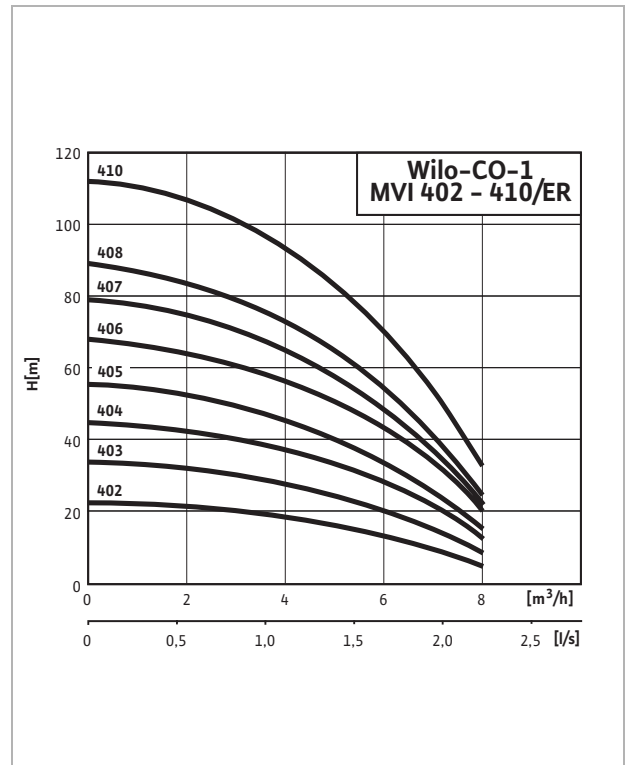


### Performances hydrauliques

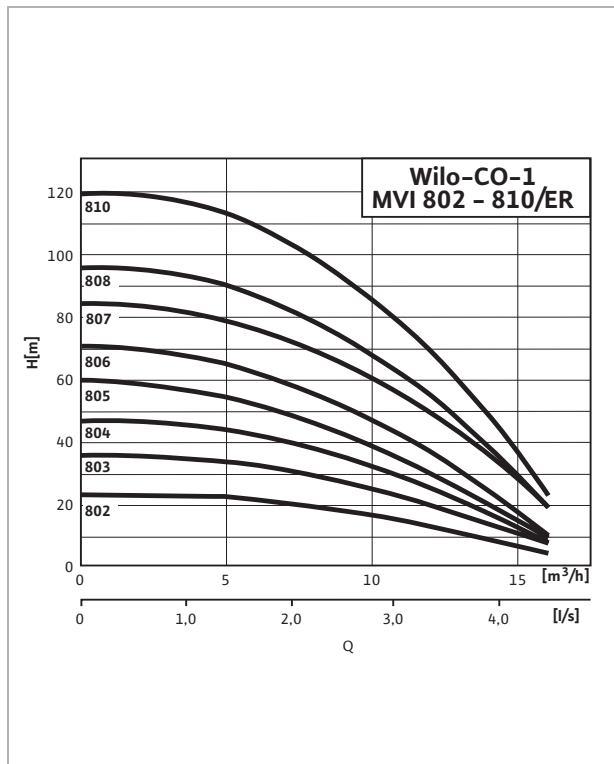
Economy-CO-1 MVI 202/ER jusqu'à 210/ER



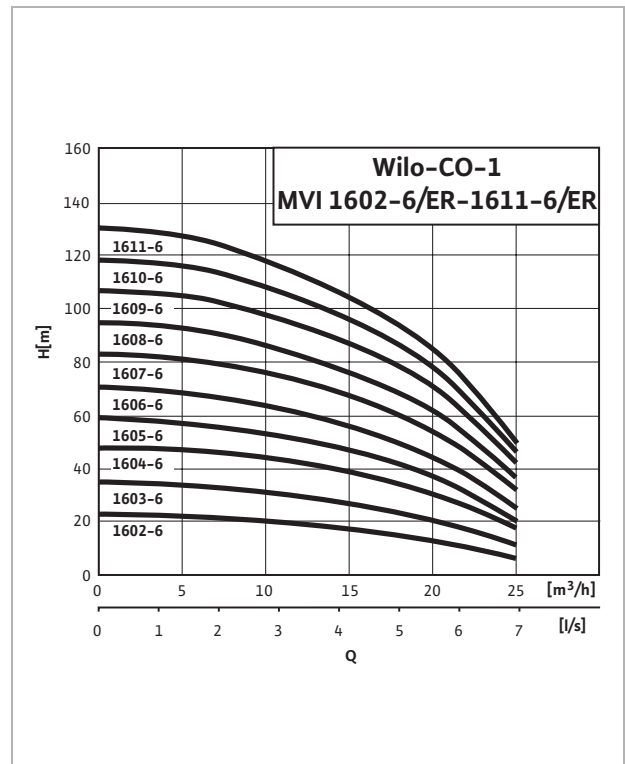
Economy-CO-1 MVI 402/ER jusqu'à 410/ER



Economy-CO-1 MVI 802/ER jusqu'à 810/ER



Economy-CO-1 MVI 1602-6/ER jusqu'à 1611-6/ER



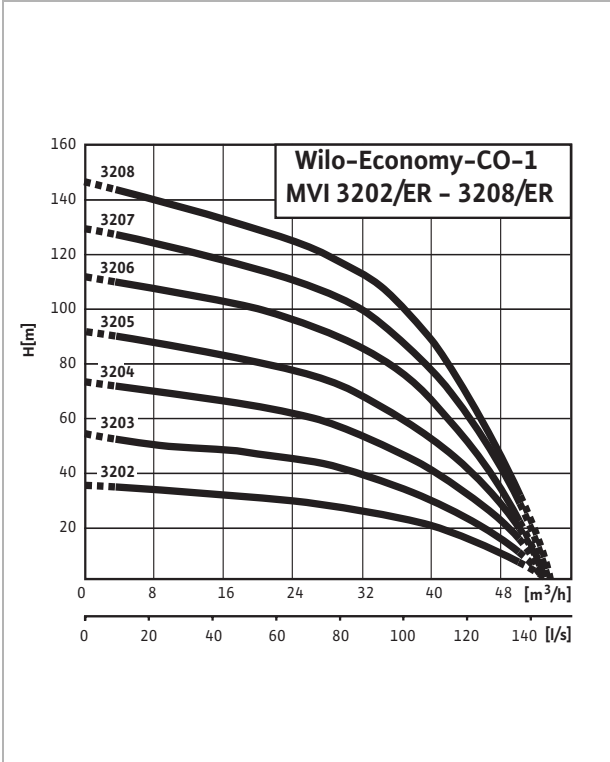


# Surpresseurs

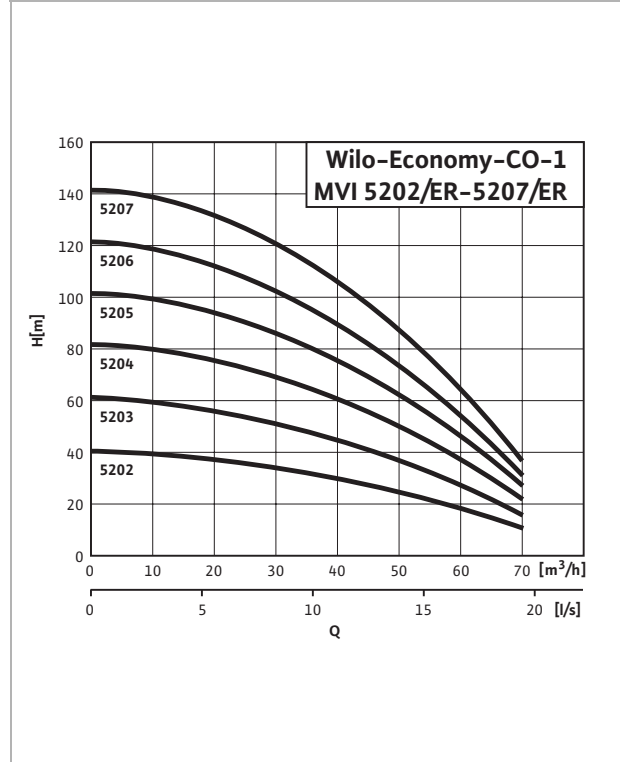
## Wilco-Economy CO-1 MVI.../ER

Performances hydrauliques, raccordement électrique

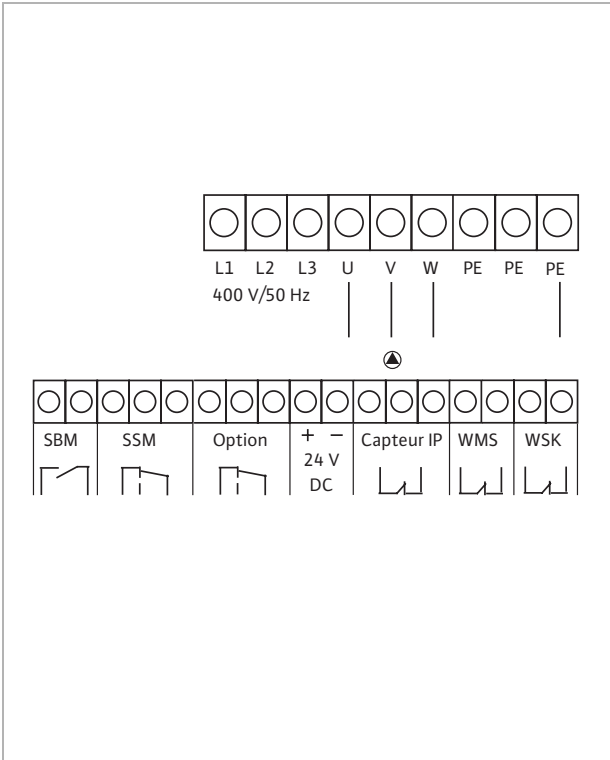
### Economy-CO-1 MVI 3202/ER jusqu'à 3208/ER



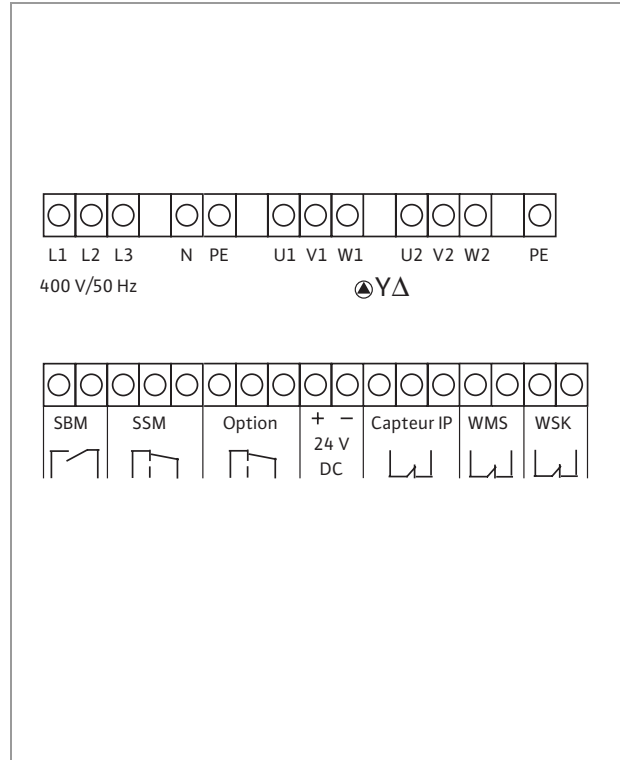
### Economy-CO-1 MVI 5202/ER jusqu'à 5207/ER



### Raccordement électrique (exécution avec puissance moteur jusqu'à max. 4 kW/10 A)



### Raccordement électrique (exécution avec puissance moteur de 5,5 à 22 kW)



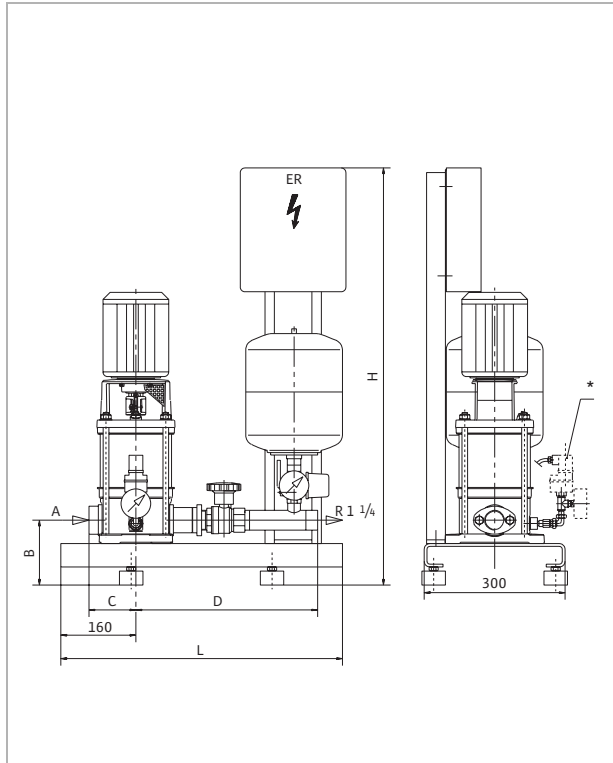
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-1 MVI.../ER



## Plan d'encombremnts

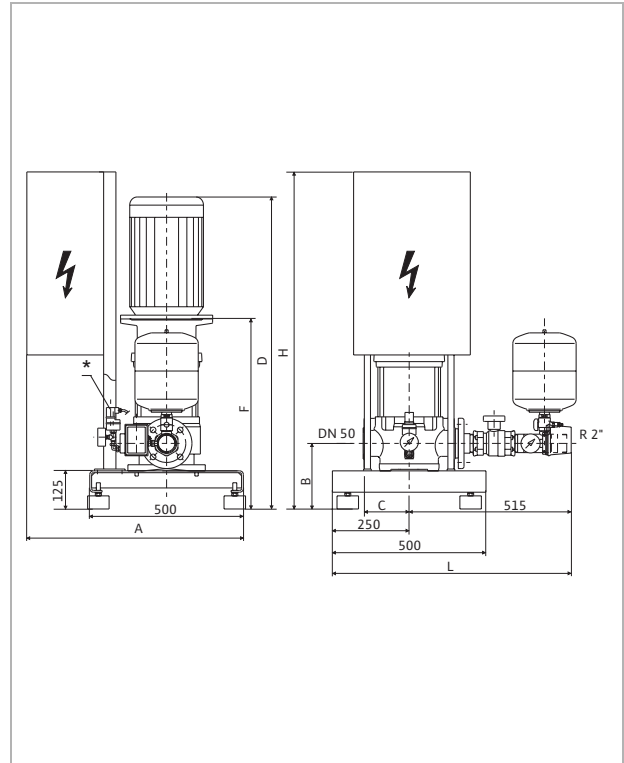
Plan d'encombremnts CO-1 MVI 202 jusqu'à 810 /ER



A = Rp 1 1/4 (MVI 202 jusqu'à 410) ou 1 1/2 (MVI 802 jusqu'à 810)

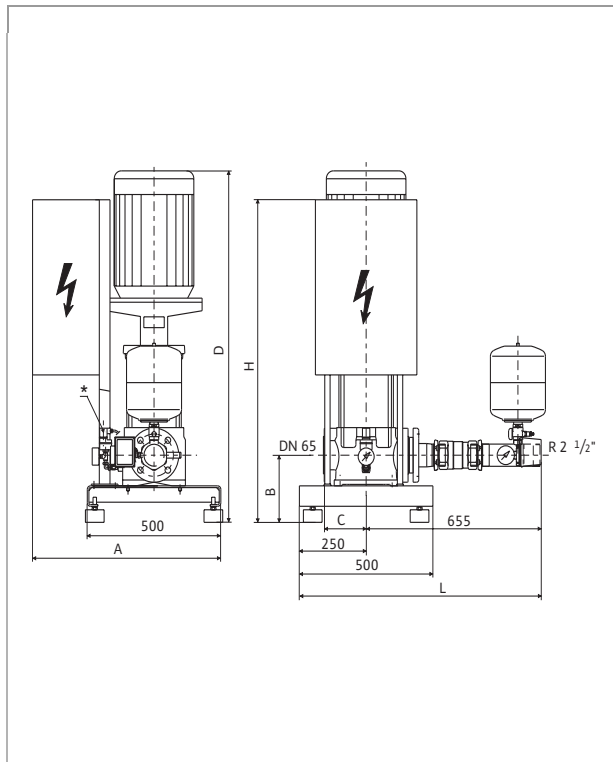
\* Accessoire sécurité manque d'eau WMS (à commander séparément)

Plan d'encombremnts CO-1 MVI 1602 jusqu'à 1611 /ER



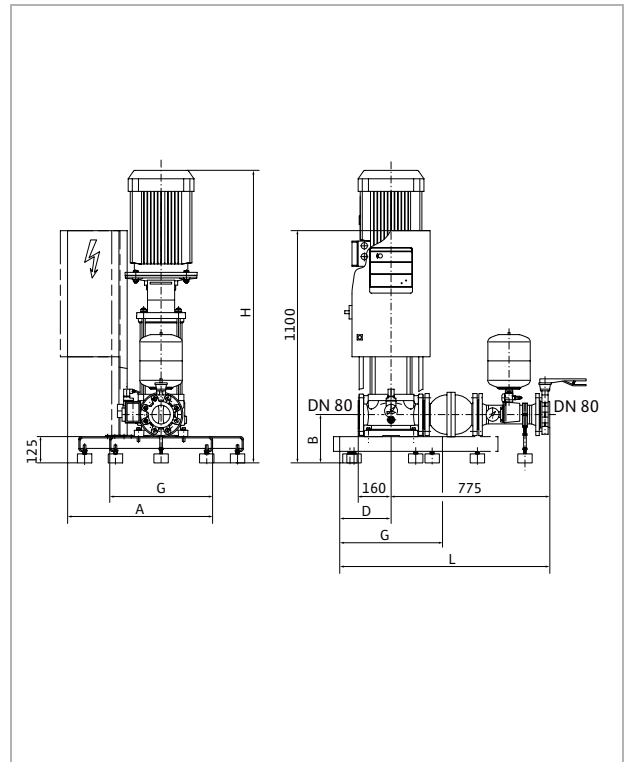
\* Accessoire sécurité manque d'eau WMS (à commander séparément)

Plan d'encombremnts CO-1 MVI 3202 jusqu'à 3208 /ER



\* Accessoire sécurité manque d'eau WMS (à commander séparément)

Plan d'encombremnts CO-1 MVI 5202 jusqu'à 5207 /ER





# Surpresseurs

## Wilco-Economy CO-1 MVI.../ER

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Economy CO-1	L	B	C	D	H	Puissance moteur P <sub>2</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]					[kW]	[A]	[kg]
MVI 202/ER	600	140	100	390	1000	0,37	0,93	43
MVI 203/ER	600	140	100	390	1000	0,55	1,32	44
MVI 204/ER	600	140	100	390	1000	0,75	1,65	48
MVI 205/ER	600	140	100	390	1000	0,75	1,65	49
MVI 206/ER	600	140	100	390	1000	1,10	2,40	50
MVI 207/ER	600	140	100	390	1000	1,10	2,40	51
MVI 208/ER	600	140	100	390	1000	1,50	3,20	60
MVI 210/ER	600	140	100	390	1000	1,50	3,20	61
MVI 402/ER	600	140	100	390	1000	0,55	0,32	44
MVI 403/ER	600	140	100	390	1000	0,75	1,65	48
MVI 404/ER	600	140	100	390	1000	1,10	2,40	49
MVI 405/ER	600	140	100	390	1000	1,10	2,40	50
MVI 406/ER	600	140	100	390	1000	1,50	3,20	58
MVI 407/ER	600	140	100	390	1000	1,50	3,20	59
MVI 408/ER	600	140	100	390	1000	1,85	3,83	60
MVI 410/ER	600	140	100	390	1000	2,20	4,40	61
MVI 802/ER	600	170	130	430	1000	0,75	1,65	50
MVI 803/ER	600	170	130	430	1000	1,10	2,40	51
MVI 804/ER	600	170	130	430	1000	1,50	3,20	59
MVI 805/ER	600	170	130	430	1000	1,85	3,83	60
MVI 806/ER	600	170	130	430	1000	2,20	4,40	62
MVI 807/ER	600	170	130	430	1000	3,00	6,30	67
MVI 808/ER	600	170	130	430	1000	3,00	6,30	68
MVI 810/ER	600	170	130	430	1000	3,70	7,10	77

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Economy CO-1	Nombre d'étages	L	H	A	B	C	D	F	G	Puissance moteur P <sub>2</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
		[mm]									[kW]	[A]
MVI 1602-6/ER	2	765	1100	550	215	150	774	494	–	1,5	3,2	96
MVI 1603-6/ER	3	765	1100	550	215	150	849	569	–	2,2	4,4	100
MVI 1604-6/ER	4	765	1100	550	215	150	999	579	–	3,0	6,3	106
MVI 1605-6/ER	5	765	1100	550	215	150	974	654	–	3,7	7,8	116
MVI 1606-6/ER	6	765	1100	550	215	150	1055	654	–	4,0	8,0	117
MVI 1607-6/ER	7	765	1100	705	215	150	1129	729	–	5,5	10,8	119
MVI 1608-6/ER	8	765	1100	705	215	150	1129	729	–	5,5	10,8	120
MVI 1609-6/ER	9	765	1100	705	215	150	1223	823	–	7,5	14,3	140
MVI 1610-6/ER	10	765	1100	705	215	150	1223	823	–	7,5	14,3	141
MVI 1611-6/ER	11	765	1100	705	215	150	1298	898	–	7,5	14,3	143
MVI 3202/ER	2	905	1100	705	230	160	965	–	–	4,0	8,0	148
MVI 3203/ER	3	905	1100	705	230	160	1015	–	–	5,5	10,8	158
MVI 3204/ER	4	905	1100	705	230	160	1080	–	–	7,5	14,3	175
MVI 3205/ER	5	905	1100	705	230	160	1220	–	–	9,0	17,9	200
MVI 3206/ER	6	905	1100	705	230	160	1220	–	–	11,0	21,0	209
MVI 3207/ER	7	905	1100	705	230	160	1440	–	–	15,0	28,0	241
MVI 3208/ER	8	905	1100	705	230	160	1460	–	–	15,0	28,0	243
MVI 5202/ER	2	1025	997	740	230	–	250	–	500	5,5	10,5	195
MVI 5203/ER	3	1025	1078	740	230	–	250	–	500	7,5	14,3	210
MVI 5204/ER	4	1025	1189	740	230	–	250	–	500	11	21	235
MVI 5205/ER	5	1055	1402	890	240	–	280	–	800	15	26,5	260
MVI 5206/ER	6	1055	1402	890	240	–	280	–	800	15	26,5	265
MVI 5207/ER	7	1055	1584	890	240	–	280	–	800	18,5	33	275

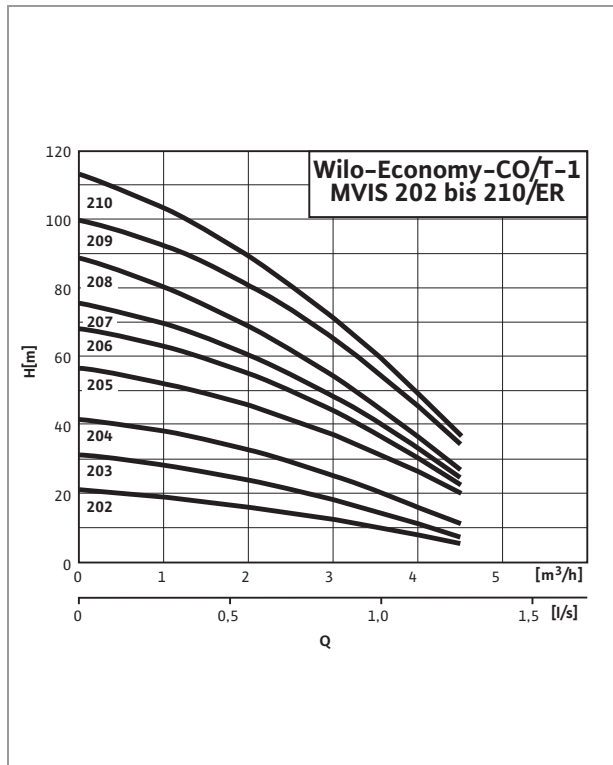
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO/T-1 MVIS.../ER

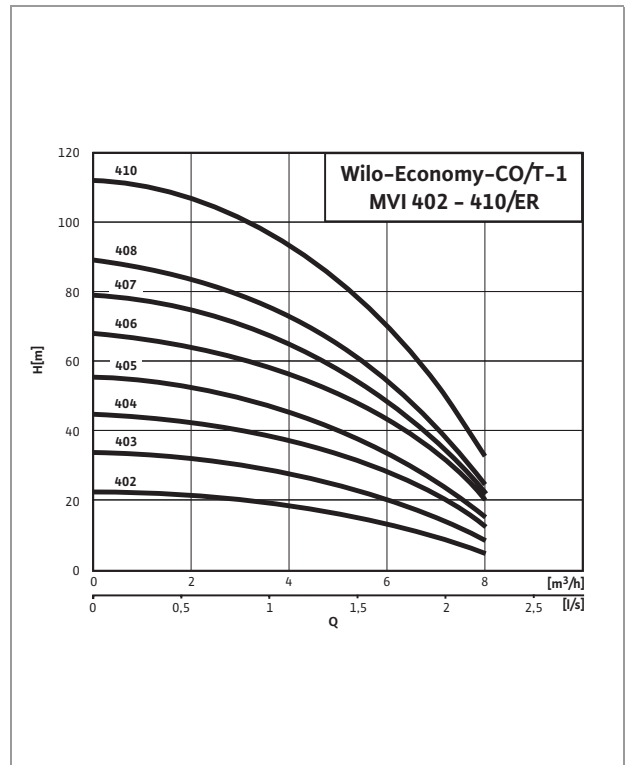


## Performances hydrauliques

Economy-CO/T-1 MVIS 202/ER jusqu'à 210/ER



Economy-CO/T-1 MVIS 402/ER jusqu'à 410/ER





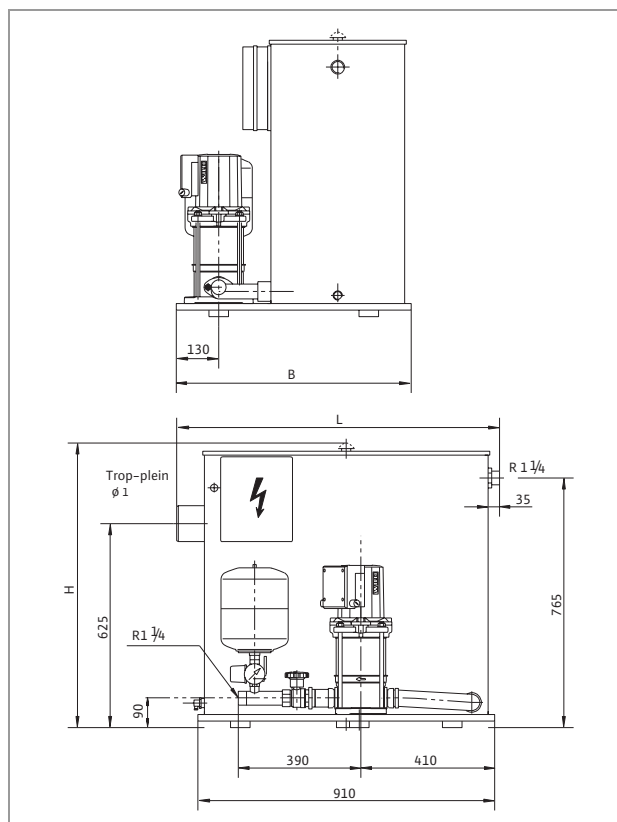


# Surpresseurs

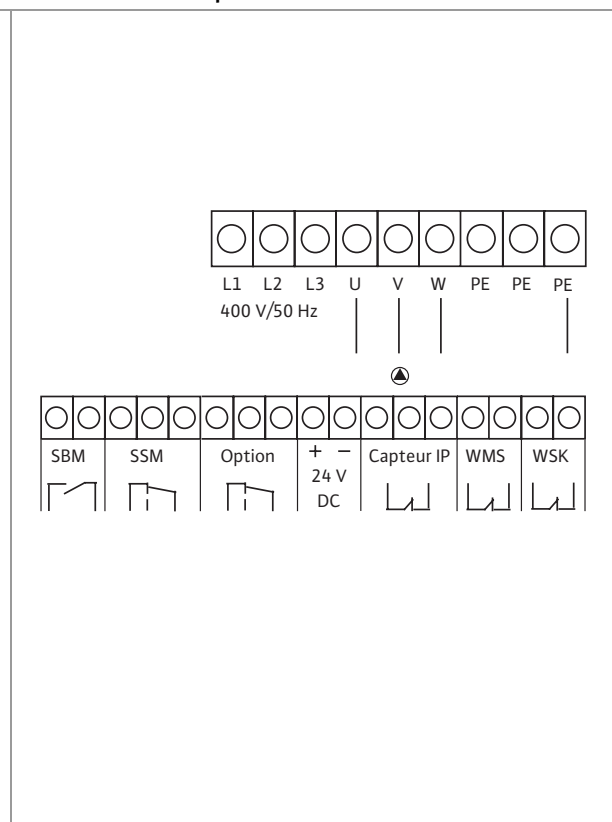
## Wilo-Economy CO/T-1 MVIS.../ER

### Plan d'encombremes, raccordements électriques, dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Plan d'encombremes



#### Raccordement électrique



#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Economy CO/T-1	L	B	H	Puissance absorbée P <sub>1</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[A]	[kg]
MVIS 202/ER	990	720	875	0,51	1,2	66
MVIS 203/ER	990	720	875	0,72	1,5	67
MVIS 204/ER	990	720	875	0,88	1,7	68
MVIS 205/ER	990	720	875	1,2	2,6	72
MVIS 206/ER	990	720	875	1,38	2,8	73
MVIS 207/ER	990	720	875	1,53	3,0	74
MVIS 208/ER	990	720	875	1,69	3,2	75
MVIS 209/ER	990	720	875	2,14	4,6	79
MVIS 210/ER	990	720	875	2,33	4,9	80
MVIS 402/ER	990	720	875	0,69	1,5	67
MVIS 403/ER	990	720	875	1,02	2,4	72
MVIS 404/ER	990	720	875	1,26	2,6	73
MVIS 405/ER	990	720	875	1,48	3,0	74
MVIS 406/ER	990	720	875	1,7	3,2	75
MVIS 407/ER	990	720	875	2,2	4,6	76
MVIS 408/ER	990	720	875	2,4	4,9	80
MVIS 409/ER	990	720	875	2,69	5,3	81
MVIS 410/ER	990	720	875	2,94	5,6	82

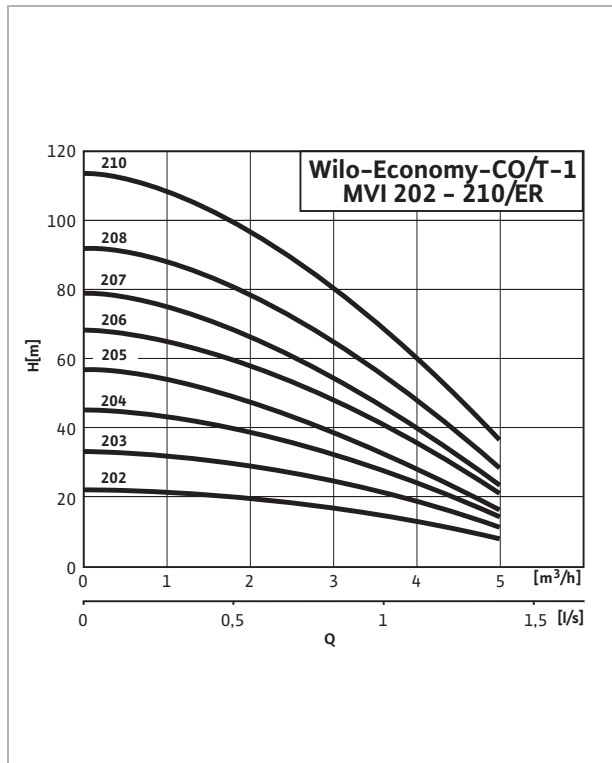
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

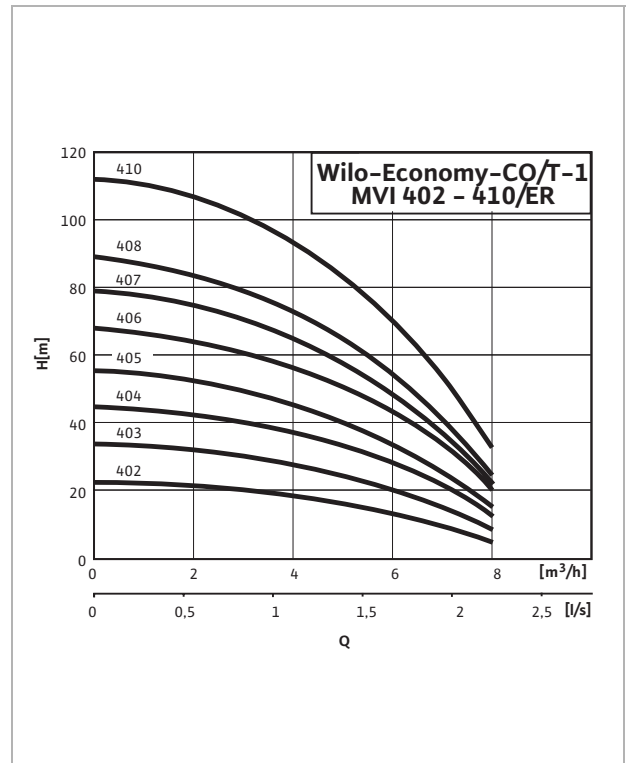


## Performances hydrauliques

Economy-CO/T-1 MVI 202/ER jusqu'à 210/ER



Economy-CO/T-1 MVI 402/ER jusqu'à 410/ER



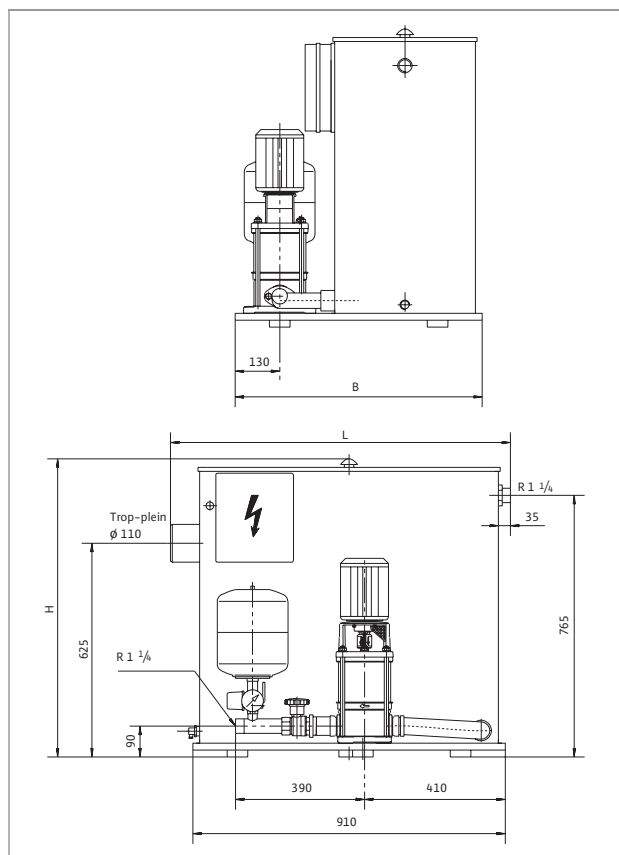


# Surpresseurs

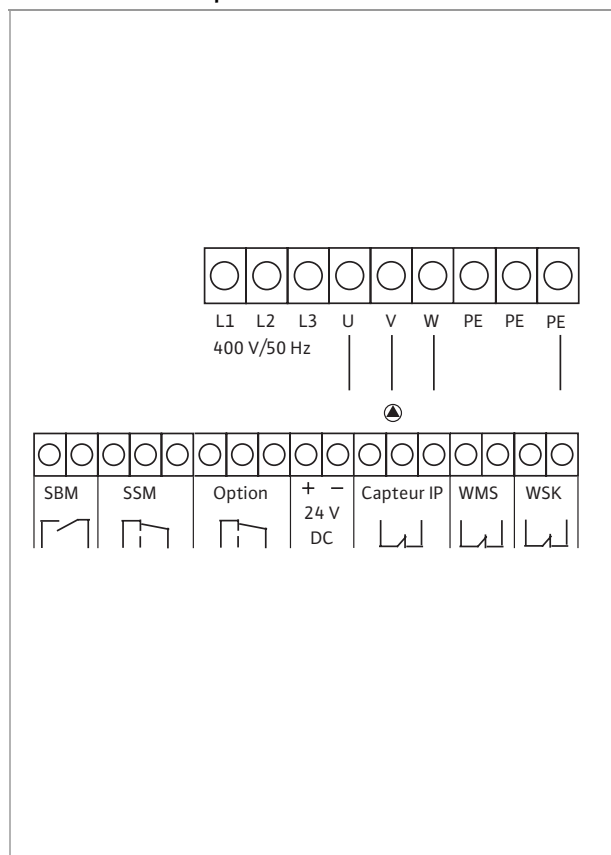
## Wilo-Economy CO/T-1 MVI.../ER

### Plan d'encombremes, raccordements électriques, dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Plan d'encombremes



#### Raccordement électrique



#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

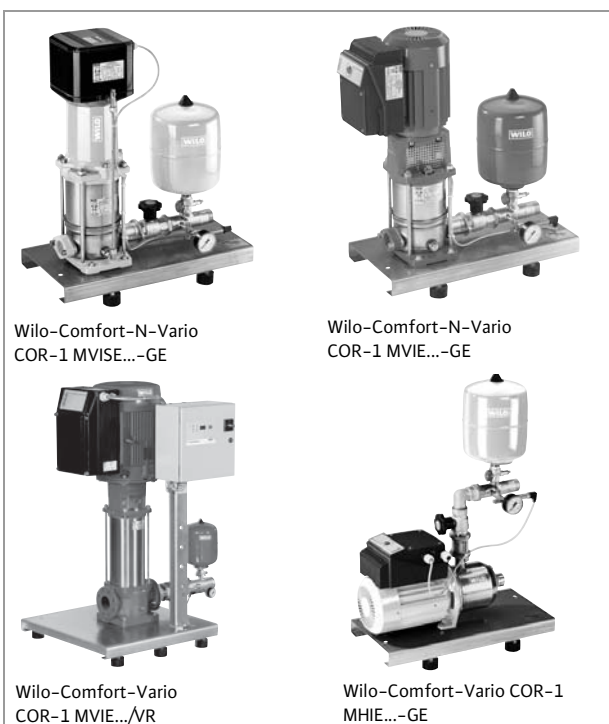
Wilo-Economy CO/T-1	L	B	H	Puissance nominale P <sub>2</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]	[mm]	[mm]			
MVI 202/ER	990	720	875	0,37	0,93	68
MVI 203/ER	990	720	875	0,55	1,32	69
MVI 204/ER	990	720	875	0,75	1,65	73
MVI 205/ER	990	720	875	0,75	1,65	74
MVI 206/ER	990	720	875	1,1	2,4	75
MVI 207/ER	990	720	875	1,1	2,4	76
MVI 208/ER	990	720	875	1,5	3,2	85
MVI 210/ER	990	720	875	1,5	3,2	86
MVI 402/ER	990	720	875	0,55	1,32	69
MVI 403/ER	990	720	875	0,75	1,65	73
MVI 404/ER	990	720	875	1,1	2,4	74
MVI 405/ER	990	720	875	1,1	2,4	75
MVI 406/ER	990	720	875	1,5	3,2	83
MVI 407/ER	990	720	875	1,5	3,2	84
MVI 408/ER	990	720	875	1,85	3,83	85
MVI 410/ER	990	720	875	2,2	4,4	86

# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse variable

**WILO**

### Description de l'installation



Wilo-Comfort-N-Vario  
COR-1 MVISE...-GE

Wilo-Comfort-N-Vario  
COR-1 MVIE...-GE

Wilo-Comfort-Vario  
COR-1 MVIE.../VR

Wilo-Comfort-Vario COR-1  
MHIE...-GE

### Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE...-GE Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

Surpresseur avec une pompe à vitesse variable (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-1 MVISE 406-GE**

<b>COR</b>	surpresseur compact avec variateur de vitesse intégré
<b>-1</b>	nombre de pompes
<b>MVISE</b>	type de la pompe
<b>406</b>	débit nominal [m <sup>3</sup> /h] (pour 2 pôles exécution/50 Hz)
<b>406</b>	nombre d'étages de la pompe
<b>GE</b>	unité de base ; si nécessaire l'installation peut être équipée, en option, avec un interrupteur général et un contacteur manométrique inversé.

#### Domaines d'application

Pour une distribution d'eau entièrement automatique, en charge sur eau de ville ou sur bêche de stockage.

Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

##### Socle

Acier inoxydable 1.4301 ou acier galvanisé (MVIE.../VR) avec des plots antivibratiles, réglables en hauteur en prévision d'une isolation phonique.

#### Tuyauterie

Tuyauterie complète côté refoulement en acier inoxydable 1.4571, prévue pour le raccordement de tous les tuyaux, en différents matériaux, utilisés dans la technique du bâtiment. La tuyauterie est dimensionnée suivant les performances hydrauliques globales de l'installation.

#### Pompes

**Exécution COR-1 MVISE ...-GE** : 1 pompe de la gamme MVISE 2, 4 ou 8. Le variateur de fréquence, refroidi par eau, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 20 Hz à max. 50 Hz.

**Exécution COR-1 MVIE ...-GE** : 1 pompe de la gamme MVIE 2, 4, 8, 16, 32 ou 52 (jusqu'à max. 7,5 kW de puissance moteur). Le variateur de fréquence, refroidi par air, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 26 Hz à max. 65 Hz.

**Exécution COR-1 MVIE ...-VR** : 1 pompe de la gamme MVIE 16, 32, ou 52 (de 11,0 jusqu'à 22,0 kW de puissance moteur). Le variateur de fréquence, refroidi par air, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 26 Hz à max. 65 Hz.

**Exécution COR-1 MHIE ...-GE** : 1 pompe de la gamme MHIE 2, 4, 8 ou 16. Le variateur de fréquence, refroidi par air, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 26 Hz à max. 65 Hz.

Toutes les parties en contact avec le liquide, des pompes ci-dessus, sont en acier inoxydable 1.4301. Pour le corps de pompe, on utilise également de la fonte grise (GJL-250) avec traitement cataphorèse. D'autres informations sur les pompes, voir le chapitre "pompes centrifuges à haute pression".

#### Robinetterie

Chaque pompe, côté refoulement, est équipée d'une vanne à boisseau sphérique avec réducteur en CuZn, recouvert de Ni, certifiée DVGW et d'un clapet anti-retour, en matériau POM, avec certificat DVGW dans un corps en CuZn.

#### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

#### Etendue de la fourniture

Un surpresseur complet, prêt au raccordement, prémonté et testé. Une pompe centrifuge, à haute pression, en acier inoxydable avec variateur de fréquence intégré et moteur à rotor noyé (MVISE) ou en exécution avec moteur à rotor sec (MVIE, MHIE), montée sur un socle commun en acier inoxydable (ou socle en acier galvanisé), l'ensemble de la tuyauterie y compris tous les accessoires hydrauliques, le capteur de pression et le câblage interne complet. Les surpresseurs de 11-22 kW sont équipés du coffret VR. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien.

#### Description des fonctions (Exécution COR-1 ...-GE)

La pression demandée (valeur de consigne) est pré-réglée par le potentiomètre qui se trouve dans le coffret de commande.



# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse variable

### Description de l'installation

#### Enclenchement

Lorsque la pression dans le système dévie de la valeur de consigne (consommation d'eau dans le système) le groupe surpresseur démarre et maintient en continu, sans paliers, la pression demandée dans les limites de la zone de débit de la pompe. La zone de réglage dépend du type de la pompe et de la valeur de consigne. Le point de fonctionnement dépend du mode de réglage et la configuration du variateur.

#### Déclenchement

Pour vérifier si la pompe doit fonctionner (suivant la consommation du système), le régulateur électronique contrôle la pompe, toutes les minutes, pour un soi-disant test à débit nul. A cet effet la valeur de consigne est diminuée, pendant 5 secondes, d'une certaine valeur. La valeur de réglage dépend du type de pompe et de la valeur de consigne. Le point de fonctionnement dépend du mode de réglage et la configuration du variateur. Si la pression reste constante pendant le test à débit nul, la pompe s'arrête après temporisation.

### Description des fonctions (Exécution COR-1 .../VR)

#### Description des fonctions

Le contrôle et le pilotage du groupe surpresseur Wilo – Comfort-Vario s'effectuent par l'intermédiaire d'un coffret Comfort Vario-Regler en combinaison avec différents capteurs de pression. La pompe s'enclenche et se déclenche dans une zone de réglage en fonction de la pression et en liaison directe avec la consommation d'eau.

La plage de réglage autorisée correspond pour une valeur de consigne de 5,0 bar à +/- 0,1 bar. Pour une valeur de consigne supérieure à 5,0 bar, la plage de réglage autorisée correspond à +/- 2% de la valeur de consigne pré-réglée. A condition que la vitesse des modifications de débit, en cas de consommation d'eau, ne dépasse pas la vitesse de réglage de la pompe. La rampe d'accélération du variateur de fréquence est de 1 seconde.

#### Enclenchement de la pompe

La pompe s'enclenche immédiatement lorsque la pression descend en dessous de la valeur de consigne pré-réglée. Dans la zone de fonctionnement hydraulique de la pompe (entre débit 0 et le débit max.), cette dernière s'adapte en continu, sans paliers, par son variateur de fréquence intégré aux conditions de charge du système. Les pompes de la série MVIE évoluent à vitesse variable de 25 Hz jusqu'à max. 60 Hz.

#### Test à débit nul ou déclenchement de la pompe en fonctionnement

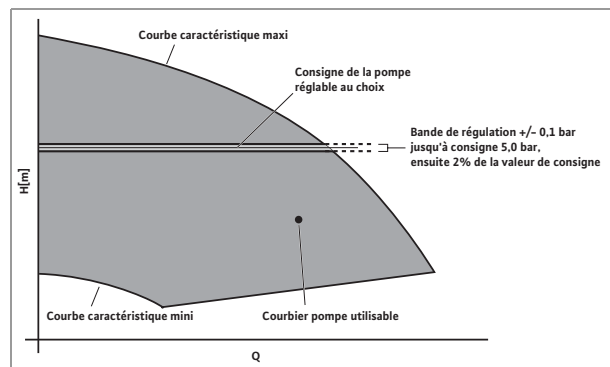
Afin d'éviter un mauvais fonctionnement du surpresseur et les possibles variations de pression correspondantes, le coffret Comfort-Vario-Regler arrête l'ensemble que lorsqu'il n'y a plus de consommation effective.

Les conditions requises à cet effet sont effectuées par le coffret Comfort-Vario-Regler.

La condition minimum est, que pour un schéma de temps défini et paramétrable, la pression de l'installation et la vitesse de la pompe de base sont restées constantes.

Lorsque cette condition est remplie, le test à débit nul est actionné et exécuté à partir du coffret Comfort-Vario-Regler. Pour faire cela on augmente la valeur de consigne durant 60 secondes de 0,1 bar (pression de consigne  $\leq$  5,0 bar). Pour des pressions de consigne  $>$  5,0 bar, l'augmentation correspond à 2% de la valeur nominale. Après on revient à la valeur initiale. Si la pression réelle reste au niveau rehaussé de la valeur de consigne, le groupe surpresseur déclenche 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 de la valeur rehaussée, la pompe de base reste en fonctionnement, car il y a toujours une consommation.



Fonctions Comfort-Vario-Regler VR-1

### Spécifications techniques bureaux d'études

#### Réducteur de pression

Chaque pompe, munie d'un variateur de vitesse intégré, compense la pression variable à l'aspiration, pour autant que les variations de la pression ne dépassent pas la différence entre la valeur de consigne et la hauteur manométrique à débit nul de la pompe simple à sa vitesse minimum (à la fréquence de 20 Hz). Si ces variations de pression sont plus importantes, on place un réducteur de pression à l'aspiration du groupe.

#### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

#### Pression à l'aspiration

Lors de la sélection du surpresseur on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à  $Q = 0$ .

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**

#### Conformité électronique/CEM

##### Système avec une pompe d'une puissance jusqu'à 7,5 KW :

- Rayonnements perturbateurs suivant VDE 0839 partie 81-1 EN 50081 T1
- Sensibilité aux influences parasites suivant VDE 0839 partie 82-1 EN 50082 T2

##### Système avec une pompe d'une puissance de 11 à 22 KW :

Le produit répond aux normes EN 61800-3 et remplit les conditions de sensibilité aux influences parasites dans le domaine domestique et également les conditions contre les rayonnements perturbateurs dans le domaine industriel. Lors de l'utilisation dans le domaine domestique, on prévoit en plus un filtre antiparasite radio pour le déparasitage côté réseau suivant EN 61800-3 classe B1.

**Remarque :** le montage de l'installation dans le domaine domestique s'effectue par du personnel qualifié.

# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse variable



### Exécution/fonctions

	Wilo- Comfort-Vario COR-1 MVIE/VR	Wilo- Comfort-N-Vario COR-1 MWISE-GE	Wilo- Comfort-Vario COR-1 MVIE-GE	Wilo- Comfort-Vario COR-1 MHIE-GE
<b>Hydraulique</b>				
Nombre de pompes par installation	1	1	1	1
Régulation progressive, avec un variateur de fréquence adapté, refroidi par eau (20 - 50 Hz)	-	•	-	-
Régulation progressive, avec un variateur de fréquence adapté, refroidi par air (26 - max.65 Hz)	-	-	• (jusqu'à 4 kW)	•
Régulation progressive, avec un variateur de fréquence adapté, refroidi par air (25 - 60 Hz)	•	-	• (à partir de 5,5 kW)	-
Parties en contact avec le fluide résistant à la corrosion	•	•	•	•
Socle en acier inoxydable 1.4301	•	•	•	•
Plots antivibratiles réglables en hauteur pour l'isolation phonique	•	•	•	•
Tuyauterie en acier inoxydable 1.4571	•	•	•	•
Vanne à boisseau sphérique avec réducteur ou vanne papillon pour chaque pompe, côté refoulement	•	•	•	•
Clapet anti-retour, côté refoulement	•	•	•	•
Réservoir à membrane 8 l, PN16, côté refoulement	•	•	•	•
<b>Moteur</b>				
Moteur triphasé, à rotor noyé avec variateur de fréquence	-	•	-	-
Moteur normalisé IEC avec variateur de fréquence intégré	•	-	•	-
Moteur triphasé avec variateur de fréquence intégré	-	-	-	•
<b>Exécutions/étendue de la fourniture</b>				
Coffret Comfort-Vario-Regler	•	-	-	-
Instructions de montage et de mise en service	•	•	•	•
<b>Accessoires</b>	à partir de la page 325			

• = fourni, - = non fourni



# Surpresseurs

## Installations avec une pompe à vitesse variable

### Caractéristiques techniques

	Wilo- Comfort-N-Vario COR-1 MVISE-GE	Wilo- Comfort-Vario COR-1 MVIE-GE/VR	Wilo- Comfort-Vario COR-1 MHIE-GE
<b>Fluide admissible</b>			
Eau claire sans particules solides	•	•	•
Eau sanitaire, froide, de refroidissement et de pluie	•	•	•
Eau potable	•	•	•
<b>Puissance</b>			
Débit max. [m <sup>3</sup> /h]	14	90	30
Hauteur manométrique max. [m]	100	150	80
Vitesse de rotation [t/min]	1100 – 2850	1500 – 3770	1500 – 3770
Température du fluide, max. [°C]	50	70	70
Température ambiante max. [°C]	40	40	40
Pression de service [bar]	16	16	10
Pression à l'aspiration [bar]	6	10	6
Diamètre nominal de raccordement [R/Rp, DN]	R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> – R 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> – DN 80	R 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> – R 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
<b>Raccordement électrique *</b>			
Alimentation réseau 3 [V]	400	400	400
Fréquence du réseau [Hz]	50/60	50/60	50/60
Protection côté réseau [AC 3] *	suivant la puissance du moteur et des prescriptions EVU		
Indice de protection	IP 44	IP 54	IP 54
<b>Matériaux(pompes)</b>	voir pompes centrifuges, à haute pression		
<b>Exécution</b>			
Suivant DIN 1988 **	parties 5+6	parties 5+6	parties 5+6

• = fourni, – = non fourni

#### Remarques concernant les fluides véhiculés :

Les fluides admissibles sont en général de l'eau, qui n'attaque pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contient pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence, il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

\*\* Pour utilisation comme groupe de protection contre l'incendie, on consulte les normes spéciales DIN 1988 partie 6 et les prescriptions spécifiques des pompiers locaux.

#### Conformité électronique/CEM

##### Système avec une pompe d'une puissance jusqu'à 7,5 KW :

- Rayonnements perturbateurs suivant VDE 0839 partie 81-1 EN 50081 T1
- Sensibilité aux influences parasites suivant VDE 0839 partie 82-1 EN 50082 T2

##### Système avec une pompe d'une puissance de 11 à 22 KW :

Le produit répond aux normes EN 61800-3 et remplit les conditions de sensibilité aux influences parasites dans le domaine domestique et également les conditions contre les rayonnements perturbateurs dans le domaine industriel. Lors de l'utilisation dans le domaine domestique, on prévoit en plus un filtre antiparasite radio pour le déparasitage côté réseau suivant EN 61800-3 classe B1.

**Remarque :** le montage de l'installation dans le domaine domestique s'effectue par du personnel qualifié.

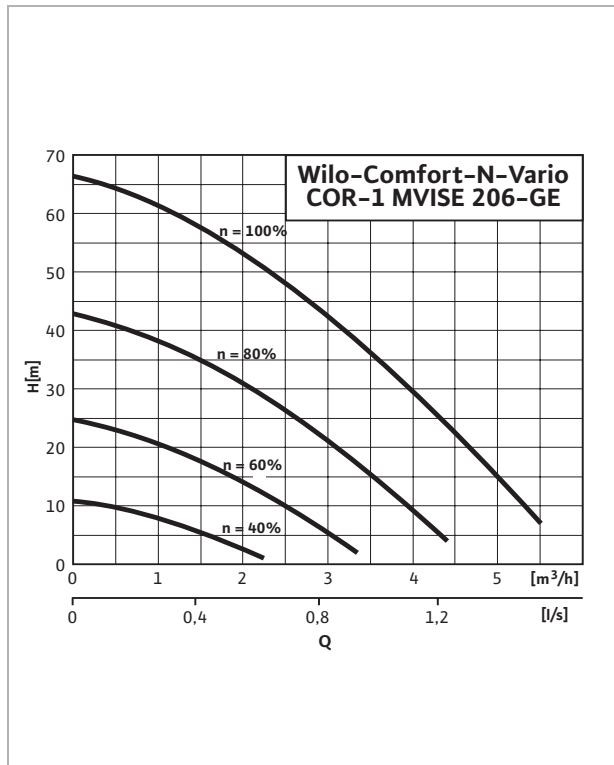
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE

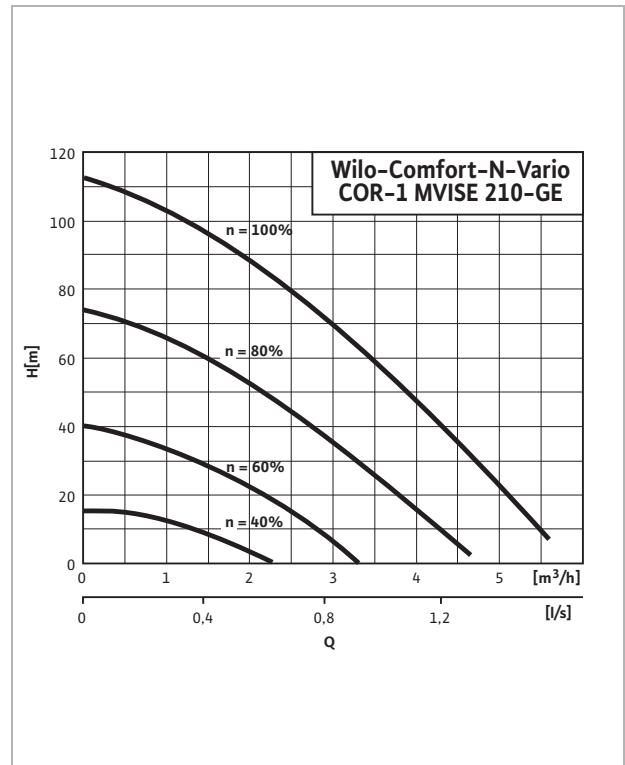


## Performances hydrauliques

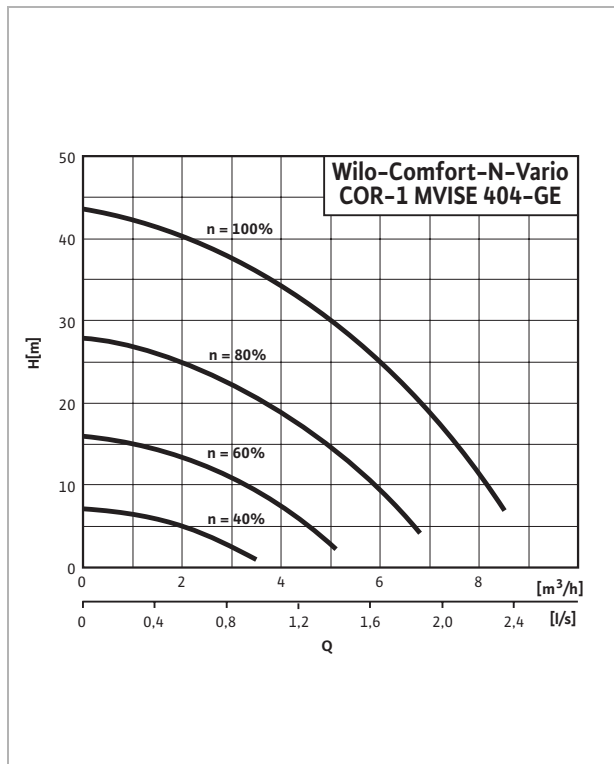
Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE 206-GE



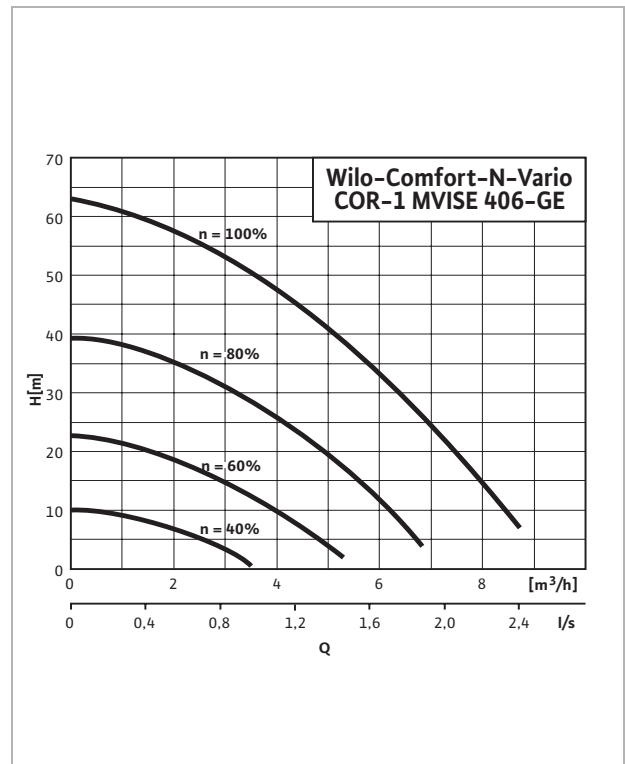
Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE 210-GE



Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE 404-GE



Comfort-N-Vario-COR-1 MWISE 406-GE





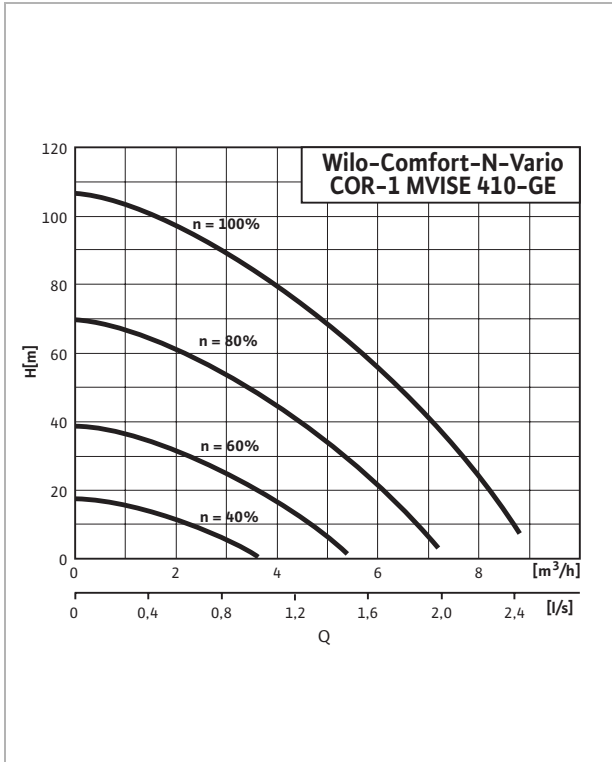


# Surpresseurs

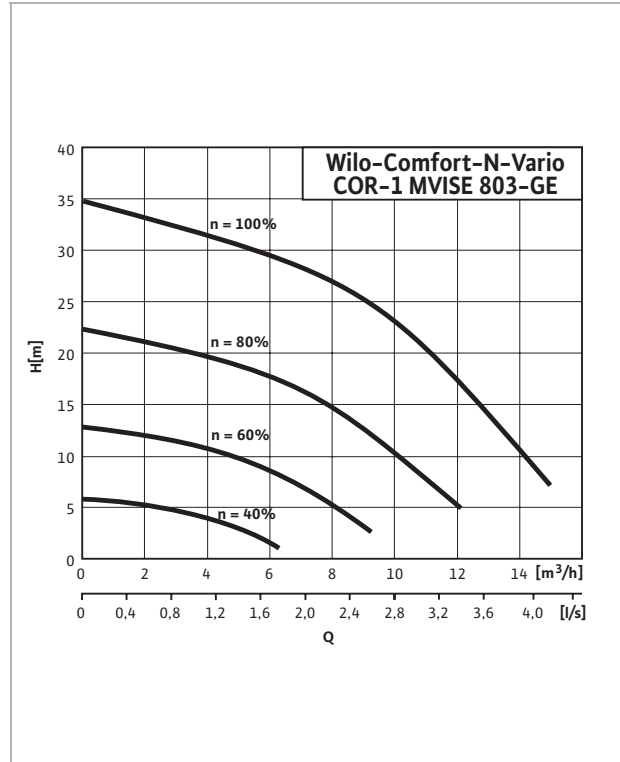
## Wilco-Comfort-N-Vario COR-1 MVISe...-GE

Performances hydrauliques, raccordement électrique

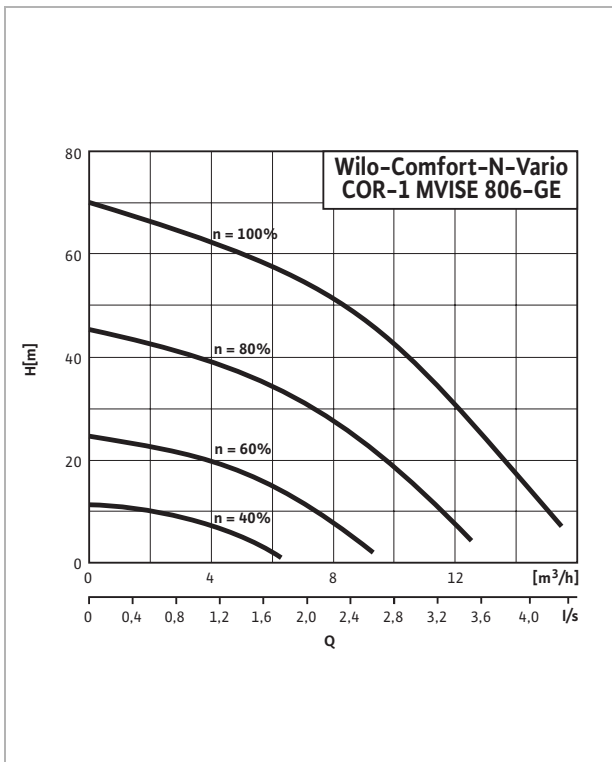
**Comfort-N-Vario-COR-1 MVISe 410-GE**



**Comfort-N-Vario-COR-1 MVISe 803-GE**

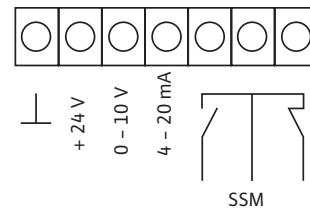
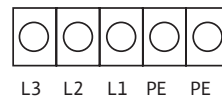


**Comfort-N-Vario-COR-1 MVISe 806-GE**



### Raccordement électrique

3~400 V



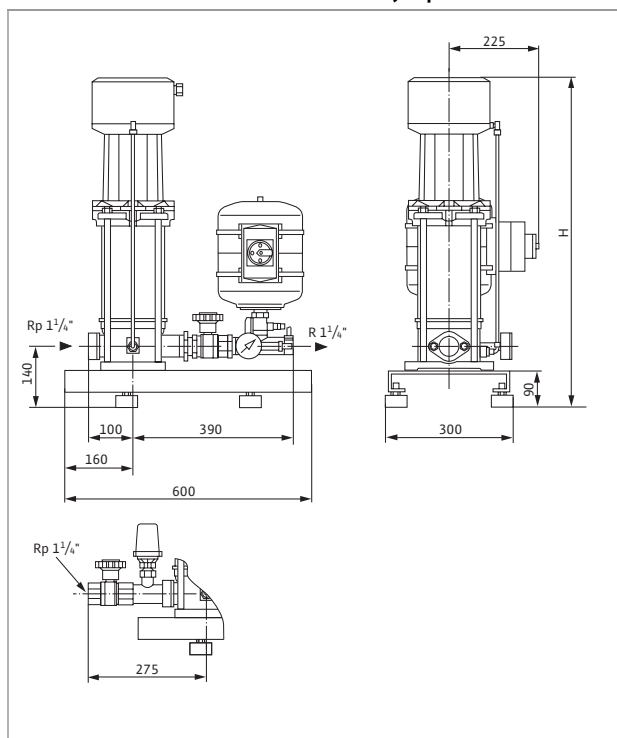
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MWISE...-GE



## Plan d'encombrements, dimensions, poids, caractéristiques moteur

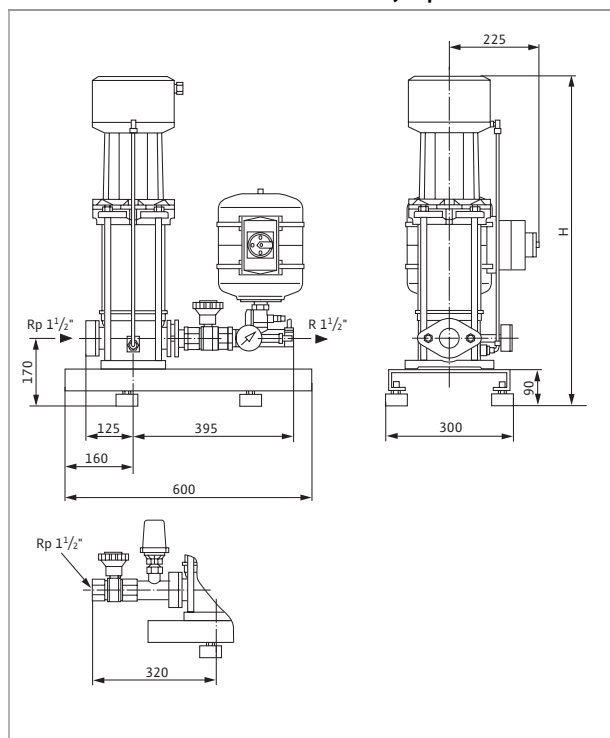
Plan d'encombrements COR-1 MWISE 206 jusqu'à 410 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960

Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art 002 515 957

Plan d'encombrements COR-1 MWISE 803 jusqu'à 806 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960

Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art. 002 515 958

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 ...	H	Puissance absorbée $P_1$	Intensité nominale $I_N$ 400 V	Vitesse maximum n	Poids
	[mm]	[W]	[A]	[t/min]	[kg]
MWISE 206-GE	730	1480	3,9	2810	52
MWISE 210-GE	856	2350	6,7	2850	58
MWISE 404-GE	682	1300	3,6	2840	51
MWISE 406-GE	730	1800	5,0	2760	52
MWISE 410-GE	856	2980	8,1	2800	59
MWISE 803-GE	715	1610	4,1	2790	55
MWISE 806-GE	835	3020	8,2	2790	61

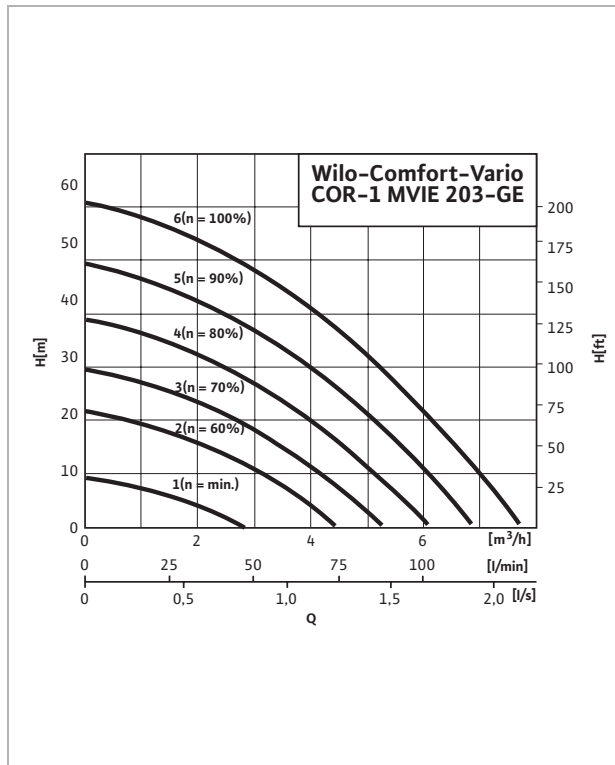


# Surpresseurs

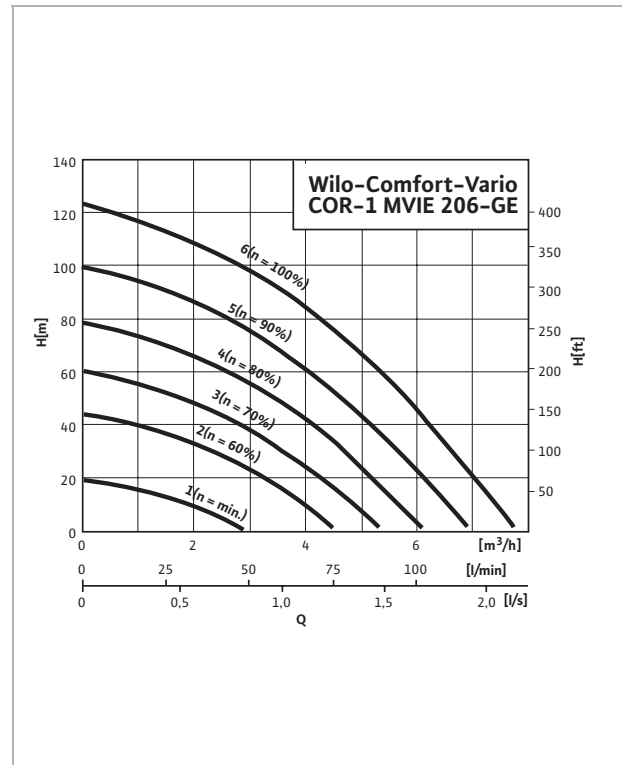
## Wilco-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

### Performances hydrauliques

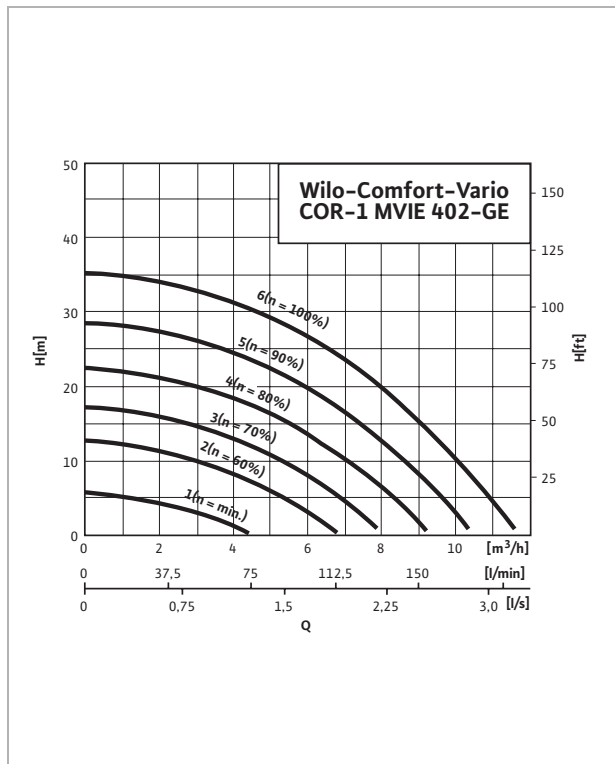
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 203-GE**



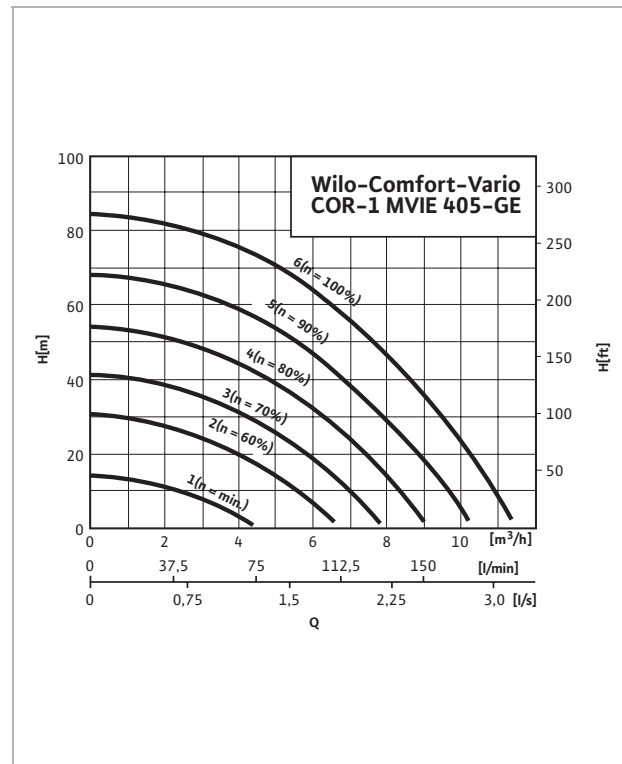
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 206-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 402-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 405-GE**



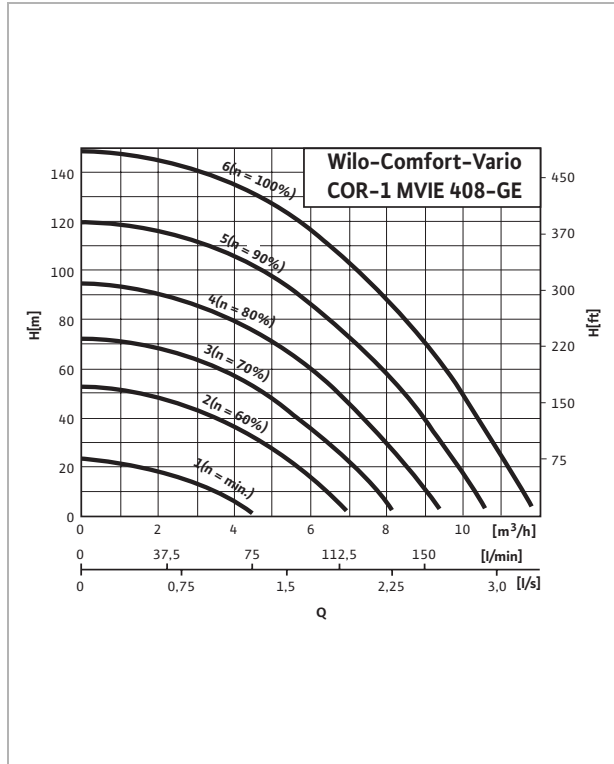
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

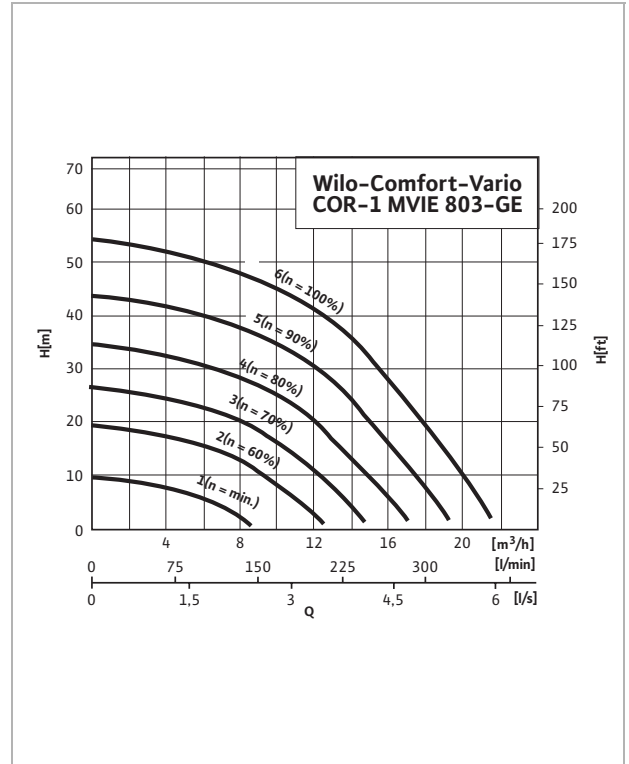


## Performances hydrauliques

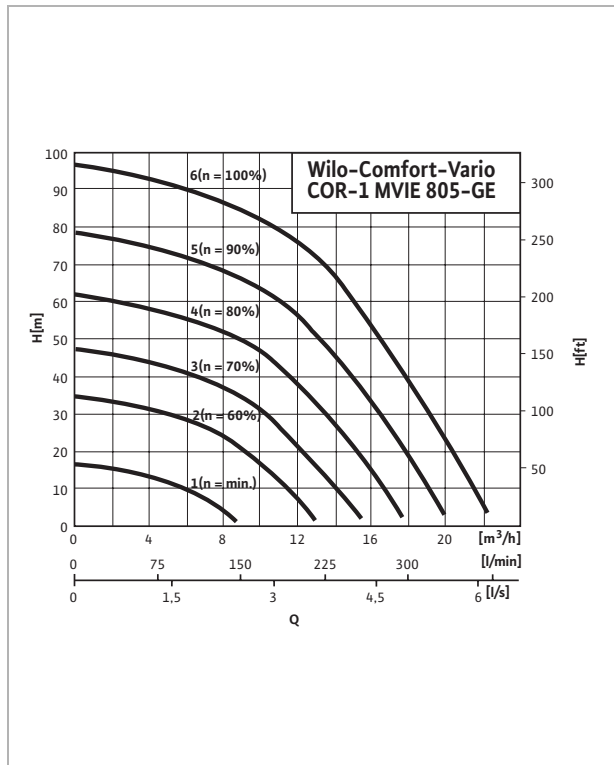
Comfort-Vario COR-1 MVIE 408-GE



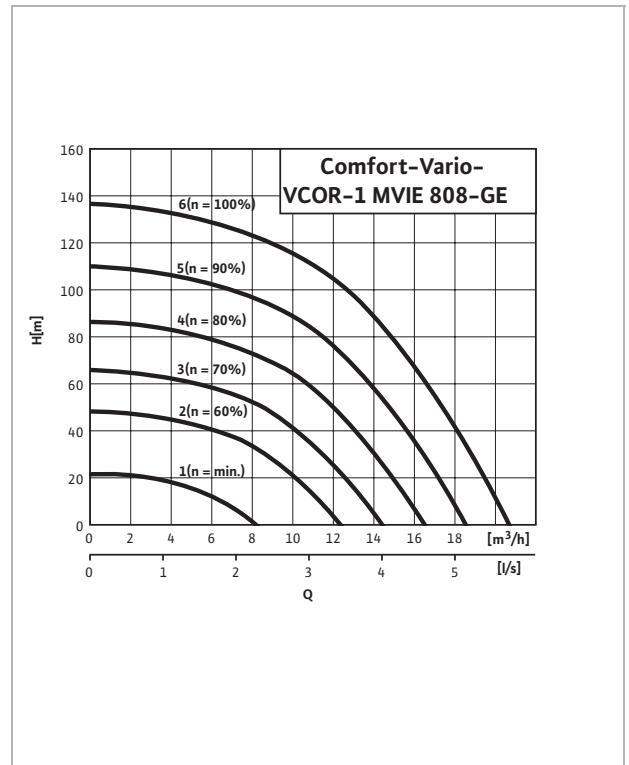
Comfort-Vario COR-1 MVIE 803-GE



Comfort-Vario COR-1 MVIE 805-GE



Comfort-Vario VCOR-1 MVIE 808-GE



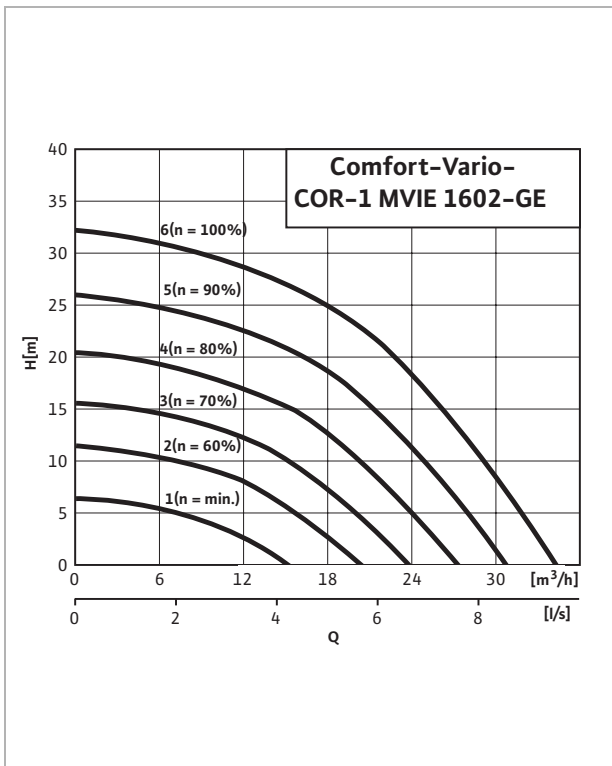


# Surpresseurs

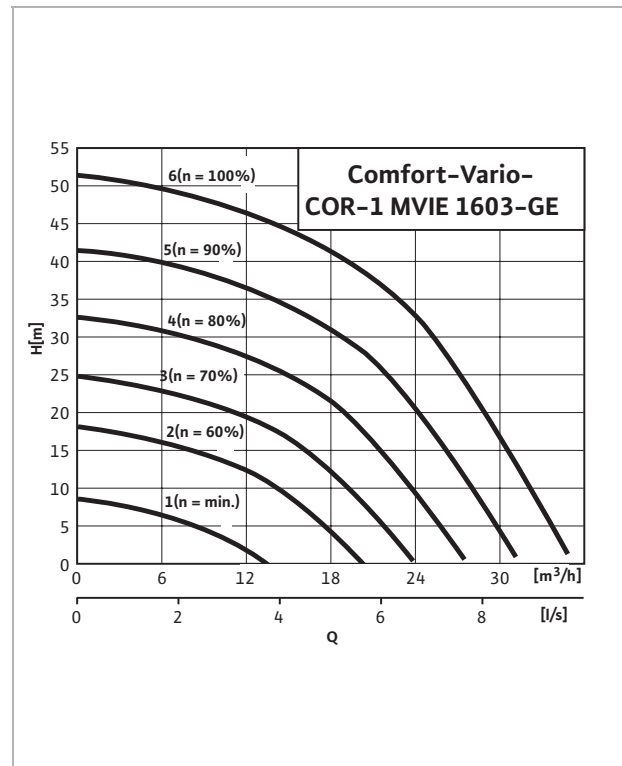
## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

### Performances hydrauliques

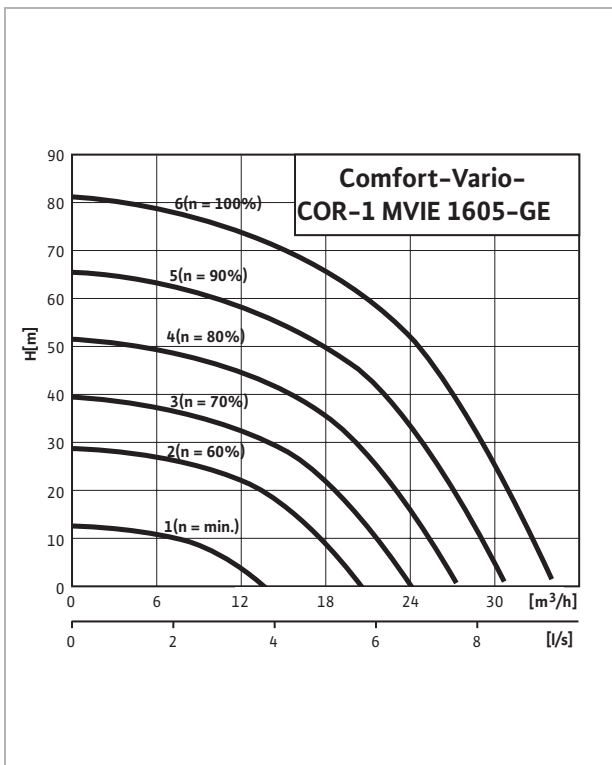
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 1602-6-GE**



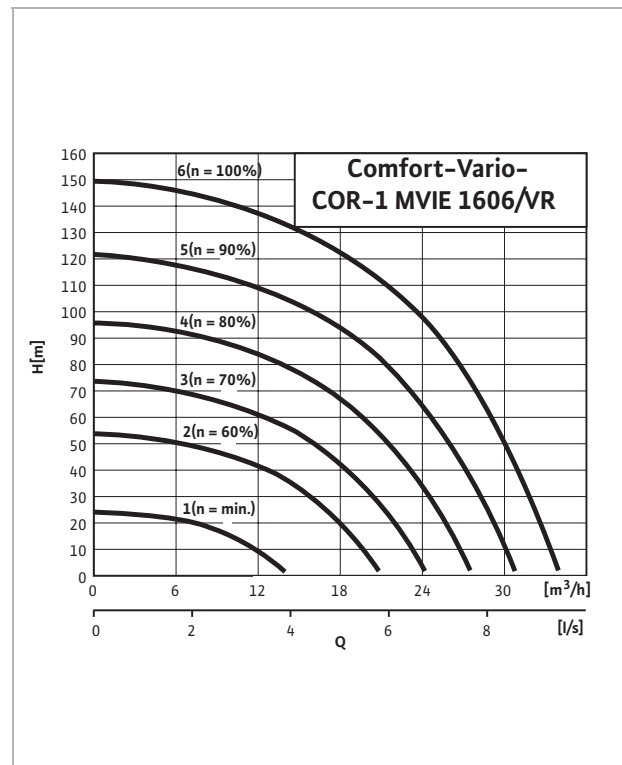
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 1603-6-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 1605-6-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 1606/VR**



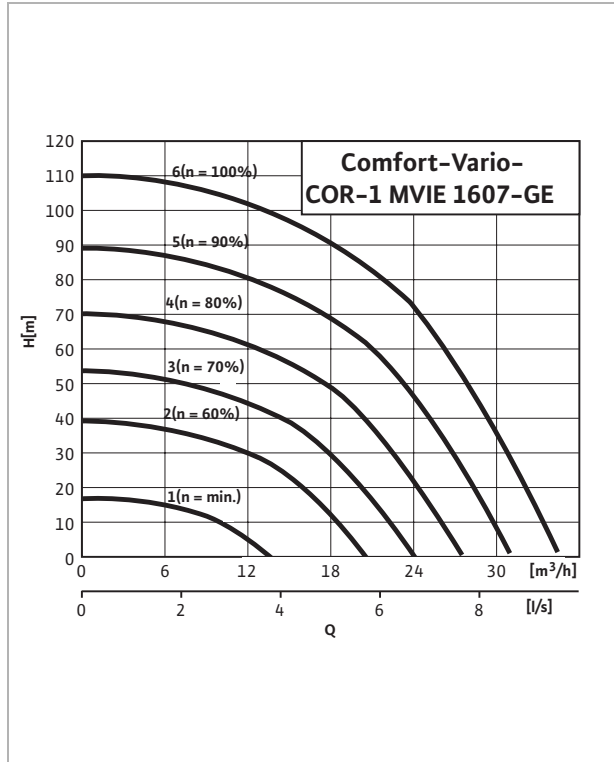
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

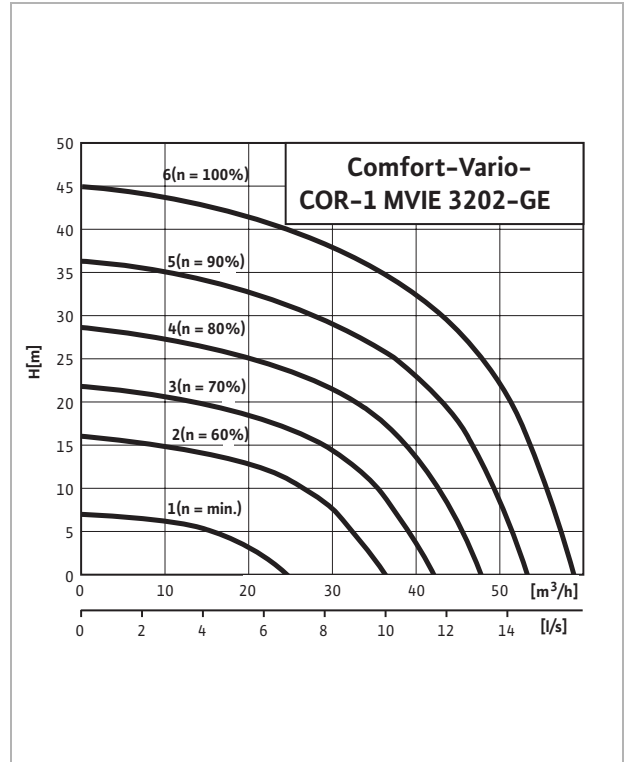


## Performances hydrauliques

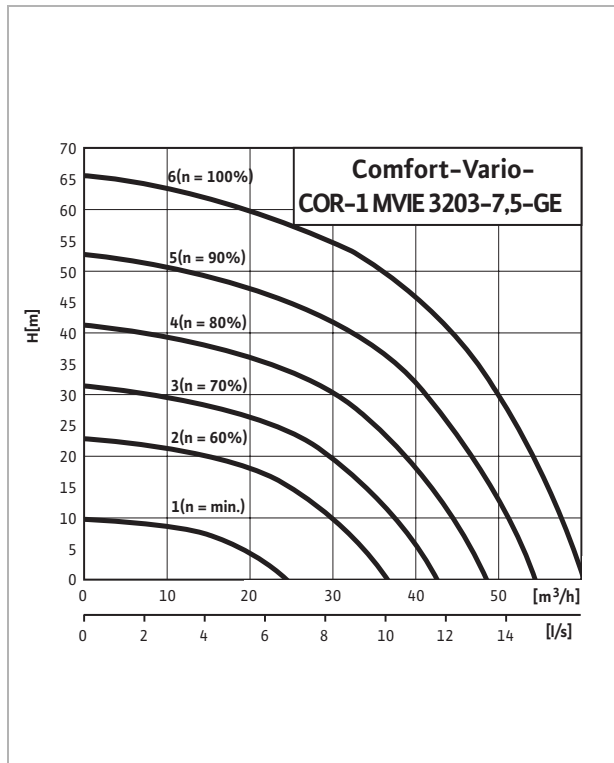
Comfort-Vario COR-1 MVIE 1607-6-GE



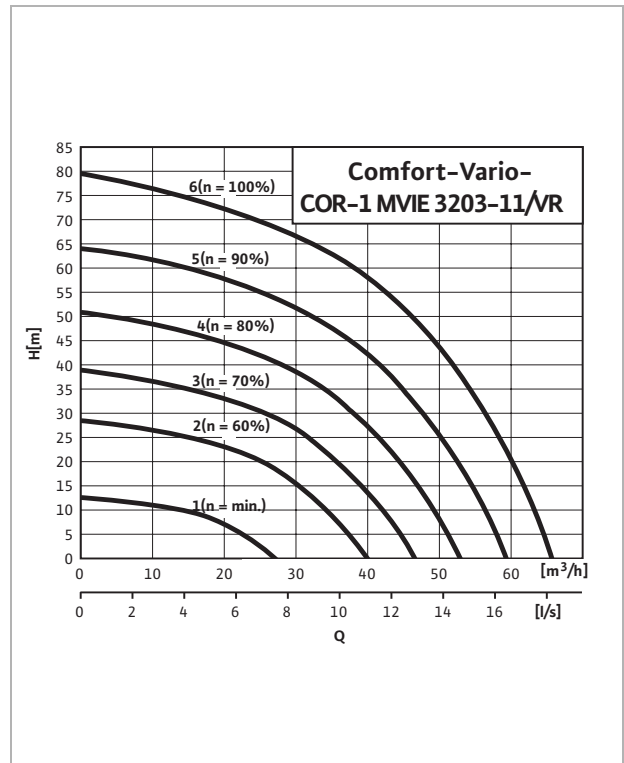
Comfort-Vario COR-1 MVIE 3202-GE



Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-7,5-GE



Comfort-Vario COR-1 MVIE 3203-11/VR



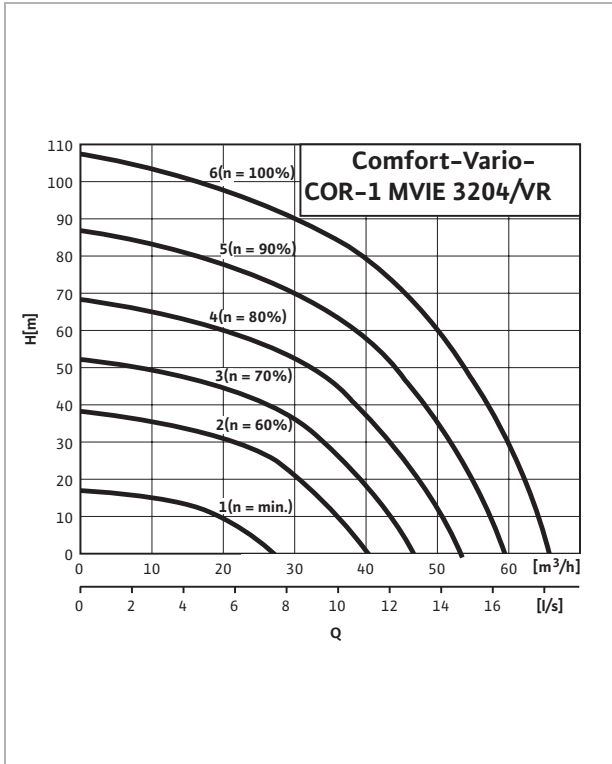


# Surpresseurs

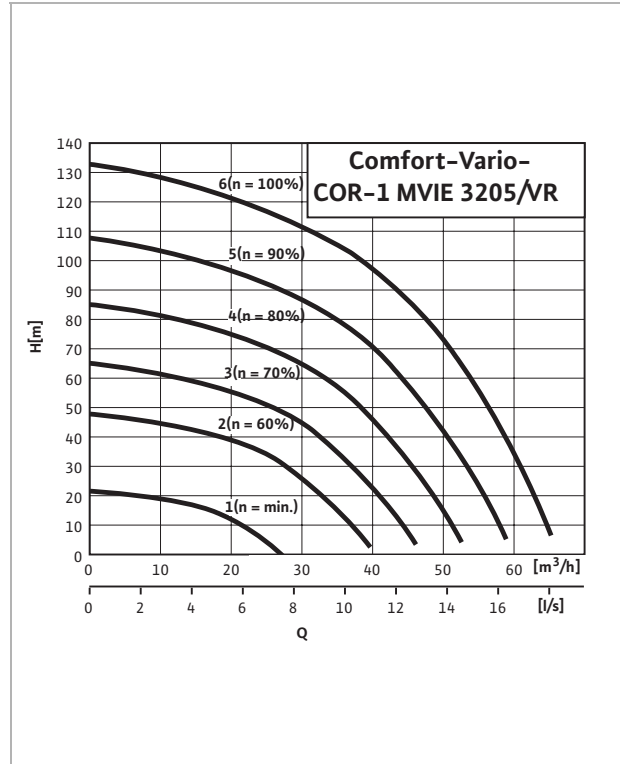
## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

### Performances hydrauliques

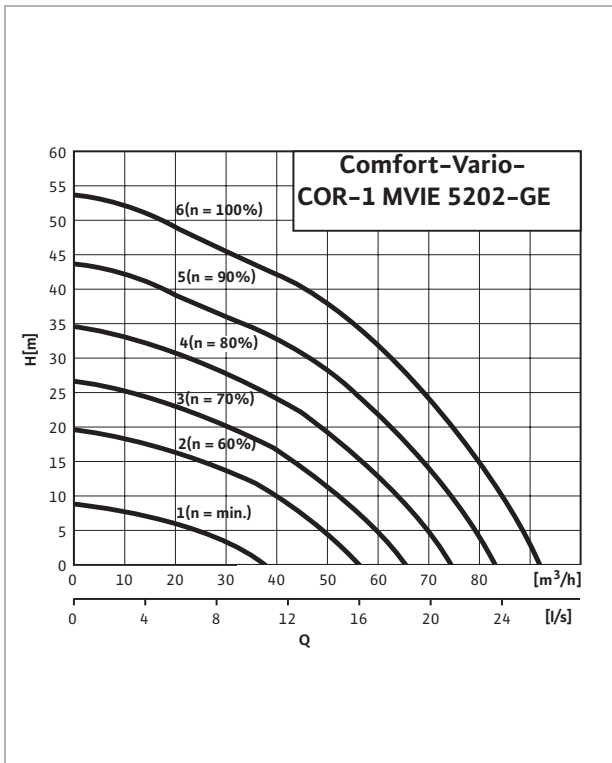
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 3204/VR**



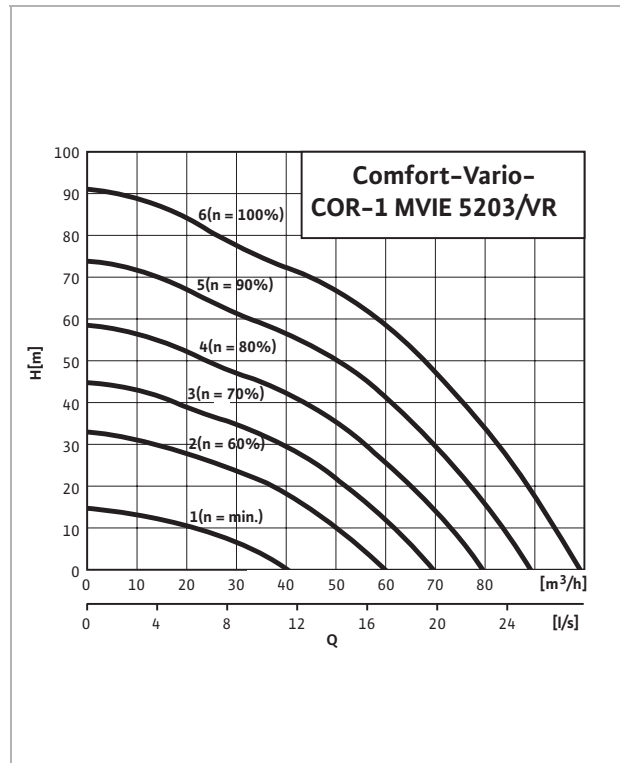
**Comfort-Vario COR-1 MVIE 3205/VR**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 5202-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MVIE 5203/VR**



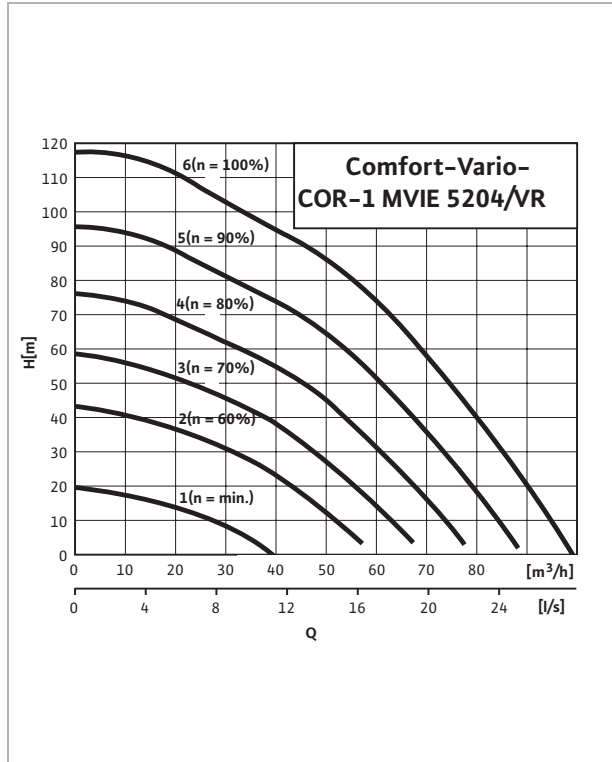
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

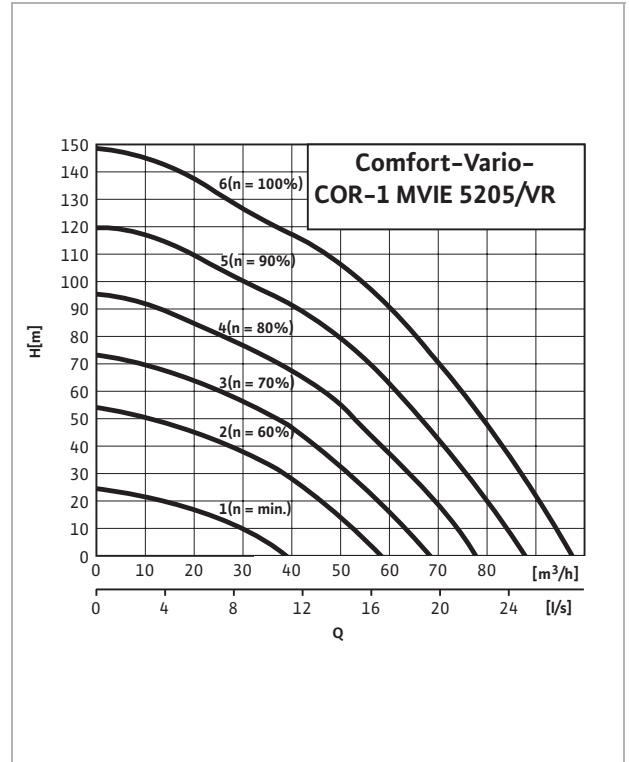


## Performances hydrauliques

Comfort-Vario COR-1 MVIE 5204/VR



Comfort-Vario COR-1 MVIE 5205/VR





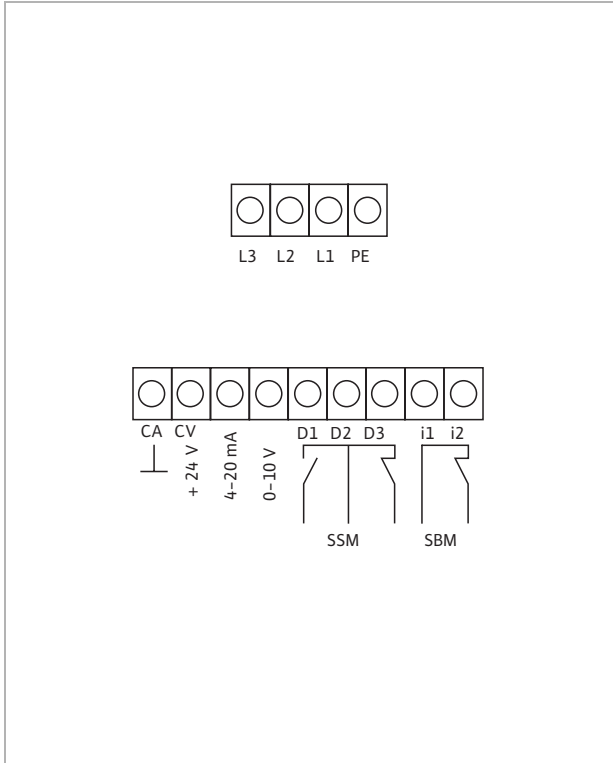


# Surpresseurs

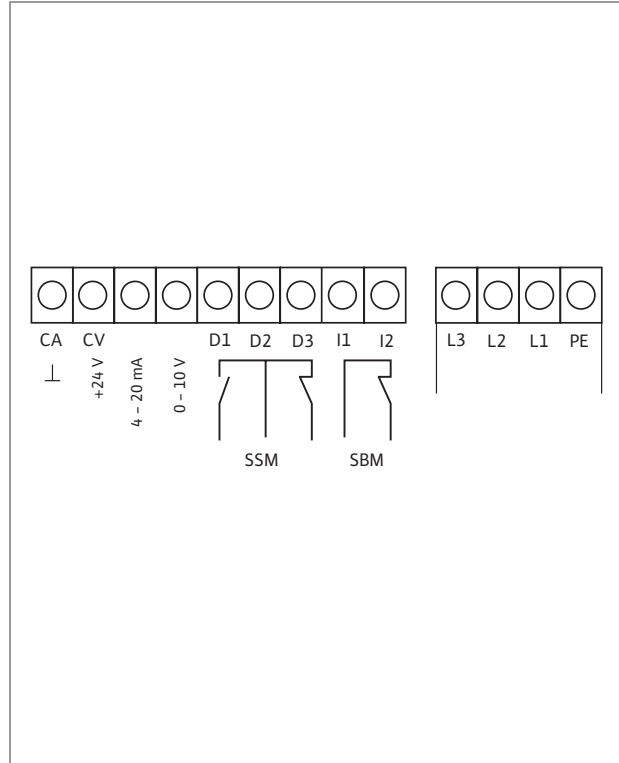
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

## Raccordement électrique

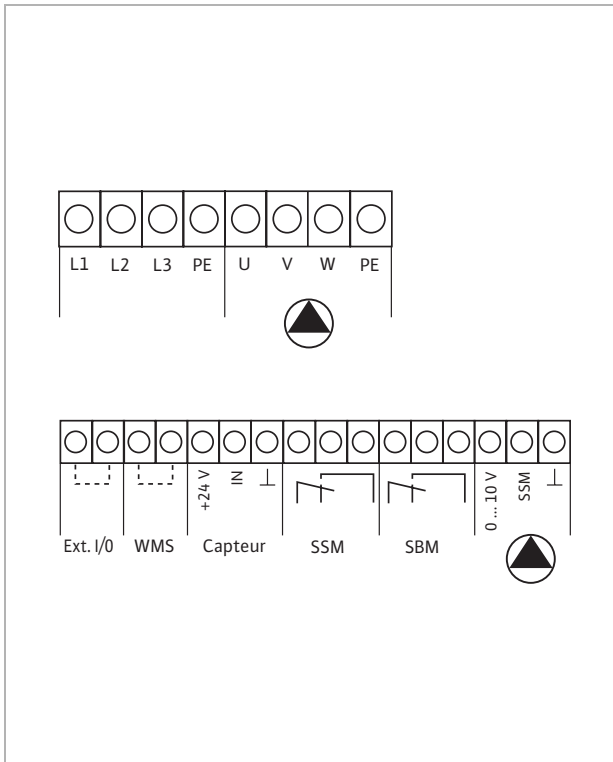
### Raccordement électrique (exécution ...-GE avec puissance moteur jusqu'à max. 4 kW)



### Raccordement électrique (exécution ...-GE avec puissance moteur de 5,5 à 7,5 kW)



### Raccordement électrique (exécution .../VR avec puissance moteur de 11 à 22 kW)



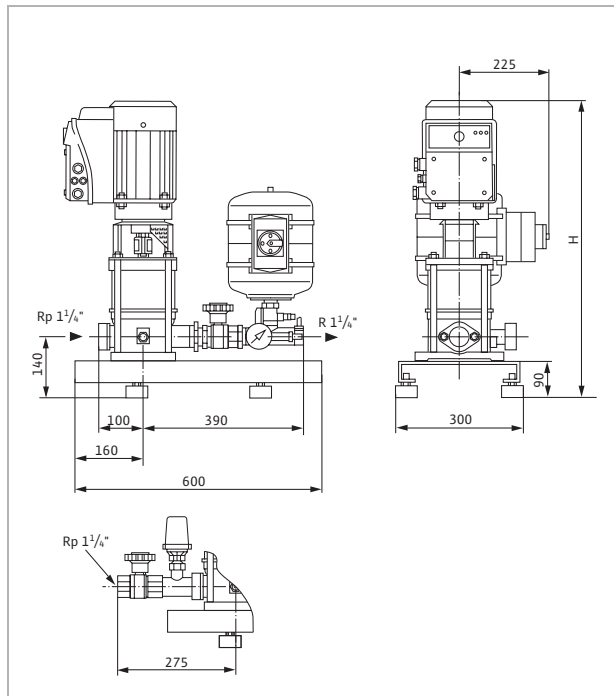
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR



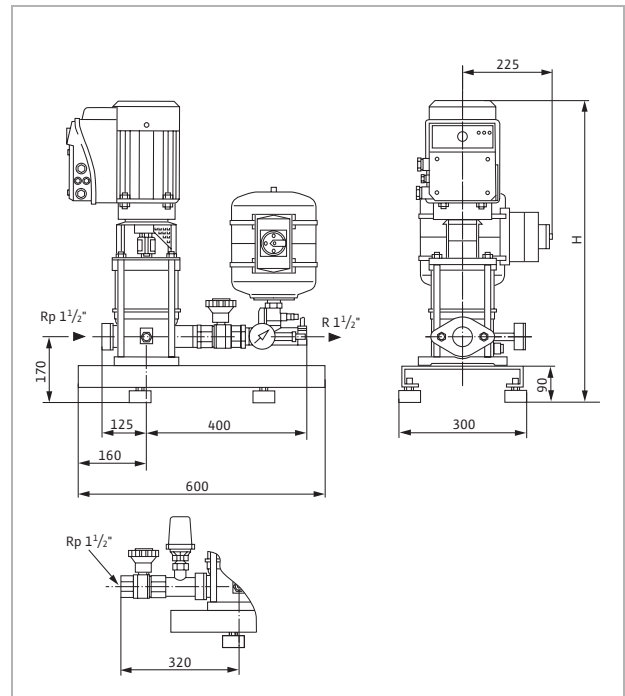
## Plan d'encombremments

Plan d'encombremments COR-1 MVIE 203 jusqu'à 408 -GE



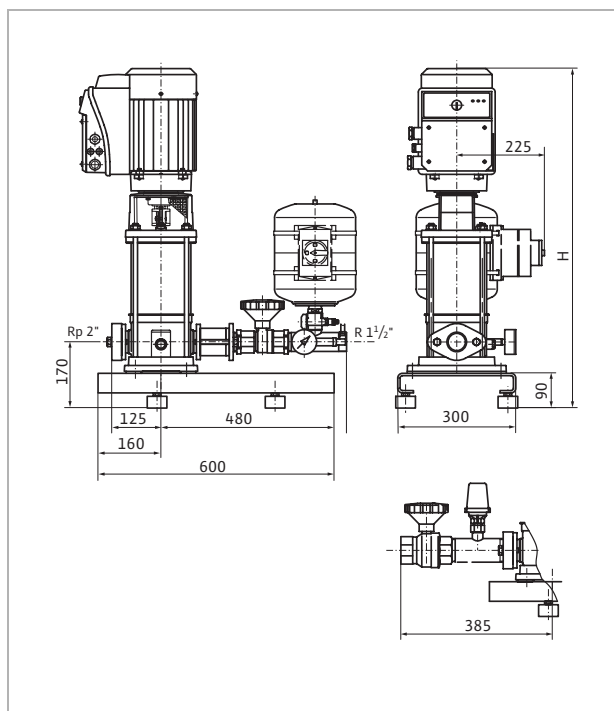
Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art. 002 515 957

Plan d'encombremments COR-1 MVIE 803 jusqu'à 806 -GE



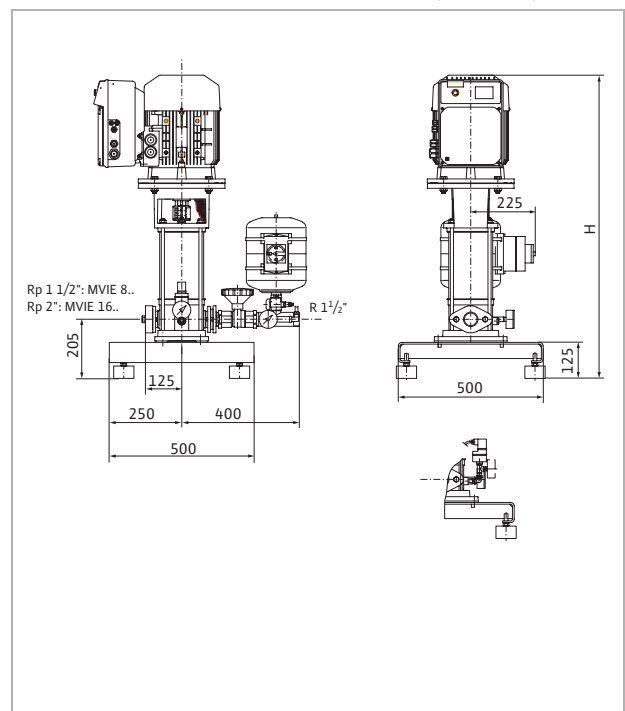
Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art. 002 515 958

Plan d'encombremments COR-1 MVIE 1602 et 1603 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art. 002 518 928

Plan d'encombremments COR-1 MVIE 808, 1605/6 et 1607/6 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe par Ext. E/A) n° art. 2000424 et 2504386

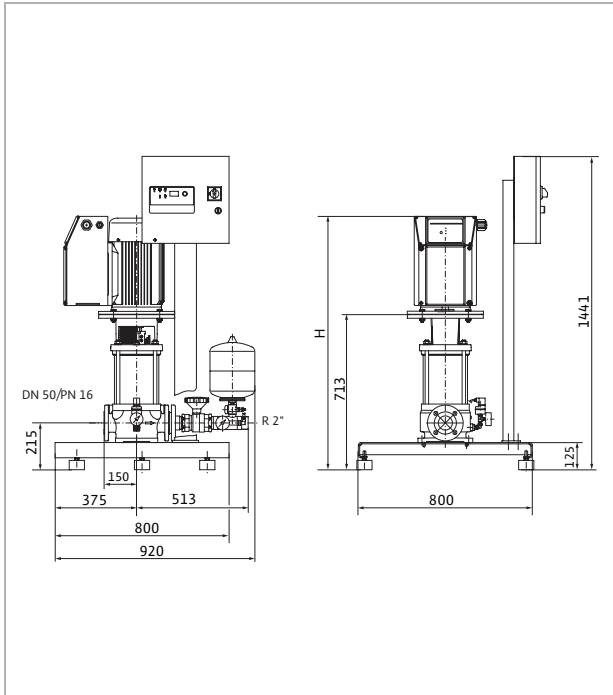


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR

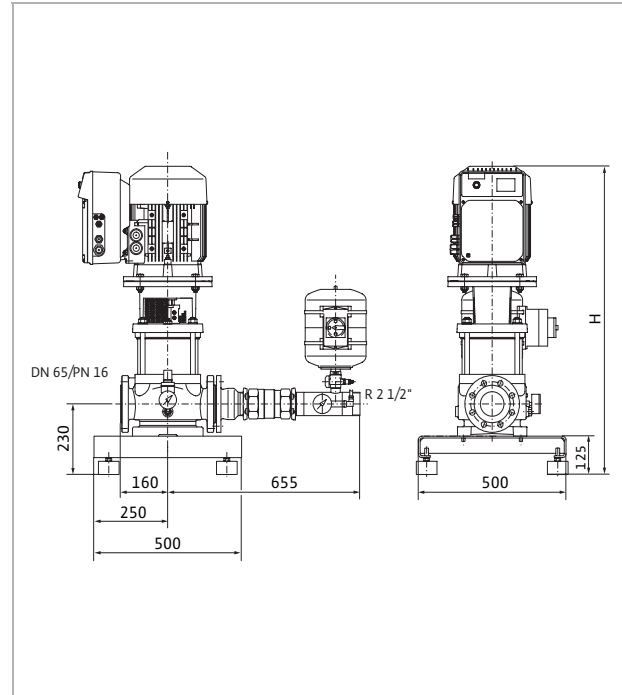
### Plan d'encombrements

#### Plan d'encombrements COR-1 MVIE 1606/VR



Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau n° art. 2000424 et 2504386

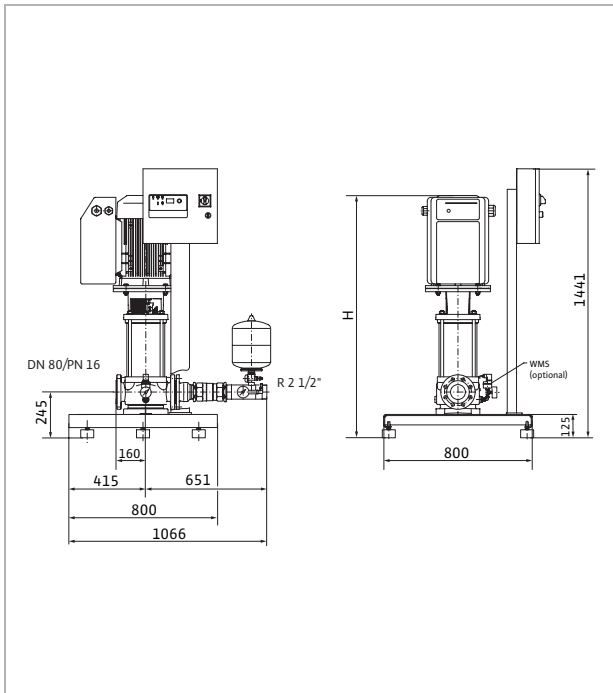
#### Plan d'encombrements COR-1 MVIE 3202 jusqu'à 3203 -7,5 -GE



Interrupteur général n° art. 002518929

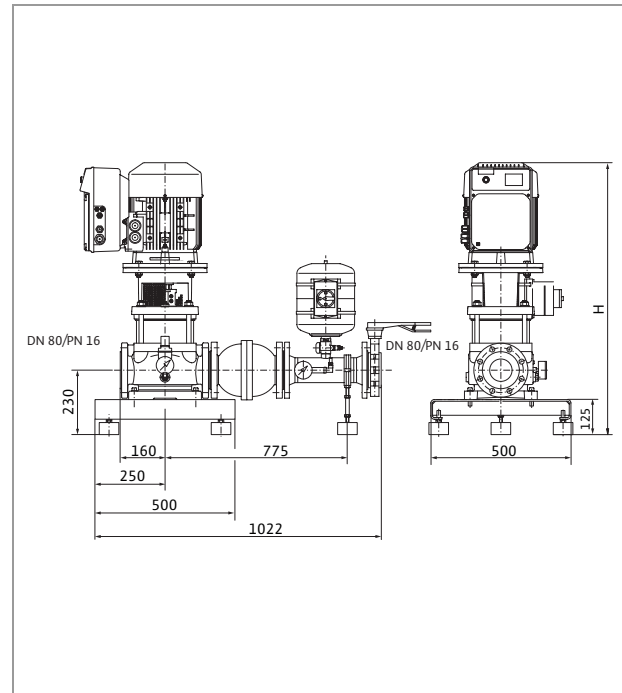
Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe directement) n° art. 2000424 et 2504386

#### Plan d'encombrements COR-1 MVIE 3203 -11 jusqu'à 3205/VR



Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau n° art. 2000424 et 2504386

#### Plan d'encombrements COR-1 MVIE 5202-GE



Interrupteur général n° art. 002518929

Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau (déclenche la pompe par Ext. E/A) n° art. 2000424 et 2504386

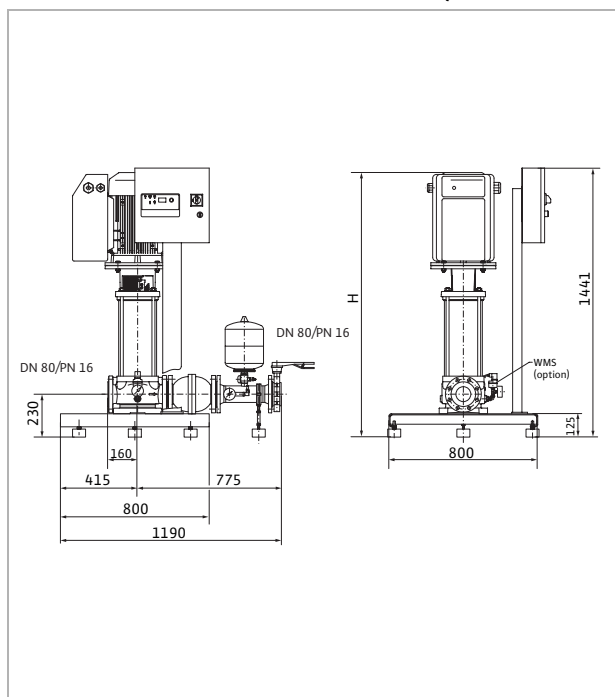
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE...-GE et.../VR



## Plan d'encombremets, dimensions, poids, caractéristiques moteur

### Plan d'encombremets COR-1 MVIE 5203-5205/VR



Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau  
n° art. 2000424 et 2504386

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	H	Puissance moteur P <sub>2</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]	[kW]	[A]	[kg]
MVIE 203-GE	634	1,1	3,5	51
MVIE 206-GE	744	2,2	5,9	57
MVIE 402-GE	619	1,1	3,5	51
MVIE 405-GE	720	2,2	5,9	58
MVIE 408-GE	861	4,0	10,2	70
MVIE 803-GE	729	2,2	5,9	63
MVIE 805-GE	798	4,0	10,2	75
MVIE 808-GE	1052	5,5	10,8	113,6
MVIE 1602-6-GE	724	2,2	5,9	70,0
MVIE 1603-6-GE	868	4,0	10,2	79,3
MVIE 1605-6-GE	1047	5,5	10,8	119,3
MVIE 1607-6-GE	1122	7,5	14,8	131,3
MVIE 1606/VR	1165	11,0	19,3	252
MVIE 3202-GE	959	5,5	10,8	161,6
MVIE 3203-7,5-GE	1005	7,5	14,2	174,1
MVIE 3203-11/VR	1126	11,0	18,6	289
MVIE 3204/VR	1158	15,0	24,4	308
MVIE 3205/VR	1313	18,5	30,3	357
MVIE 5202-GE	971	7,5	14,8	172
MVIE 5203/VR	1159	15,0	25,0	311
MVIE 5204/VR	1268	18,5	32,7	358
MVIE 5205/VR	1417	22,0	38,9	394

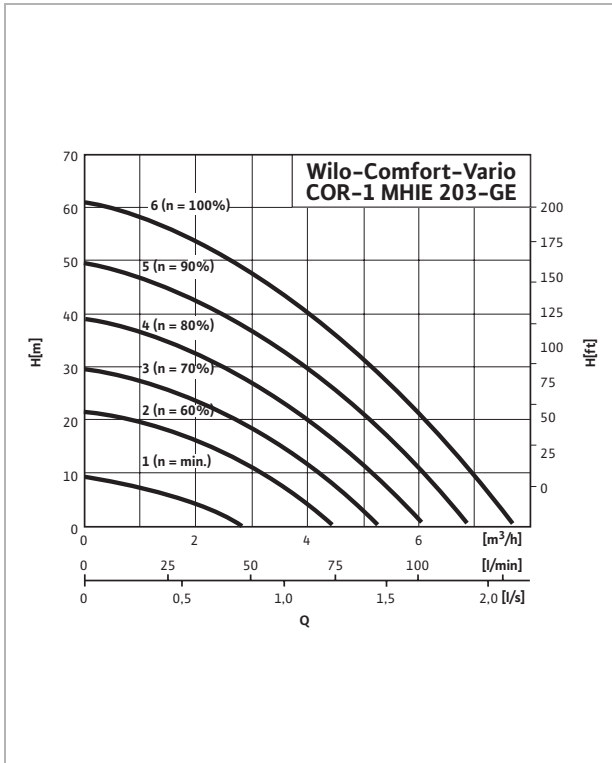


# Surpresseurs

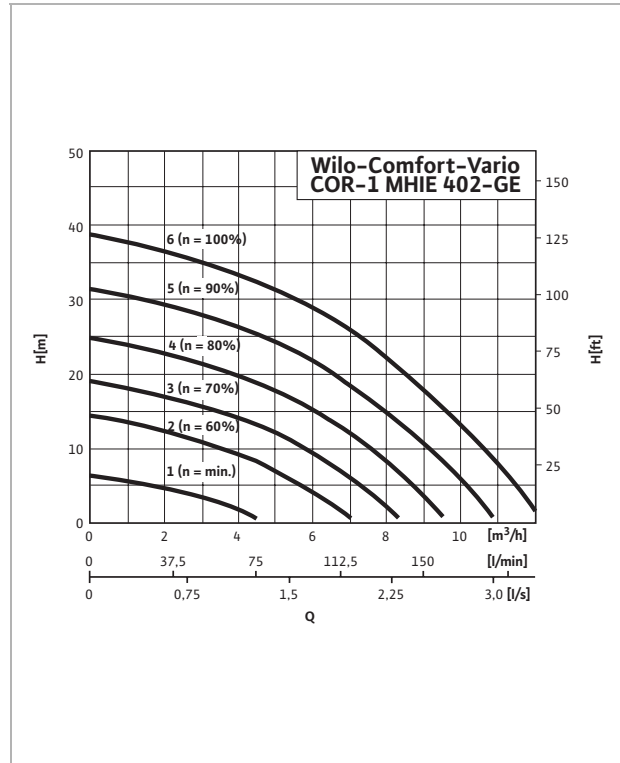
## Wilco-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

### Performances hydrauliques

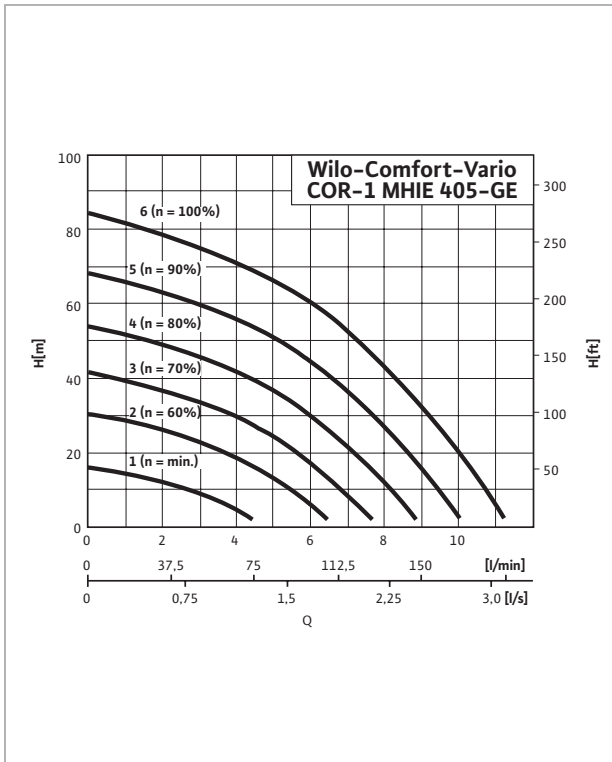
**Comfort-Vario COR-1 MHIE 203-GE**



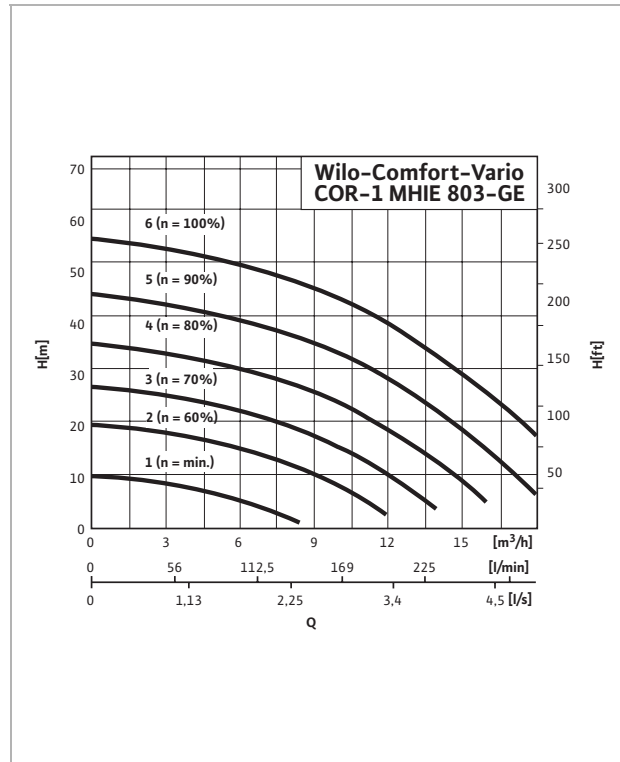
**Comfort-Vario COR-1 MHIE 402-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MHIE 405-GE**



**Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE**



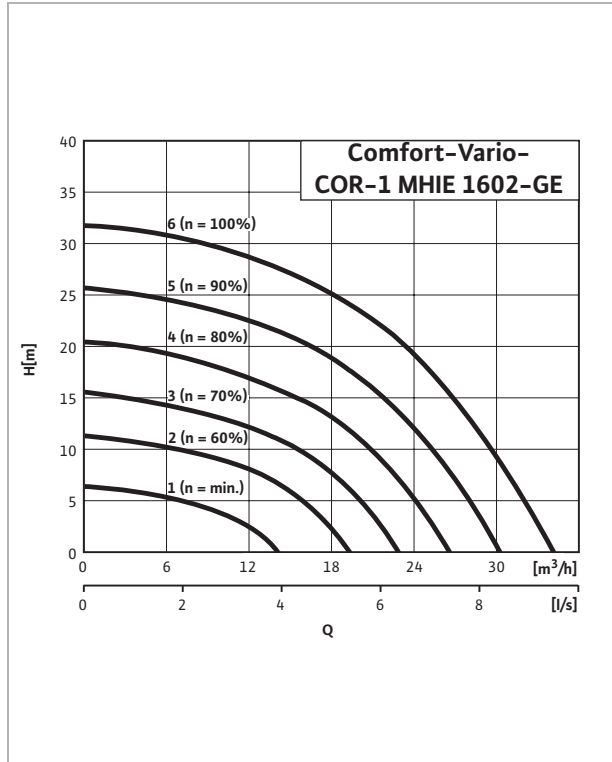
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

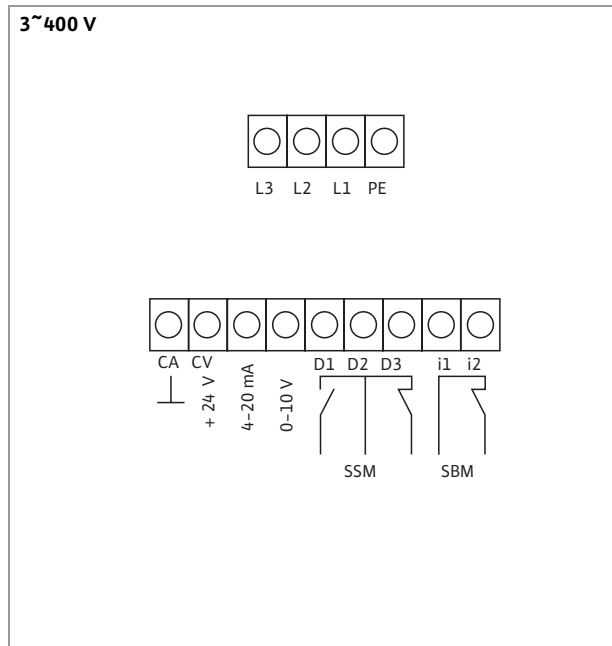


## Performances hydrauliques, raccordement électrique

### Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE



### Raccordement électrique



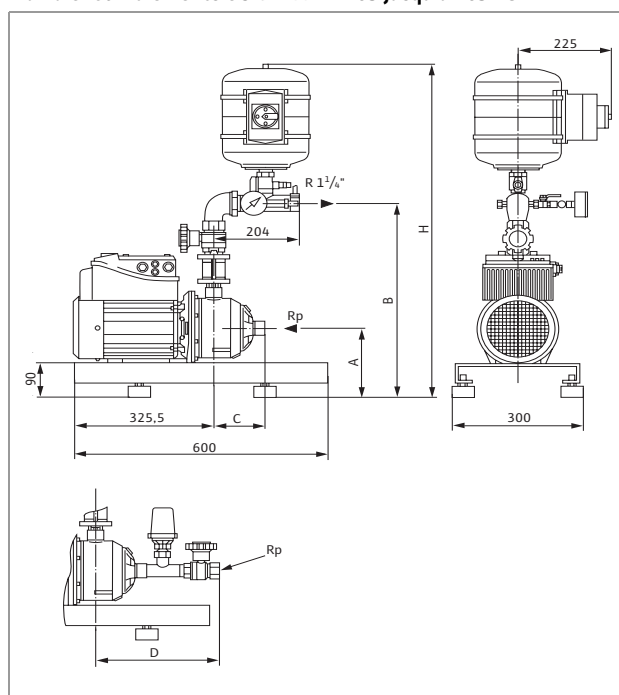


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE

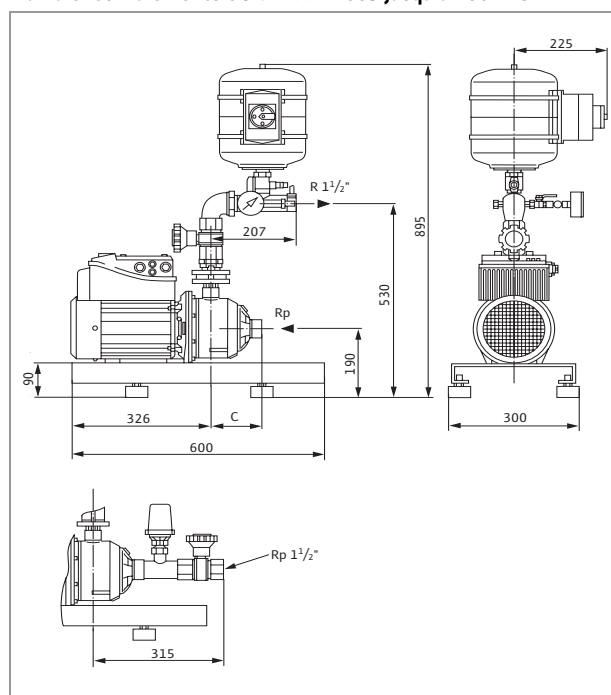
### Plan d'encombremes, dimensions, poids, caractéristiques moteur

Plan d'encombremes COR-1 MHIE 203 jusqu'à 405 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau  
 (déclenche la pompe directement)  
 n° art. pour Rp 1 1/4 : 002 515 957 ; N° art. pour Rp 1 : 002 515 959

Plan d'encombremes COR-1 MHIE 803 jusqu'à 1602 -GE



Interrupteur général n° art. 002 515 960  
 Kit contacteur manométrique inversé pour la sécurité manque d'eau  
 (déclenche la pompe directement)  
 n° art. pour Rp 1 1/2 : 002 515 958

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-Vario COR-1 ...	A	B	C	H	D	Rp	Puissance moteur P <sub>2</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub> 400 V	Poids
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kW]	[A]	[kg]
MHIE 203-GE	180	505	109	865	280	1	1,1	3,5	42
MHIE 402-GE	180	505	109	865	280	1 1/4	1,1	3,5	42
MHIE 405-GE	190	415	157	875	340	1 1/4	2,2	5,9	48
MHIE 803-GE	-	-	121	-	-	1 1/2	2,2	5,9	49
MHIE 1602-GE	-	-	138	-	-	2	2,2	5,9	60

# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-1 MHIE...-GE







# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

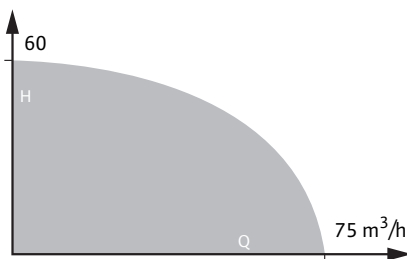
### Aperçu de la gamme surpresseur pompes multiples

#### Surpresseur pompes multiples (non auto-amorçant)

##### Wilo-Economy CO MHI/ER



##### Courbes caractéristiques

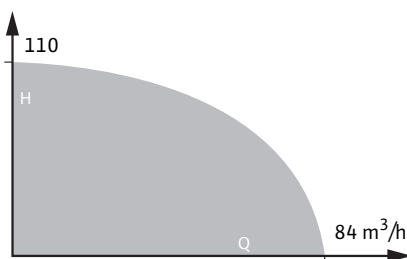


- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 4 pompes horizontales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor sec, couplées en parallèle, incl. un coffret Economy-Regler ER.
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

##### Wilo-Comfort-N CO et COR MVIS/CR



##### Courbes caractéristiques

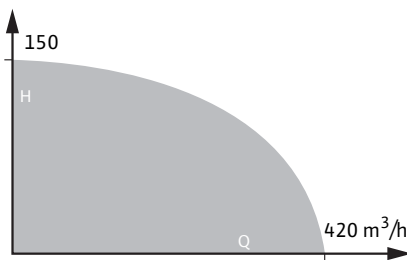


- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 6 pompes verticales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor noyé, couplées en parallèle, incl. un coffret Comfort-Regler CR (disponible avec ou sans variateur de fréquence).
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

##### Wilo-Comfort CO et COR MVI/CR



##### Courbes caractéristiques



- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 6 pompes verticales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor sec, couplées en parallèle, incl. un coffret Comfort-Regler CR (disponible avec ou sans variateur de fréquence).
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples



### Avantages des surpresseurs pompes multiples

#### Surpresseur pompes multiples (non auto-amorçant)

##### Wilo-Economy CO MHI/ER

- Un ensemble compact avec un excellent rapport qualité/prix conforme à la norme DIN 1988
- 2 à 4 pompes centrifuges horizontales, à haute pression, en exécution acier inoxydable, de la série MHI, couplées en parallèle
- Réglage simple et fiabilité grâce à l'utilisation du coffret de commande ER

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page 234
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 243

##### Wilo-Comfort-N CO et COR MVIS/CR

- Un ensemble confortable conforme à toutes les exigences de la norme DIN 1988
- 2 à 6 pompes centrifuges verticales, à haute pression, en exécution acier inoxydable, de la série MVIS, couplées en parallèle
- Faible niveau sonore grâce à l'utilisation des pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, avec moteur à rotor noyé, de la série MVIS
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel de puissance hydraulique similaire.

- Le coffret de commande et régulation "CR", avec pilotage par microprocesseur programmable, avec écran LCD alphanumérique, introduction par menu des paramètres de fonctionnement, utilisable avec ou sans variateur de fréquence pour la régulation progressive et continue de la pompe de base

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page 235
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 256

##### Wilo-Comfort CO et COR MVI/CR

- Un système confortable avec des pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, de la série MVI conforme à toutes les exigences de la norme DIN 1988
- 2 à 6 pompes centrifuges verticales, à haute pression, couplées en parallèle, de la série MVI avec des moteurs normalisés IEC pour des débits jusqu'à 420m<sup>3</sup>/h et des hauteurs manométriques jusqu'à 150m en standard
- Le coffret de commande et régulation "CR", avec pilotage par microprocesseur programmable, avec écran LCD alphanumérique, introduction par menu des paramètres de fonctionnement, utilisable avec ou sans variateur de fréquence pour la régulation progressive et continue de la pompe de base

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page 236
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 269



# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

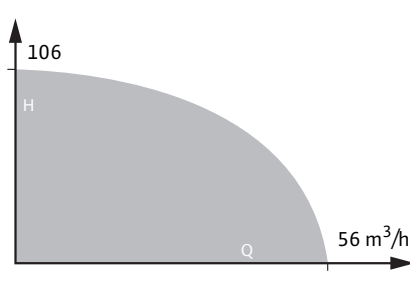
### Aperçu de la gamme Surpresseur pompes multiples

#### Surpresseur pompes multiples (non auto-amorçant)

##### Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE/VR



##### Courbes caractéristiques

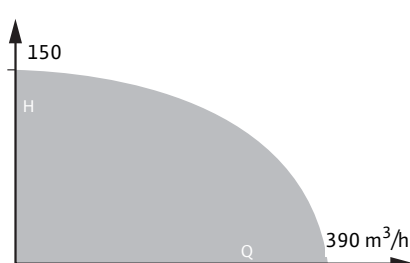


- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 4 pompes verticales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor noyé, couplées en parallèle, incl. un coffret Vario-Regler VR.
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

##### Wilo-Comfort-Vario COR MVIE/VR



##### Courbes caractéristiques

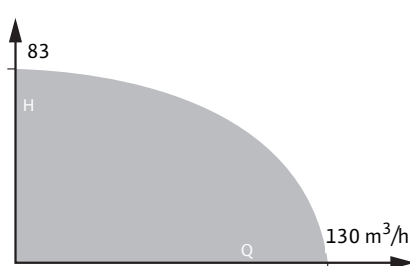


- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 4 pompes verticales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor sec, couplées en parallèle, incl. un coffret Vario-Regler VR.
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

##### Wilo-Comfort-Vario COR MHIE/VR



##### Courbes caractéristiques

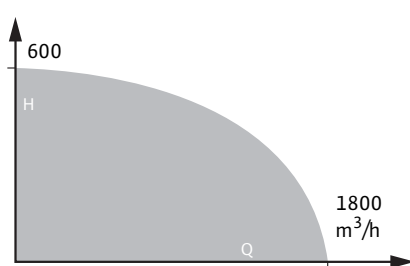


- Ensemble de surpression d'eau (non auto-amorçant), prêt au raccordement, avec 2 à 4 pompes horizontales, en acier inoxydable, à haute pression, avec moteur à rotor sec, couplées en parallèle, incl. un coffret Vario-Regler VR.
- Domaines d'application : Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

##### EMU – filiale de Wilo AG



##### Courbes caractéristiques



- Ensemble de distribution et de surpression proposé suivant les spécifications du client avec des pompes immergées, sous tube de pression en position horizontale ou verticale. Débit par pompe jusqu'à 500 m³/h et 600 m de hauteur manométrique.
- Domaines d'application : Distributions d'eau communales importantes ou des applications analogues.

#### Accessoires



- Réservoirs à membrane
- Réservoirs de stockage à l'air libre
- Robinets à flotteur
- Robinets à membrane
- Raccordements flexibles
- etc.

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples



### Avantages des surpresseurs pompes multiples

#### Surpresseur pompes multiples (non auto-amorçant)

##### Wilo-Comfort-N-Vario COR MVISE/VR

- Faible niveau sonore grâce à l'utilisation de 2 à 4 pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, avec moteur à rotor noyé, couplées en parallèle, avec variateur de fréquence intégré et refroidi par eau
- Jusqu'à 20 dB[A] de moins par rapport à un système conventionnel avec une puissance hydraulique semblable
- Plage de régulation du variateur 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 déclenchement automatique en cas de manque d'eau
- Des qualités de pilotage excellentes et une manipulation aisée grâce à l'utilisation du coffret VR-Regler

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page 237
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page 299

##### Wilo-Comfort-Vario COR MVIE/VR

- Un système robuste par l'utilisation de pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable de la gamme MVIE avec variateur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Un large choix des performances, en standard jusqu'à 390m<sup>3</sup>/h et 150 m de hauteur manométrique, par l'emploi des pompes de la gamme MVIE
- Large plage de réglage du variateur de fréquence de 25/26 jusqu'à 65 Hz maximum
- Protection thermique du moteur intégrée par thermistance (PTC)
- Une détection de la marche à sec intégrée avec déclenchement automatique en cas de manque d'eau grâce à une carte électronique
- Des qualités de pilotage excellentes et une manipulation aisée grâce à l'utilisation du coffret VR

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page 237
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan

##### Wilo-Comfort-Vario COR MHIE/VR

- Un système compact avec un excellent rapport performances/prix grâce à l'utilisation de pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, de la série MHIE, avec variateur de fréquence, refroidi par air, intégré
- Large bande de réglage, hors proportion, du variateur de fréquence de 26 jusqu'à maximum 65 Hz
- Protection thermique du moteur intégrée par thermistance (PTC)
- Une détection de la marche à sec intégrée avec déclenchement automatique en cas de manque d'eau grâce à une cartographie électronique
- Des qualités de pilotage excellentes et une manipulation aisée grâce à l'utilisation du coffret VR-Regler

Voir également :

- Description de l'installation : à partir de la page page 237
- Exécutions/fonctions/caractéristiques techniques : à partir de la page page 239
- Performances hydrauliques, raccordement électrique, plan d'encombrements... : à partir de la page page 321

#### EMU

- Des installations de distribution et de surpression d'eau individuelles, assemblées sur demande, qui dépassent les performances globales offertes par Wilo dans le cadre "technique du bâtiment".

#### Accessoires

- De nombreux accessoires, de grande qualité, nécessaires pour l'assemblage d'une installation de surpression complète

**WILO**

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

### Description de l'installation



### Wilo-Economy CO-... MHI/ER

Surpresseur à pompes multiples (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-CO-2 MHI 405/ER**

<b>CO</b>	surpresseur compact
<b>-2</b>	nombre de pompes
<b>MHI</b>	type de la pompe
<b>405</b>	débit nominal d'une pompe simple [m <sup>3</sup> /h] (en exécution 2 pôles/50 Hz)
<b>405</b>	nombre d'étages d'une pompe simple
<b>ER</b>	type du coffret de commande ; ER = Economy-Regler (régulateur économique)

#### Domaines d'application

Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

##### Socle

Galvanisé à chaud et équipé avec des plots antivibratiles, réglables en hauteur, en prévision d'une isolation phonique. Autres exécutions sur demande.

##### Tuyauterie

Tuyauterie complète en acier inoxydable 1.4571, prévue pour le raccordement de tous les tuyaux, en différents matériaux, utilisés dans la technique du bâtiment. La tuyauterie est dimensionnée suivant les performances hydrauliques globales de l'installation.

##### Pompes

On utilise 2 à 4 pompes, couplées en parallèle, de la série MHI 2, MHI 4, MHI 8 et MHI 16. Toutes les parties de la pompe, en contact avec le liquide, sont en acier inoxydable 1.4301. D'autres informations sur les pompes, voir chapitre "Pompes centrifuges, à haute pression".

##### Robinetterie

Chaque pompe, du côté aspiration et refoulement, est équipée d'une vanne à boisseau sphérique avec réducteur en CuZn, recouvert de Ni, certifiée DVGW et du côté de refoulement d'un clapet anti-retour.

##### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

##### Capteur de pression

De 4 à 20 mA, monté sur le collecteur de refoulement, pour le pilotage du coffret central Economy-Regler.

##### Indicateur de pression

Par un manomètre  $\varnothing$  63 mm sur le collecteur de refoulement.

##### Coffret de commande

Le surpresseur est équipé, en série, avec un coffret de commande Economy-Regler ER 2-4. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret voir le chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 241.

##### Etendue de la fourniture

Un surpresseur complet, prémonté, testé, prêt au raccordement, suivant DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 4 pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, couplées en parallèle, avec moteur à rotor sec (série MHI), montées sur un socle commun, l'ensemble de la tuyauterie y compris tous les accessoires hydrauliques, le coffret central de commande et le capteur de pression, ainsi que le câblage complet de l'ensemble. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien.

##### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Réducteur de pression

Lorsque la pression à l'aspiration est trop élevée ou trop variable, il faut placer un détendeur, qui maintient la pression moyenne à l'aspiration à un niveau constant. Variation maximum autorisée à l'aspiration 1,0 bar.

##### Débit

Jusqu'à 95 m<sup>3</sup>/h (26,4 l/s) exécution du surpresseur suivant DIN 1988 ; avec une pompe de réserve jusqu'à 130 m<sup>3</sup>/h (36,1 l/s) si on considère la pompe de réserve comme pompe d'appoint.

##### Pression à l'aspiration

Lors du choix de l'installation, on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à Q = 0.

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

**WILO**

### Description de l'installation



### Wilo-Comfort-N CO-... MVIS/CR Wilo-Comfort-N COR-... MVIS/CR

Surpresseur à pompes multiples (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-4 MVIS 804/CR**

<b>CO</b>	surpresseur compact
<b>R</b>	réglage de la pompe de base par variateur de fréquence
<b>-4</b>	nombre de pompes
<b>MVIS</b>	type de pompe
<b>804</b>	débit nominal d'une pompe simple [m <sup>3</sup> /h] (en exécution 2 pôles/50 Hz)
<b>804</b>	nombre d'étages d'une pompe simple
<b>CR</b>	coffret de commande ; CR = Comfort-Regler

#### Domaines d'application

Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie. Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

##### Socle

Galvanisé à chaud et équipé avec des plots antivibratiles, réglables en hauteur, en prévision d'une isolation phonique. Autres exécutions sur demande.

##### Tuyauterie

Tuyauterie complète en acier inoxydable 1.4571, prévue pour le raccordement de tous les tuyaux, en différents matériaux, utilisés dans la technique du bâtiment. La tuyauterie est dimensionnée suivant les performances hydrauliques globales de l'installation.

##### Pompes

On utilise 2 à 6 pompes, couplées en parallèle, de la série MVIS 2, MVIS 4 et MVIS 8. Toutes les parties de la pompe, en contact avec le liquide, sont en acier inoxydable 1.4301. D'autres informations sur les pompes, voir chapitre "Pompes centrifuges à haute pression".

##### Robinetterie

Chaque pompe, côté aspiration et refoulement, est équipée d'une vanne à boisseau sphérique avec réducteur en CuZn, recouvert de Ni, certifiée DVGW et d'un clapet anti-retour, côté refoulement, en matériau POM, avec certificat DVGW dans un corps en CuZn.

Edition: 06/2004 – Sous réserve de modifications techniques

#### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

#### Capteur de pression

De 4 à 20 mA, monté sur le collecteur de refoulement, pour le pilotage du coffret central Comfort-Regler.

#### Indicateur de pression

Par un manomètre, côté aspiration et refoulement (ø 63 mm). L'indication de la pression finale est également disponible sur l'écran LCD alphanumérique du coffret Comfort-Regler.

#### Coffret de commande/régulateur

Le surpresseur est équipé, en série, d'un coffret de commande Comfort-Regler CR. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret, voir le chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 253. Le surpresseur peut être équipé ou non d'un variateur de fréquence.

#### Etendue de la fourniture

Un surpresseur complet, prémonté, testé, prêt au raccordement, suivant DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 6 pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, couplées en parallèle, avec moteur à rotor noyé (série MVIS), montées sur un socle commun, l'ensemble de la tuyauterie y compris tous les accessoires hydrauliques, le coffret central de commande et le capteur de pression, ainsi que le câblage complet de l'ensemble. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien.

#### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Réducteur de pression

Lorsque la pression à l'aspiration est trop élevée ou trop variable, il faut placer un détendeur, qui maintient la pression moyenne à l'aspiration à un niveau constant. Variation maximum autorisée à l'aspiration 1,0 bar.

##### Débit

Jusqu'à 70 m<sup>3</sup>/h (19,4 l/s) exécution du surpresseur suivant DIN 1988 ; avec une pompe de réserve jusqu'à 84 m<sup>3</sup>/h (23,3 l/s) si on considère la pompe de réserve comme pompe d'appoint.

##### Pression à l'aspiration

Lors du choix de l'installation, on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à Q = 0.

##### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**



# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

### Description de l'installation



#### Wilo-Comfort CO-... MVI/CR Wilo-Comfort COR-... MVI/CR

Surpresseur à pompes multiples (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-4 MVI 804/CR**

<b>CO</b>	surpresseur compact
<b>R</b>	réglage de la pompe de base par variateur de fréquence
<b>-4</b>	nombre de pompes
<b>MVI</b>	type de la pompe
<b>804</b>	débit nominal d'une pompe simple [m <sup>3</sup> /h] (en exécution 2 pôles/50 Hz)
<b>804</b>	nombre d'étages d'une pompe simple
<b>CR</b>	coffret de commande ; CR = Comfort-Regler

#### Domaines d'application

Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie. Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

##### Socle

Galvanisé à chaud et équipé avec des plots antivibratiles, réglables en hauteur, en prévision du placement d'une isolation phonique. Autres exécutions sur demande.

##### Tuyauterie

Tuyauterie complète en acier inoxydable 1.4571, prévue pour le raccordement de tous les tuyaux, en différents matériaux, utilisés dans la technique du bâtiment. La tuyauterie est dimensionnée suivant les performances hydrauliques globales de l'installation.

##### Pompes

On utilise 2 à 6 pompes, couplées en parallèle, de la série MVI 2 jusqu'à MVI 52. Toutes les parties de la pompe, en contact avec le liquide, sont en acier inoxydable 1.4301 ou en 1.4301/GG/avec protection par cataphorèse. D'autres informations sur les pompes, voir le chapitre "Pompes centrifuges à haute pression".

##### Robinetterie

Chaque pompe, côté aspiration et refoulement, est équipée d'une vanne à boisseau sphérique avec réducteur en CuZn, recouvert de Ni, certifiée DVGW ou d'un robinet à papillon et d'un clapet anti-retour, côté refoulement, en matériau POM, avec certificat DVGW dans un corps en CuZn/1.4408.

##### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

##### Capteur de pression

De 4 à 20 mA, monté sur le collecteur de refoulement, pour le pilotage du coffret central Comfort-Regler.

##### Indicateur de pression

Par un manomètre, côté aspiration et refoulement (ø 63 mm). L'indication de la pression finale est également disponible sur l'écran LCD alphanumérique du coffret Comfort-Regler.

##### Coffret de commande/régulateur

Le surpresseur est équipé, en série, d'un coffret de commande Comfort-Regler CR. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret, voir le chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 253.

##### Etendue de la fourniture

Un surpresseur complet, prémonté, testé, prêt au raccordement, suivant DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 6 pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, couplées en parallèle, avec moteur à rotor sec (série Multivert MVI), montées sur un socle commun, l'ensemble de la tuyauterie y compris tous les accessoires hydrauliques, le coffret central de commande et le capteur de pression, ainsi que le câblage complet de l'ensemble. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien. **Exécution standard sans isolation phonique.** Capot d'isolation phonique sur demande.

##### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Réducteur de pression

Lorsque la pression à l'aspiration est trop élevée ou trop variable, il faut placer un détendeur, qui maintient la pression moyenne à l'aspiration à un niveau constant. Variation maximum autorisée à l'aspiration 1,0 bar.

##### Débit

Jusqu'à 340 m<sup>3</sup>/h (94,4 l/s) exécution du surpresseur suivant DIN 1988 ; avec une pompe de réserve jusqu'à 420 m<sup>3</sup>/h (116,7 l/s) si on considère la pompe de réserve comme pompe d'appoint.

##### Pression à l'aspiration

Lors du choix de l'installation, on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à Q = 0.

##### Disjoncteur différentiel

Lors du placement d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

##### Niveau sonore

Suivant le positionnement du groupe ou d'autres conditions environnementales, on choisira des groupes surpresseurs de la série Wilo-Comfort-N, qui ont un niveau de bruit jusqu'à 20 dB(A) moins élevé.

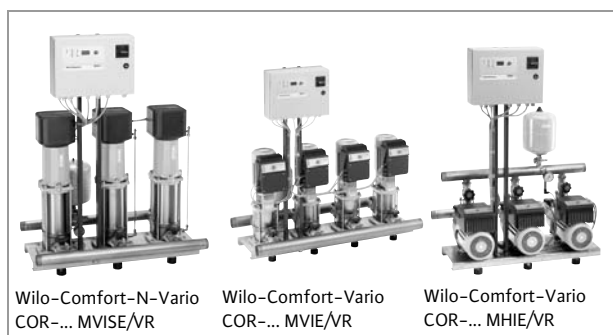
**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

**WILO**

### Description de l'installation



### Wilo-Comfort-N-Vario COR-... MVISE/VR Wilo-Comfort-Vario COR-... MVIE/VR Wilo-Comfort-Vario COR-... MHIE/VR

Surpresseur à pompes multiples (non auto-amorçant) :

#### Dénomination

Exemple : **Wilo-COR-3 MVISE 406/VR**

<b>COR</b>	surpresseur compact avec variateur de vitesse intégré
<b>-3</b>	nombre de pompes
<b>MVISE</b>	type de la pompe
<b>406</b>	débit nominal d'une pompe simple [m <sup>3</sup> /h] (en exécution 2 pôles/50 Hz)
<b>406</b>	nombre d'étages d'une pompe simple
<b>VR</b>	coffret de commande ; VR = Vario-Regler

#### Domaines d'application

Distribution d'eau et surpression dans des immeubles d'habitations, de bureaux et administratifs, des hôtels, des hôpitaux, des centres commerciaux et également dans l'industrie.

Pour transporter de l'eau potable et sanitaire, de l'eau de refroidissement, de l'eau d'extinction ou d'autres eaux, qui n'attaquent pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contiennent pas de substances abrasives ni fibreuses.

#### Construction

##### Socle

Galvanisé à chaud et équipé avec des plots antivibratiles, réglables en hauteur, en prévision du placement d'une isolation phonique. Autres exécutions sur demande.

##### Tuyauterie

Tuyauterie complète en acier inoxydable 1.4571, prévue pour le raccordement de tous les tuyaux, en différents matériaux, utilisés dans la technique du bâtiment. La tuyauterie est dimensionnée suivant les performances hydrauliques globales de l'installation.

##### Pompes

**Exécution COR-... MVISE/VR** : on utilise 2 à 4 pompes, couplées en parallèle, de la gamme MVISE 2/4/8. Le variateur de fréquence, refroidi par eau, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 20 Hz à max. 50 Hz.

**Exécution CORMVIE ...-VR** : on utilise 2 à 4 pompes, couplées en parallèle, de la gamme MVIE 2/4/8/16/32 et MVIE 52. Le variateur de fréquence, refroidi par air, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 25/26 Hz à max. 65 Hz.

**Exécution COR-... MHIE/VR** : on utilise 2 à 4 pompes, couplées en parallèle, de la gamme MHIE 2, MHIE 4, MHIE 8 et MHIE 16. Le variateur de fréquence, refroidi par air, adapté à chaque moteur permet à toutes les pompes de cette série une régulation progressive de 25/26 Hz à max. 65 Hz.

Toutes les parties de la pompe, en contact avec le liquide, sont en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304). Pour le corps de pompe, on utilise également de la fonte grise (GJL-250, avec une protection par cathorèse).

D'autres informations sur les pompes, voir le chapitre "Pompes centrifuges à haute pression".

#### Robinetterie

Chaque pompe, côté aspiration et refoulement, est équipée d'une vanne à boisseau sphérique avec réducteur en CuZn, recouvert de Ni, certifiée DVGW ou d'un robinet à papillon et d'un clapet anti-retour, côté refoulement, en matériau POM, avec certificat DVGW dans un corps en CuZn/.

#### Réservoir à membrane

8 l/PN 16, avec membrane en butyle (caoutchouc), monté côté refoulement, alimentaire. Pour les travaux de vérification et de maintenance, prévu avec un robinet d'isolement en CuZn, recouvert de Ni, avec vidange et raccord de passage suivant DIN 4807.

#### Capteur de pression

De 4 à 20 mA, monté sur le collecteur de refoulement, pour le pilotage du coffret central Comfort-Vario-Regler.

#### Indicateur de pression

Par un manomètre, côté aspiration et refoulement (ø 63 mm). L'indication de la pression finale est également disponible sur l'écran LCD alphanumérique du coffret Comfort-Vario-Regler.

#### Régulateur

Le surpresseur est équipé, en série, d'un coffret Vario-Regler VR. Pour les informations qui concernent le raccordement et la description des fonctions du coffret, voir le chapitre "Appareils de commande et de pilotage" à la page 295.

#### Etendue de la fourniture

Un surpresseur complet, prémonté, testé, prêt au raccordement, suivant DIN 1988 partie 5, comprenant de 2 à 4 pompes centrifuges, à haute pression, en acier inoxydable, couplées en parallèle, avec moteur à rotor noyé (série MVISE) ou avec moteur à rotor sec (série MVIE et MHIE), montées sur un socle commun, l'ensemble de la tuyauterie y compris tous les accessoires hydrauliques, le coffret central de commande et le capteur de pression, ainsi que le câblage complet de l'ensemble. Sont également compris l'emballage et les instructions de montage, de mise en route et d'entretien.

#### Spécifications techniques bureaux d'études

##### Réducteur de pression

Chaque pompe, munie d'un variateur de vitesse intégré, compense la pression variable à l'aspiration, pour autant que les variations de la pression ne dépassent pas la différence entre la valeur de consigne et la hauteur manométrique à débit nul de la pompe simple à sa vitesse minimum (à la fréquence de 20 ou 26Hz). Si ces variations de pression sont plus grandes, on place un réducteur de pression dans l'aspiration du groupe.





# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

### Description de l'installation

#### Débit

##### Exécution COR-... MVIÉ/VR :

Jusqu'à 42 m<sup>3</sup>/h (11,76 l/s) exécution du surpresseur suivant DIN 1988 ; avec une pompe de réserve jusqu'à 56 m<sup>3</sup>/h (15,56 l/s) si on considère la pompe de réserve comme pompe d'appoint.

##### Exécution COR-... MVIE/VR et COR-... MHIE/VR :

Jusqu'à 282 m<sup>3</sup>/h (78,33 l/s) exécution du surpresseur suivant DIN 1988 ; avec une pompe de réserve jusqu'à 390 m<sup>3</sup>/h (108,33 l/s) si on considère la pompe de réserve comme pompe d'appoint.

#### Disjoncteur différentiel

Lors de l'utilisation d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

#### Protection contre le manque d'eau Wilo-WMS

Pour tous les groupes surpresseurs du type Comfort-Vario, les pompes disposent déjà d'un dispositif manque d'eau intégré. Toutefois suivant DIN 1988, le placement d'une protection contre le manque d'eau WMS est nécessaire, quand le groupe surpresseur est raccordé directement à un réseau de distribution public ; ainsi on empêche que la pression dans le collecteur d'aspiration descend en dessous de 1,0 bar.

A commander directement avec le groupe surpresseur. Le WMS est alors monté et câblé par Wilo directement sur le groupe et son fonctionnement (fermeture des vannes à l'aspiration) est testé.

#### Pression à l'aspiration

Lors du choix de l'installation, on tient compte de la pression maximum à l'aspiration (voir les caractéristiques techniques). La pression maximum à l'aspiration est calculée comme suit : la pression de service maximum de l'installation moins la pression de la pompe à Q = 0.

#### Normes/directives

L'ensemble du système répond aux exigences de la norme

- DIN 1988 partie 5
- DIN 1988 partie 6\*

\* Les directives de la DIN 1988 et des compagnies de distributions d'eau restent d'application.

En ce qui concerne les composants électriques, le groupe répond aux directives de la

- 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

**Pour l'utilisation et l'exploitation d'une installation de surpression, on tient compte en général des prescriptions de la norme DIN 1988.**

#### Conformité électronique/CEM

**Système avec pompes multiples, chacune d'une puissance jusqu'à 7,5 KW :**

- Rayonnements perturbateurs suivant VDE 0839 partie 81-1 EN 50081 T1
- Sensibilité aux influences parasites suivant VDE 0839 partie 82-1 EN 50082 T2

#### Système avec pompes multiples, chacune d'une puissance de 11 à 22 KW :

Le produit répond aux normes EN 61800-3 et remplit les conditions de sensibilité aux influences parasites dans le domaine domestique et également les conditions contre les rayonnements perturbateurs dans le domaine industriel. Lors de l'utilisation dans le domaine domestique, on prévoit en plus un filtre de déparasitage radio pour le déparasitage côté réseau suivant EN 61800-3 classe B1.

**Remarque :** le montage de l'installation dans le domaine domestique se fait par du personnel qualifié.

# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples



### Exécution/fonctions

	Wilo- Economy CO MHI/ER	Wilo- Comfort-N- CO(R) MVIS/CR	Wilo- Comfort- CO(R) MVI/CR	Wilo- Comfort-N- Vario COR MWISE/VR	Wilo- Comfort- Vario COR MVIE/VR	Wilo- Comfort- Vario COR MHIE/VR
<b>Hydraulique</b>						
Nombre de pompes par installation	2 - 4	2 - 6	2 - 6	2 - 4	2 - 4	2 - 4
Nombre d'étages, max.	6	10	11	10	8	5
Chaque pompe avec un variateur de fréquence adapté (20 - 50 Hz), refroidi par eau, réglage en continu, sans paliers	-	-	-	•	-	-
Chaque pompe avec un variateur de fréquence adapté (25/26 - 65 Hz), réglage en continu, sans paliers	-	-	-	-	• (jusqu'à 4 kW)	• (jusqu'à 4 kW)
Chaque pompe avec un variateur de fréquence adapté (25 - 60 Hz), réglage en continu, sans paliers	-	-	-	-	• (à partir de 5,5 kW)	-
La pompe de base est pilotée par un variateur de fréquence (20 - 50 Hz) intégré, réglage en continu, sans paliers, via un coffret CR-Regler	-	•	•	-	-	-
Parties en contact avec le fluide résistant à la corrosion	•	•	•	•	•	•
Socle en acier galvanisé	•	•	•	•	•	•
Plots antivibratiles réglables en hauteur pour l'isolation phonique	•	•	•	•	•	•
Tuyauterie en acier inoxydable 1.4571	•	•	•	•	•	•
Une vanne à boisseau sphérique avec réducteur/robinet à papillon pour chaque pompe, côté aspiration et refoulement	•	•	•	•	•	•
Clapet anti-retour, côté refoulement	•	•	•	•	•	•
Réservoir à membrane 8 l, PN16, côté refoulement	•	•	•	•	•	•
Capteur de pression, côté refoulement	•	•	•	•	•	•
Manomètre (côté aspiration)	fourni en option	fourni en option	fourni en option	fourni en option	fourni en option	fourni en option
Manomètre (côté refoulement)	•	•	•	•	•	•
Sécurité manque d'eau	fournie en option	fournie en option	fournie en option	fournie en option	fournie en option	fournie en option
<b>Moteur</b>						
Moteur triphasé, à rotor noyé avec variateur de fréquence	-	-	-	•	-	-
Moteur normalisé IEC avec variateur de fréquence intégré	-	-	-	-	•	-
Moteur triphasé avec variateur de fréquence intégré	-	-	-	-	-	•
Moteur triphasé à rotor noyé	-	•	-	-	-	-
Moteur normalisé IEC	-	-	•	-	-	-
Moteur triphasé	•	-	-	-	-	-
<b>Exécutions/étendue de la fourniture</b>						
Coffret Comfort-Regler CR avec ou sans variateur de fréquence	-	•	•	-	-	-
Coffret Comfort-Vario-Regler VR	-	-	-	•	•	•
Instructions de montage et de mise en service	•	•	•	•	•	•
<b>Accessoires</b>	à partir de la page 325					

• = fourni, - = non fourni



# Surpresseurs

## Surpresseur pompes multiples

### Caractéristiques techniques

	Wilo- Economy CO MHI/ER	Wilo- Comfort-N CO(R) MVIS/CR	Wilo- Comfort CO(R) MVI/CR	Wilo- Comfort-N- Vario COR MWISE/VR	Wilo- Comfort- Vario COR MVE/VR	Wilo- Comfort- Vario COR MHIE/VR
<b>Fluide admissible</b>						
Eau potable et sanitaire	•	•	•	•	•	•
Eaux froides	•	•	•	•	•	•
Eau d'extinction (conduite humide ; conduite sèche sur demande) *	•	•	•	•	•	•
<b>Puissance</b>						
Débit max. sans pompe de réserve [m <sup>3</sup> /h]	95	70	340	42	60	60
Débit max. avec pompe de réserve [m <sup>3</sup> /h]	130	84	420	56	390	130
Hauteur manométrique max. [m]	60	110	150	110	150	83
Vitesse de rotation [t/min]	2850	2750	2850	1100-2750	1500-3770	1500-3770
Température du fluide, max. [°C]	70	50	70	50	70	70
Température ambiante max. [°C]	40	40	40	40	40	40
Pression de service [bar]	10	16	16	16	16	10
Pression à l'aspiration [bar] *	6	6	10	6	10	6
Pression de service [bar]						
Diamètre nominal de raccordement [R/Rp, DN]	1 1/2 - DN 100	1 1/2 - DN 80	1 1/2 - DN 150	2 - DN 80	2 - DN 150	2 - DN 100
<b>Raccordement électrique</b>						
Raccordement réseau 3~ [V]	230/400	230/400	230/400	400	400	400
Fréquence du réseau [Hz]	50	50	50	50	50/60	50/60
Tolérance admissible pour la tension [%]	+/- 10%					
Puissance moteur P <sub>2</sub> max. [kW] max. 10 A (pour > 4 kW ajouter un élément de puissance électro- mécanique)	•	-	-	-	-	-
Protection côté réseau [AC 3] *	suivant la puissance du moteur et des prescriptions EVU					
Indice de protection	IP 54/55	IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
<b>Matériaux de la pompe</b>	voir pompes centrifuges à haute pression					

• = fourni, - = non fourni

#### Remarques concernant les fluides véhiculés :

Les fluides admissibles sont en général de l'eau qui n'attaque pas chimiquement ni mécaniquement les matériaux utilisés et qui ne contient pas de substances abrasives ni fibreuses.

\* voir également les instructions de planification pour bureaux d'études

\*\* pour utilisation comme groupe de protection contre l'incendie, on consulte les normes spéciales DIN 1988 partie 6 et les prescriptions spécifiques des pompiers locaux

# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

**WILO**

## Construction et descriptions des fonctions du coffret Economy-Regler



### Le coffret Economy-Regler ER 2-4

Un coffret central de commande, en exécution entièrement électronique, indice de protection IP41, prévu avec un interrupteur général, un sélecteur pour chaque pompe avec fonction Manuel (temporisée) – 0 – Automatique, et également des voyants/LED de contrôle pour les fonctions manque d'eau et témoin en marche/dérangement pour chaque pompe, démarrage direct jusqu'à une puissance du moteur de 4 kW (pour du 400 V/50 Hz).

#### Exécution

Une régulation entièrement automatique, un interrupteur général, un sélecteur par pompe avec fonction Manuel (temporisation) – 0 – Automatique. Pilotage via un capteur de pression de 4 – 20 mA. Réglage de la valeur de consigne par 3 potentiomètres.

- a) valeur de consigne = niveau d'enclenchement  $p_{On}$
- b) 1. Niveau de la pression de déclenchement de la pompe d'appoint  $p_{Off1}$
- c) 2. Niveau de la pression de déclenchement de la pompe de base  $p_{Off2}$

Temporisation des pompes d'appoint : env. 8 s

Temporisation de la pompe de base :  
préséance par le potentiomètre, 2. niveau de la pression de déclenchement et par le potentiomètre de 8 – 120 s

Déclenchement par manque d'eau :  
commande soit par contacteur manométrique inversé, côté aspiration, soit par électrodes immergées soit par contacteur à flotteur

Temporisation pour le déclenchement par manque d'eau :  
par potentiomètre 8 – 120 s

Protection moteur :  
par une protection électronique intégrée, dans le moteur, de la pompe de la série MHI, fonction de déclenchement par des contacts de protection dans le bobinage et par thermistance

Permutation des pompes :  
après chaque arrêt du groupe, permutation entre la pompe de base et la ou les pompe(s) d'appoint

Marche "test" :  
pour les pompes au repos après 6 h pendant 15 s

Commutation par défaut :  
automatique, en cas d'arrêt d'une pompe en fonctionnement avec indication optique "défaut"

Bornes Extern On/Off (bornes externes marche/arrêt) :  
par une entrée séparée au bornier par GLT/DDC

Electronique :

- rayonnements perturbateurs EN 50081-1
- sensibilité aux influences parasites EN 50082-2

Signalisation :

directement sur le coffret de commande avec des voyants LED marche/défauts pour chaque pompe et un voyant manque d'eau

Signalisation/commande à distance :

par des contacts secs pour le report groupé "en marche" et "défaut"

Tension du circuit de commande : 24 V DC/AC

Alimentation/tensions aux borniers :

3~400 V  $\pm$  10% ; 50/60 Hz

3~230 V  $\pm$  10% ; 50/60 Hz

1~230 V  $\pm$  10% ; 50/60 Hz

Options :

- indication digitale de la pression sur le fronton du coffret
- compteurs horaires
- reports marche et défauts individuels
- degré de protection IP 54
- protection manque d'eau côté aspiration ou refoulement
- horloge programmable
- avec un programme journalier (24 h)
- avec un programme hebdomadaire

#### Permutation des pompes

Durant les cycles normaux de fonctionnement du groupe surpresseur, toutes les pompes permutent en alternance après chaque arrêt complet du groupe, 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), la première pompe s'enclenche automatiquement durant 15 s. 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.

#### Sécurité manque d'eau

Le coffret Economy-Regler ER est prévu pour tous les types de capteurs de sécurité manque d'eau, qu'on rencontre dans la pratique, comme des contacteurs manométrique inversé, des électrodes immergées ou des contacteurs à flotteur. Il est également possible de raccorder ces capteurs (normalement installés côté aspiration) du côté refoulement. Les contacts des capteurs requis sont à insérer dans les barrettes de raccordement du coffret de commande.



# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

## Construction et descriptions des fonctions du coffret Economy-Regler

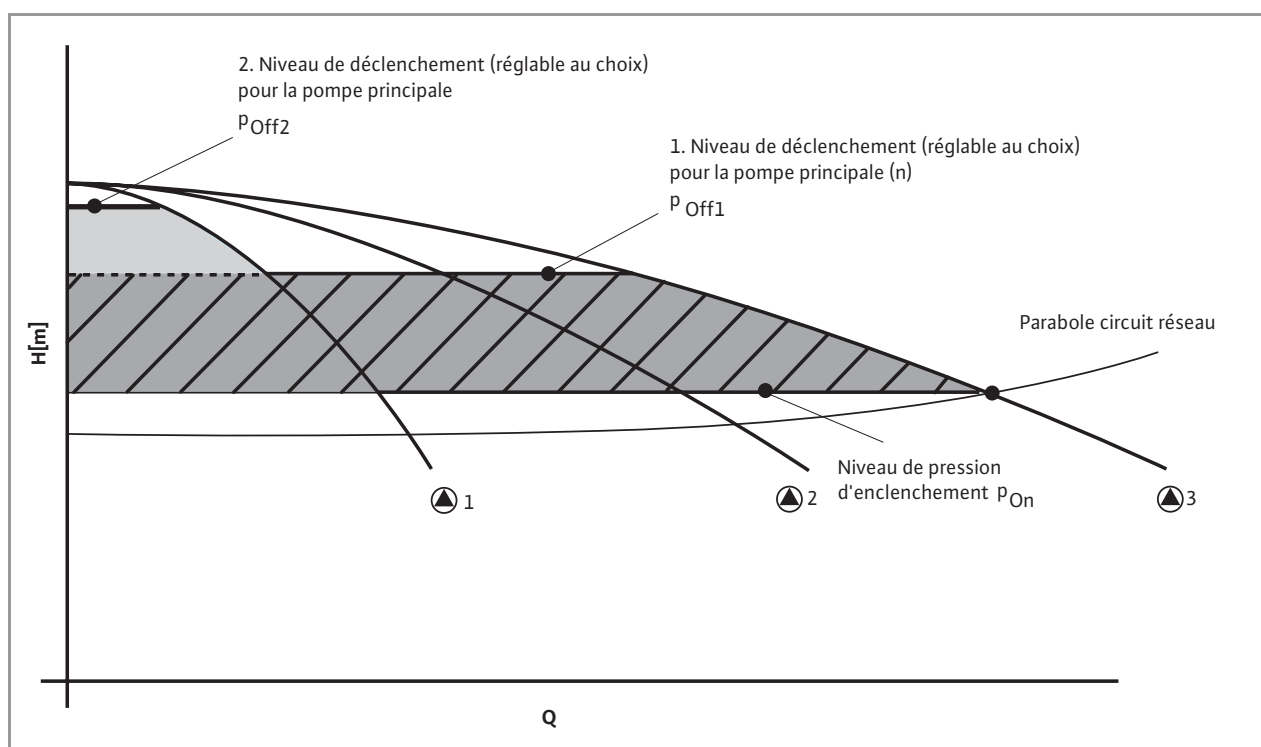
### Description des fonctions

Le groupe surpresseur Wilo-Economy est piloté et surveillé par un coffret Economy-Regler ER en liaison avec différents capteurs de pression et de niveaux (voir dessin 1). En fonction de la consommation d'eau, la pression varie entre deux niveaux et les pompes de l'installation s'enclenchent et déclenchent en cascade. Par le fractionnement en différentes petites pompes, on assure une adaptation en continu aux conditions de fonctionnement du moment, entre des limites de pression pré-réglées. La zone de fonctionnement du groupe est située entre le niveau d'enclenchement  $p_{On}$ , valable pour toutes les pompes, et le niveau de la pression de déclenchement  $p_{Off2}$  pour

- la pompe de base et
- le niveau de la pression de déclenchement  $p_{Off1}$  pour les pompes d'appoint.

Après avoir atteint le 2<sup>e</sup> niveau de pression de déclenchement ( $p_{Off2}$ ) et une temporisation de 1–120 s, le groupe 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 de la pompe de base et des pompes d'appoint résulte de l'approche du niveau de la pression d'enclenchement consigné  $p_{On}$ .



Dessin 1 : Principe de fonctionnement du groupe

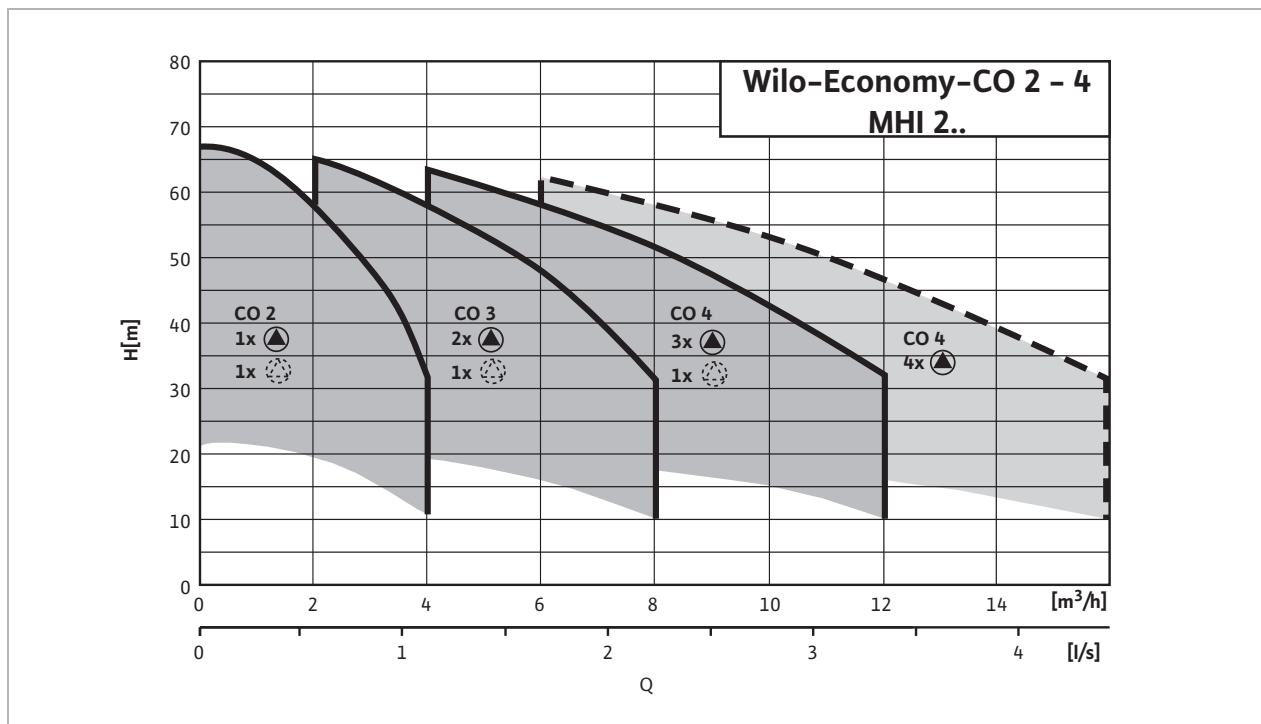
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER



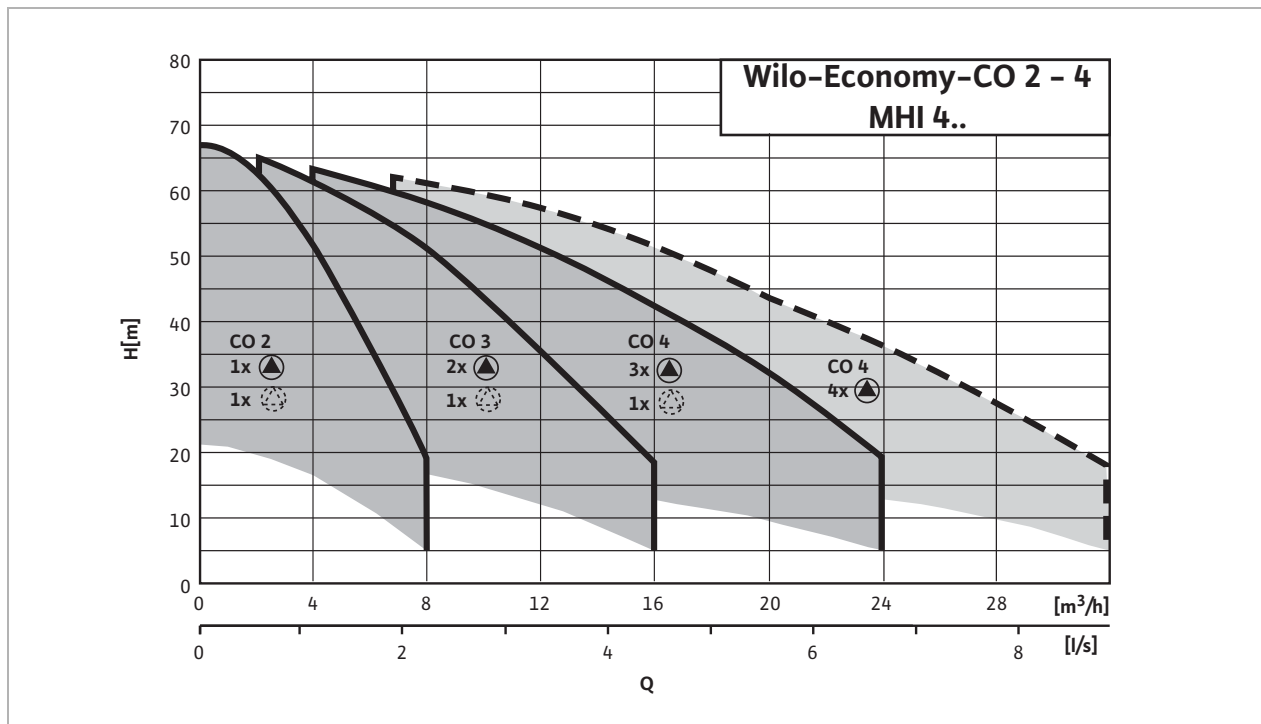
## Diagramme de présélection

### Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 202-206/ER



--- 4 pompes en fonction (3 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

### Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 402-406/ER



--- 4 pompes en fonction (3 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

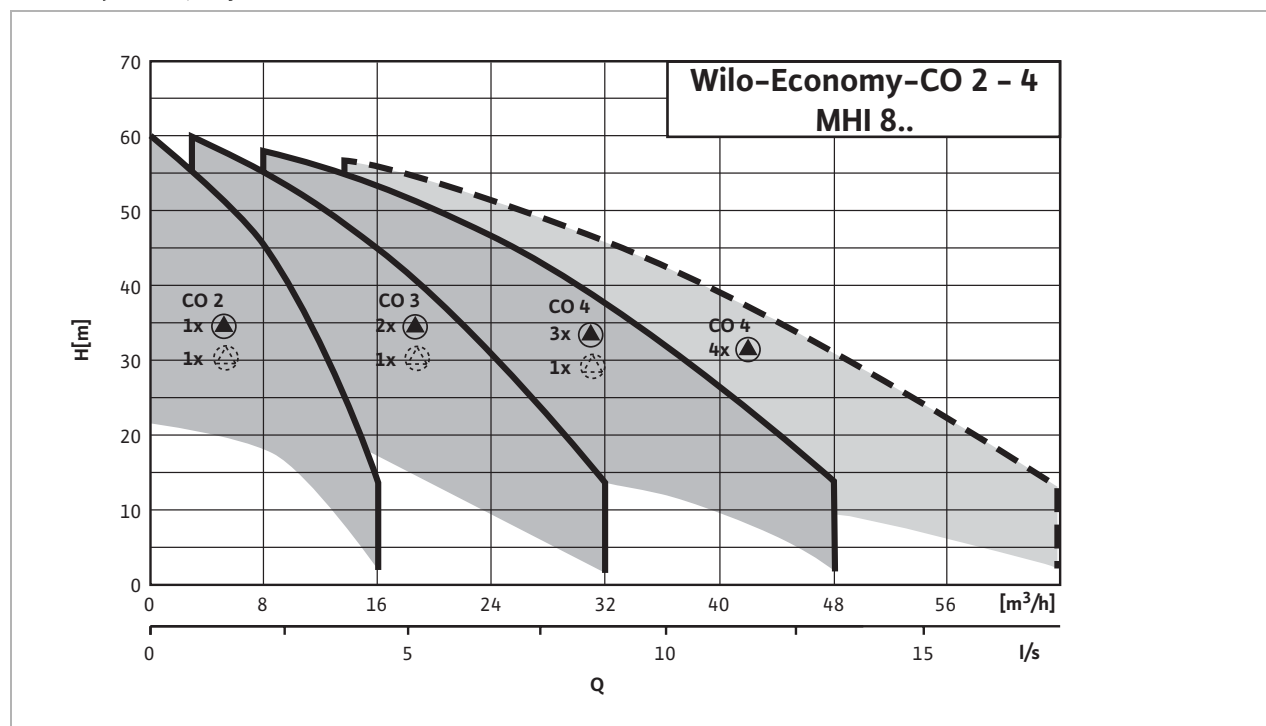


# Surpresseurs

Wilco-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

Diagramme de présélection

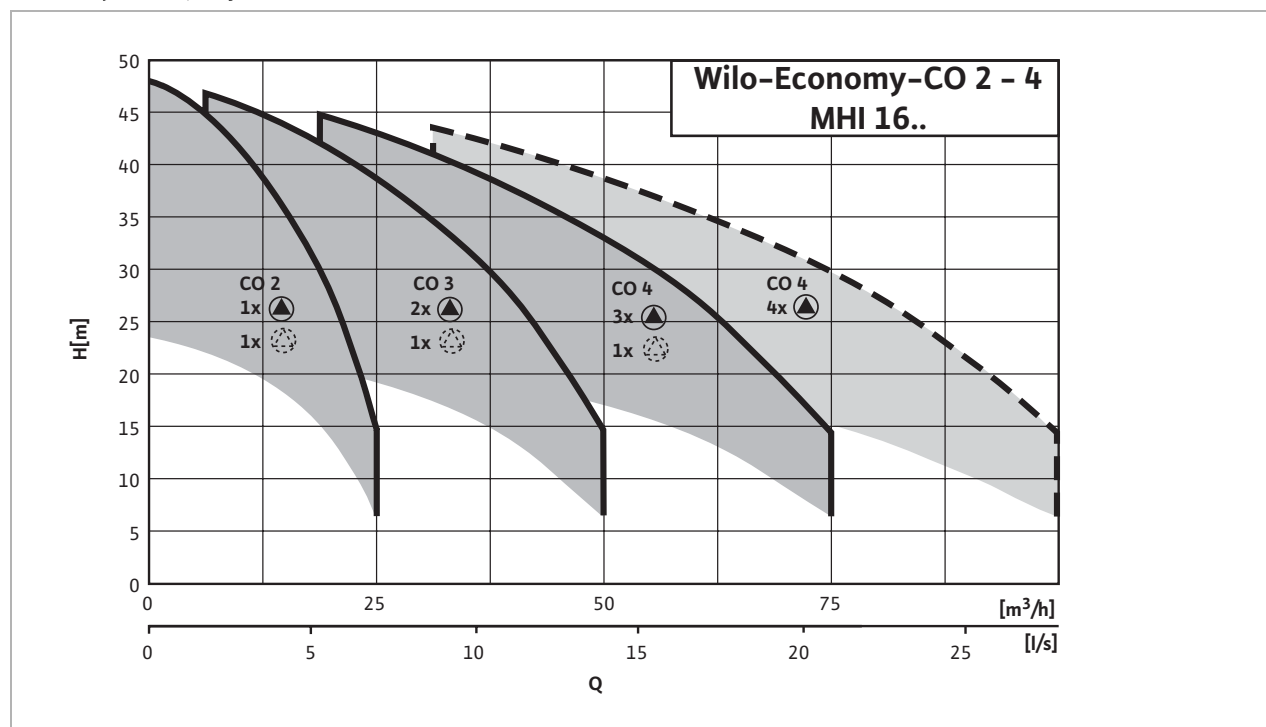
## Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 802-805/ER



--- 4 pompes en fonction (3 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)

Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

## Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 1602-1604/ER



--- 4 pompes en fonction (3 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)

Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

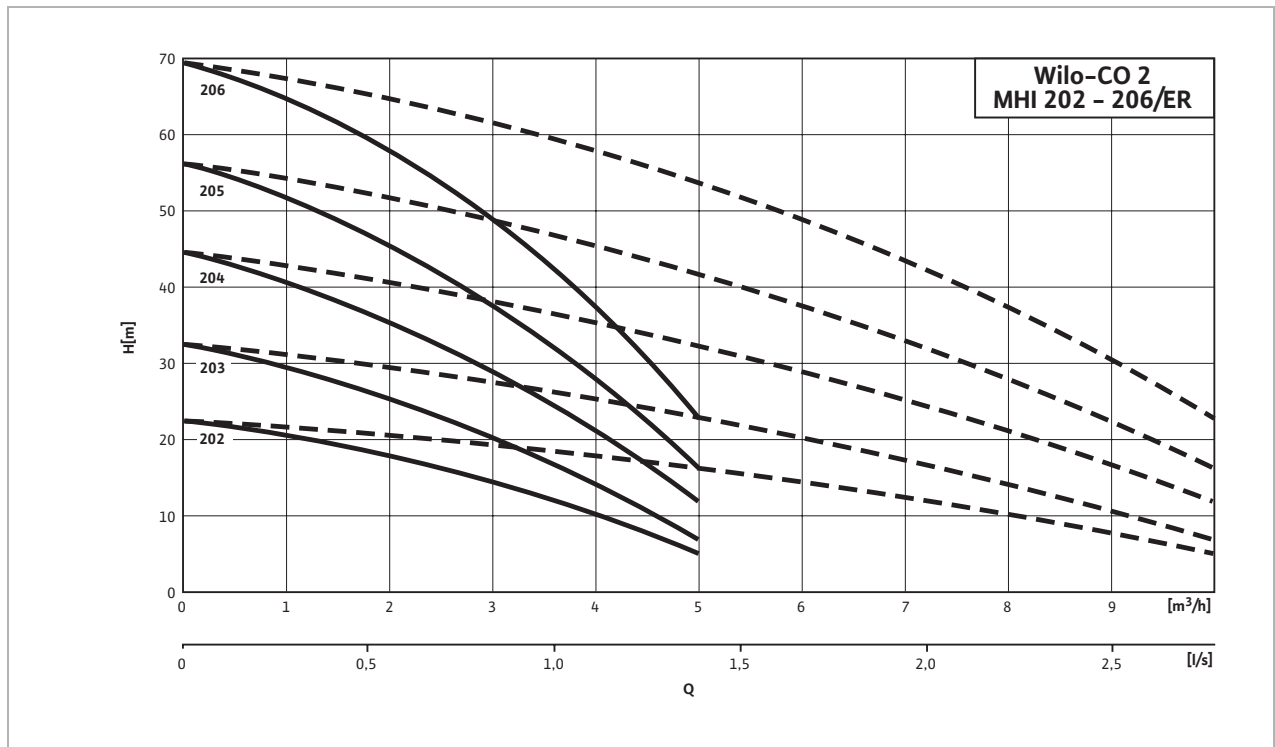
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER



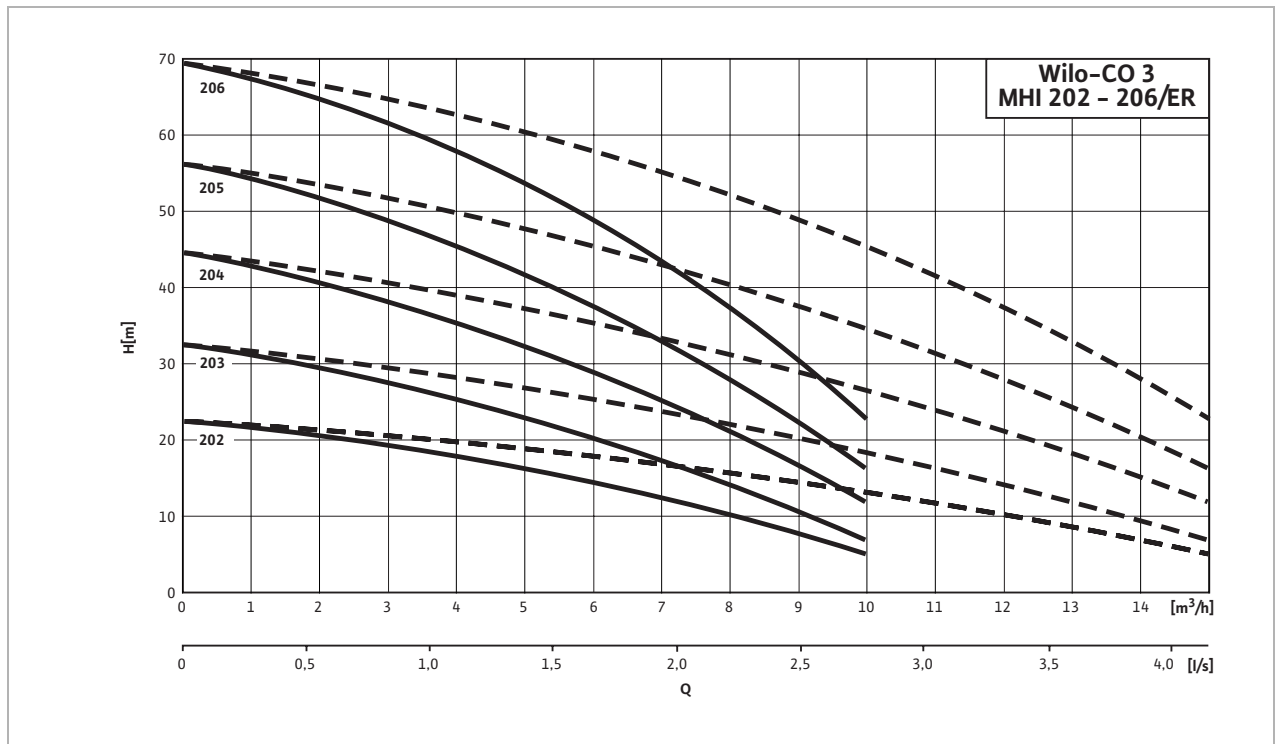
## Performances hydrauliques

### Economy-CO-2 MHI 202-206/ER



- - - y compris la pompe de réserve

### Economy-CO-3 MHI 202-206/ER



- - - y compris la pompe de réserve



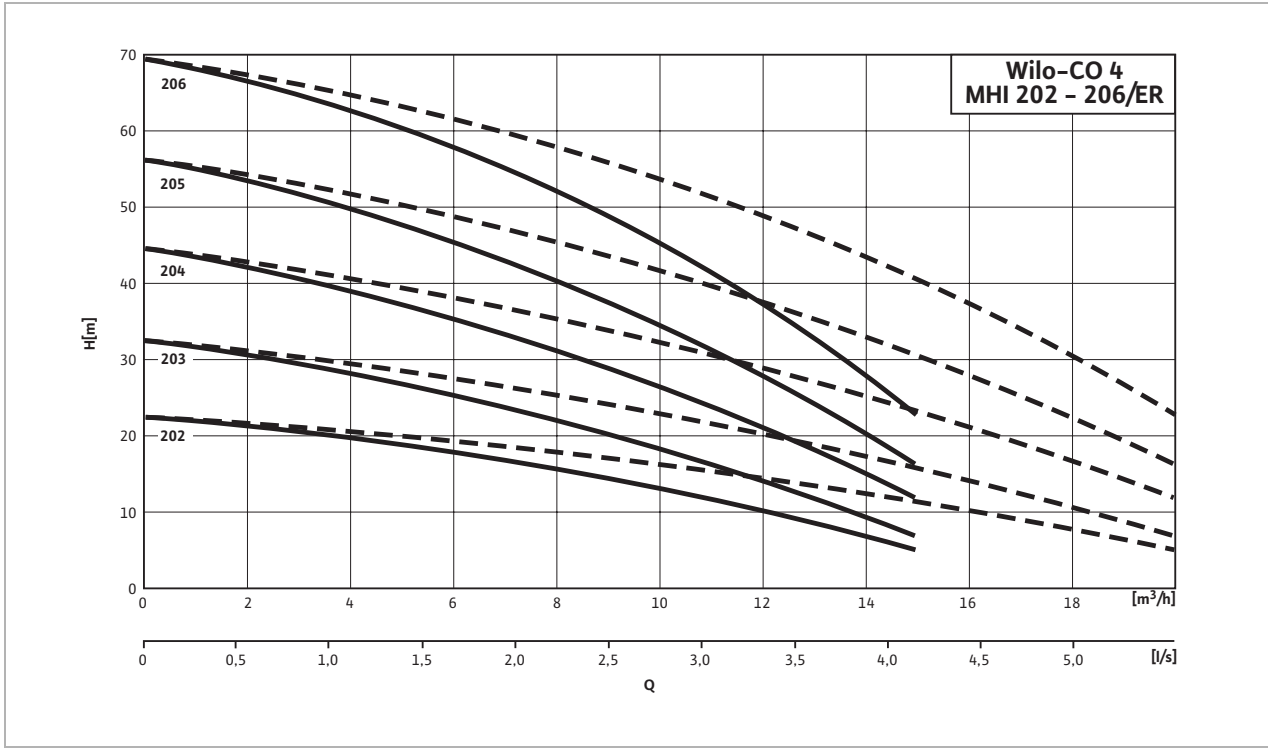


# Surpresseurs

Wilco-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

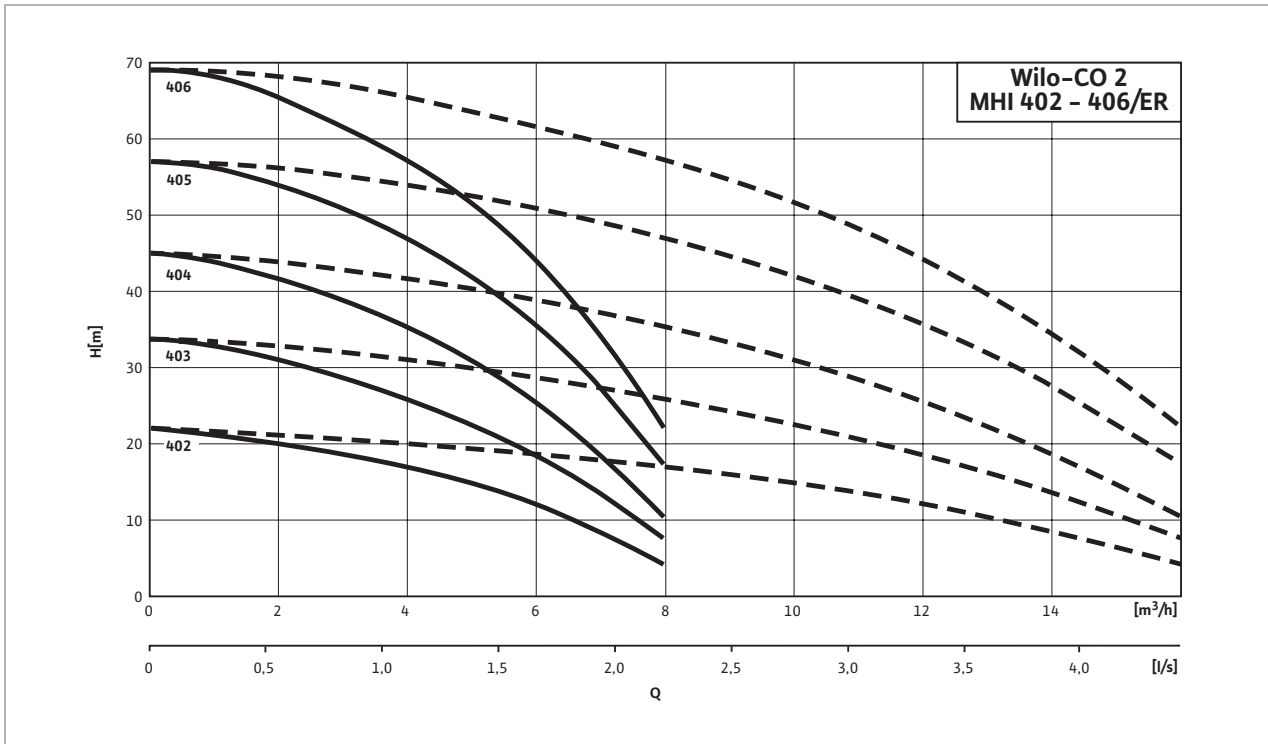
Performances hydrauliques

## Economy-CO-4 MHI 202-206/ER



--- y compris la pompe de réserve

## Economy-CO-2 MHI 402-406/ER



--- y compris la pompe de réserve

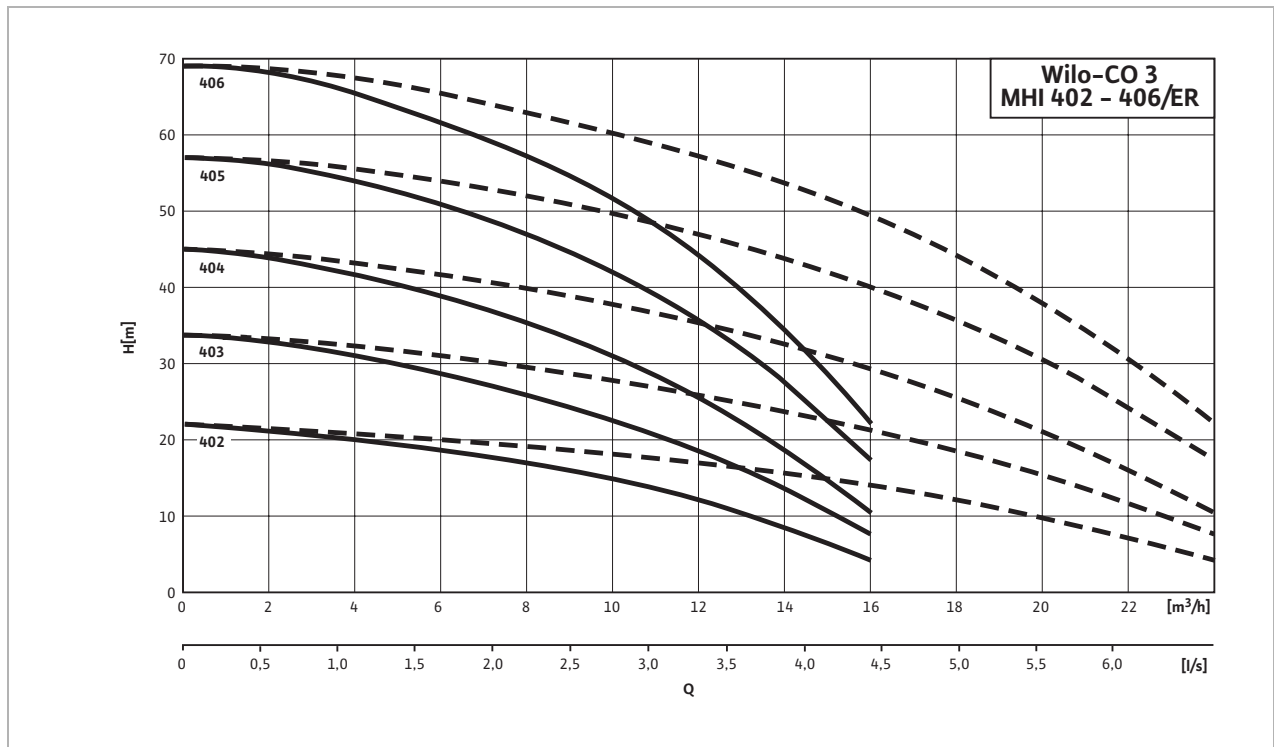
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER



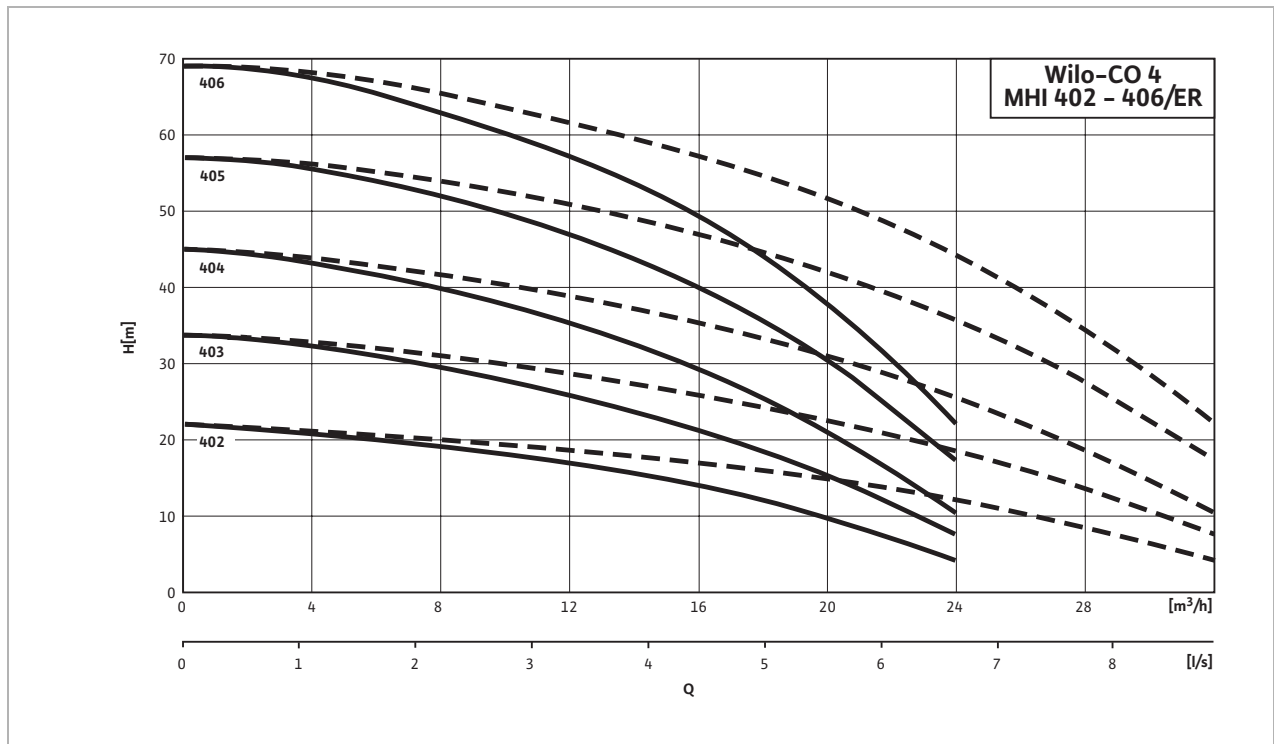
## Performances hydrauliques

### Economy-CO-3 MHI 402-406/ER



--- y compris la pompe de réserve

### Economy-CO-4 MHI 402-406/ER



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs

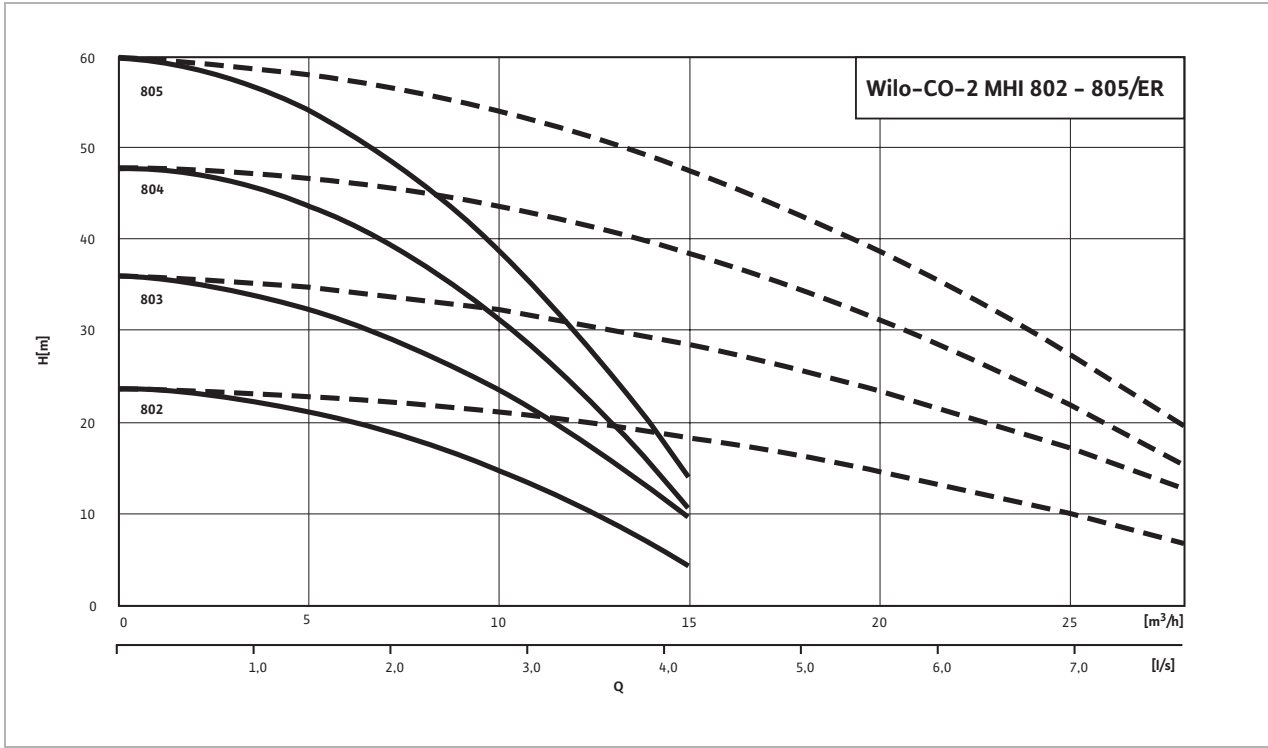


# Surpresseurs

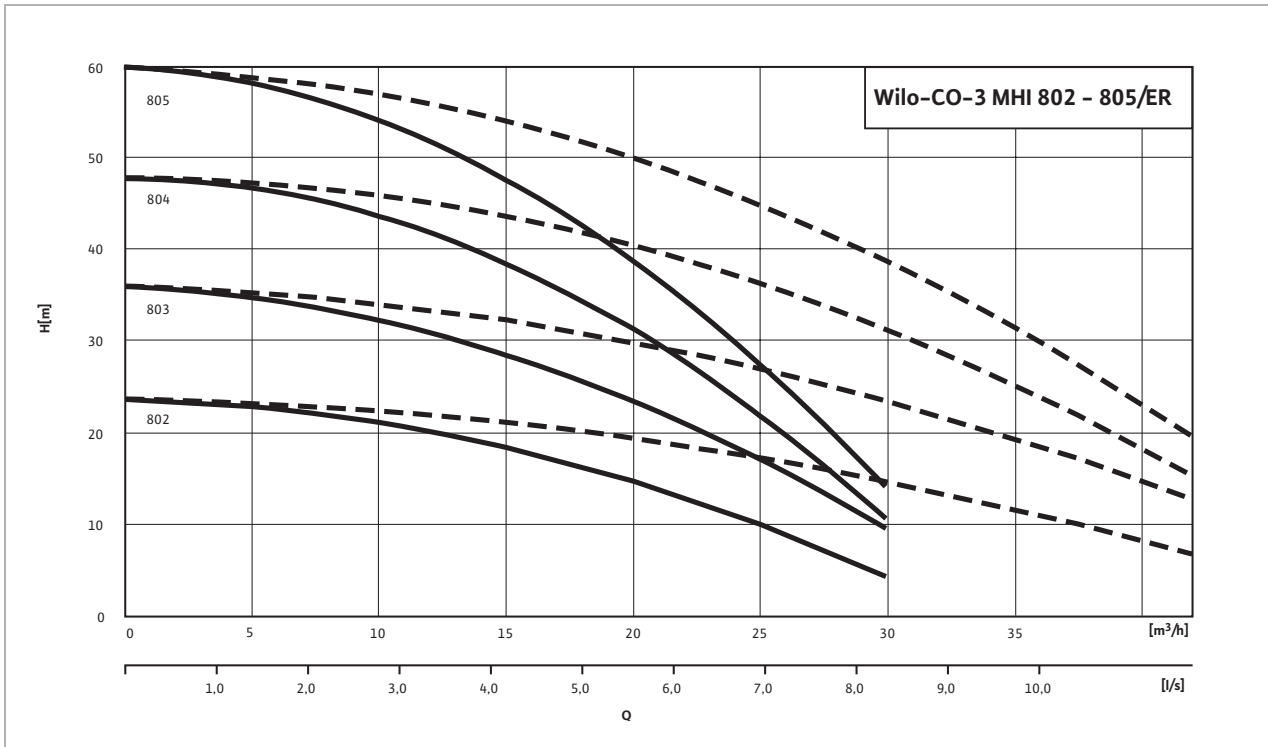
Wilco-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

Performances hydrauliques

## Economy-CO-2 MHI 802-805/ER



## Economy-CO-3 MHI 802-805/ER



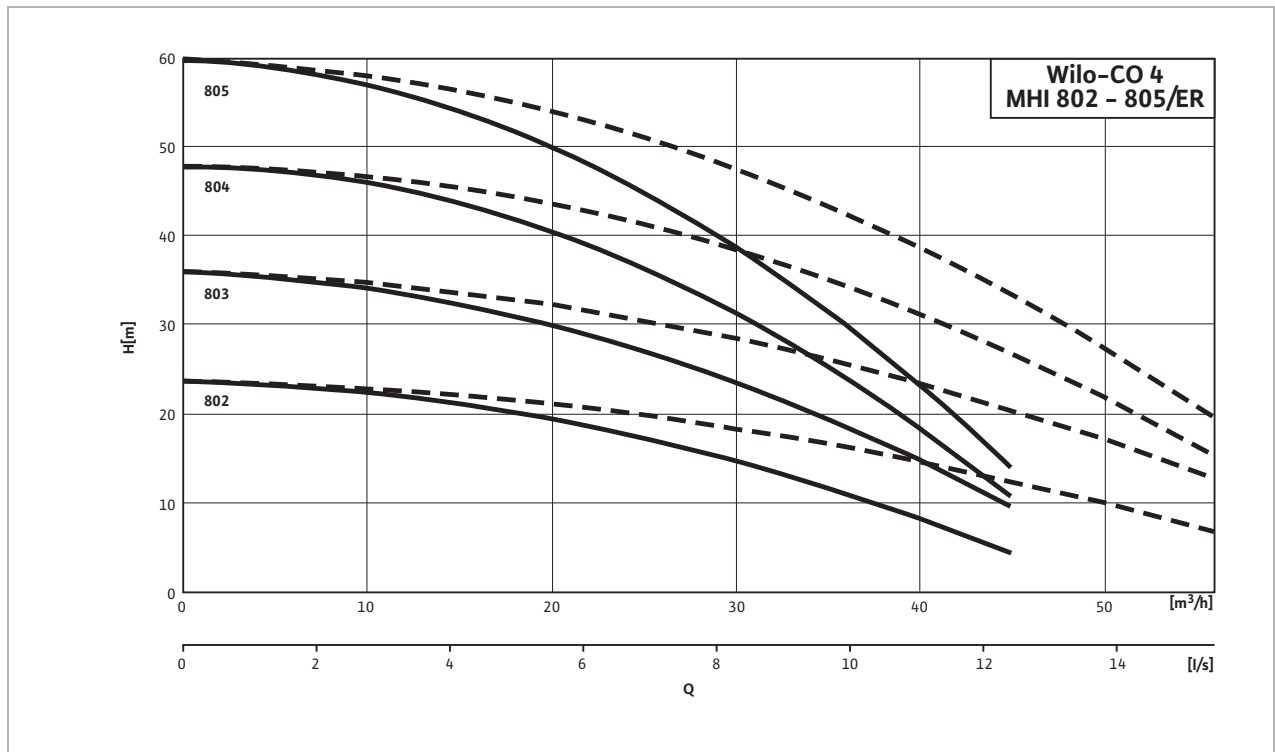
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER



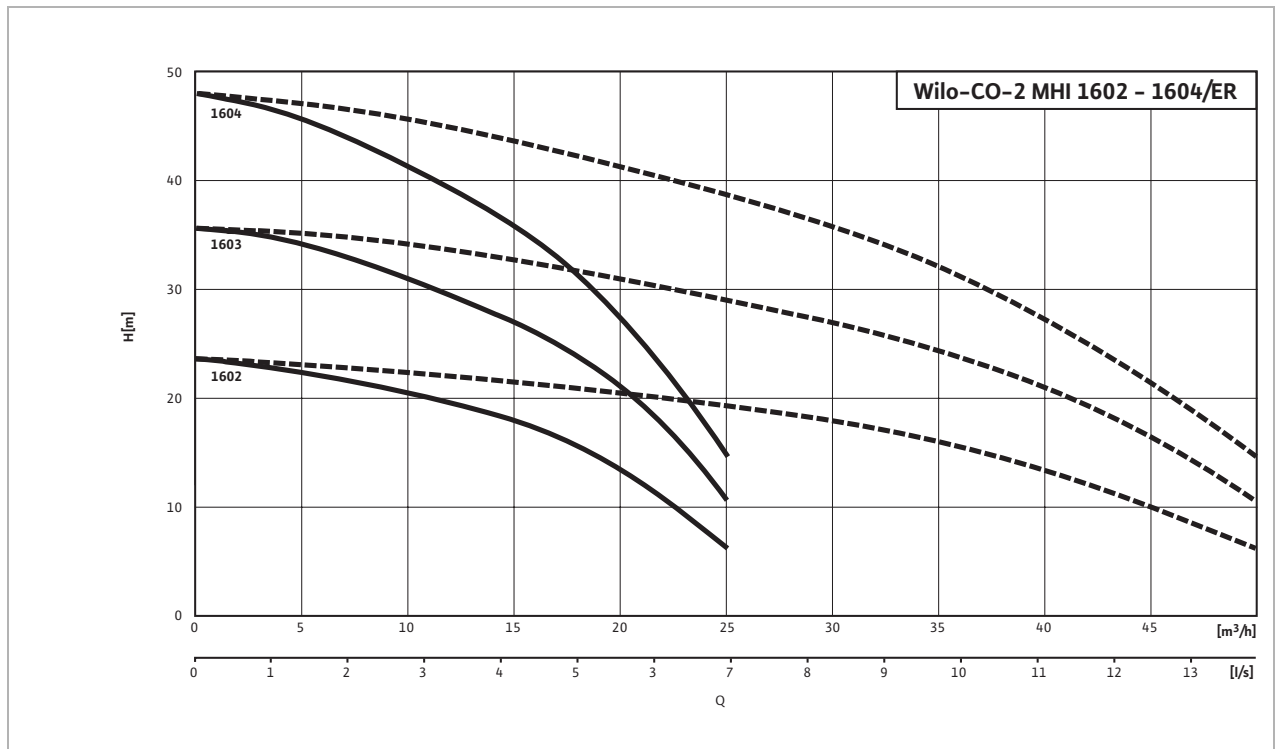
## Performances hydrauliques

### Economy-CO-4 MHI 802-805/ER



--- y compris la pompe de réserve

### Economy-CO-2 MHI 1602-1604/ER



--- y compris la pompe de réserve

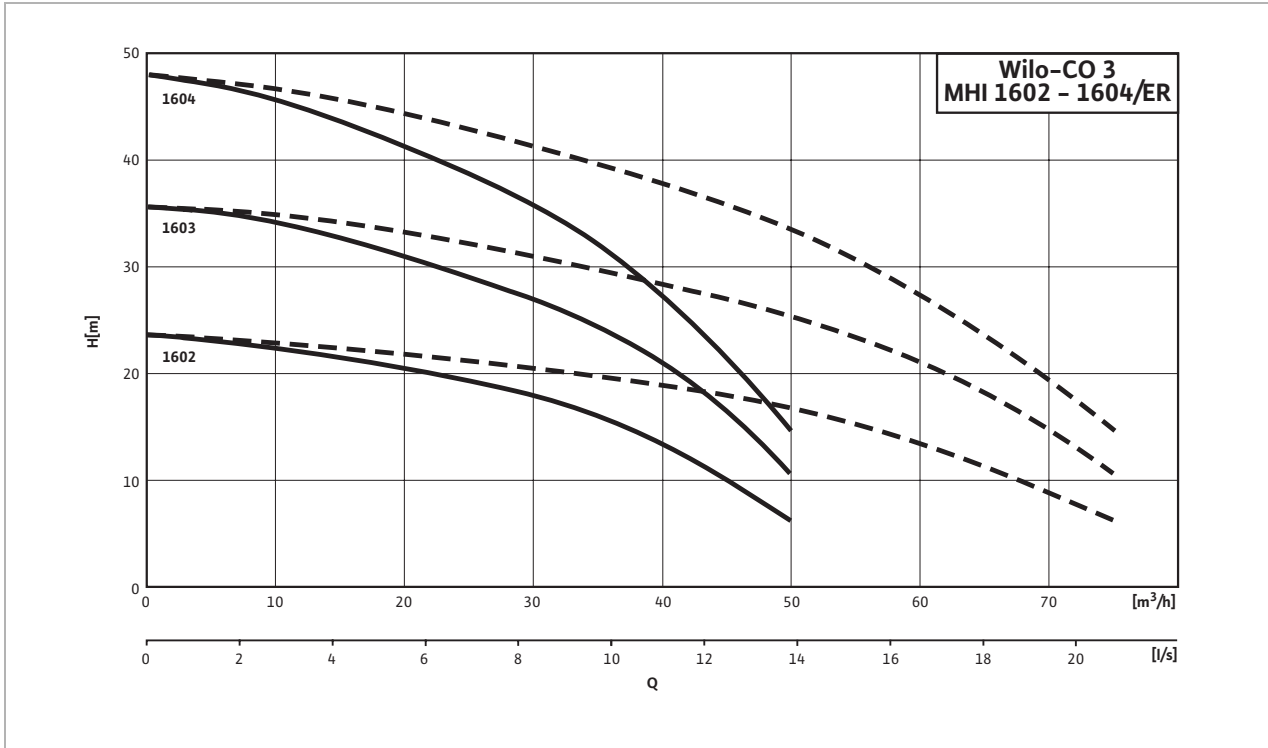


# Surpresseurs

Wilco-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

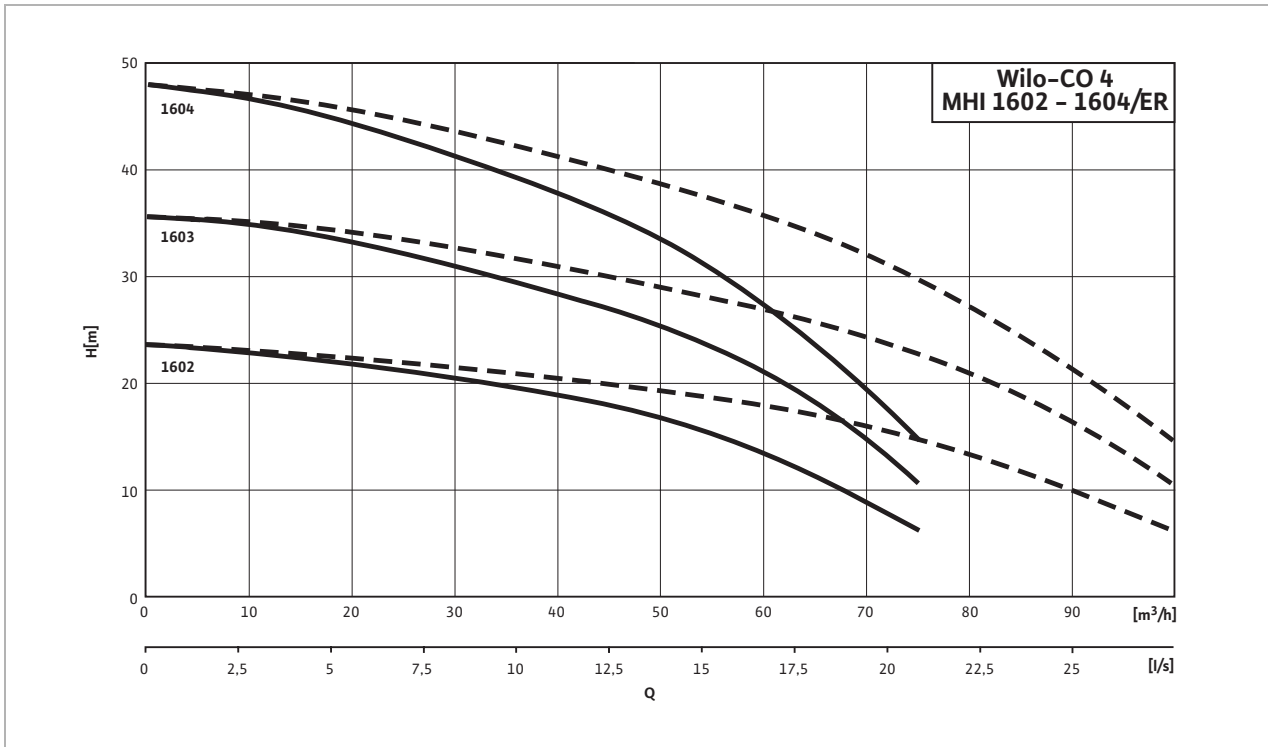
Performances hydrauliques

## Economy-CO-3 MHI 1602-1604/ER



--- y compris la pompe de réserve

## Economy-CO-4 MHI 1602-1604/ER



--- y compris la pompe de réserve

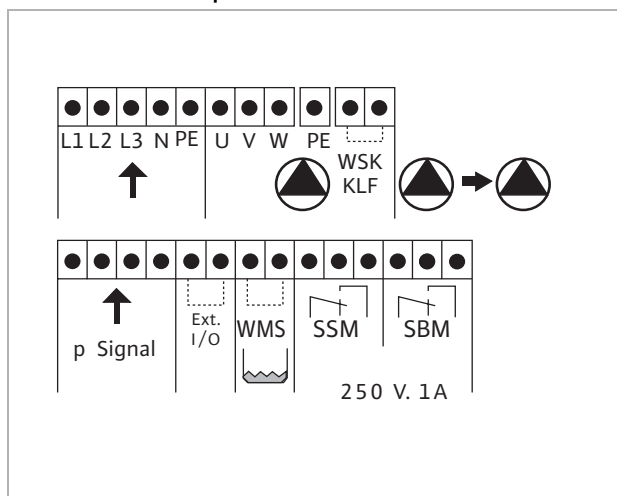
# Surpresseurs

Wilo-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER



Raccordements électriques, plan d'encombremets, dimensions, poids, caractéristiques moteur

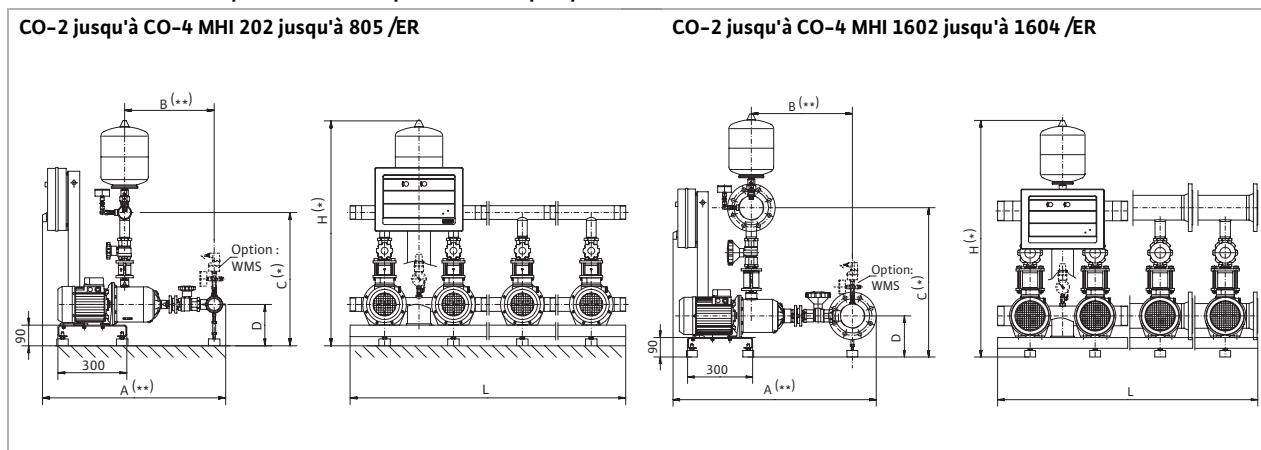
## Raccordement électrique



## Plan d'encombremets (présentation chaque fois avec 4 pompes)

CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 202 jusqu'à 805 /ER

CO-2 jusqu'à CO-4 MHI 1602 jusqu'à 1604 /ER



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Economy CO-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H	A	B	C	D	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids
									[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
					[mm]							
2 MHI 202/ER	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 203/ER	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	50
2 MHI 204/ER	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	52
2 MHI 205/ER	2	5	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	56
2 MHI 206/ER	2	6	600	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	66
2 MHI 402/ER	2	2	600	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	54
2 MHI 403/ER	2	3	600	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	58
2 MHI 404/ER	2	4	600	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	60
2 MHI 405/ER	2	5	600	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	68
2 MHI 406/ER	2	6	600	980	800	390	580/590	180	2	1,50	3,8	70
2 MHI 802/ER	2	2	600	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	65
2 MHI 803/ER	2	3	600	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	73



# Surpresseurs

## Wilco-Economy CO-2 jusqu'à CO-4 MHI.../ER

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Economy CO-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H	A	B	C	D	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids
			[mm]							[R/DN]	[kW]	[A]
2 MHI 804/ER	2	4	600	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	75
2 MHI 805/ER	2	5	600	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	83
2 MHI 1602/ER	2	2	600	1085	815	410	665	180	3	1,50	3,80	114
2 MHI 1603/ER	2	3	600	1085	815	410	665	180	3	1,85	4,95	119
2 MHI 1604/ER	2	4	600	1085	860	455	675	190	3	2,50	5,85	126
3 MHI 202/ER	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 203/ER	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	71
3 MHI 204/ER	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	74
3 MHI 205/ER	3	5	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	80
3 MHI 206/ER	3	6	900	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	95
3 MHI 402/ER	3	2	900	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	77
3 MHI 403/ER	3	3	900	980	725	318	580	180	2	0,75	1,7	83
3 MHI 404/ER	3	4	900	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	86
3 MHI 405/ER	3	5	900	980	775	366	580	180	2	1,10	3,1	98
3 MHI 406/ER	3	6	900	980	800	390	580/590	190	2	1,50	3,8	101
3 MHI 802/ER	3	2	900	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	94
3 MHI 803/ER	3	3	900	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	106
3 MHI 804/ER	3	4	900	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	109
3 MHI 805/ER	3	5	900	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	121
3 MHI 1602/ER	3	2	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	152
3 MHI 1603/ER	3	3	900	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	158
3 MHI 1604/ER	3	4	900	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	169
4 MHI 202/ER	4	2	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 203/ER	4	3	1200	980	725	318	580	180	2	0,55	1,7	82
4 MHI 204/ER	4	4	1200	980	775	366	580	180	2	0,55	1,7	86
4 MHI 205/ER	4	5	1200	980	775	366	580	180	2	0,75	2,1	94
4 MHI 206/ER	4	6	1200	980	800	390	580	180	2	1,10	3,1	114
4 MHI 402/ER	4	2	1200	1000	745	318	590	180	2 1/2	0,55	1,70	90
4 MHI 403/ER	4	3	1200	1000	745	318	590	180	2 1/2	0,75	1,70	98
4 MHI 404/ER	4	4	1200	1000	795	366	590	180	2 1/2	0,75	2,10	102
4 MHI 405/ER	4	5	1200	1000	795	366	590	180	2 1/2	1,10	3,10	118
4 MHI 406/ER	4	6	1200	1000	820	390	590/600	180/190	2 1/2	1,50	3,80	122
4 MHI 802/ER	4	2	1200	1000	760	360	590	180	2 1/2	0,75	2,10	113
4 MHI 803/ER	4	3	1200	1000	760	360	590	180	2 1/2	1,10	3,10	129
4 MHI 804/ER	4	4	1200	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,50	3,80	133
4 MHI 805/ER	4	5	1200	1000	820	400	590	180	2 1/2	1,85	4,95	149
4 MHI 1602/ER	4	2	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,50	3,80	189
4 MHI 1603/ER	4	3	1200	1115	895	425	680	180	DN 100	1,85	4,95	198
4 MHI 1604/ER	4	4	1200	1115	940	470	690	190	DN 100	2,50	5,85	212

Remarque : Si un clapet anti-retour est monté, en option, côté aspiration corriger les dimensions ci-après :

MHIE 2../4../8.. :

(\*) Dimension C et H = -40 mm et (\*\*) dimension A et B = +40 mm

MHIE 16.. :

(\*) Dimension C et H = -68 mm et (\*\*) dimension A et B = +68 mm

# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

**WILO**

## Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Regler CR



### Le coffret Comfort-Regler 2-6

#### Hardware

Un coffret central de commande, en exécution entièrement électronique, indice de protection IP 44, prévu avec un interrupteur général, de construction modulaire avec raccordement par bus CAN. Exécution avec ou sans variateur de fréquence.

#### Modules

Le régulateur CR-Regler est incorporé dans la porte de l'armoire de commande, avec un écran LCD alphanumérique (comprenant 4 lignes de 16 caractères), avec fond rétro-éclairé, des voyants LED verts et rouges pour les signalisations de marche et défaut. Touches tactiles sous film protecteur avec 6 touches pour le déroulement et le paramétrage des menus etc.

Une platine de base avec raccordements prévus pour un variateur, un capteur de pression (pression réelle), un contact manque d'eau, des raccordements GTC pour SSM, SBM, Ext. On/Off.

Une platine d'alimentation des circuits de commande 12/24 V DC (courant continu), une entrée de courant pour tension universelle 85 – 264 V/50 – 60 Hz.

Une platine de puissance pour le démarrage en direct de 2 pompes  $\leq 4$  kW, y compris le raccordement pour WSK ou thermistance (CTP) de chaque moteur. Par pompe : un sélecteur à coulisse "Manuel – 0 – Automatique", en cas d'urgence et une protection électronique du moteur.

Une platine de liaison pour le démarrage de 2 protections combinées Y/ $\Delta$  pour des puissances supérieures à 4 kW.

Un variateur de fréquence, suivant la technique PWM (pulse width modulation), avec côté alimentation réseau un filtre RFI contre les interférences magnétiques et côté moteur un filtre sinusoïdal pour diminuer les bruits de moteur.

D'autres modules pour :

- un raccordement GTC-DDC avec des bornes libres de potentiel
- des reports marche et défauts individuels
- une sonde de température pour un réglage T/ $\Delta$ T

Electronique :

- rayonnements perturbateurs EN 50081-1
- sensibilité aux influences parasites EN 50082-2

#### Software :

- un réglage entièrement automatique pour 1 à 6 pompes, avec ou sans variateur de fréquence, à partir d'un capteur de pression de 4 – 20 mA avec détection de rupture de phase.
- une sécurité manque d'eau à partir d'un contacteur à flotteur, d'un contacteur manométrique inversé (options : électrodes), avec une temporisation réglable avant activation du signal.
- un déroulement des menus dans un langage clair et en 6 langues.
- un fonctionnement "Manuel – 0 – Automatique", avec déclenchement après 2 min. en position manuelle.
- sélection avec ou sans pompe de réserve
- fonctionnement "test" : réglable marche/arrêt, les durées sont programmables.
- optimisation des durées de fonctionnement en fonction des heures d'utilisation.
- compteur horaire par pompe.
- compteur horaire pour le groupe surpresseur.
- commutation automatique, en cas de panne, entre la pompe en service et la pompe de réserve.
- déclenchement de la pompe de base, sans variateur, par pression et suivant horaire.
- un registre/historique des défauts pour les dernières pannes constatées.
- un menu "Service" pour des diagnostics (uniquement accessible par un code-service).
- une horloge hebdomadaire pour par exemple le 2° niveau de pression.
- 2 jeux de paramètres interchangeables.
- les paramètres introduits au départ de l'usine sont prévus pour une mise en route simplifiée.
- déclenchement de la pompe de base, avec utilisation du variateur de fréquence, par la diminution de la vitesse de rotation (contrôle de la pression et de la vitesse de rotation tous les 3 minutes) ; si la valeur de consigne ne diminue pas, la pompe s'arrête.

#### Raccordement électrique

voir chapitre "Raccordement électrique" du groupe choisi.

#### Description des fonctions

Le groupe surpresseur Wilo-Comfort-N et Wilo-Comfort est piloté et surveillé par un coffret Comfort-Regler CR en liaison avec différents capteurs de pression et de niveau. En fonction de la consommation d'eau, la pression varie entre deux niveaux et les pompes de l'installation s'enclenchent et se déclenchent en cascade. L'armoire de commande Regler CR, avec ou sans variateur de fréquence, est capable de répondre à toutes les fonctions demandées. Par le fractionnement en différentes petites pompes, on assure une adaptation en continu aux conditions de fonctionnement du moment, entre des limites de pression pré-réglées.



### Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Regler CR

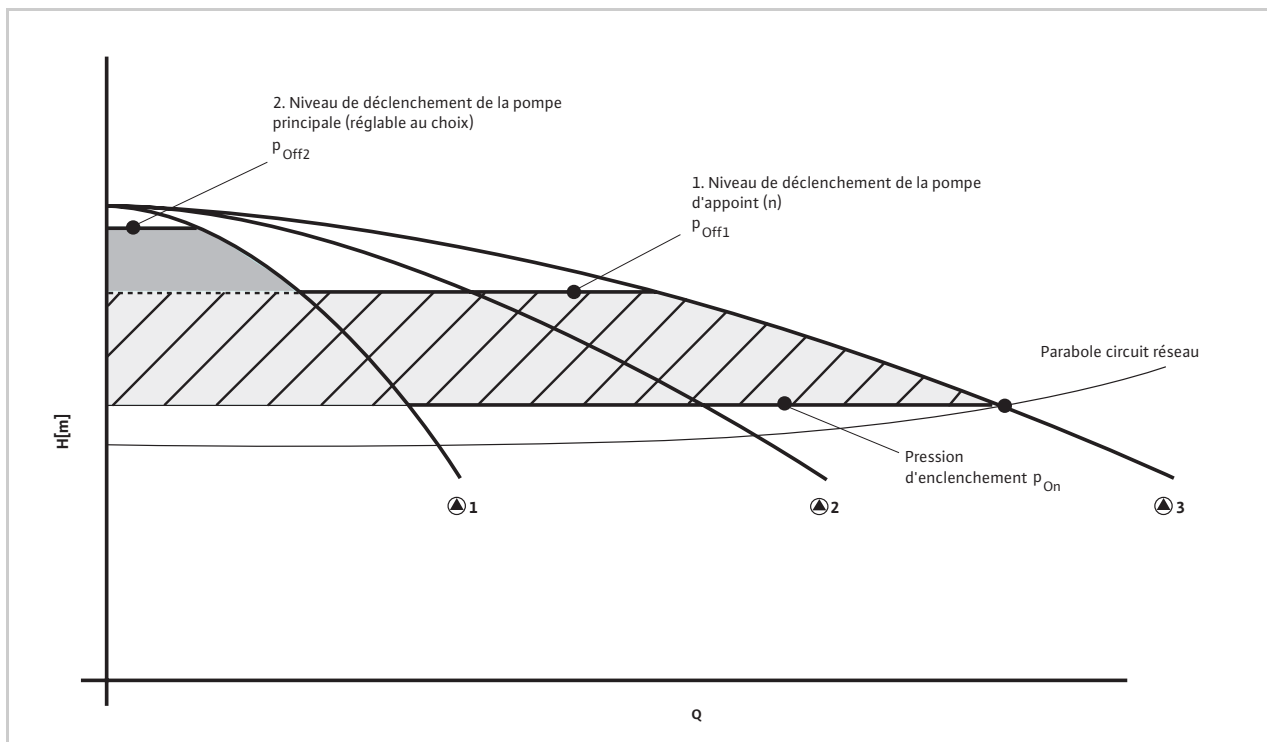
#### Fonctionnement du groupe sans variateur de fréquence

La zone de fonctionnement du groupe, sans variateur de fréquence, est située entre le niveau d'enclenchement  $p_{On}$ , valable pour toutes les pompes, et le niveau de la pression de déclenchement  $p_{Off2}$  pour

- la pompe de base et
- le niveau de la pression de déclenchement  $p_{Off1}$  pour les pompes d'appoint.

Après avoir atteint le 2<sup>e</sup> niveau de pression de déclenchement ( $p_{Off2}$ ) et une temporisation de 0–180 s, le groupe s'arrête près de  $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$ . De cette façon, on réduit considérablement les coups de béliet et les mises en route et arrêts intempestifs en cas de faibles consommations.

L'enclenchement de la pompe de base et des pompes d'appoint résulte de l'approche du niveau de la pression d'enclenchement  $p_{On}$  (voir également le dessin 1 ci-après).



Dessin 1 : Fonctionnement du groupe sans variateur de fréquence

# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

**WILO**

## Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Regler CR

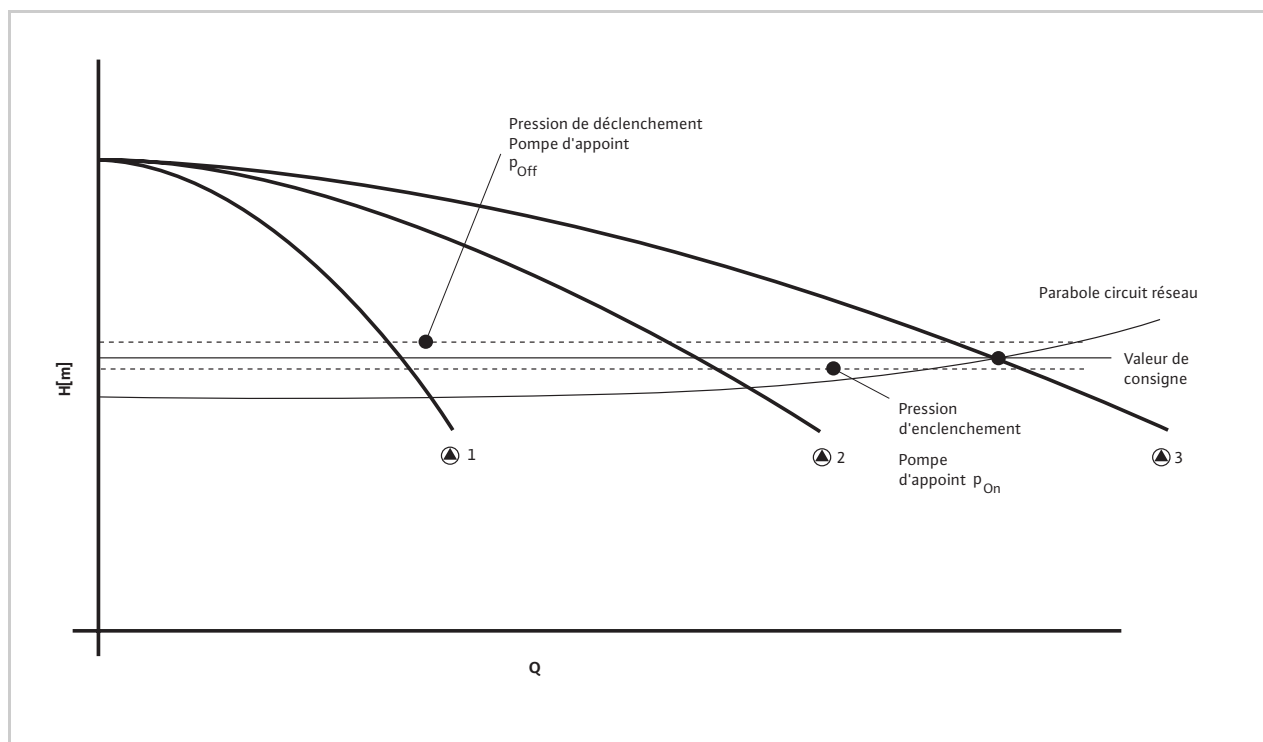
### Fonctionnement du groupe avec variateur de fréquence

Pour un fonctionnement avec variateur de fréquence, la zone de fonctionnement est située sur la valeur de consigne. Uniquement à l'approche de la limite 100% de la vitesse de rotation, pour chaque pompe en service, la pression diminue, avant l'enclenchement de la pompe d'appoint présélectionnée, jusqu'au niveau de la pression d'enclenchement  $p_{On}$ , et la pression monte, avant le déclenchement de la pompe d'appoint présélectionnée, jusqu'au niveau de la pression de déclenchement  $p_{Off}$ . Pendant les enclenchements et déclenchements des pompes d'appoint, la pompe de base, pilotée par son variateur de fréquence, assure, par une diminution ou une augmentation de la vitesse de rotation, un fonctionnement en douceur en

atténuant les pics de pression et répond ainsi à toutes les variations de régime qui peuvent se produire dans le domaine technique du bâtiment.

Le démarrage du groupe de surpression s'effectue, sans délai en cas de diminution de la pression dans l'installation au niveau de la pression d'enclenchement  $p_{On}$ , en douceur par la pompe de base, pilotée par le variateur de fréquence.

Le groupe s'arrête par le processeur à  $Q = 0$ . Les coups de bélier précités, provoqués par des déclenchements trop rapides et des réenclenchements immédiats sont ainsi complètement exclus.



Dessin 2 : Fonctionnement du groupe avec variateur de fréquence

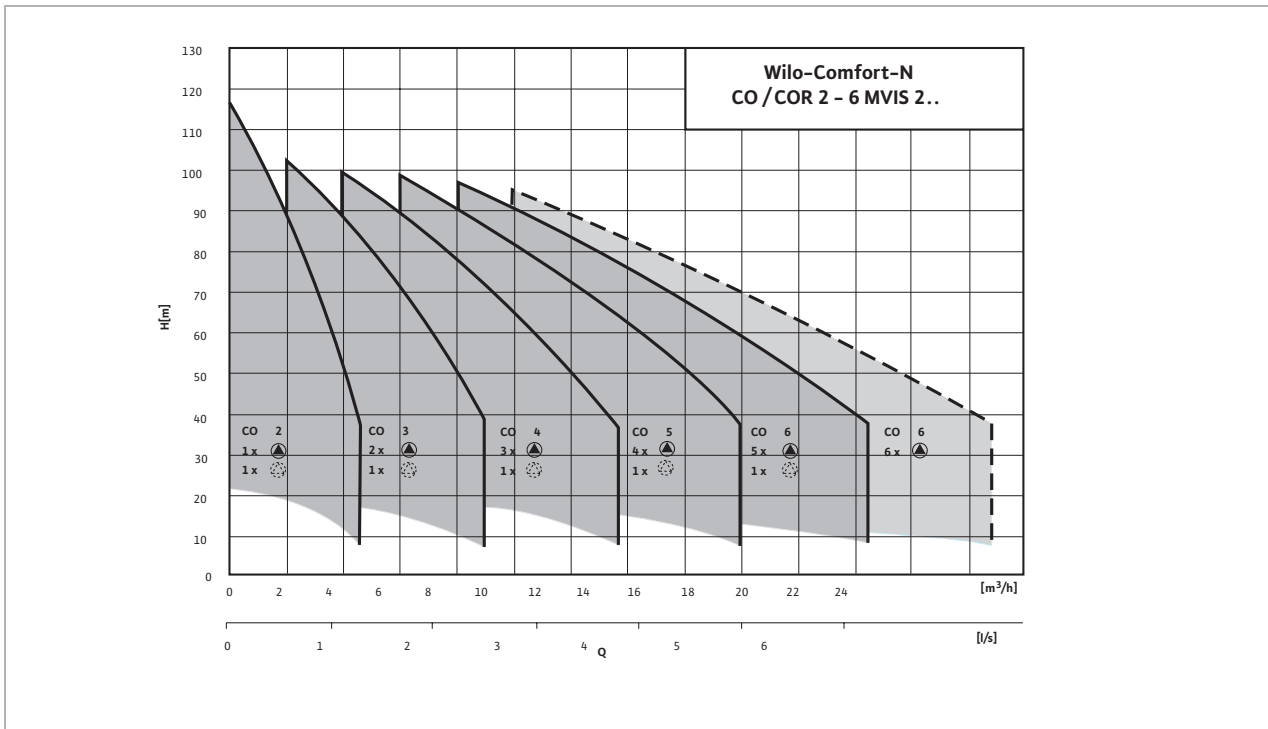


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

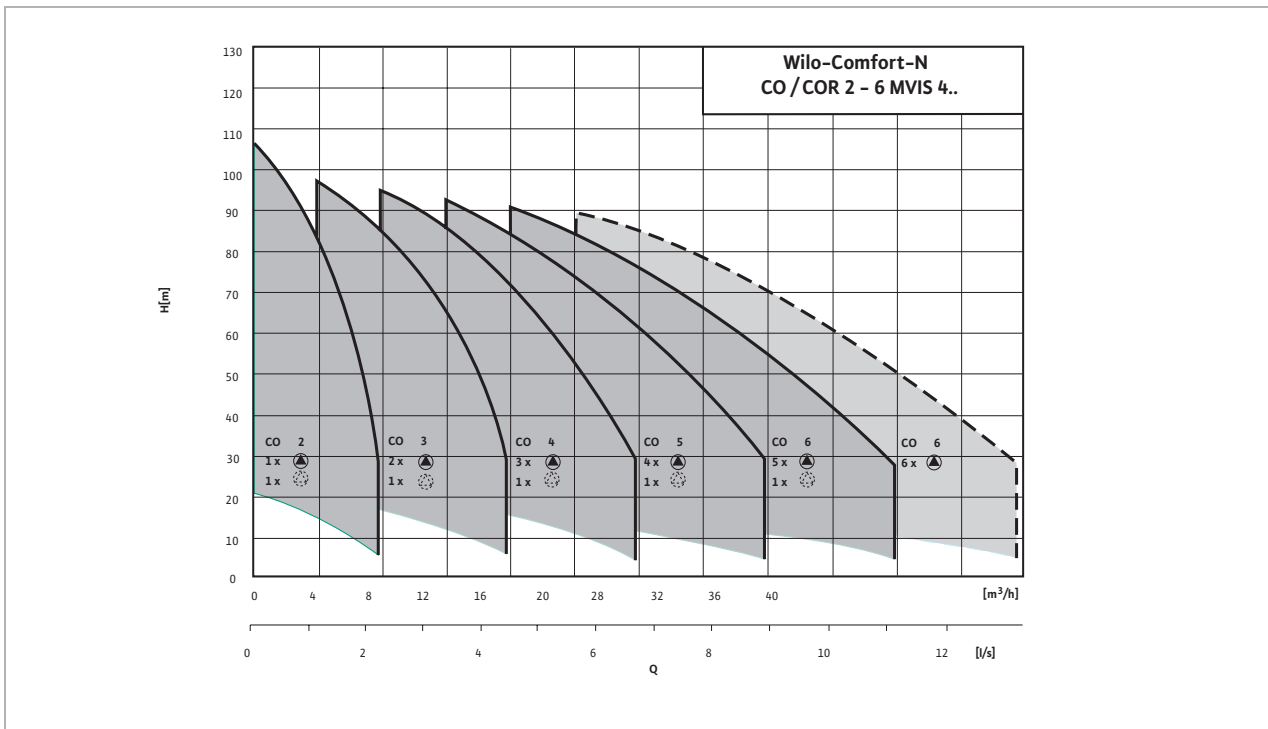
Diagramme de présélection

### Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS 202-210/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

### Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS 402-410/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

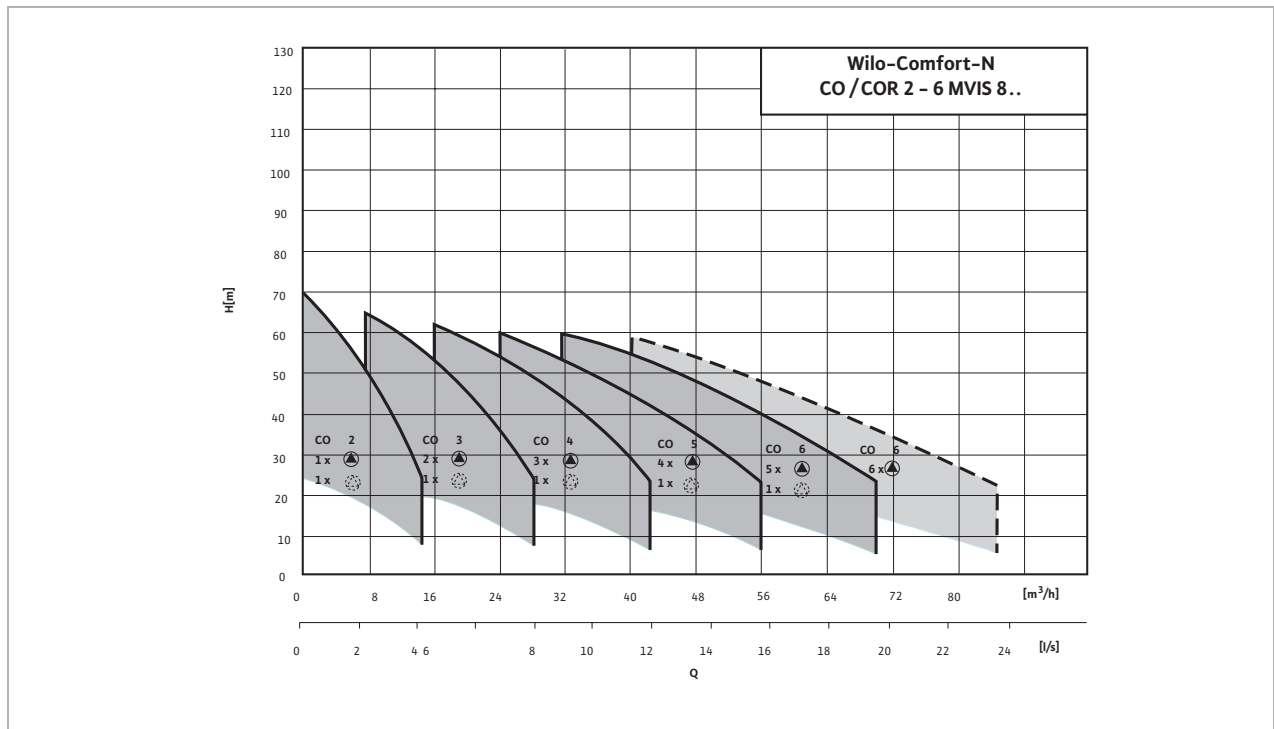
# Surpresseurs

Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



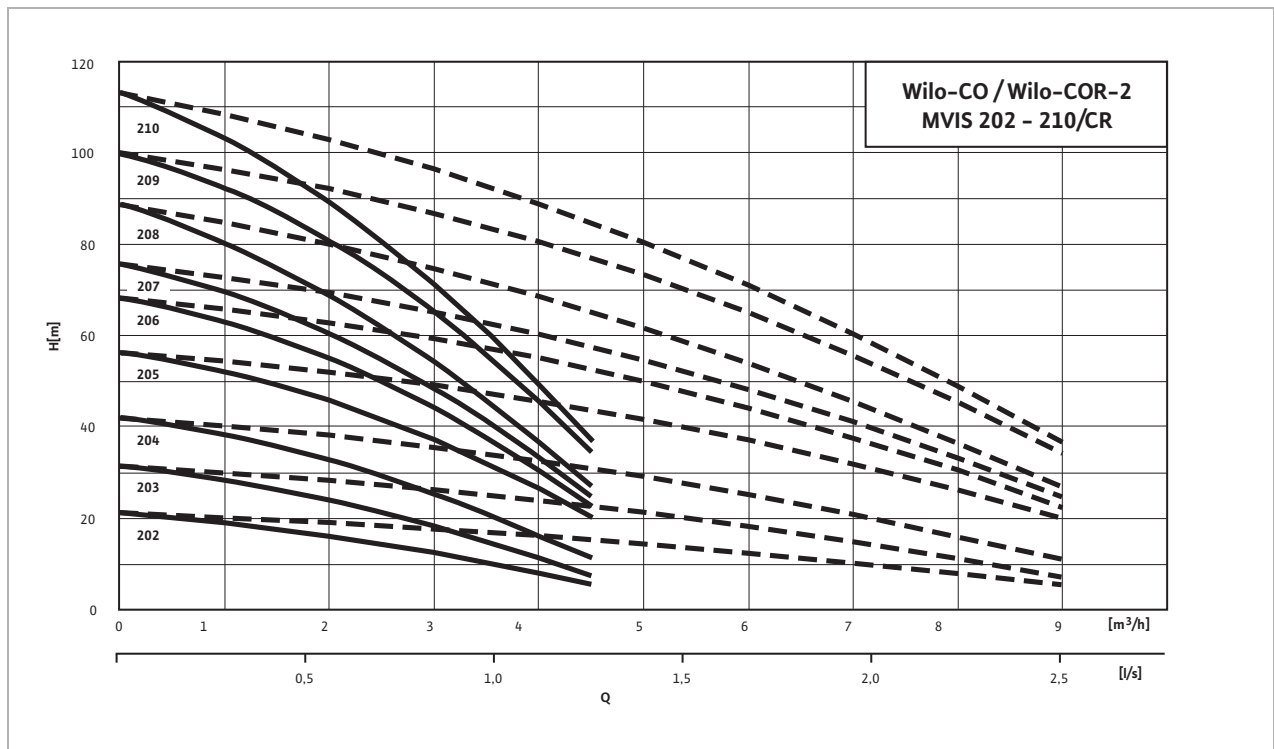
## Diagramme de présélection

Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS 802-806/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

Comfort-N CO(R)-2 MVIS 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

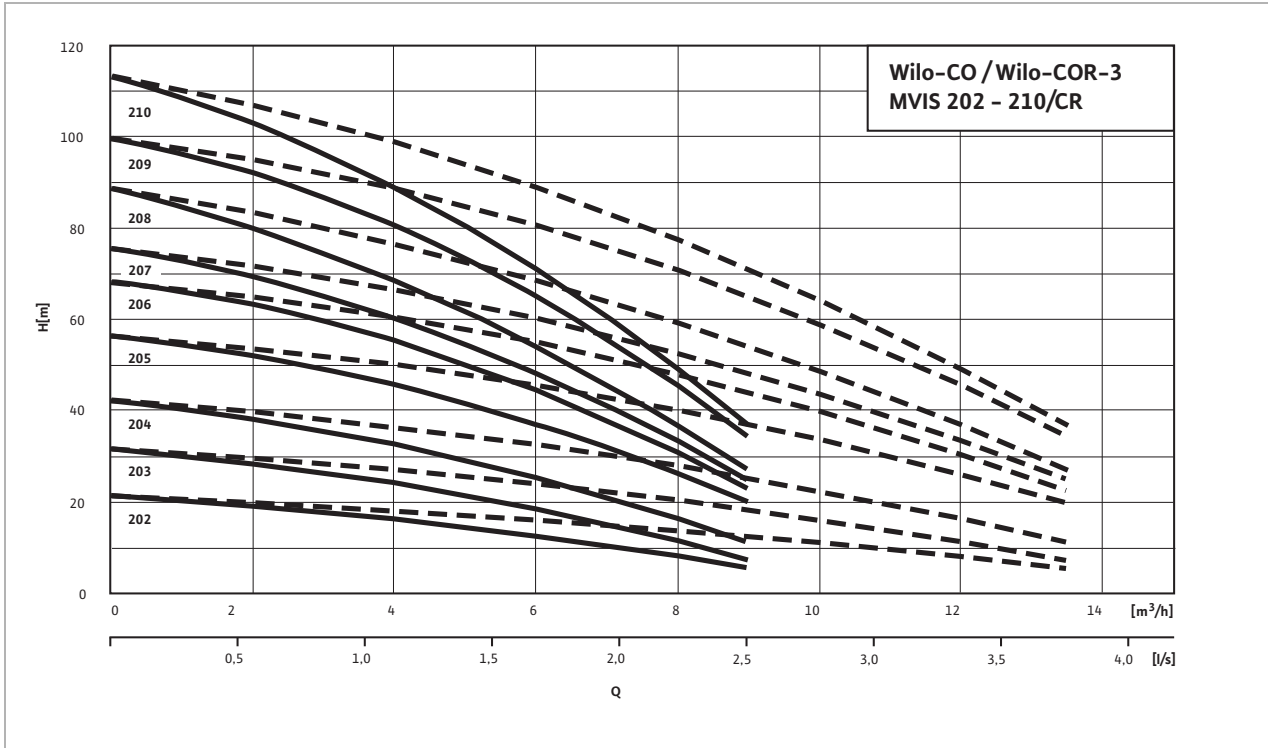


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

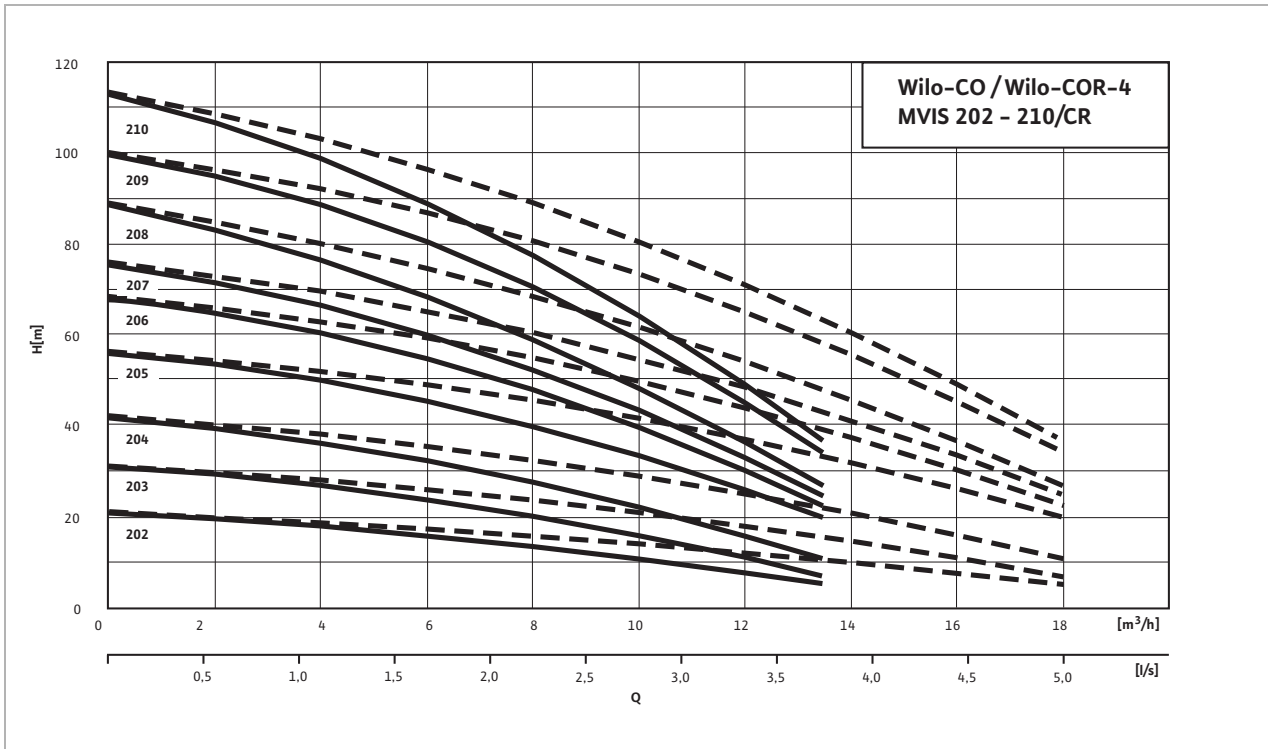
### Performances hydrauliques

#### Comfort-N CO(R)-3 MVIS 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

#### Comfort-N CO(R)-4 MVIS 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

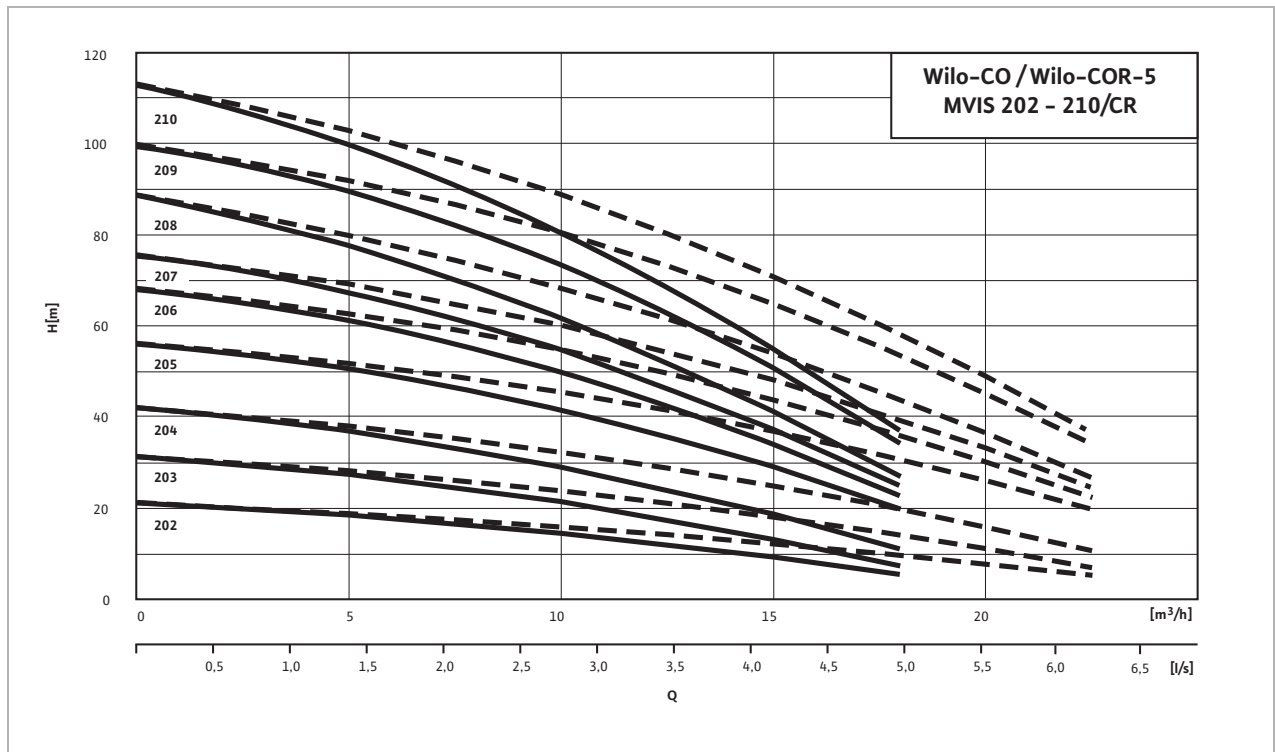
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



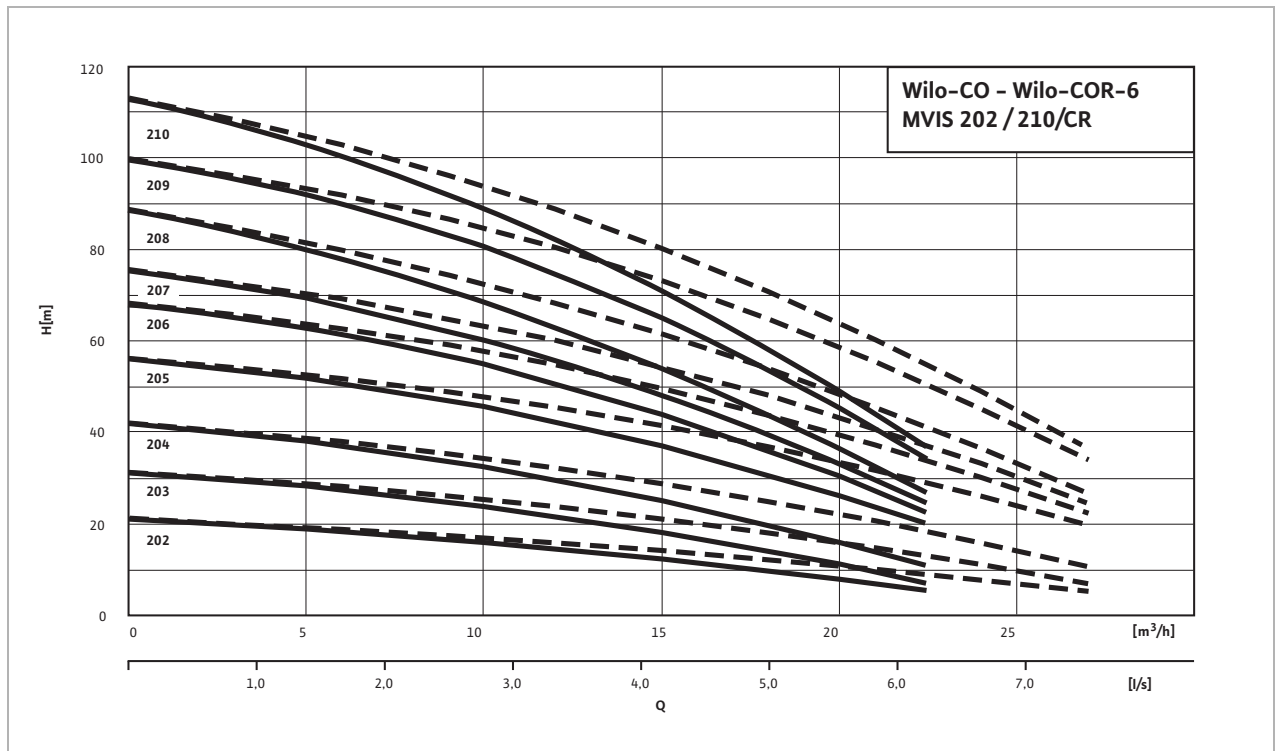
## Performances hydrauliques

### Comfort-N CO(R)-5 MVIS 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort-N CO(R)-6 MVIS 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

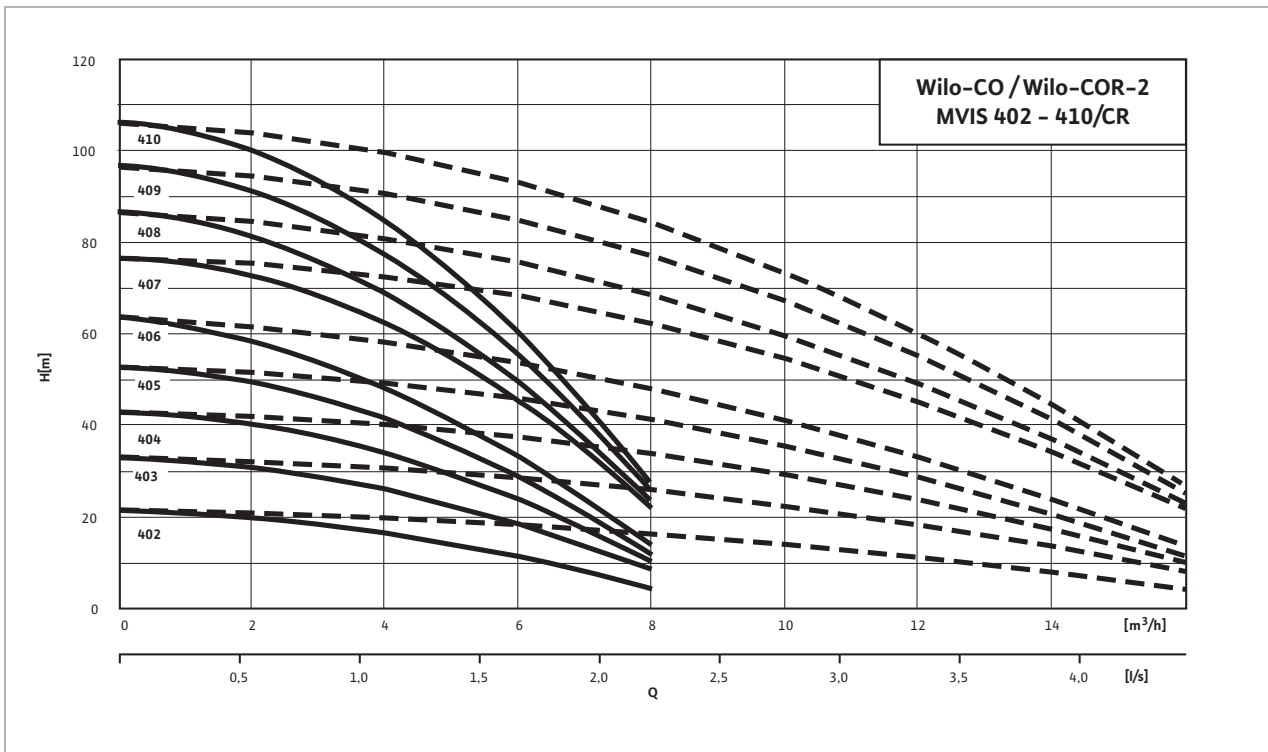


# Surpresseurs

Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

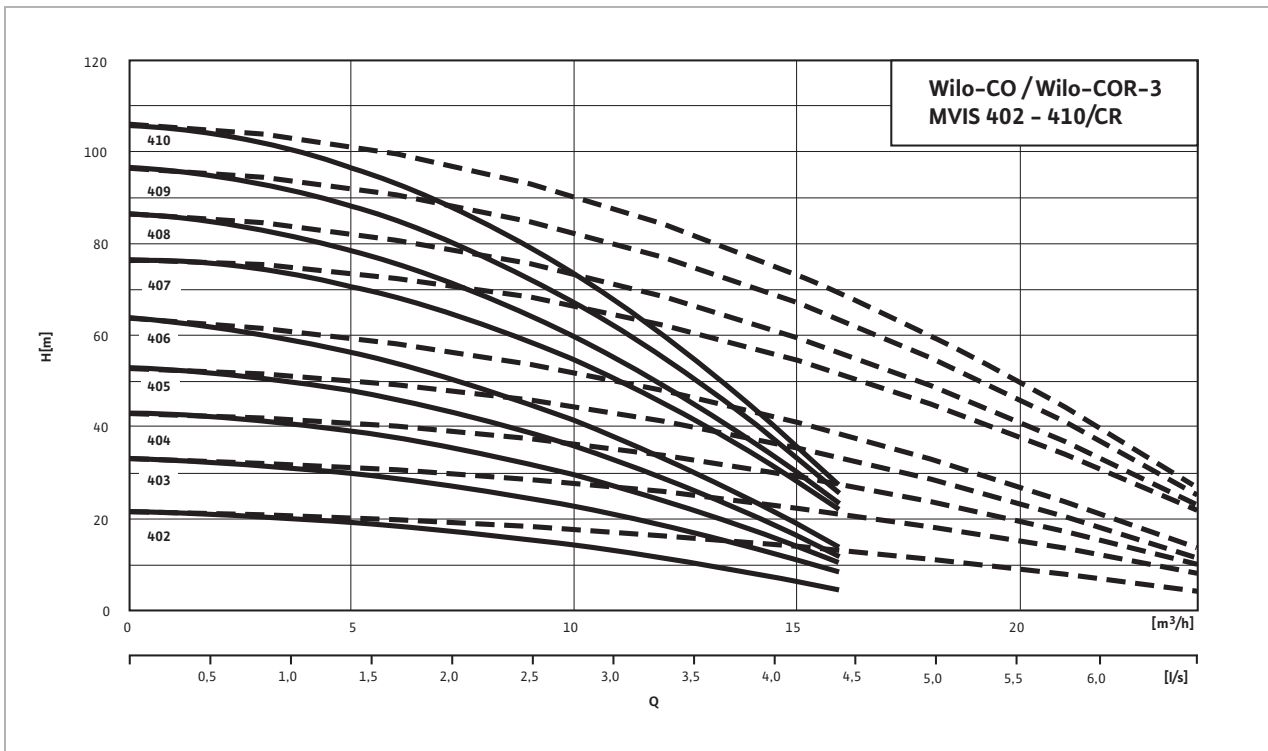
Performances hydrauliques

## Comfort-N CO(R)-2 MVIS 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

## Comfort-N CO(R)-3 MVIS 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

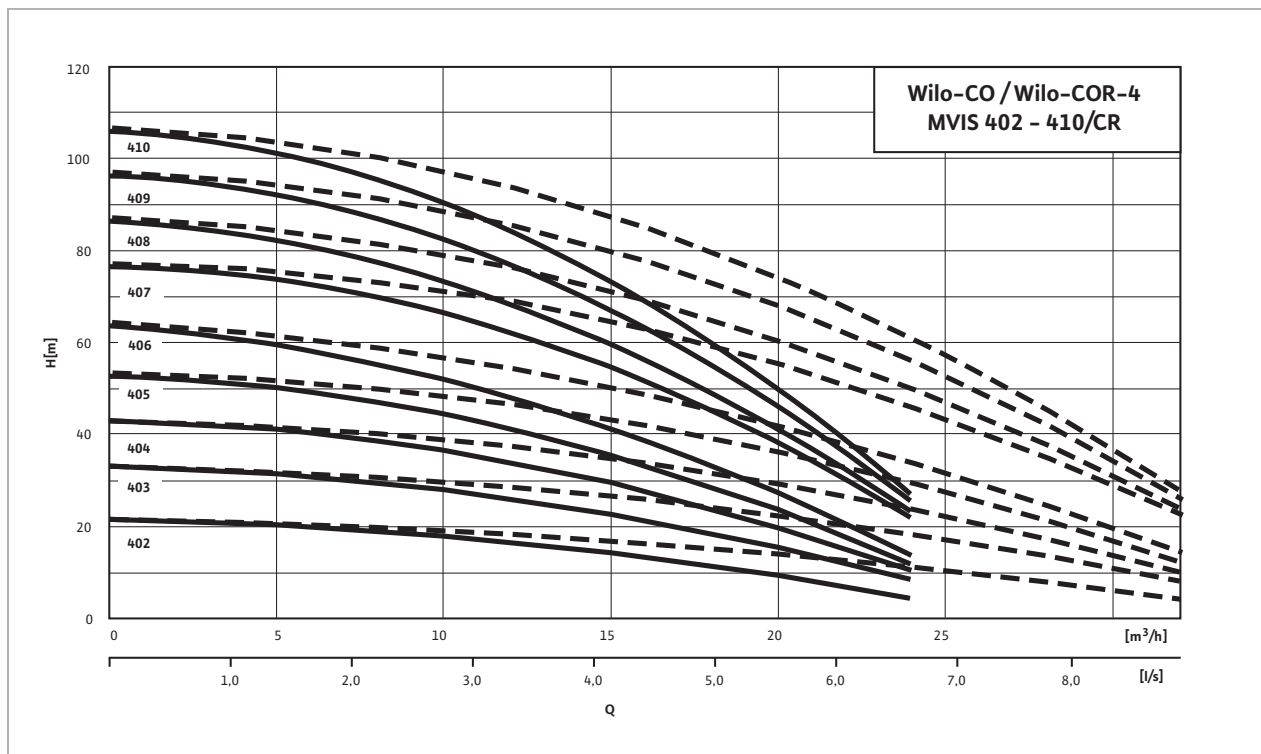
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



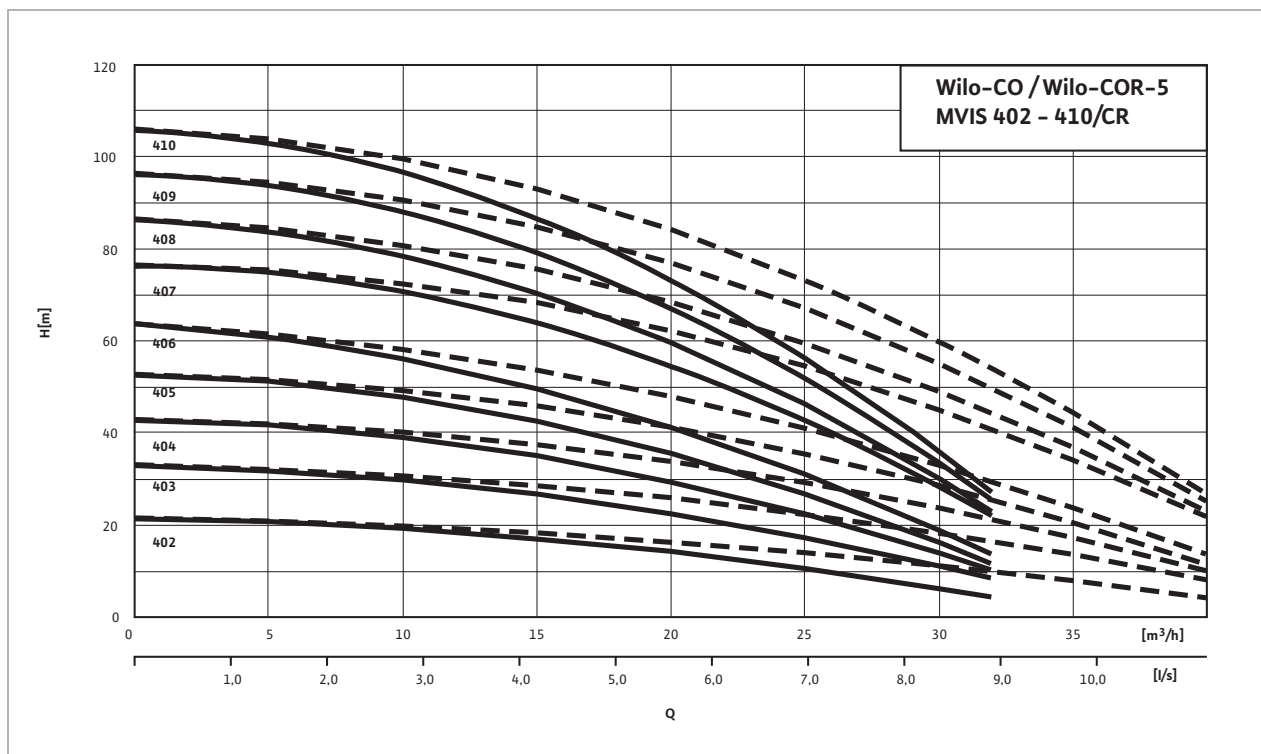
## Performances hydrauliques

### Comfort-N CO(R)-4 MVIS 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort-N CO(R)-5 MVIS 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs



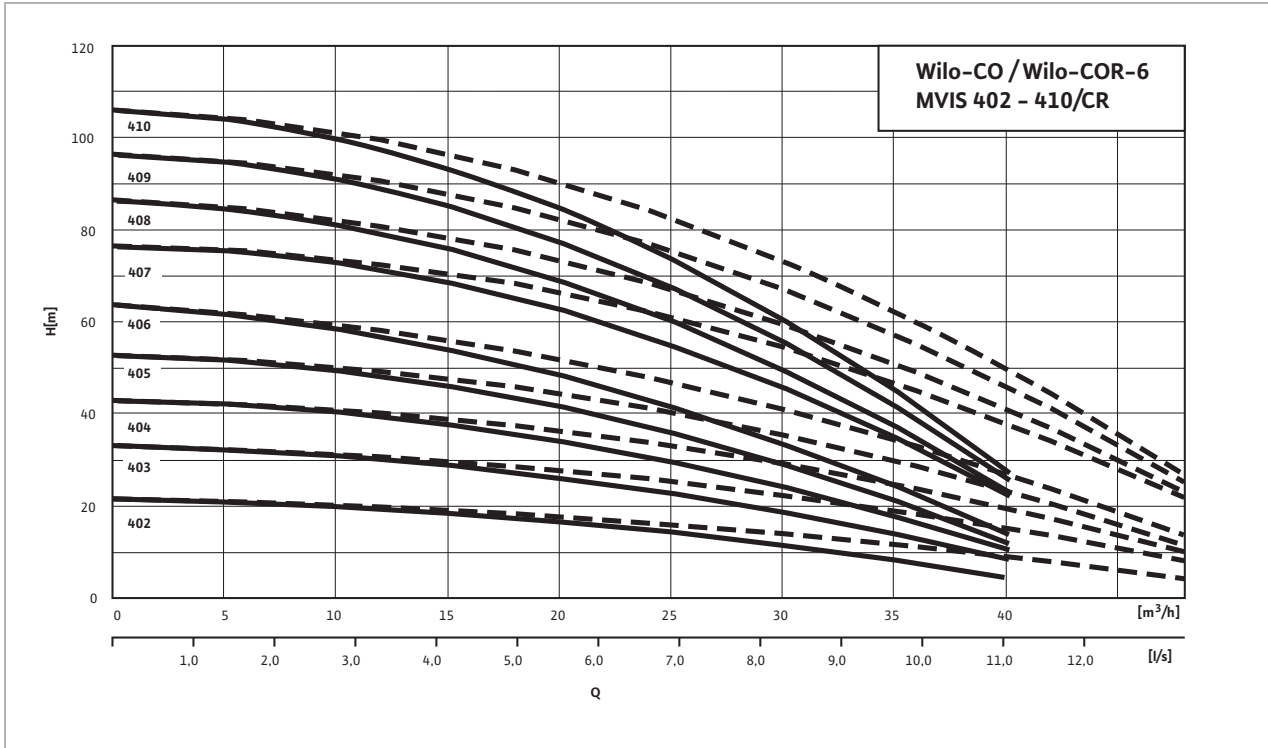


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

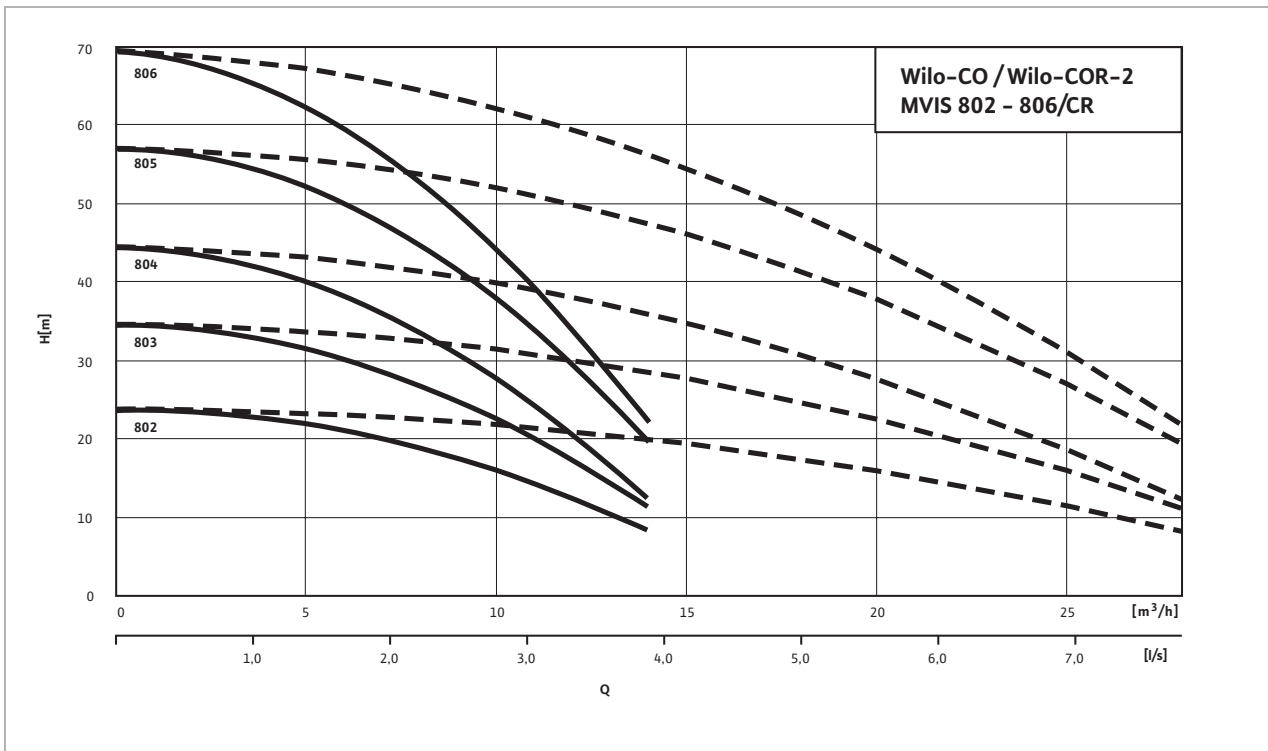
Performances hydrauliques

### Comfort-N CO(R)-6 MVIS 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort-N CO(R)-2 MVIS 802-806/CR



--- y compris la pompe de réserve

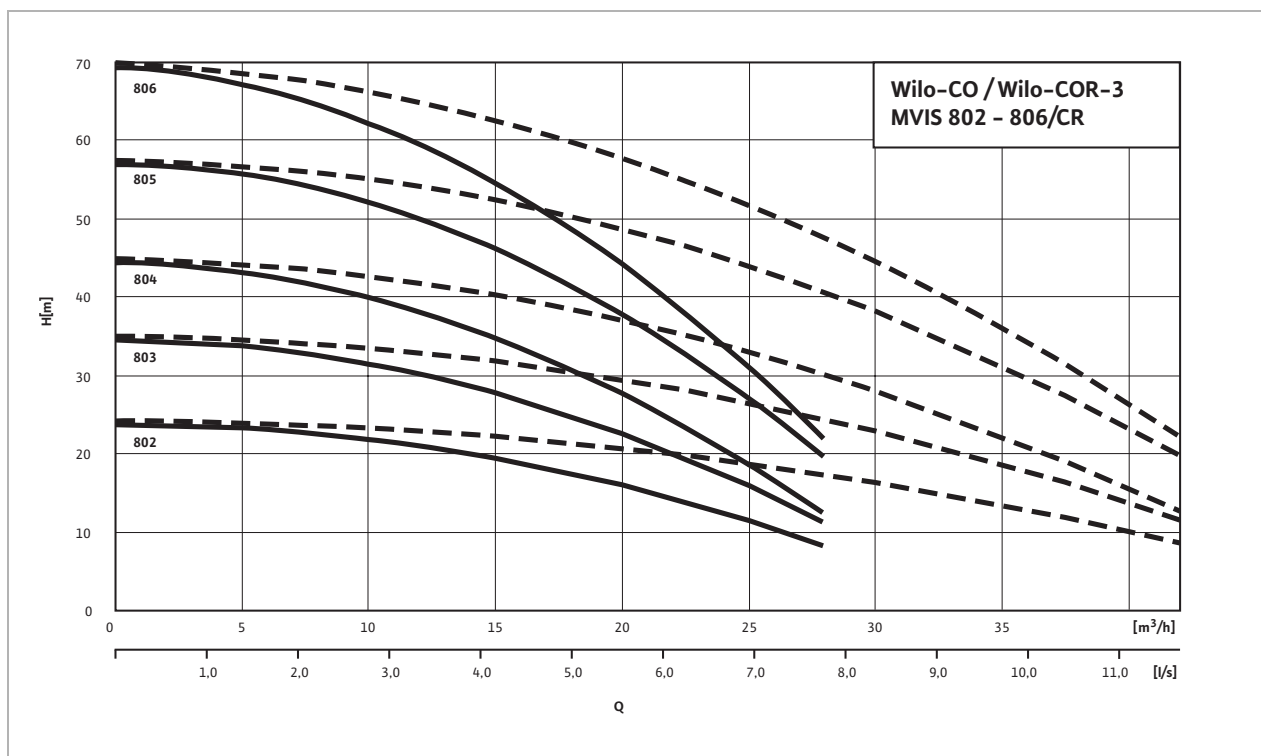
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



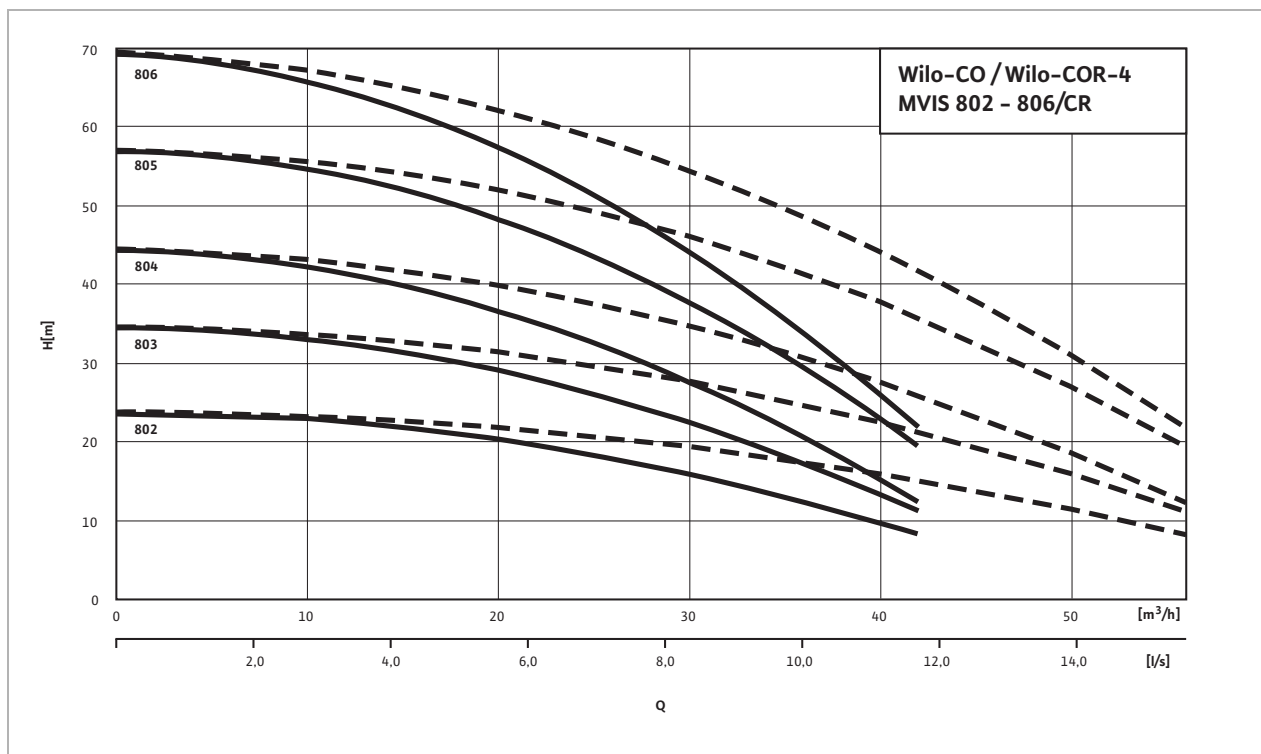
## Performances hydrauliques

### Comfort-N CO(R)-3 MVIS 802-806/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort-N CO(R)-4 MVIS 802-806/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs

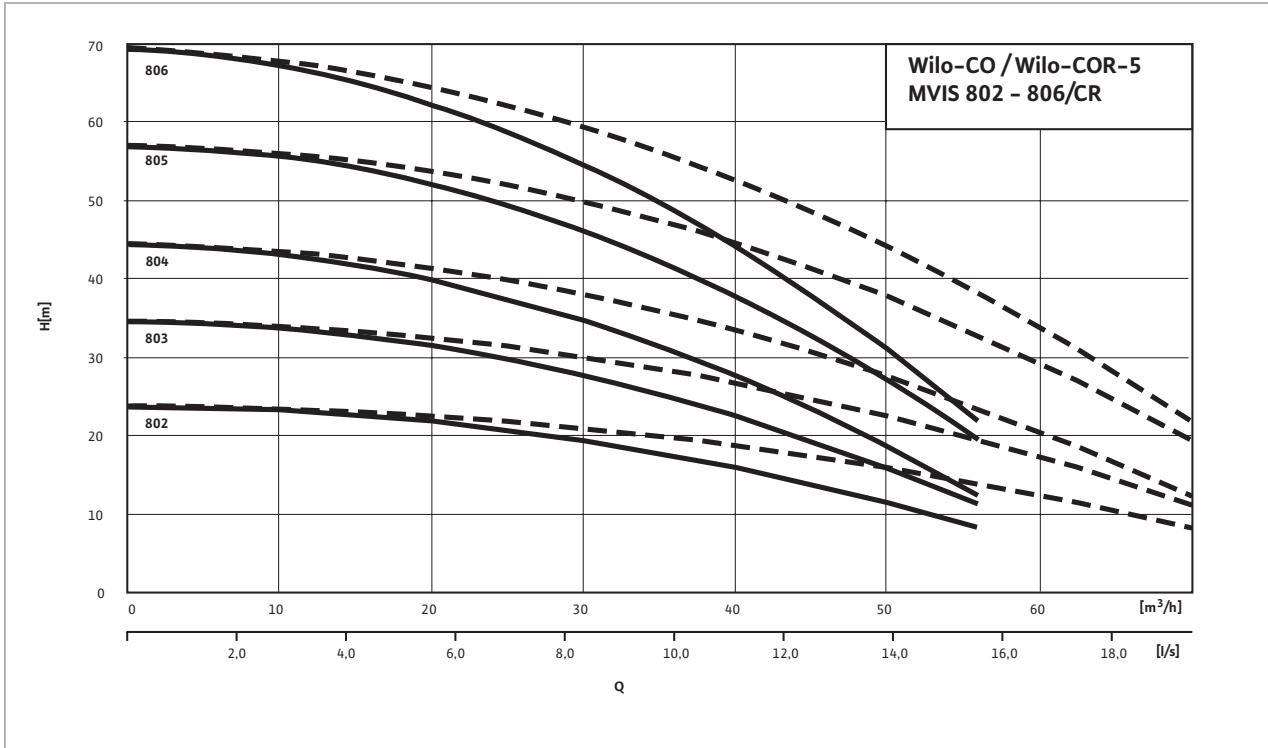


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

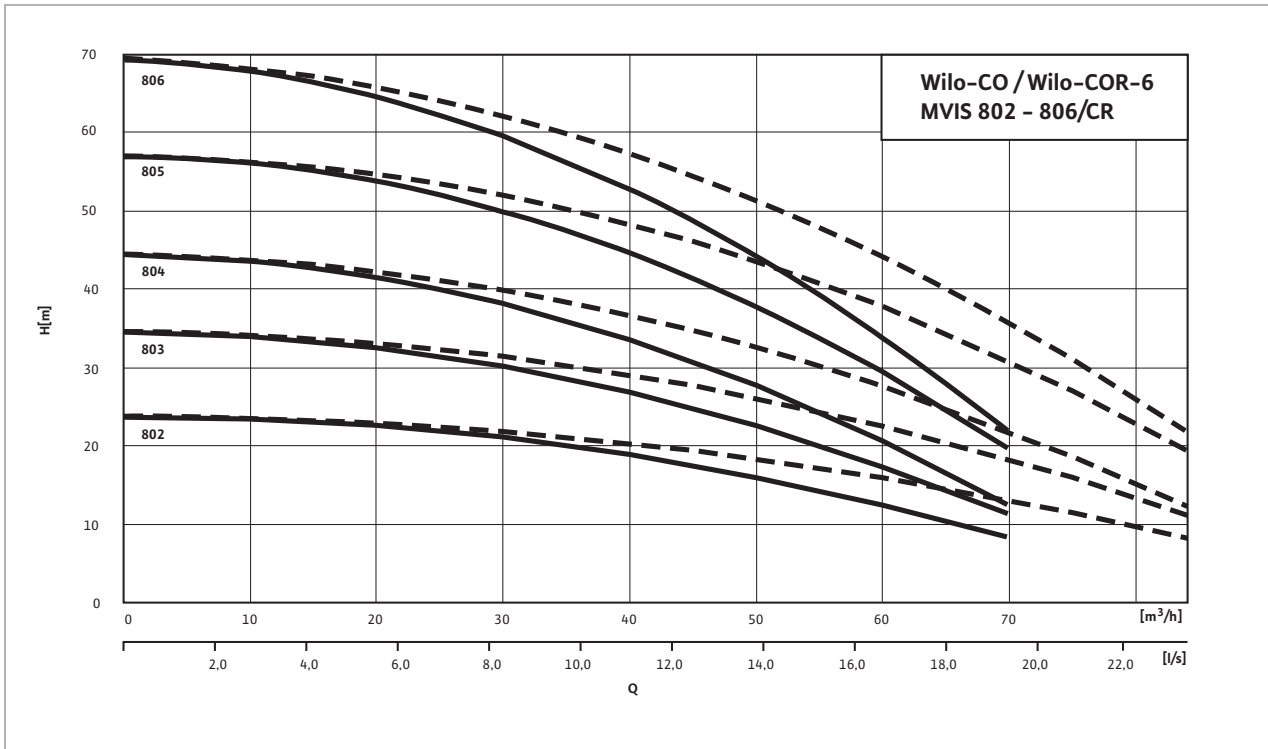
Performances hydrauliques

### Comfort-N CO(R)-5 MVIS 802-806/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort-N CO(R)-6 MVIS 802-806/CR



--- y compris la pompe de réserve

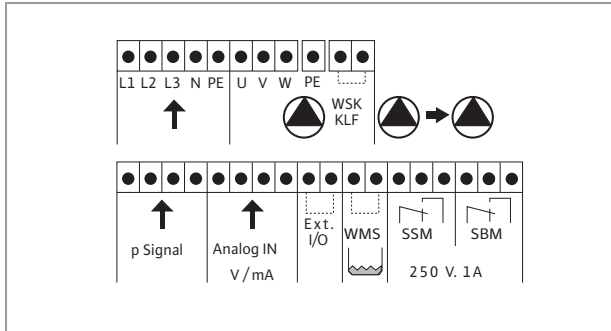
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



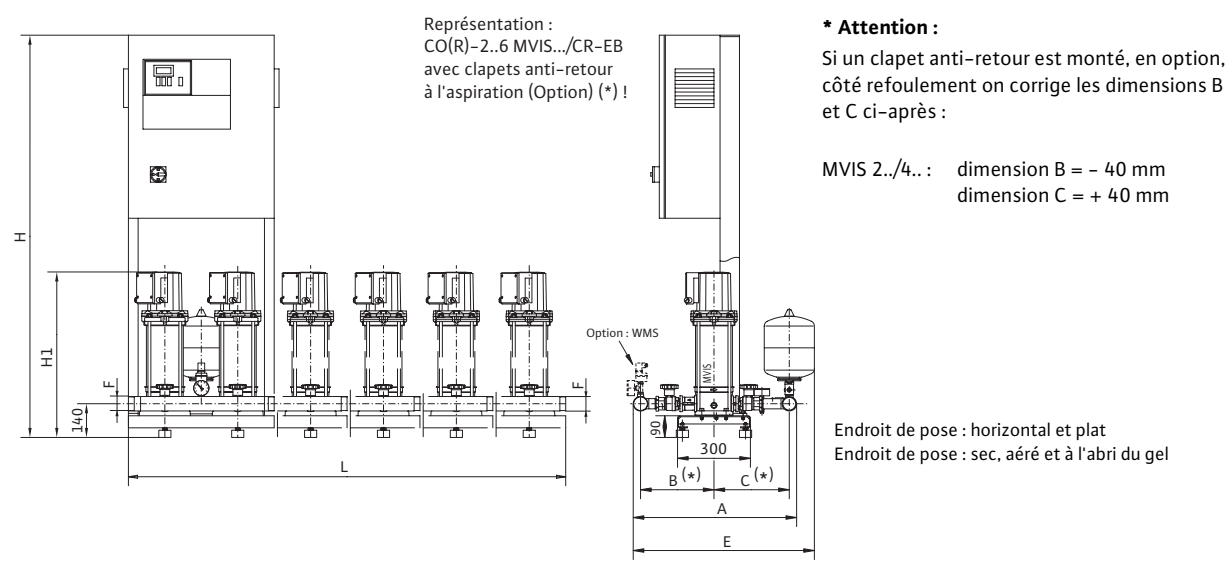
Raccordements électriques, plan d'encombremets, dimensions, poids, caractéristiques moteur

## Raccordement électrique

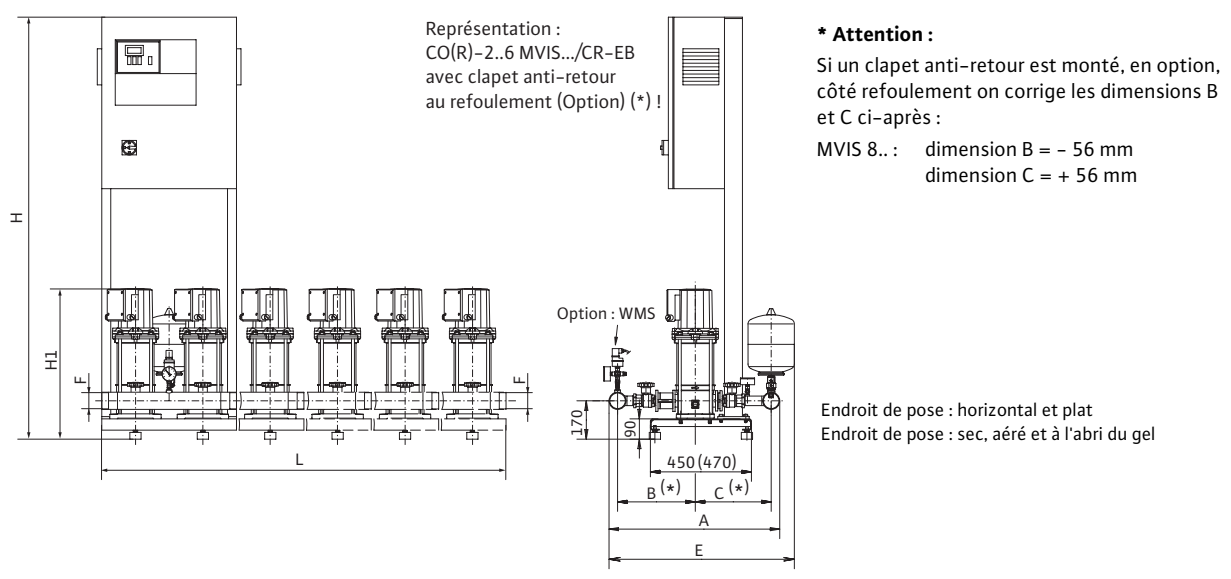


## Plan d'encombremets (présentation chaque fois avec 6 pompes)

### CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS 202 jusqu'à 410 /CR



### CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS 802 jusqu'à 806 /CR





# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Comfort-N CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H	H1	A	B	C	E	Diamètre nominal F	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
										[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
			[mm]										
2 MVIS 202/CR-EB	2	2	600	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	110/118
2 MVIS 203/CR-EB	2	3	600	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	112/120
2 MVIS 204/CR-EB	2	4	600	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	113/121
2 MVIS 205/CR-EB	2	5	600	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	124/131
2 MVIS 206/CR-EB	2	6	600	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	125/132
2 MVIS 207/CR-EB	2	7	600	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	126/133
2 MVIS 208/CR-EB	2	8	600	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	128/135
2 MVIS 209/CR-EB	2	9	600	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	133/140
2 MVIS 210/CR-EB	2	10	600	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	138/145
2 MVIS 402/CR-EB	2	2	600	1670	444	675	303	310	750	2	0,69	1,5	113/121
2 MVIS 403/CR-EB	2	3	600	1670	488	675	303	310	750	2	1,02	2,4	123/130
2 MVIS 404/CR-EB	2	4	600	1670	512	675	303	310	750	2	1,26	2,6	124/131
2 MVIS 405/CR-EB	2	5	600	1670	536	675	303	310	750	2	1,48	3,0	125/132
2 MVIS 406/CR-EB	2	6	600	1670	560	675	303	310	750	2	1,7	3,2	126/133
2 MVIS 407/CR-EB	2	7	600	1670	614	675	303	310	750	2	2,2	4,6	136/143
2 MVIS 408/CR-EB	2	8	600	1670	638	675	303	310	750	2	2,4	4,9	137/144
2 MVIS 409/CR-EB	2	9	600	1670	662	675	303	310	750	2	2,69	5,3	138/145
2 MVIS 410/CR-EB	2	10	600	1670	686	675	303	310	750	2	2,94	5,6	139/146
2 MVIS 802/CR-EB	2	2	600	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	144/151
2 MVIS 803/CR-EB	2	3	600	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	145/152
2 MVIS 804/CR-EB	2	4	600	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	154/161
2 MVIS 805/CR-EB	2	5	600	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	165/172
2 MVIS 806/CR-EB	2	6	600	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	166/173
3 MVIS 202/CR-EB	3	2	900	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	138/145
3 MVIS 203/CR-EB	3	3	900	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	141/148
3 MVIS 204/CR-EB	3	4	900	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	143/150
3 MVIS 205/CR-EB	3	5	900	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	158/165
3 MVIS 206/CR-EB	3	6	900	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	159/166
3 MVIS 207/CR-EB	3	7	900	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	161/168
3 MVIS 208/CR-EB	3	8	900	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	163/170
3 MVIS 209/CR-EB	3	9	900	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	165/172
3 MVIS 210/CR-EB	3	10	900	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	170/177
3 MVIS 402/CR-EB	3	2	900	1670	444	675	303	310	750	2	0,69	1,5	148/155
3 MVIS 403/CR-EB	3	3	900	1670	488	675	303	310	750	2	1,02	2,4	163/170
3 MVIS 404/CR-EB	3	4	900	1670	512	675	303	310	750	2	1,26	2,6	164/171
3 MVIS 405/CR-EB	3	5	900	1670	536	675	303	310	750	2	1,48	3,0	166/173
3 MVIS 406/CR-EB	3	6	900	1670	560	675	303	310	750	2	1,7	3,2	167/174
3 MVIS 407/CR-EB	3	7	900	1670	614	675	303	310	750	2	2,2	4,6	183/190
3 MVIS 408/CR-EB	3	8	900	1670	638	675	303	310	750	2	2,4	4,9	186/193
3 MVIS 409/CR-EB	3	9	900	1670	662	675	303	310	750	2	2,69	5,3	188/194
3 MVIS 410/CR-EB	3	10	900	1670	686	675	303	310	750	2	2,94	5,6	189/196
3 MVIS 802/CR-EB	3	2	900	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	200/208
3 MVIS 803/CR-EB	3	3	900	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	202/210
3 MVIS 804/CR-EB	3	4	900	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	204/214
3 MVIS 805/CR-EB	3	5	900	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	215/226

# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR



## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-N CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H	H1	A	B	C	E	Diamètre nominal F	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
			[mm]							[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
3 MVIS 806/CR-EB	3	6	900	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	216/228
4 MVIS 202/CR-EB	4	2	1200	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	156/164
4 MVIS 203/CR-EB	4	3	1200	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	160/168
4 MVIS 204/CR-EB	4	4	1200	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	162/170
4 MVIS 205/CR-EB	4	5	1200	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	182/190
4 MVIS 206/CR-EB	4	6	1200	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	184/192
4 MVIS 207/CR-EB	4	7	1200	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	186/194
4 MVIS 208/CR-EB	4	8	1200	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	187/199
4 MVIS 209/CR-EB	4	9	1200	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	202/214
4 MVIS 210/CR-EB	4	10	1200	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	211/223
4 MVIS 402/CR-EB	4	2	1200	1670	444	708	319	326	782	2 1/2	0,69	1,5	173/188
4 MVIS 403/CR-EB	4	3	1200	1670	488	708	319	326	782	2 1/2	1,02	2,4	184/199
4 MVIS 404/CR-EB	4	4	1200	1670	512	708	319	326	782	2 1/2	1,26	2,6	186/201
4 MVIS 405/CR-EB	4	5	1200	1670	536	708	319	326	782	2 1/2	1,48	3,0	192/207
4 MVIS 406/CR-EB	4	6	1200	1670	560	708	319	326	782	2 1/2	1,7	3,2	194/209
4 MVIS 407/CR-EB	4	7	1200	1670	614	708	319	326	782	2 1/2	2,2	4,6	217/232
4 MVIS 408/CR-EB	4	8	1200	1670	638	708	319	326	782	2 1/2	2,4	4,9	222/236
4 MVIS 409/CR-EB	4	9	1200	1670	662	708	319	326	782	2 1/2	2,69	5,3	225/238
4 MVIS 410/CR-EB	4	10	1200	1670	686	708	319	326	782	2 1/2	2,94	5,6	242/256
4 MVIS 802/CR-EB	4	2	1200	1670	515	760	346	338	825	2 1/2	1,25	2,6	229/245
4 MVIS 803/CR-EB	4	3	1200	1670	545	760	346	338	825	2 1/2	1,6	3,1	231/247
4 MVIS 804/CR-EB	4	4	1200	1670	575	760	346	338	825	2 1/2	1,95	3,6	234/250
4 MVIS 805/CR-EB	4	5	1200	1670	635	760	346	338	825	2 1/2	2,67	5,3	246/260
4 MVIS 806/CR-EB	4	6	1200	1670	665	760	346	338	825	2 1/2	2,98	5,6	263/277
5 MVIS 202/CR-EB	5	2	1500	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	173/183
5 MVIS 203/CR-EB	5	3	1500	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	178/188
5 MVIS 204/CR-EB	5	4	1500	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	181/191
5 MVIS 205/CR-EB	5	5	1500	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	206/216
5 MVIS 206/CR-EB	5	6	1500	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	208/218
5 MVIS 207/CR-EB	5	7	1500	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	211/221
5 MVIS 208/CR-EB	5	8	1500	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	215/225
5 MVIS 209/CR-EB	5	9	1500	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	229/239
5 MVIS 210/CR-EB	5	10	1500	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	241/251
5 MVIS 402/CR-EB	5	2	1500	1670	444	708	319	326	782	2 1/2	0,69	1,5	184/202
5 MVIS 403/CR-EB	5	3	1500	1670	488	708	319	326	782	2 1/2	1,02	2,4	209/227
5 MVIS 404/CR-EB	5	4	1500	1670	512	708	319	326	782	2 1/2	1,26	2,6	211/230
5 MVIS 405/CR-EB	5	5	1500	1670	536	708	319	326	782	2 1/2	1,48	3,0	214/232
5 MVIS 406/CR-EB	5	6	1500	1670	560	708	319	326	782	2 1/2	1,7	3,2	216/235
5 MVIS 407/CR-EB	5	7	1500	1670	614	708	319	326	782	2 1/2	2,2	4,6	241/260
5 MVIS 408/CR-EB	5	8	1500	1670	638	708	319	326	782	2 1/2	2,4	4,9	243/262
5 MVIS 409/CR-EB	5	9	1500	1670	662	708	319	326	782	2 1/2	2,69	5,3	244/265
5 MVIS 410/CR-EB	5	10	1500	1670	686	708	319	326	782	2 1/2	2,94	5,6	249/267
5 MVIS 802/CR-EB	5	2	1500	1670	515	786	353	345	839	3	1,25	2,6	255/274
5 MVIS 803/CR-EB	5	3	1500	1670	545	786	353	345	839	3	1,6	3,1	257/276



# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVIS.../CR

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Comfort-N CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H	H1	A	B	C	E	Diamètre nominal F	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
			[mm]							[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
5 MVIS 804/CR-EB	5	4	1500	1670	575	786	353	345	839	3	1,95	3,6	261/278
5 MVIS 805/CR-EB	5	5	1500	1670	635	786	353	345	839	3	2,67	5,3	271/288
5 MVIS 806/CR-EB	5	6	1500	1670	665	786	353	345	839	3	2,98	5,6	285/303
6 MVIS 202/CR-EB	6	2	1800	1670	444	675	303	310	750	2	0,51	1,2	211/221
6 MVIS 203/CR-EB	6	3	1800	1670	468	675	303	310	750	2	0,72	1,5	230/241
6 MVIS 204/CR-EB	6	4	1800	1670	492	675	303	310	750	2	0,88	1,7	233/244
6 MVIS 205/CR-EB	6	5	1800	1670	536	675	303	310	750	2	1,2	2,6	263/274
6 MVIS 206/CR-EB	6	6	1800	1670	560	675	303	310	750	2	1,38	2,8	266/277
6 MVIS 207/CR-EB	6	7	1800	1670	584	675	303	310	750	2	1,53	3,0	269/280
6 MVIS 208/CR-EB	6	8	1800	1670	608	675	303	310	750	2	1,69	3,2	275/286
6 MVIS 209/CR-EB	6	9	1800	1670	662	675	303	310	750	2	2,14	4,6	291/302
6 MVIS 210/CR-EB	6	10	1800	1670	686	675	303	310	750	2	2,33	4,9	305/316
6 MVIS 402/CR-EB	6	2	1800	1670	444	708	319	326	782	2 1/2	0,69	1,5	225/240
6 MVIS 403/CR-EB	6	3	1800	1670	488	708	319	326	782	2 1/2	1,02	2,4	252/267
6 MVIS 404/CR-EB	6	4	1800	1670	512	708	319	326	782	2 1/2	1,26	2,6	253/268
6 MVIS 405/CR-EB	6	5	1800	1670	536	708	319	326	782	2 1/2	1,48	3,0	255/270
6 MVIS 406/CR-EB	6	6	1800	1670	560	708	319	326	782	2 1/2	1,7	3,2	260/275
6 MVIS 407/CR-EB	6	7	1800	1670	614	708	319	326	782	2 1/2	2,2	4,6	283/298
6 MVIS 408/CR-EB	6	8	1800	1670	638	708	319	326	782	2 1/2	2,4	4,9	286/300
6 MVIS 409/CR-EB	6	9	1800	1670	662	708	319	326	782	2 1/2	2,69	5,3	289/303
6 MVIS 410/CR-EB	6	10	1800	1670	686	708	319	326	782	2 1/2	2,94	5,6	290/305
6 MVIS 802/CR-EB	6	2	1800	1670	515	786	353	345	839	3	1,25	2,6	283/307
6 MVIS 803/CR-EB	6	3	1800	1670	545	786	353	345	839	3	1,6	3,1	285/309
6 MVIS 804/CR-EB	6	4	1800	1670	575	786	353	345	839	3	1,95	3,6	289/312
6 MVIS 805/CR-EB	6	5	1800	1670	635	786	353	345	839	3	2,67	5,3	298/320
6 MVIS 806/CR-EB	6	6	1800	1670	665	786	353	345	839	3	2,98	5,6	310/332

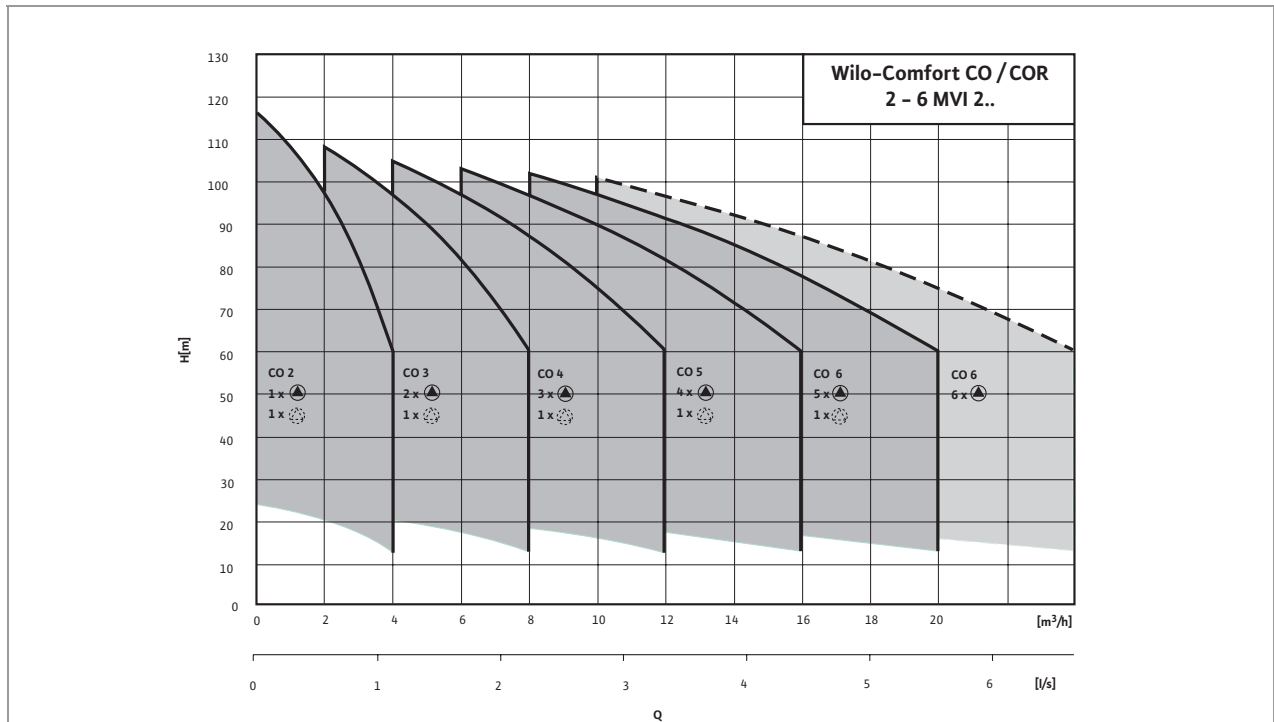
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



## Diagramme de présélection

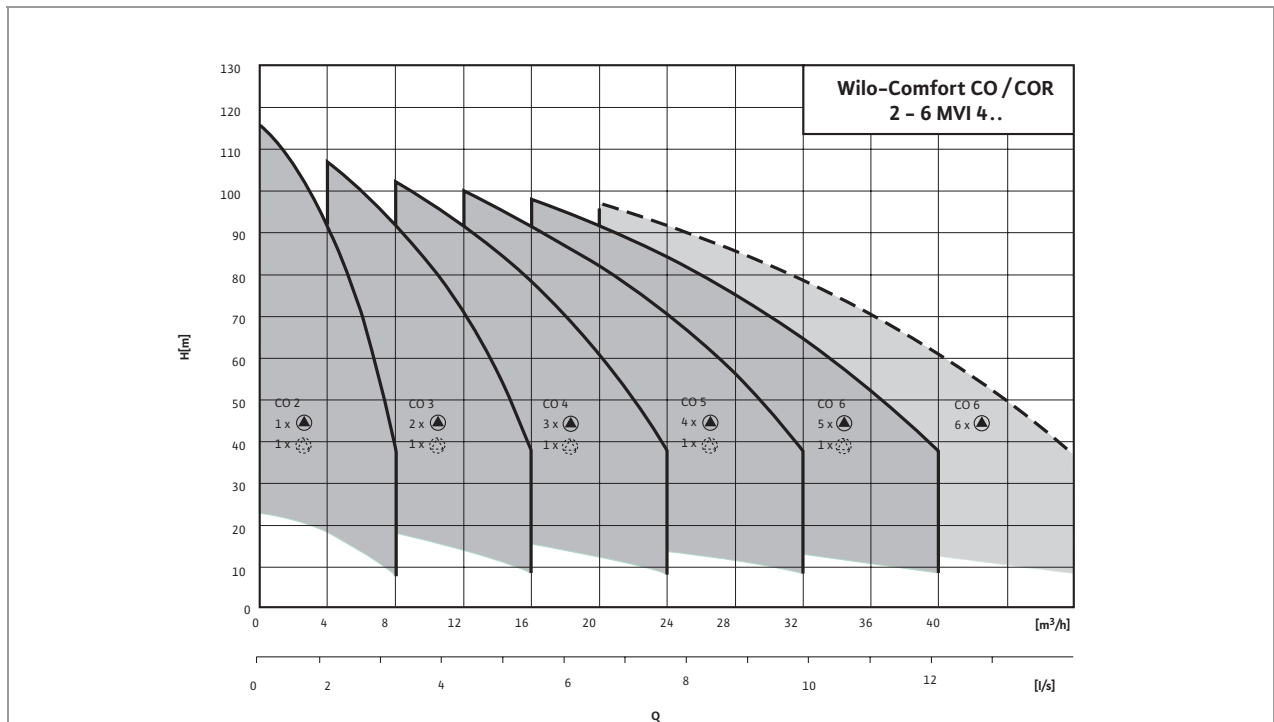
Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 202-210/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)

Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 402-410/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)

Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.



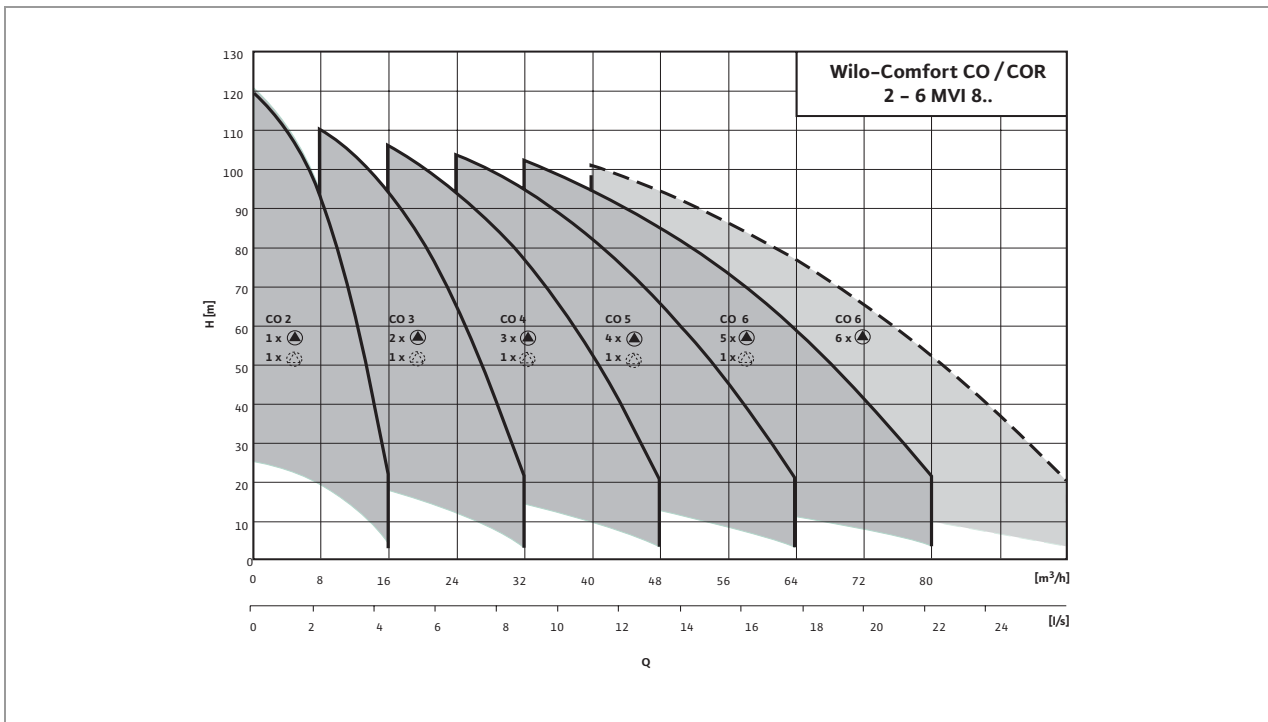


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

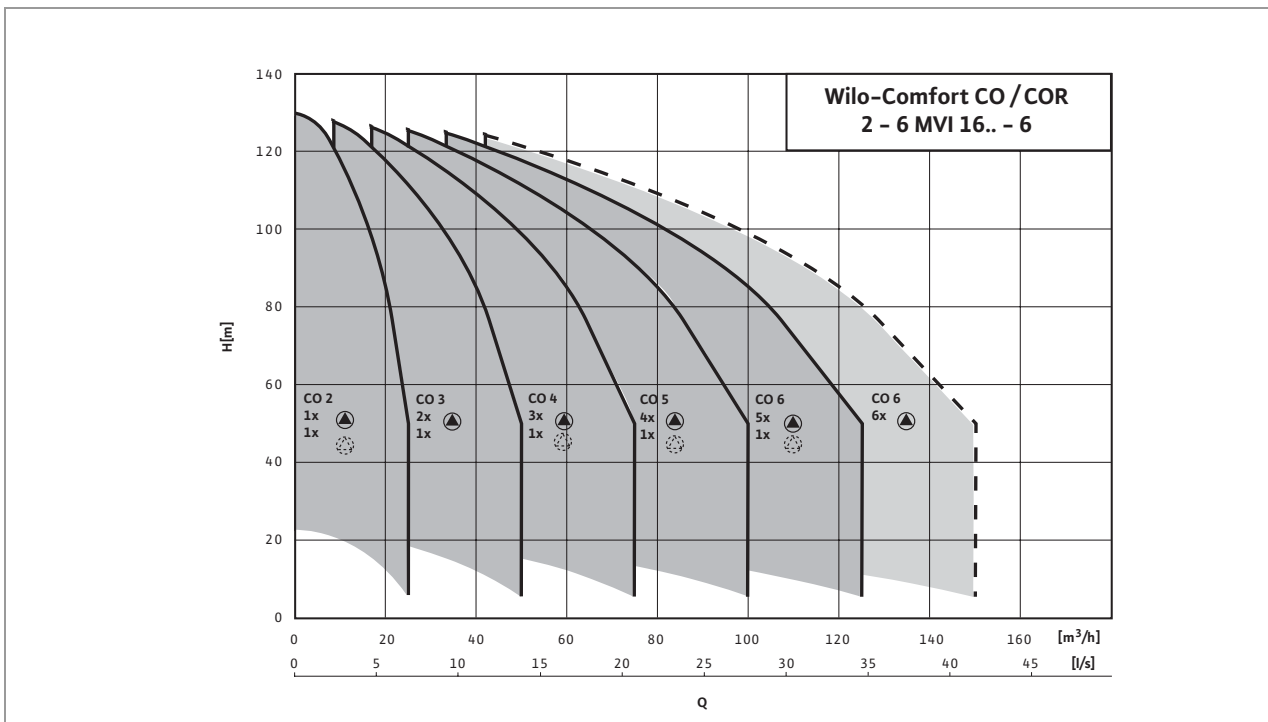
Diagramme de présélection

### Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 802-810/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

### Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 1602-1611-6/CR



--- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

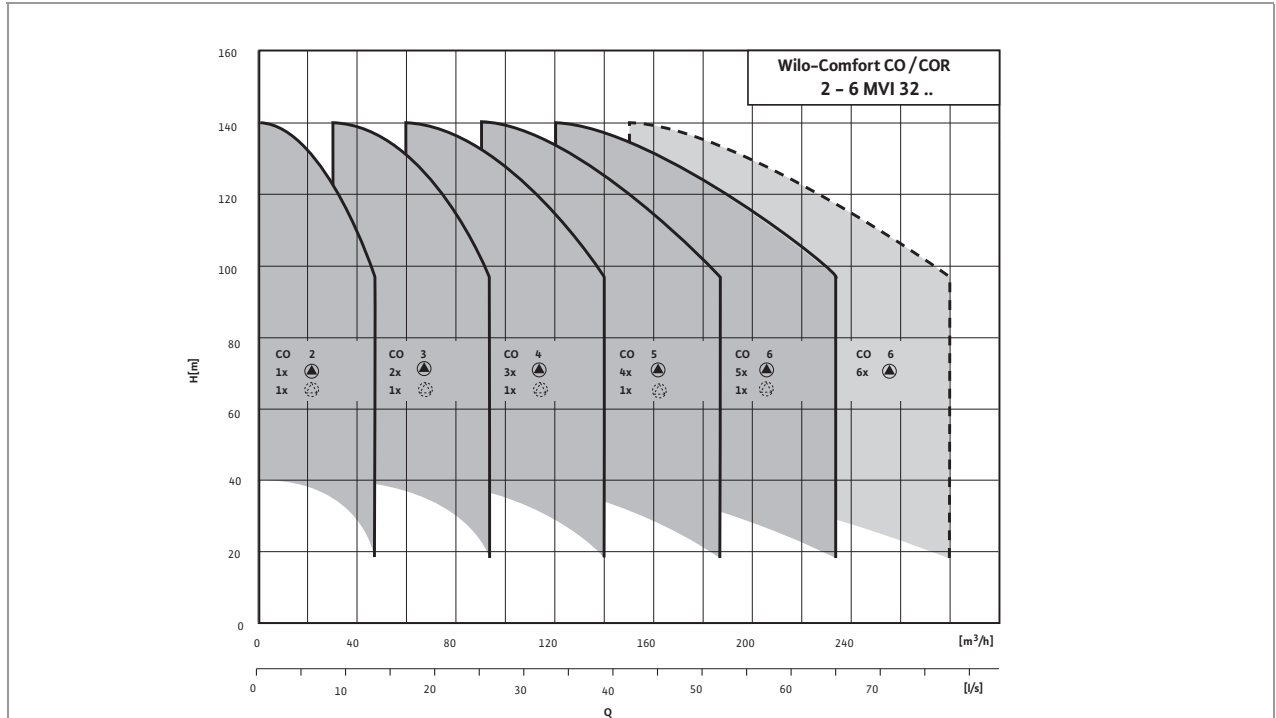
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



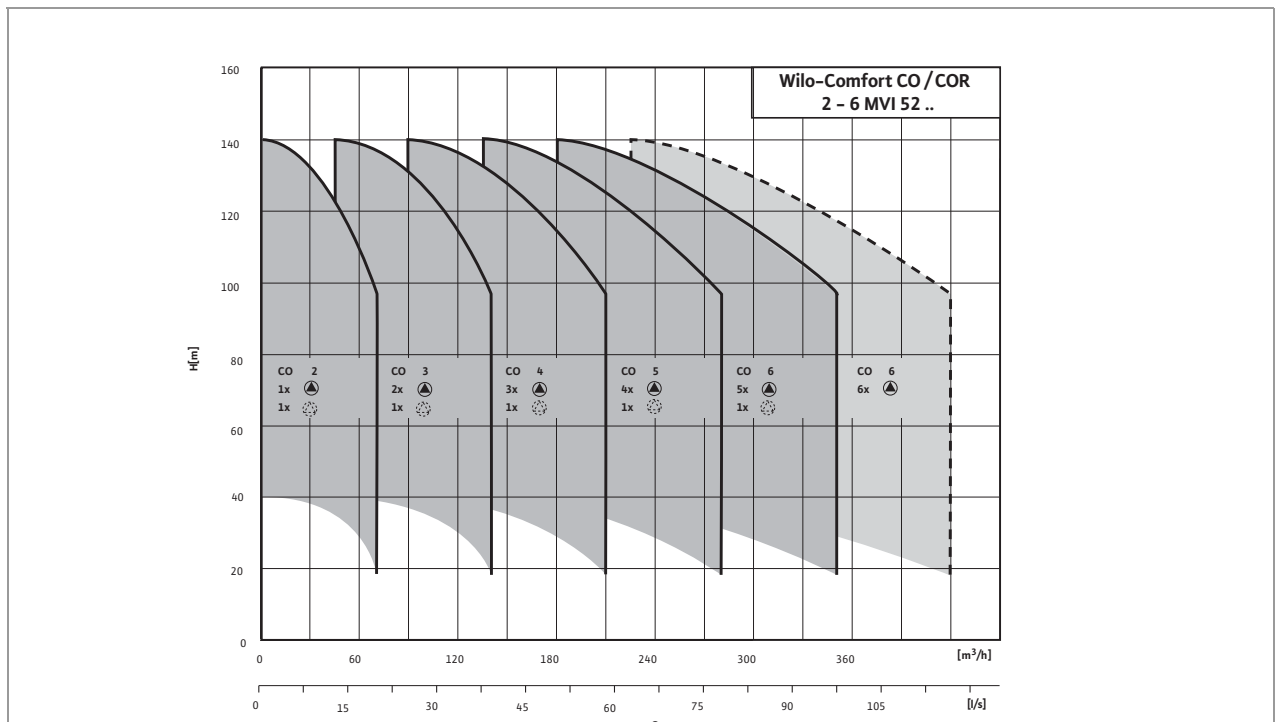
## Diagramme de présélection

### Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 3202-3208/CR



----- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

### Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 5202-5207/CR



----- 6 pompes en fonction (5 pompes et enclenchement comme pompe d'appoint de la pompe de réserve)  
 Pour les surpresseurs installés dans des bâtiments publics, respecter la norme DIN 1988.

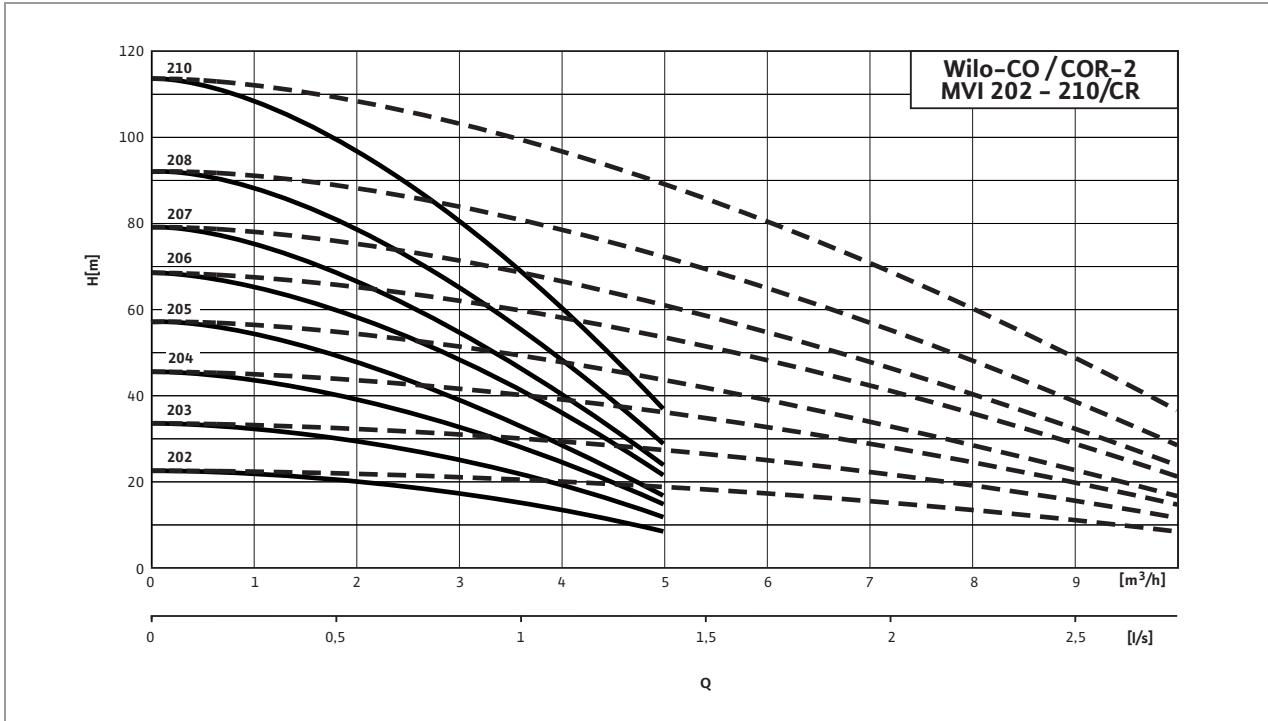


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

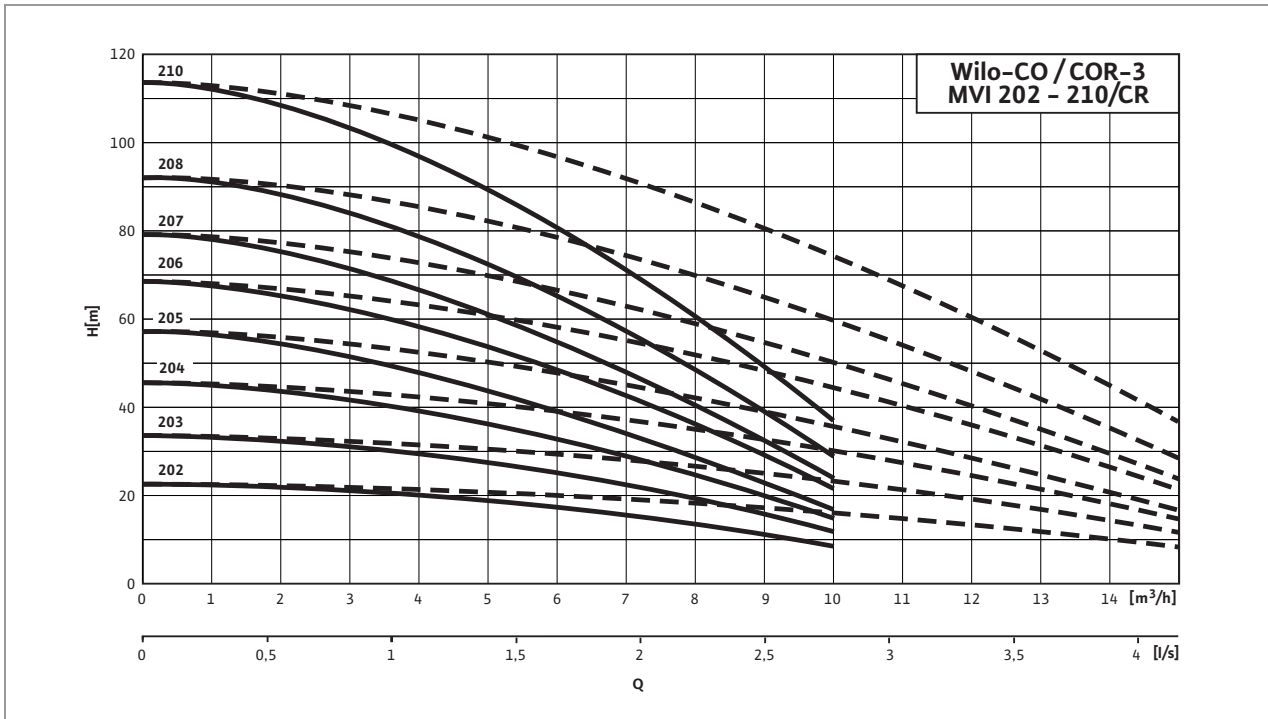
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-2 MVI 202-210/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-3 MVI 202-210/CR



----- y compris la pompe de réserve

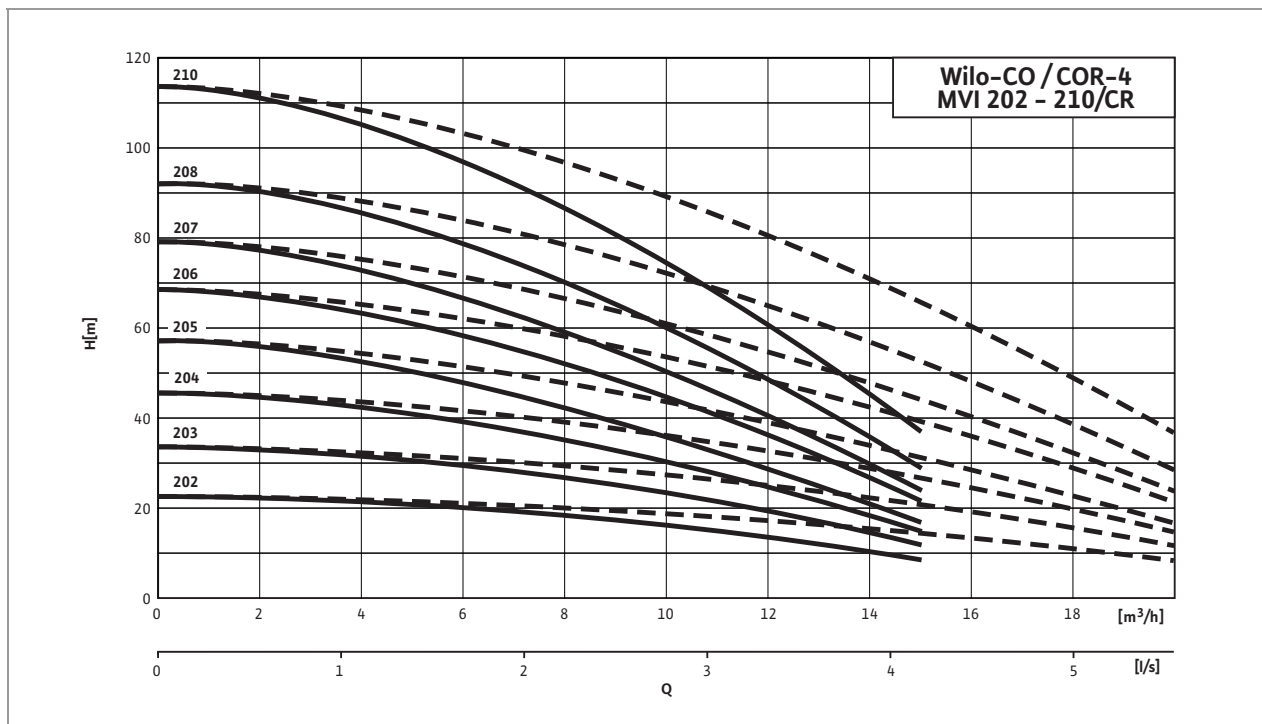
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



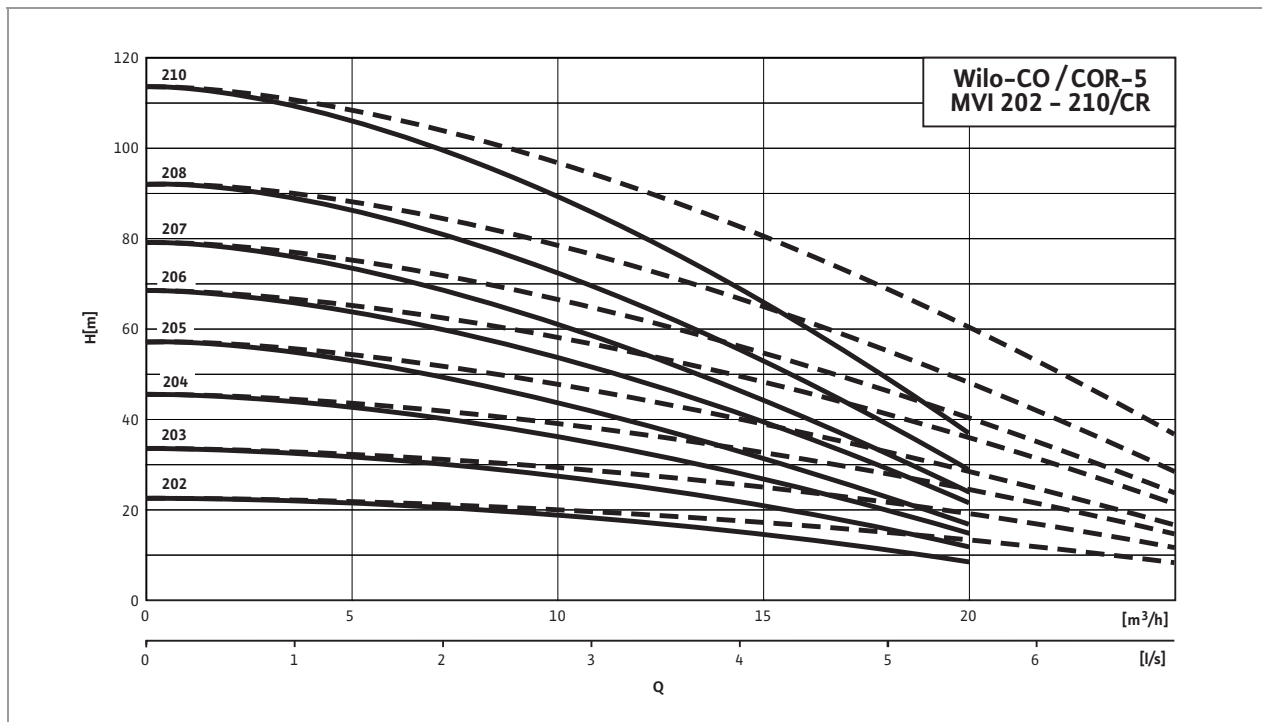
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-4 MVI 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-5 MVI 202-210/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs

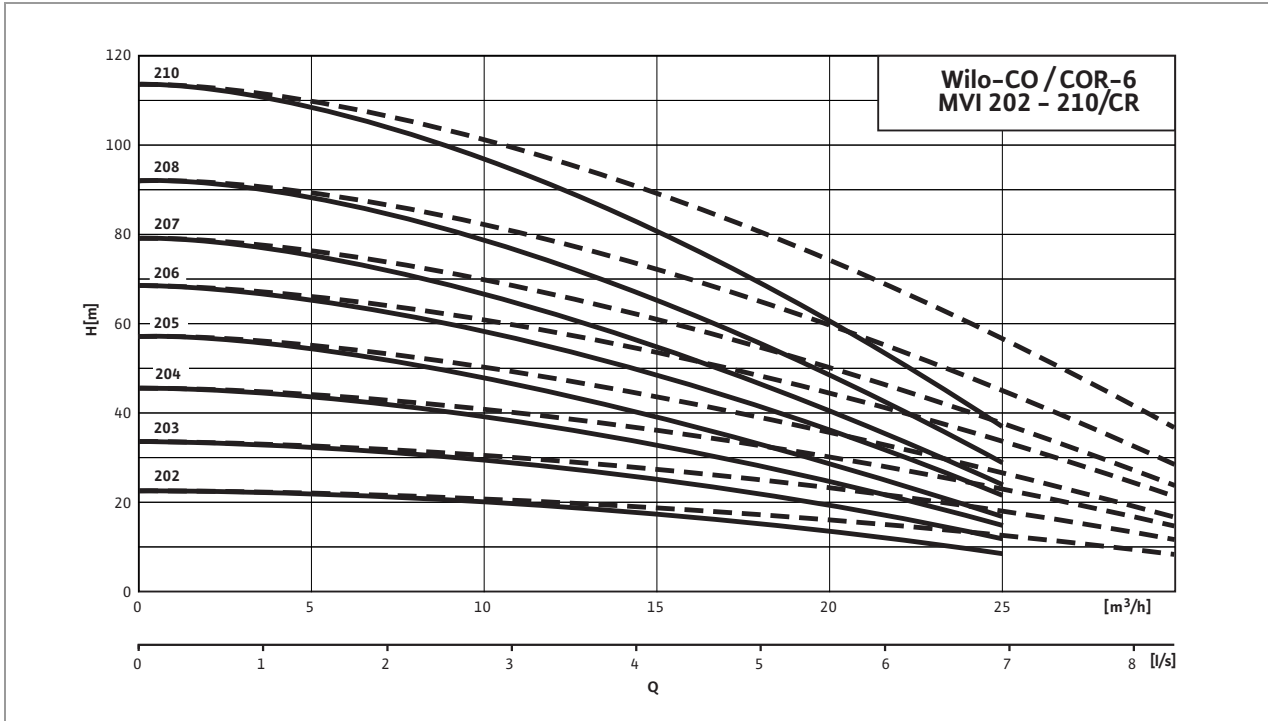


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

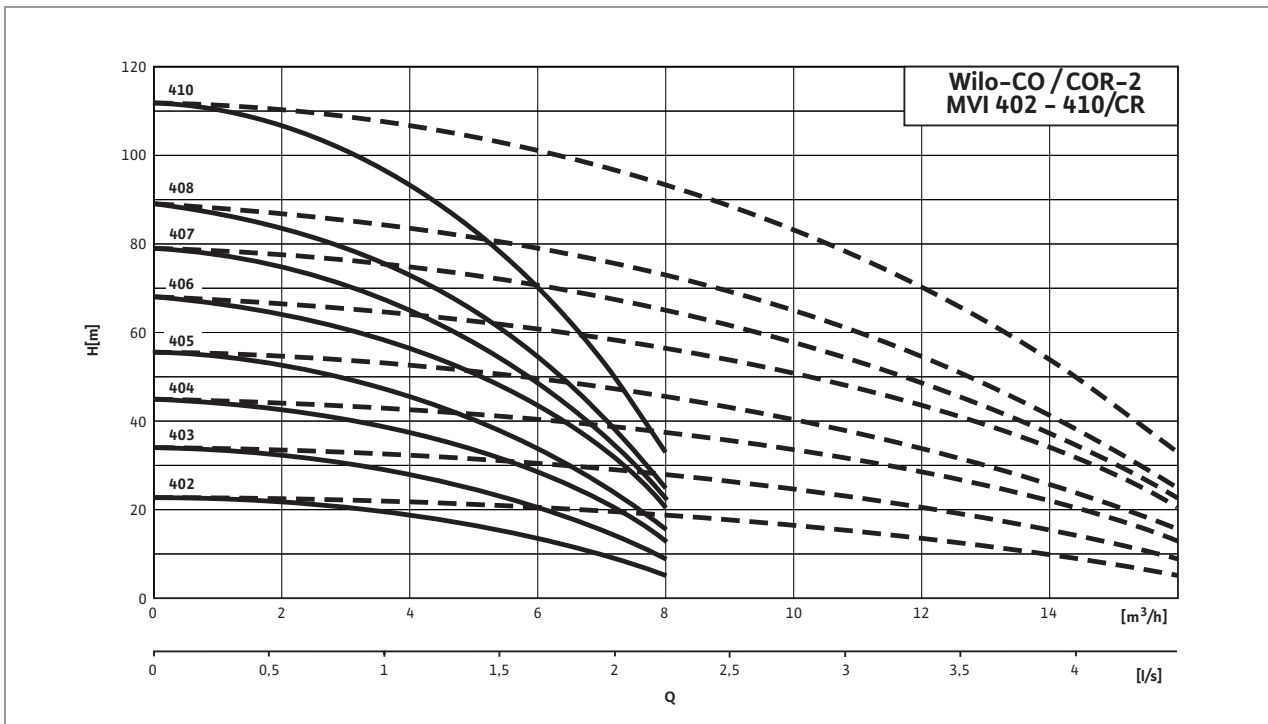
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-6 MVI 202-210/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-2 MVI 402-410/CR



----- y compris la pompe de réserve

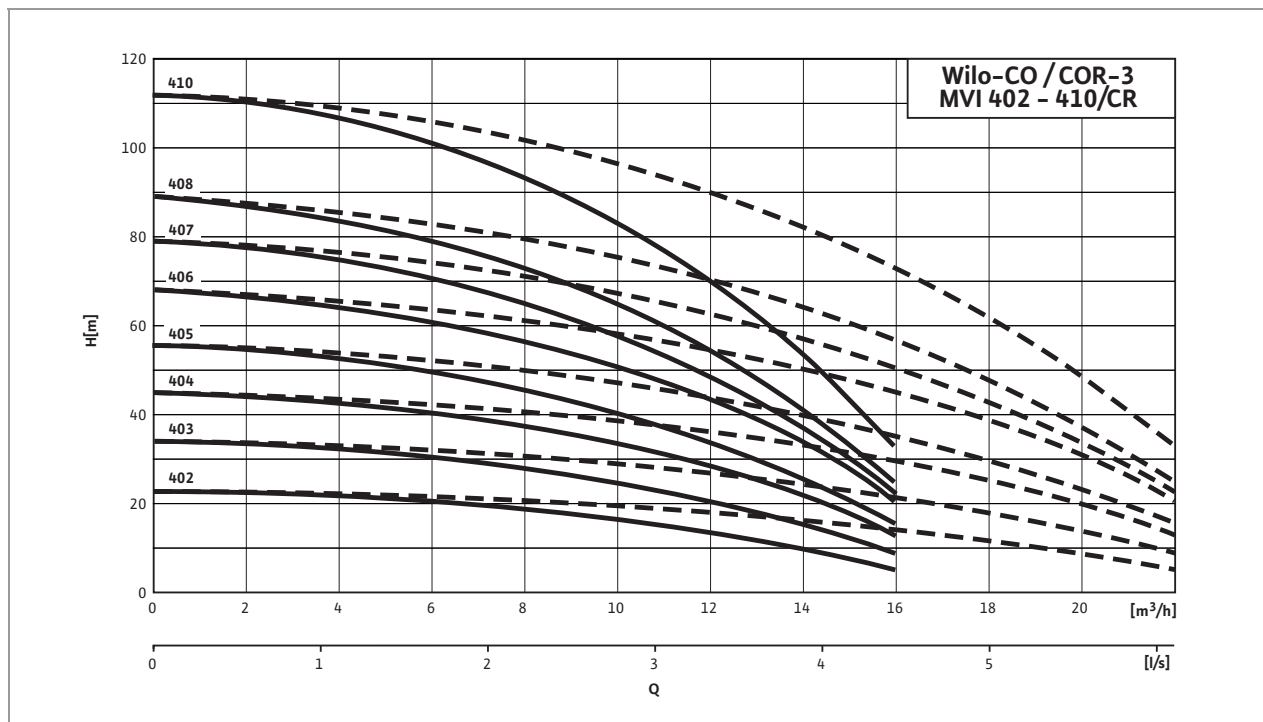
# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



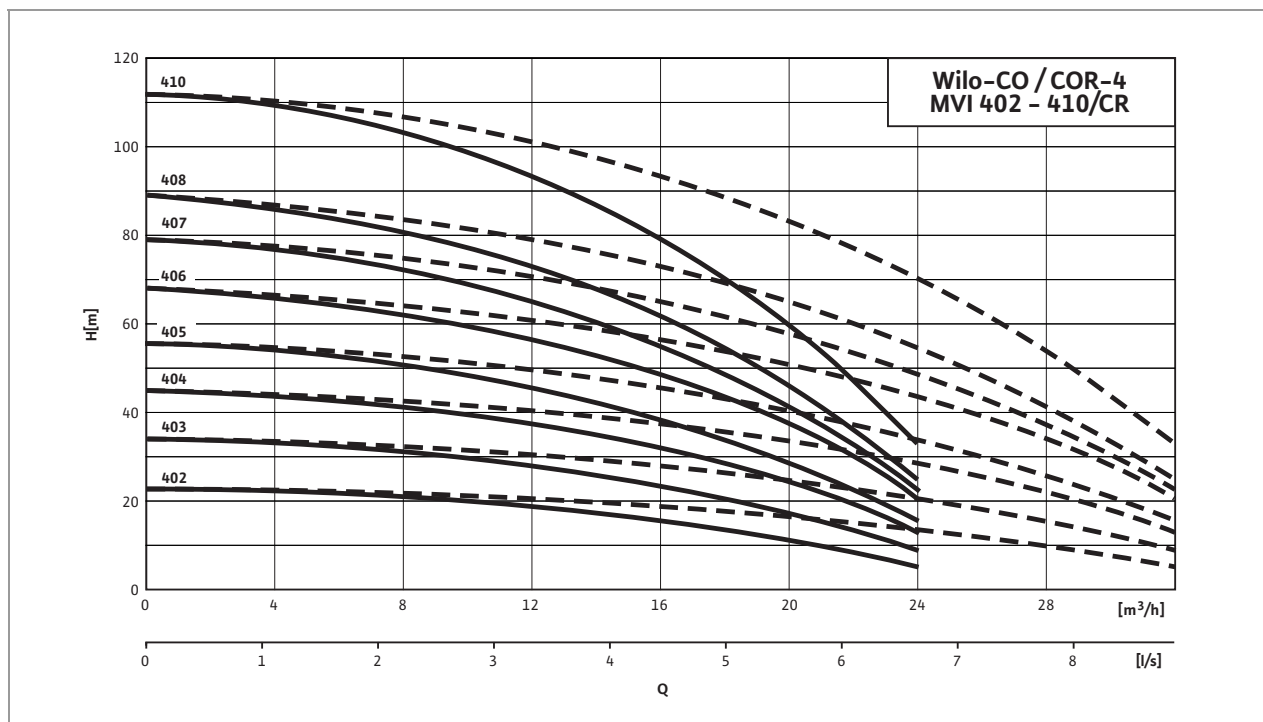
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-3 MVI 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-4 MVI 402-410/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs

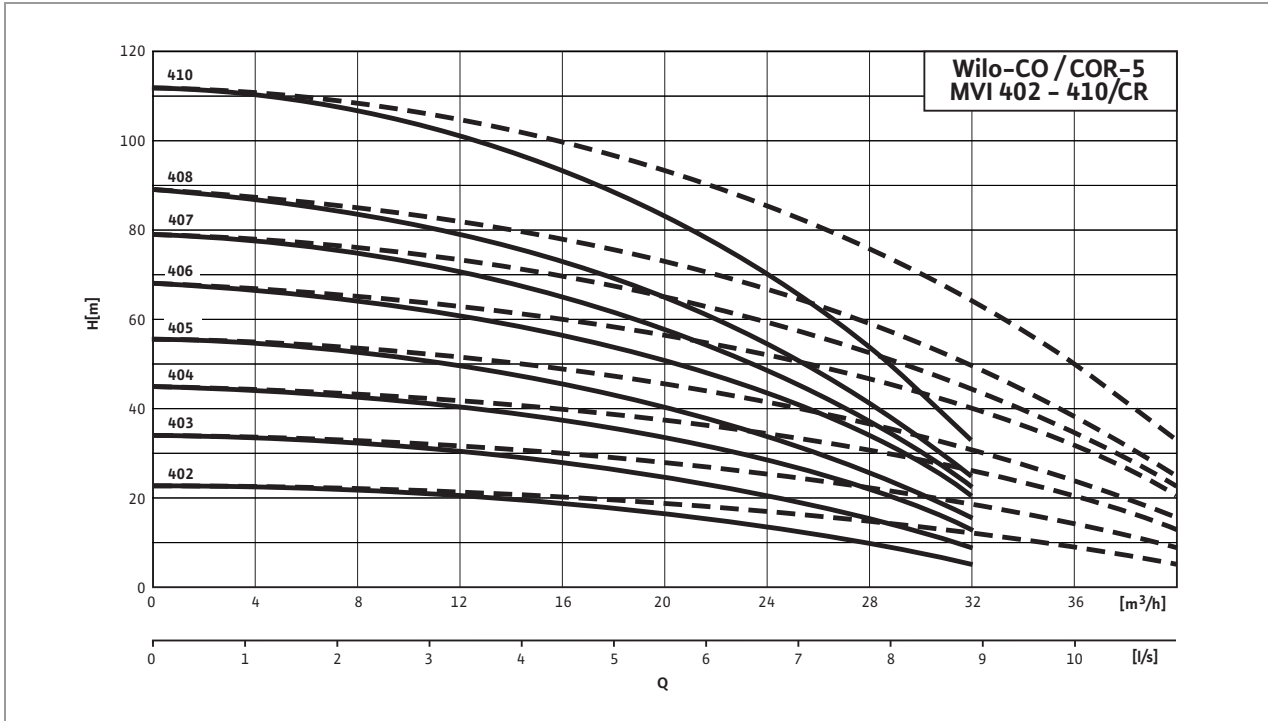


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

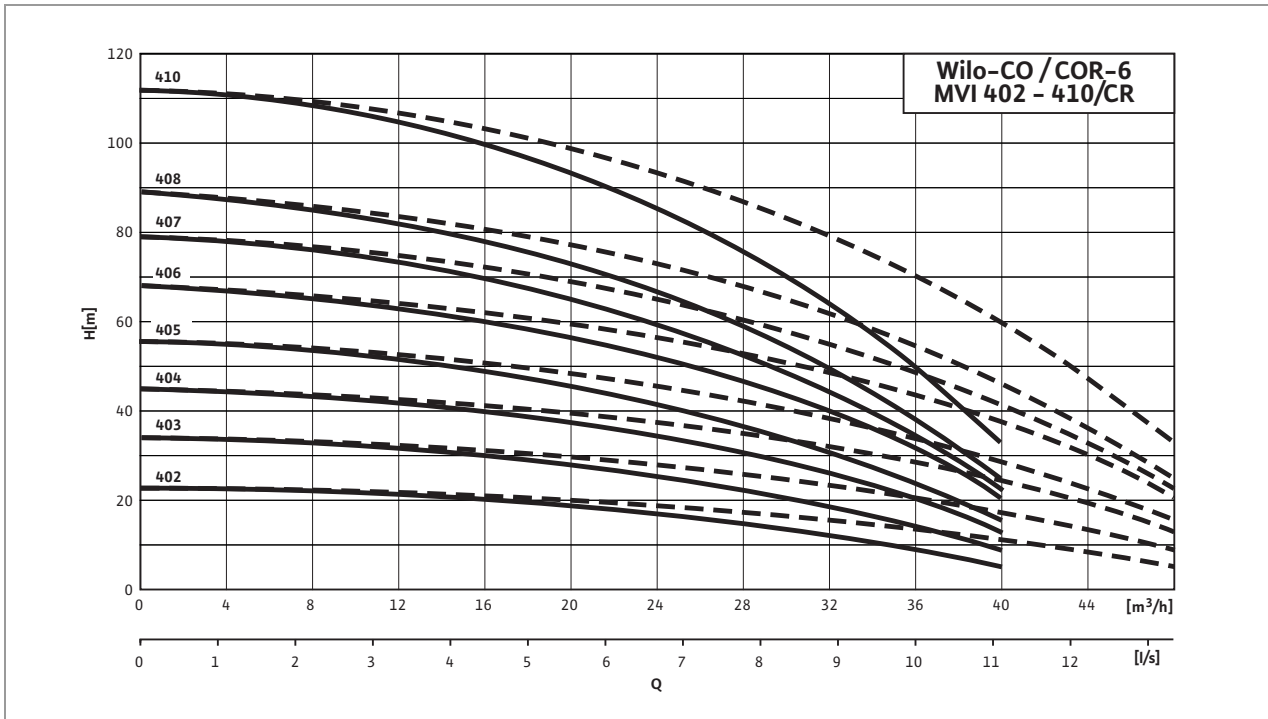
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-5 MVI 402-410/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-6 MVI 402-410/CR



----- y compris la pompe de réserve

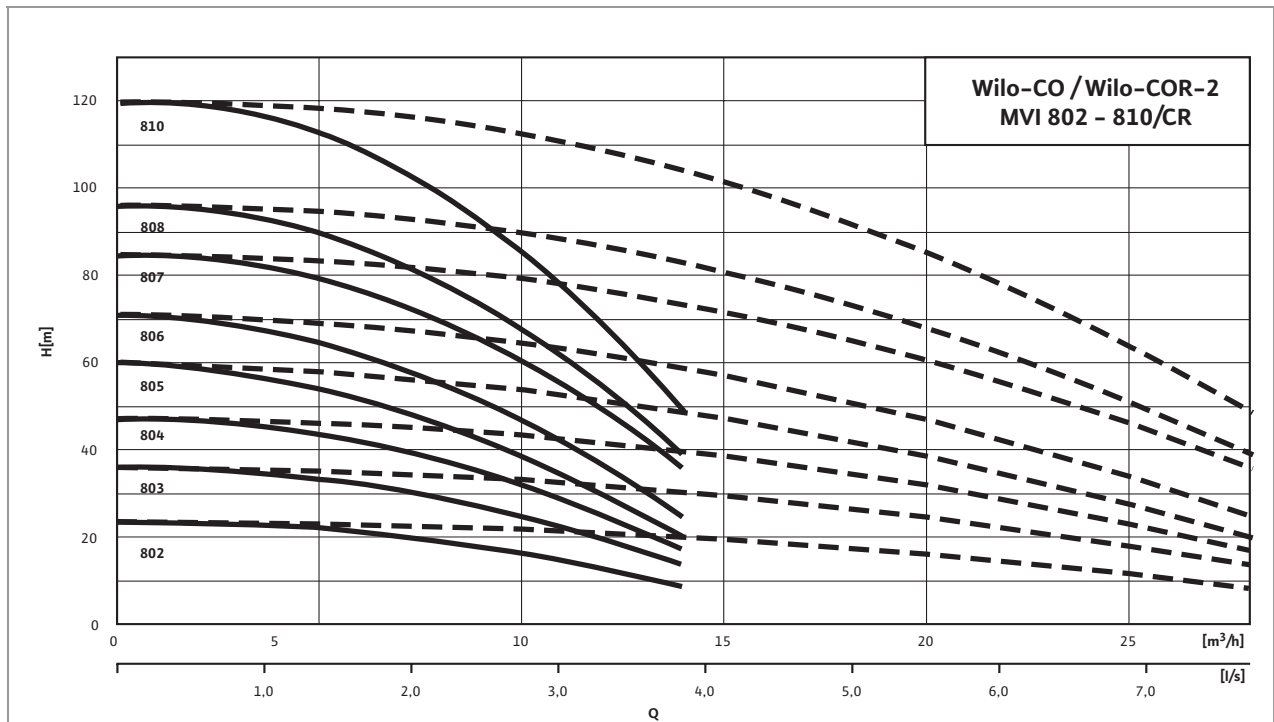
# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



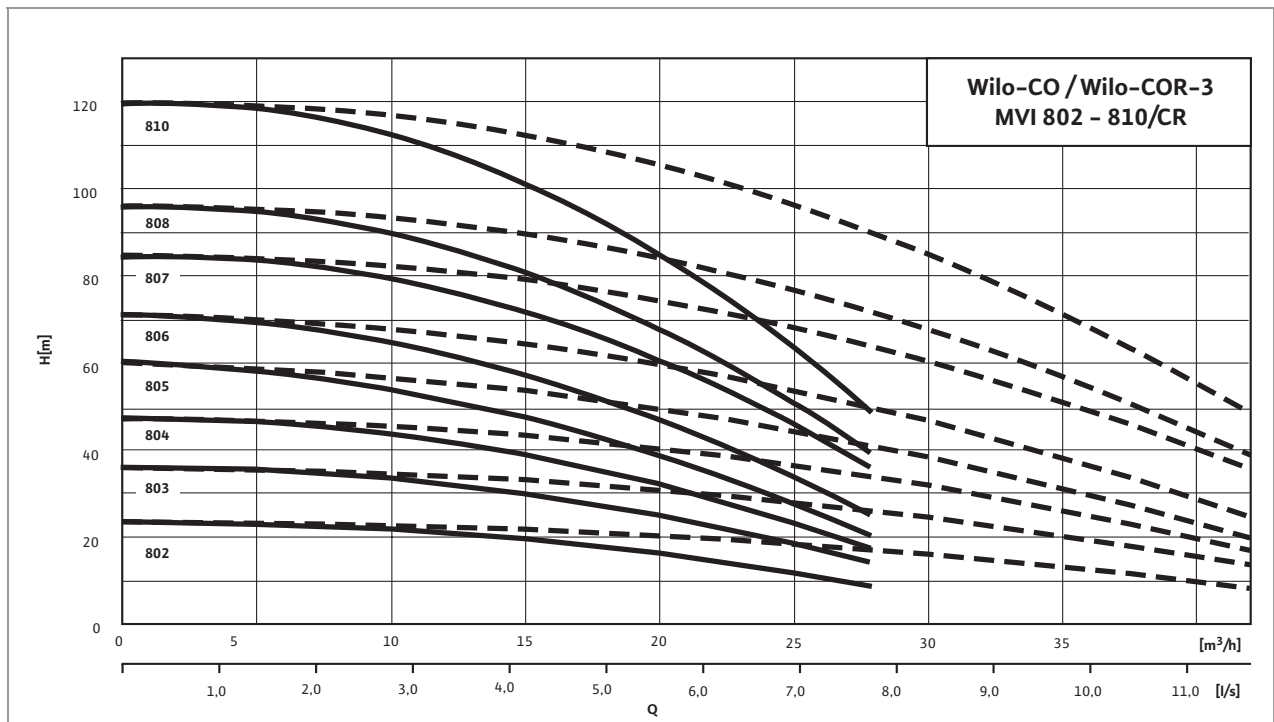
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-2 MVI 802-810/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-3 MVI 802-810/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs



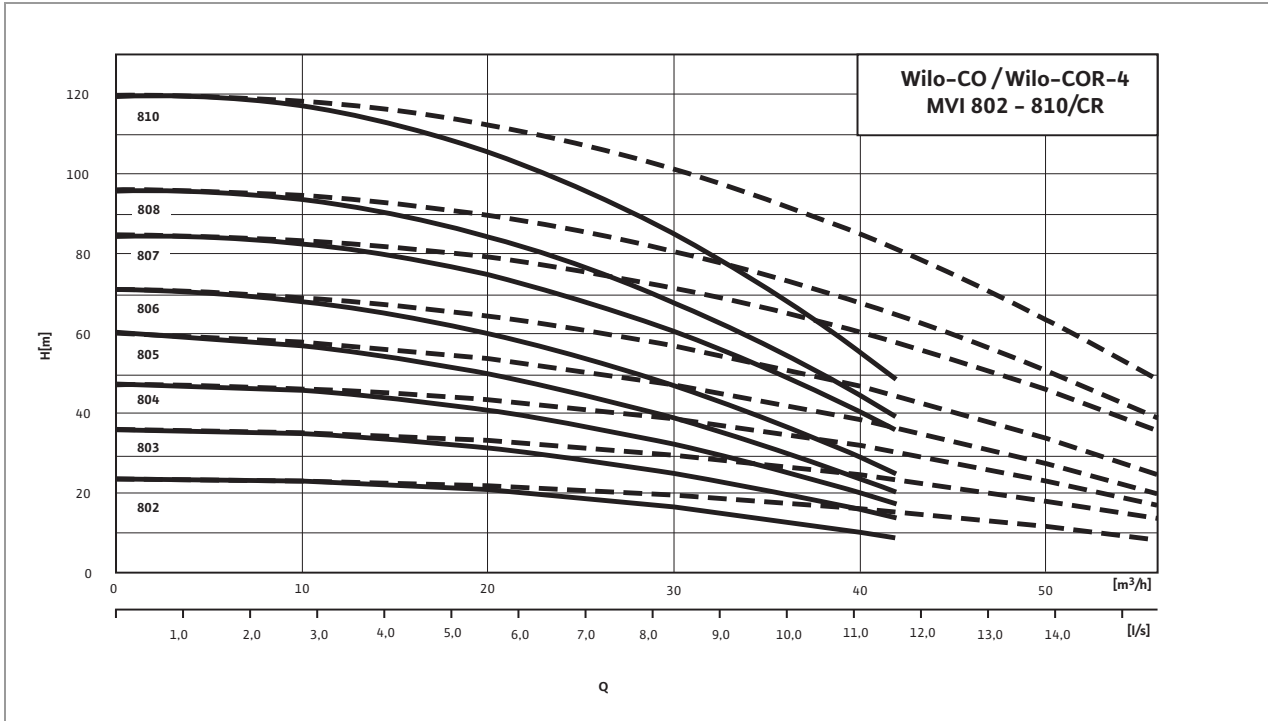


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

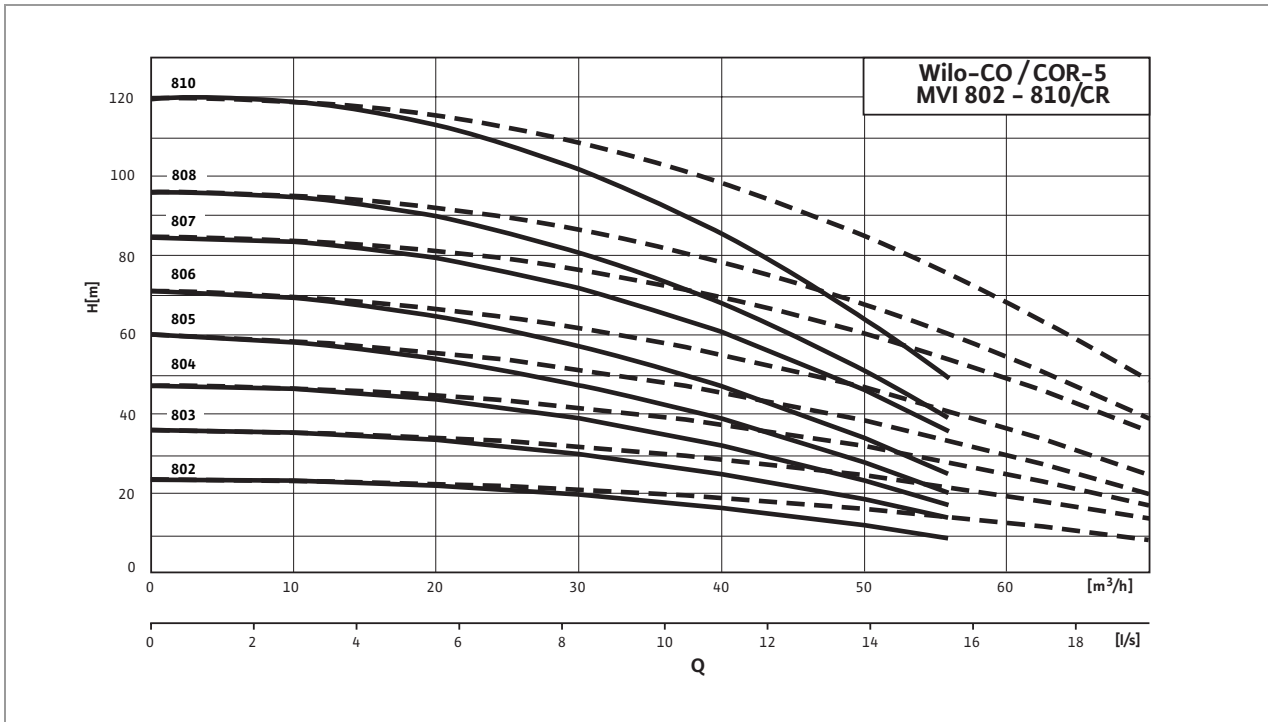
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-4 MVI 802-810/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-5 MVI 802-810/CR



----- y compris la pompe de réserve

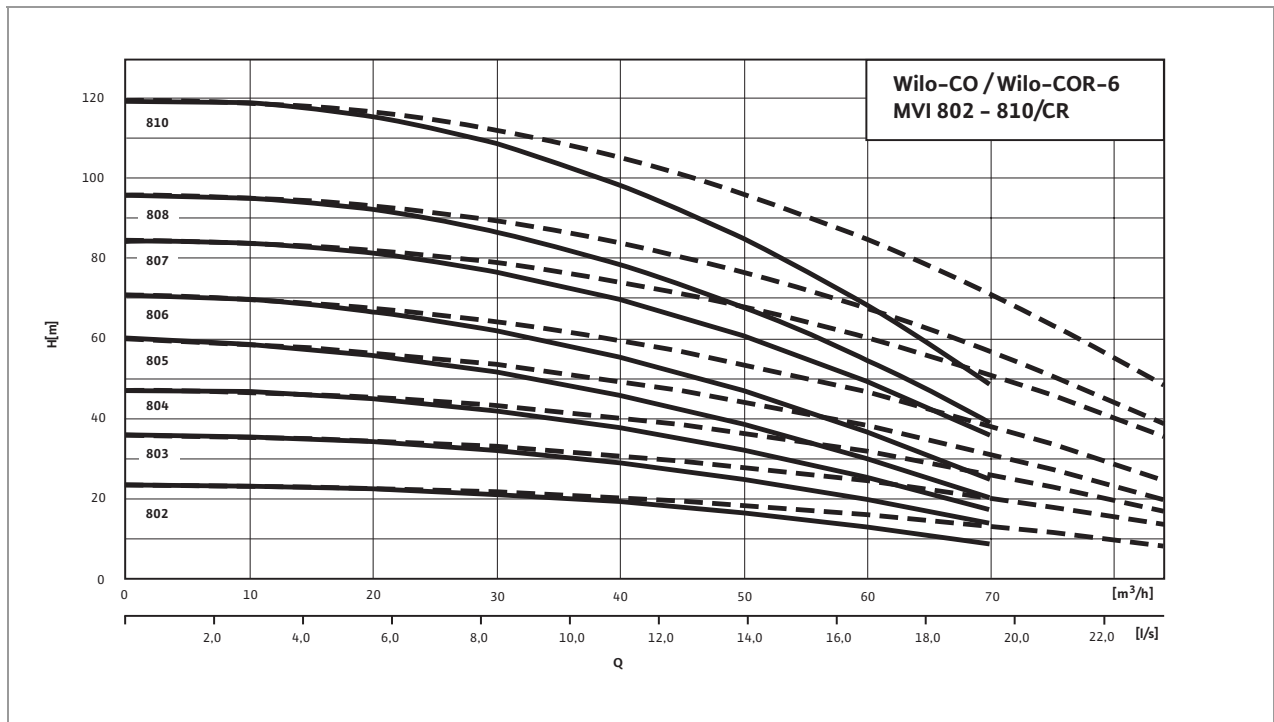
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



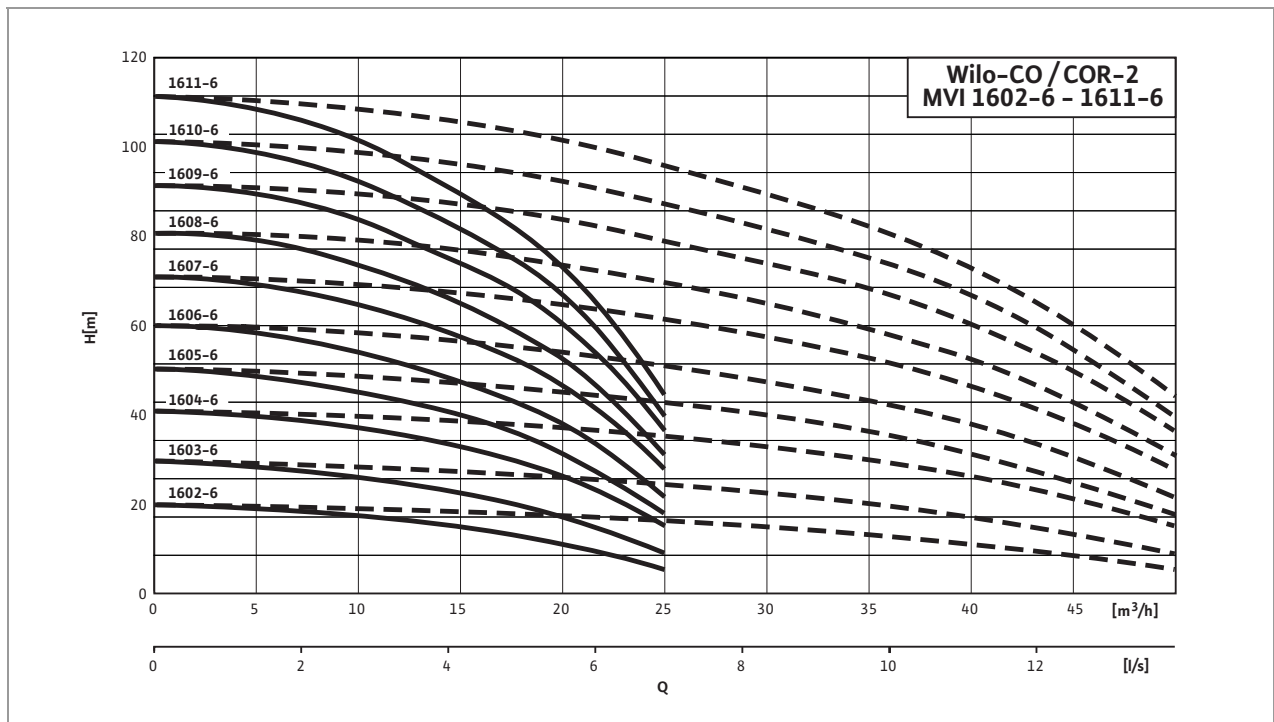
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-6 MVI 802-810/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-2 MVI 1602-6 jusqu'à 1611-6/CR



--- y compris la pompe de réserve

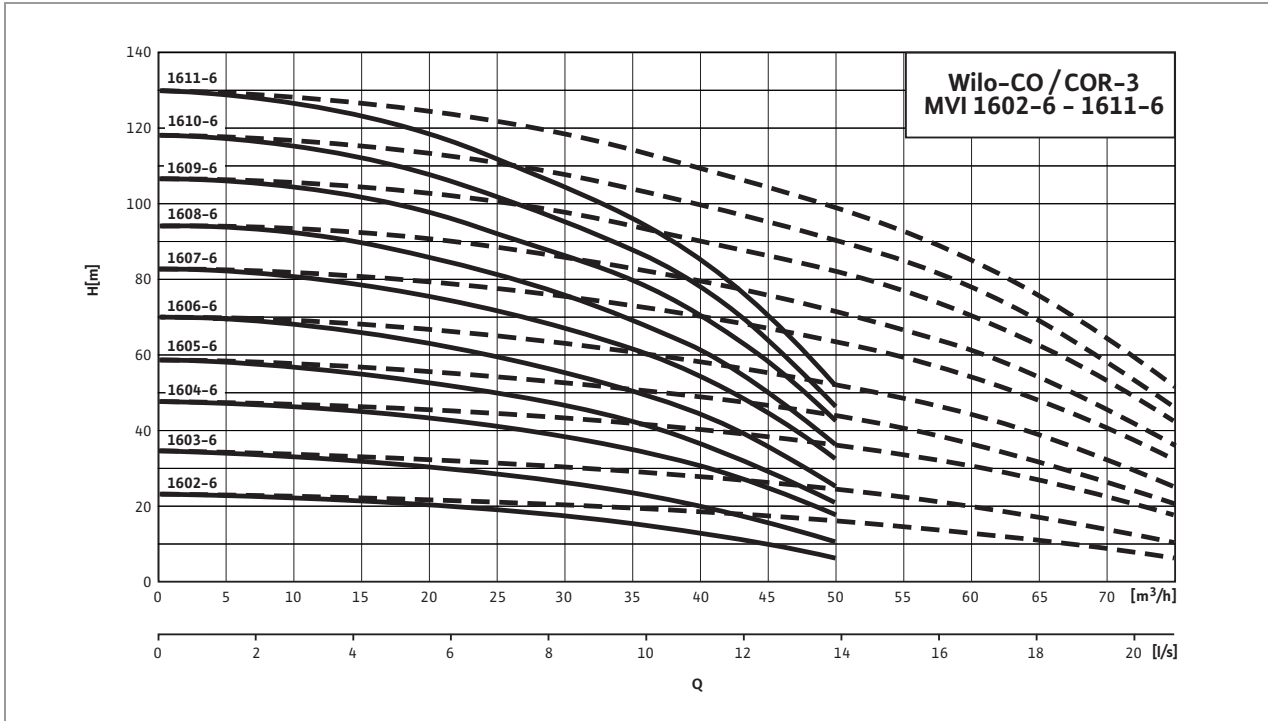


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

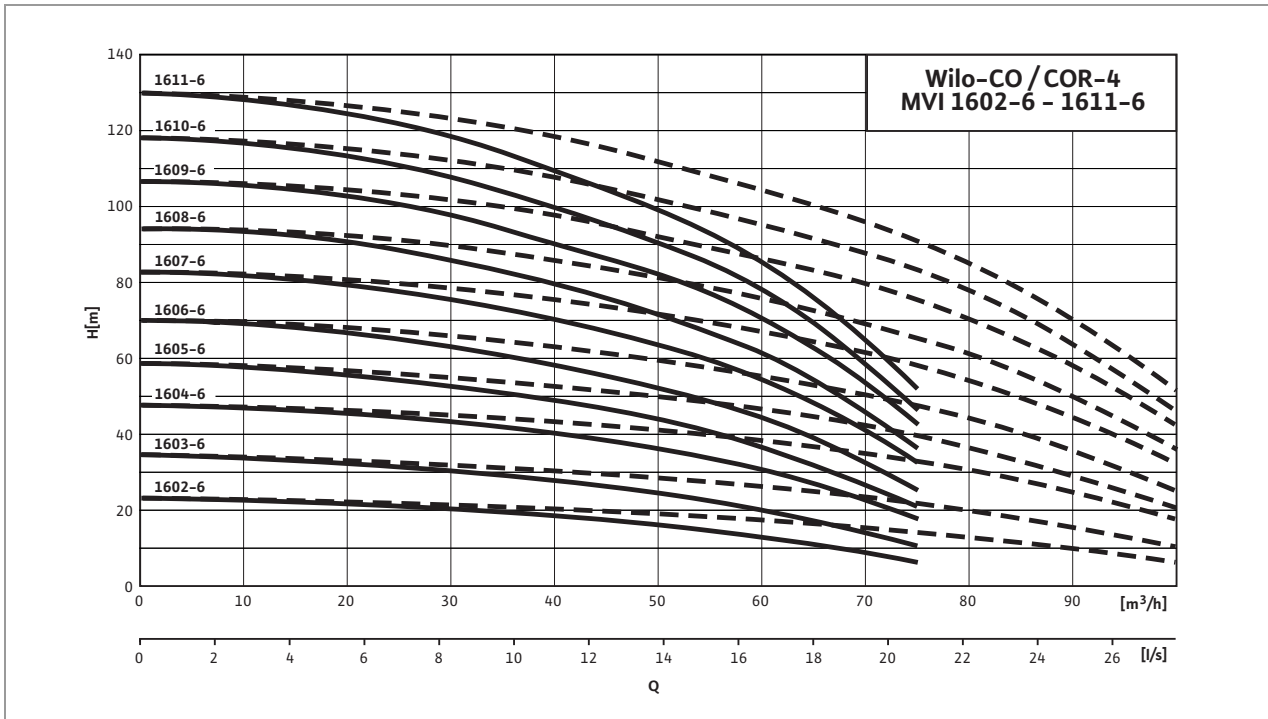
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-3 MVI 1602-6 jusqu'à 1611-6/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-4 MVI 1602-6 jusqu'à 1611-6/CR



----- y compris la pompe de réserve

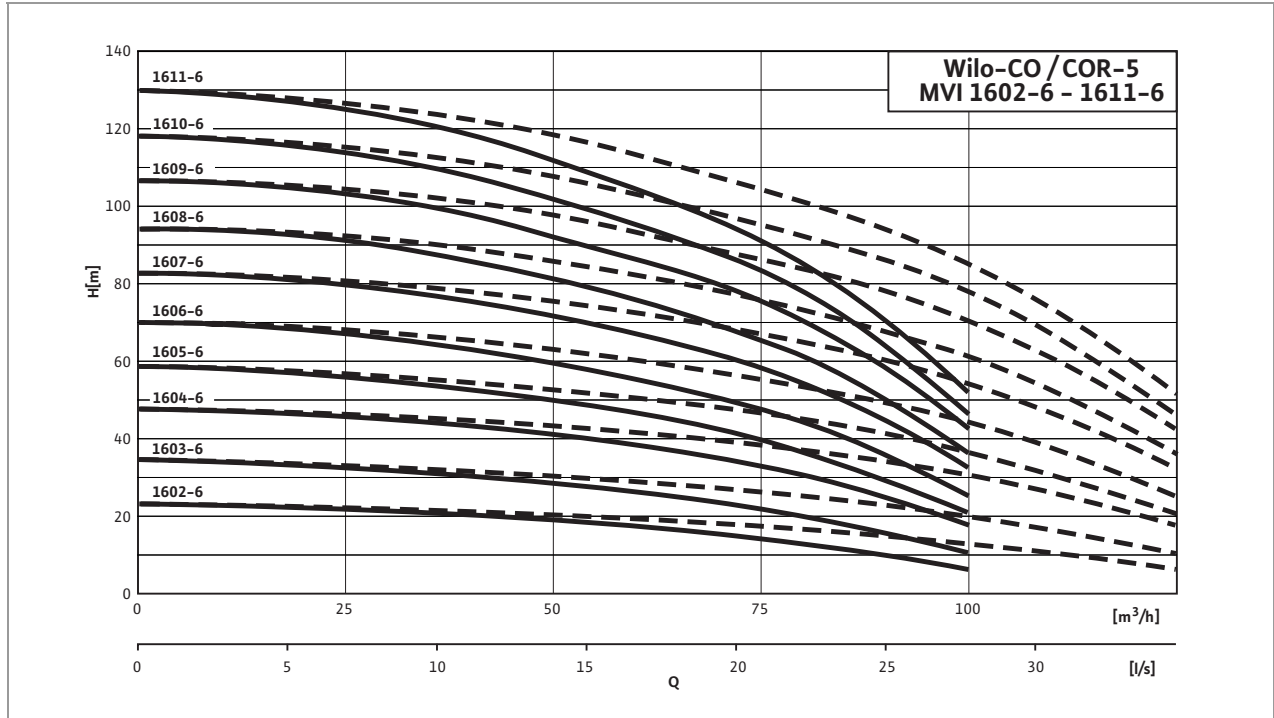
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



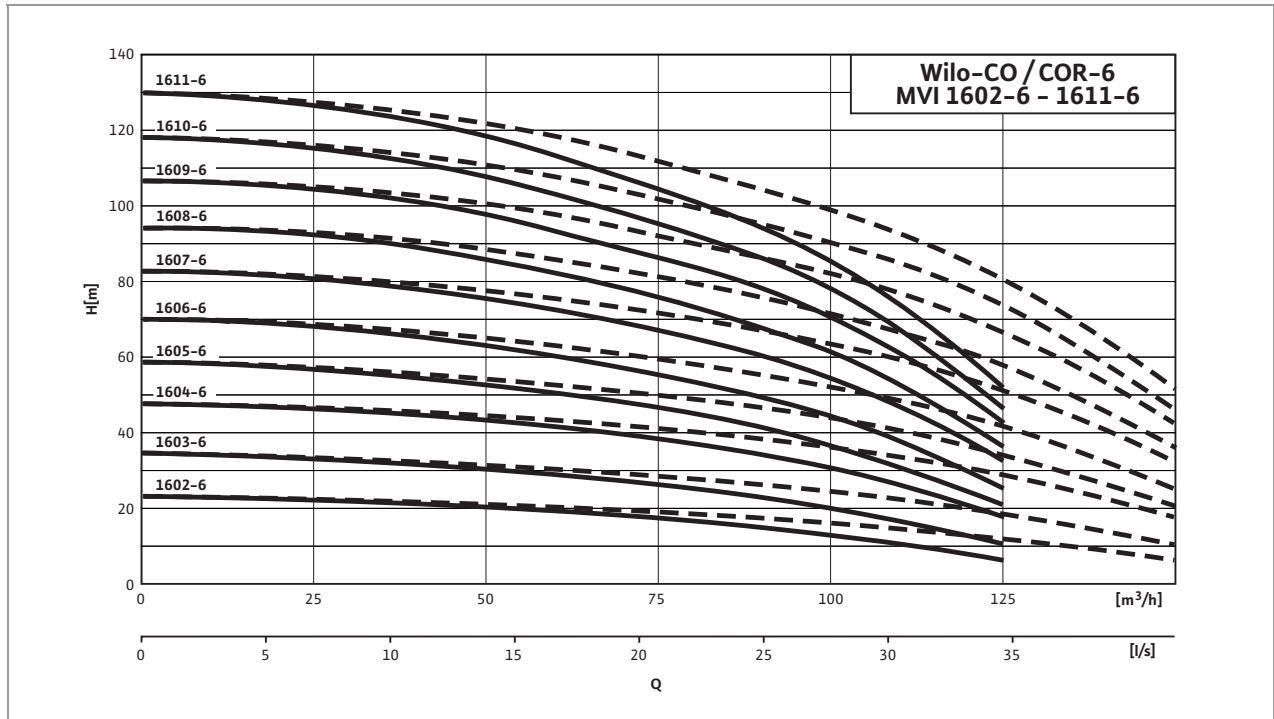
## Performances hydrauliques

Comfort CO(R)-5 MVI 1602-6 jusqu'à 1611-6/CR



--- y compris la pompe de réserve

Comfort CO(R)-6 MVI 1602-6 jusqu'à 1611-6/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs

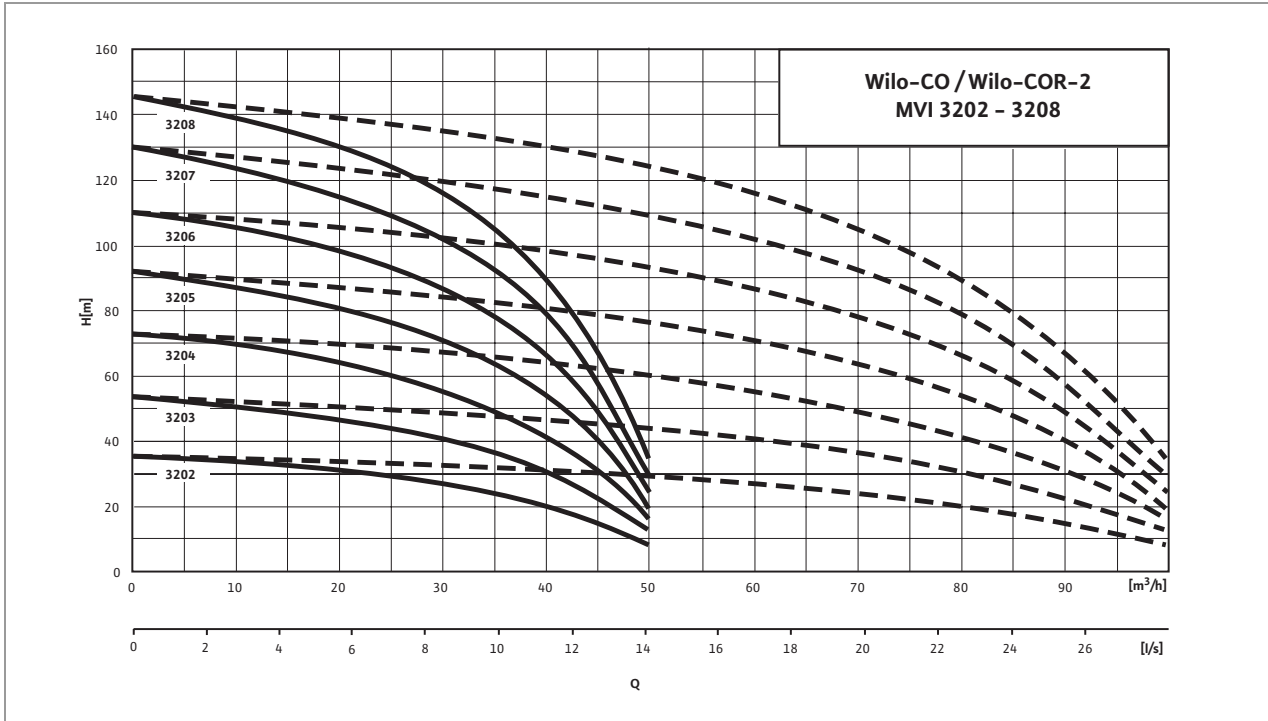


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

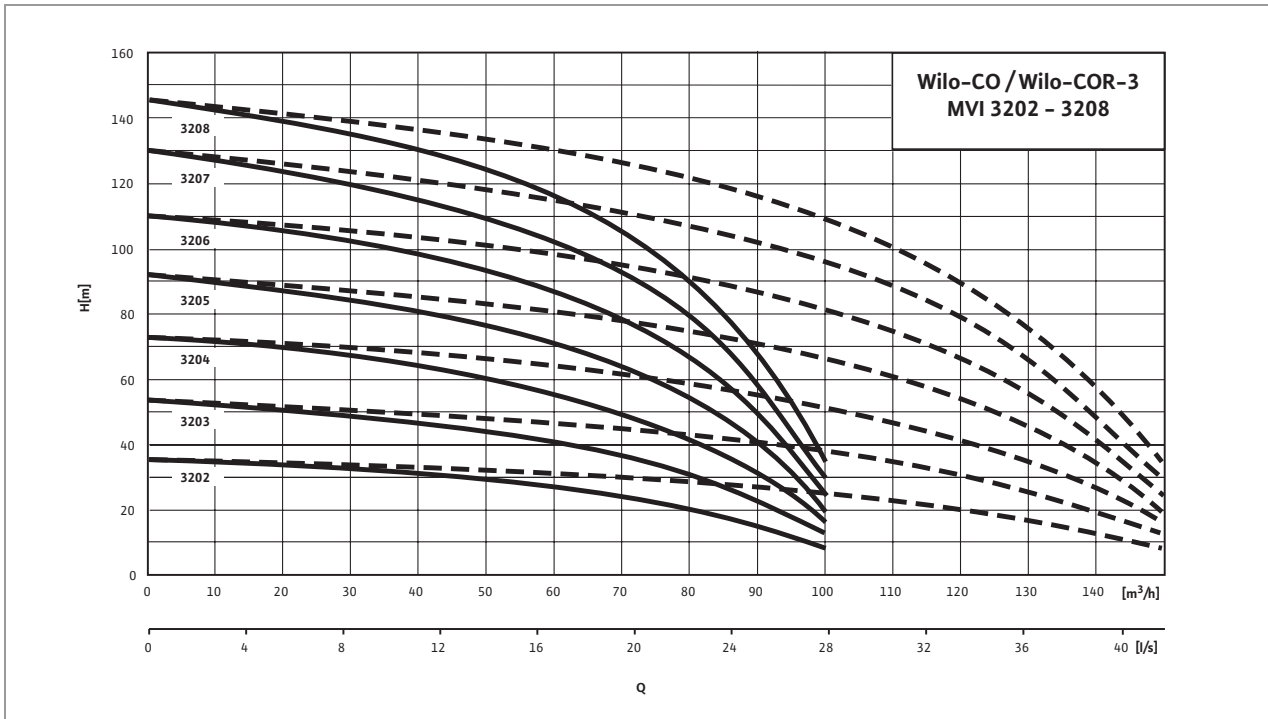
### Performances hydrauliques

#### Comfort CO(R)-2 MVI 3202-3208/CR



----- y compris la pompe de réserve

#### Comfort CO(R)-3 MVI 3202-3208/CR



----- y compris la pompe de réserve

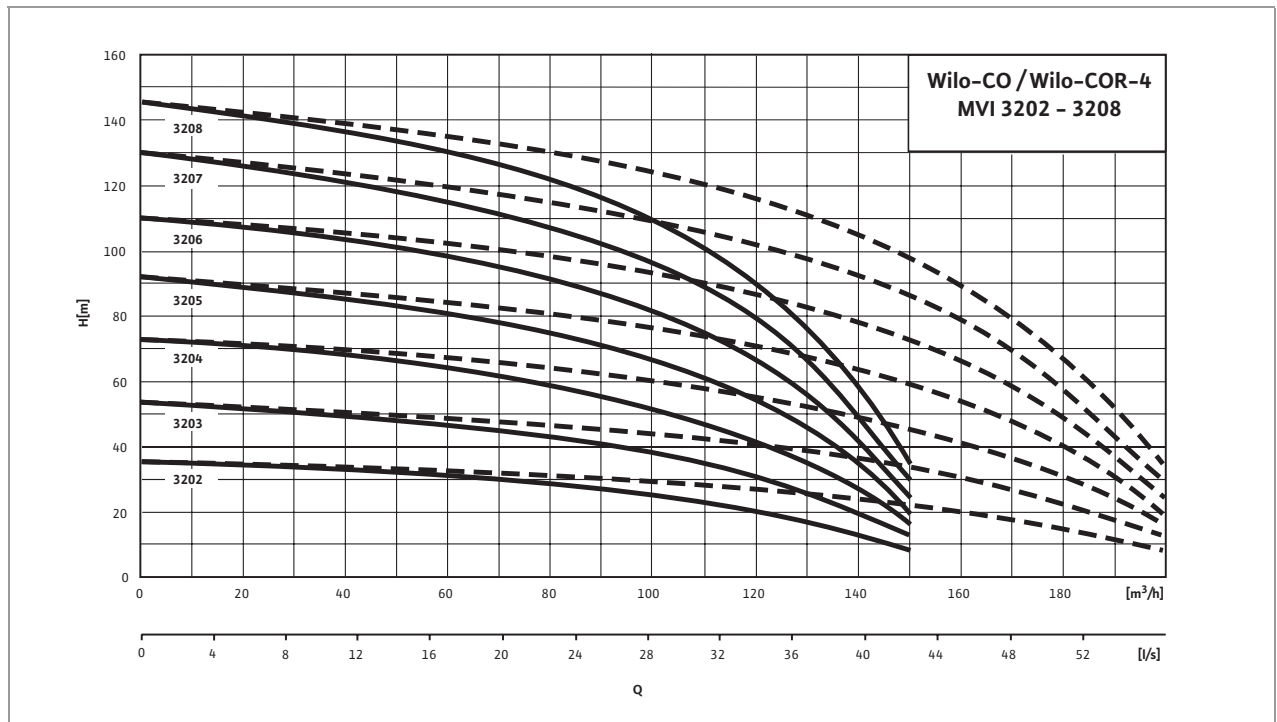
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



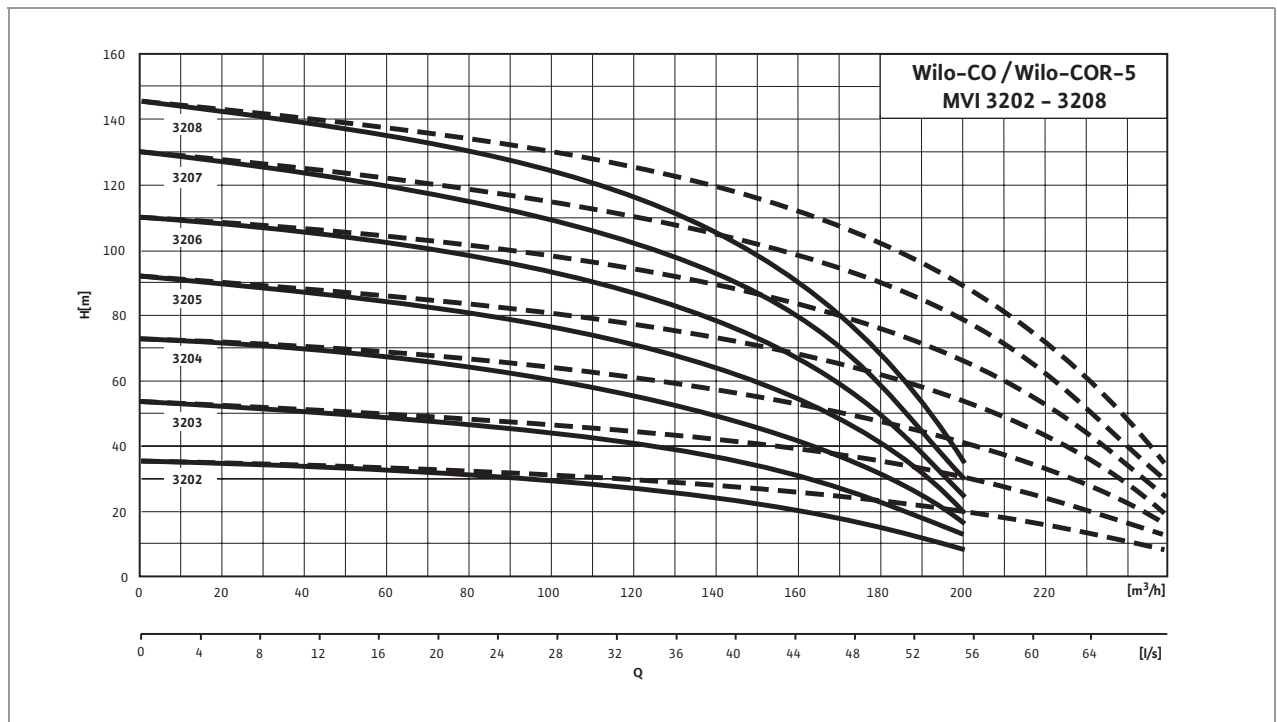
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-4 MVI 3202-3208/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-5 MVI 3202-3208/CR



--- y compris la pompe de réserve

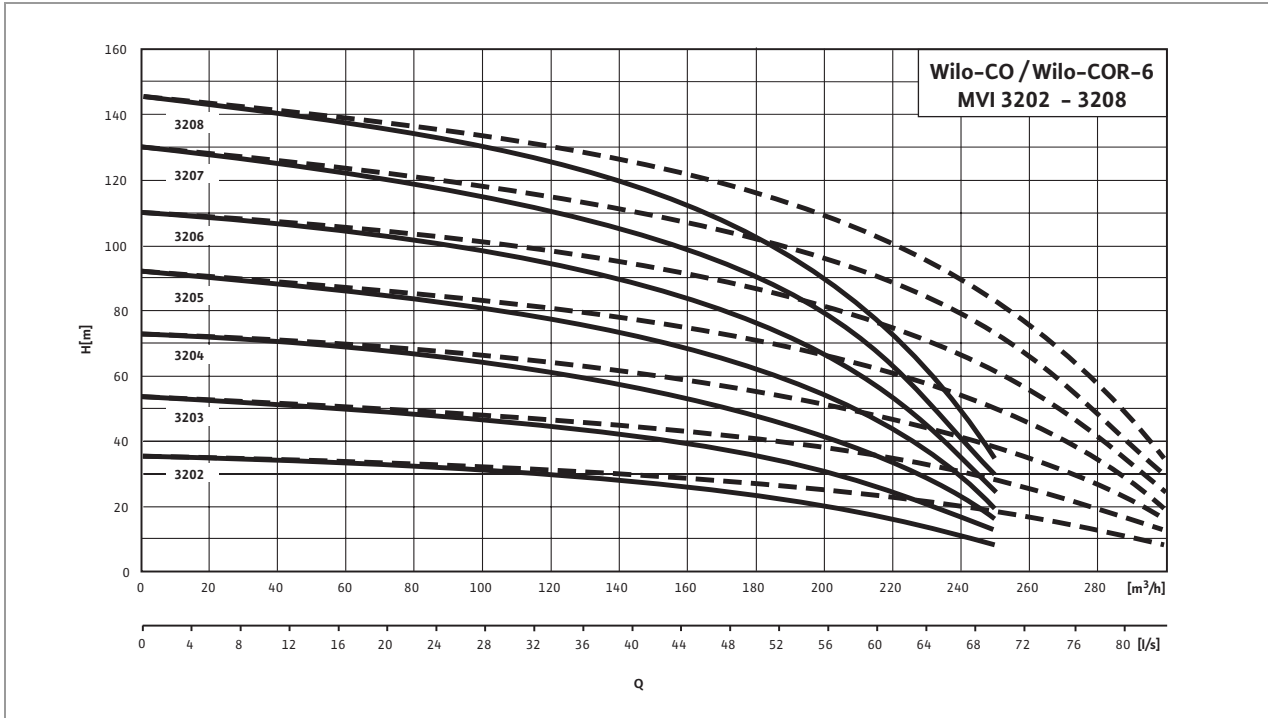


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

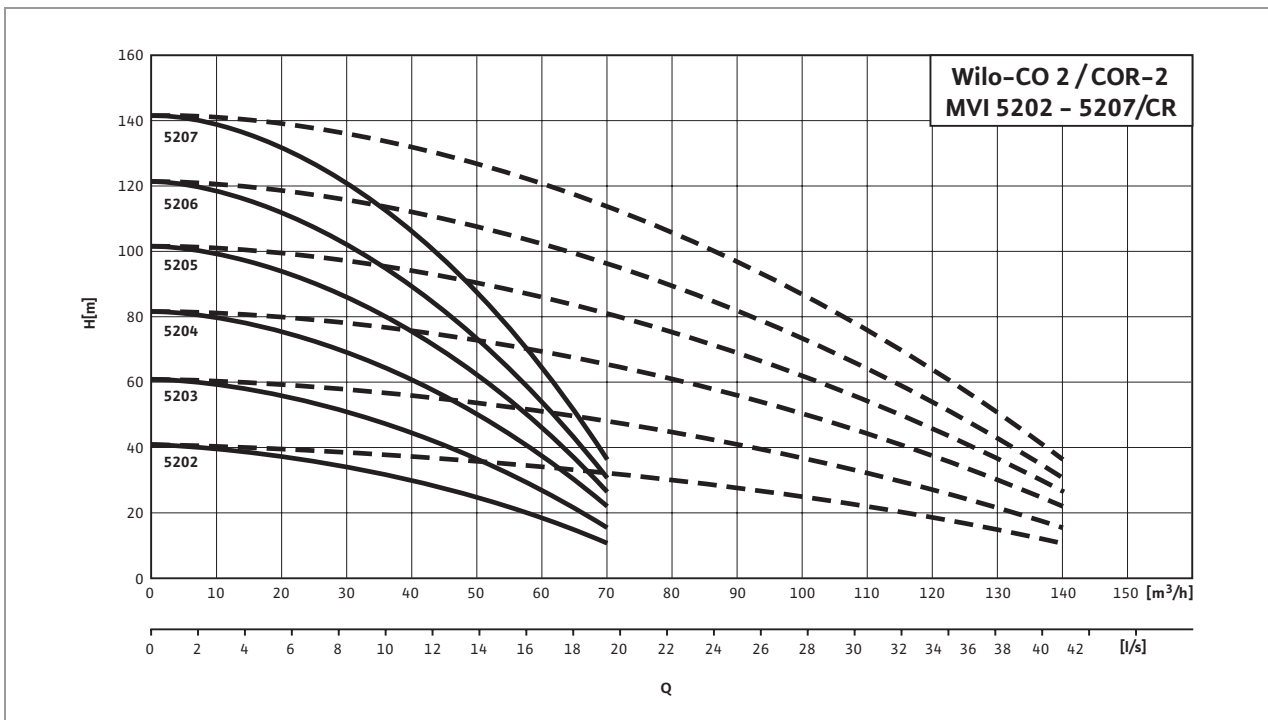
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-6 MVI 3202-3208/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-2 MVI 5202-5207/CR



----- y compris la pompe de réserve

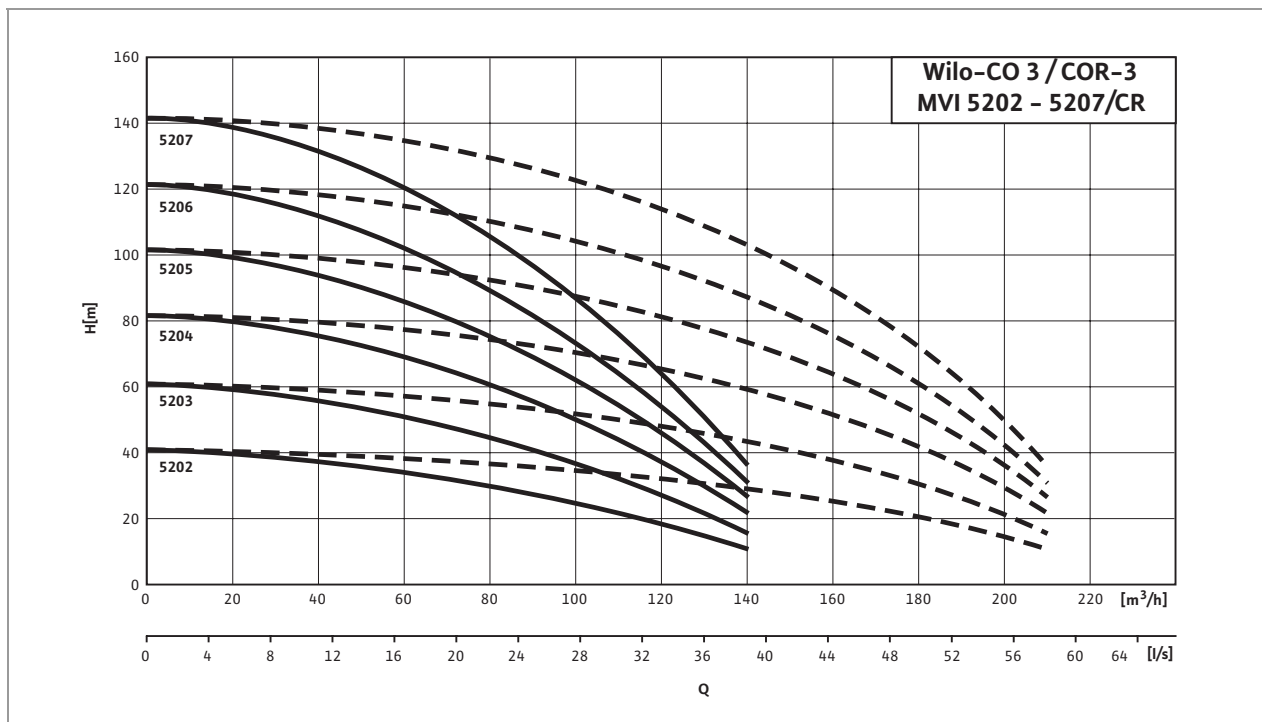
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



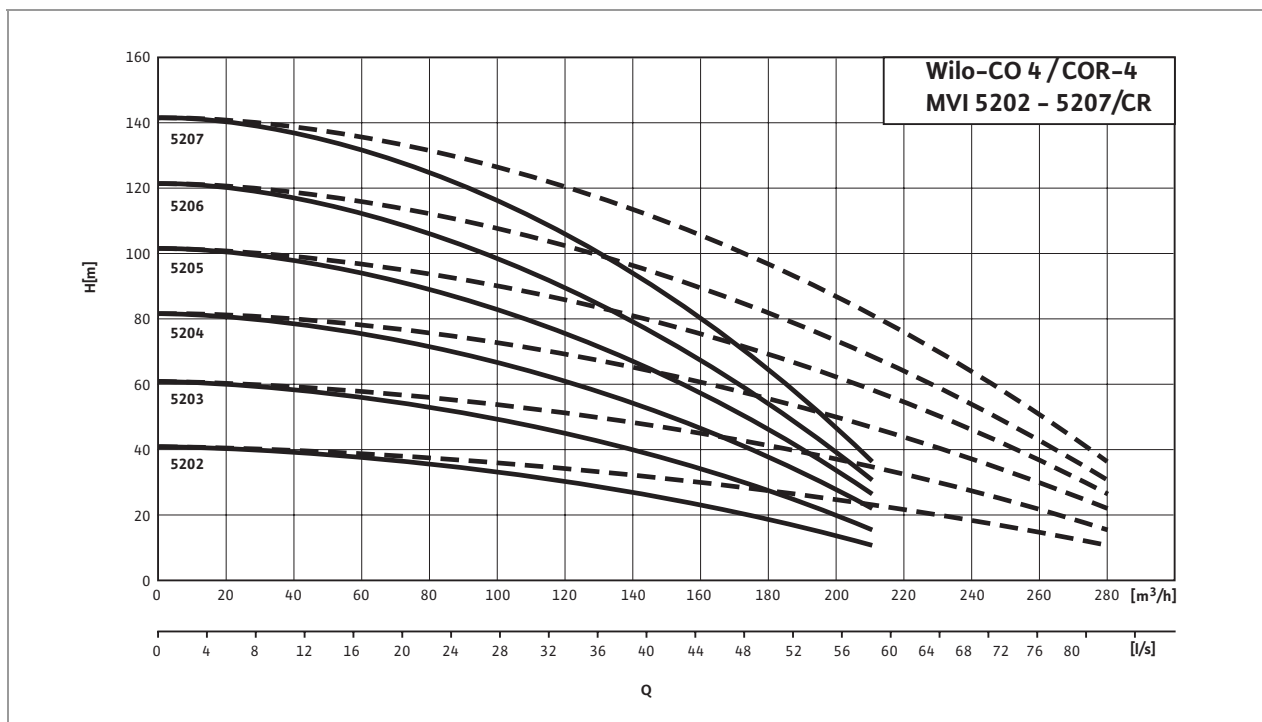
## Performances hydrauliques

### Comfort CO(R)-3 MVI 5202-5207/CR



--- y compris la pompe de réserve

### Comfort CO(R)-4 MVI 5202-5207/CR



--- y compris la pompe de réserve

Surpresseurs



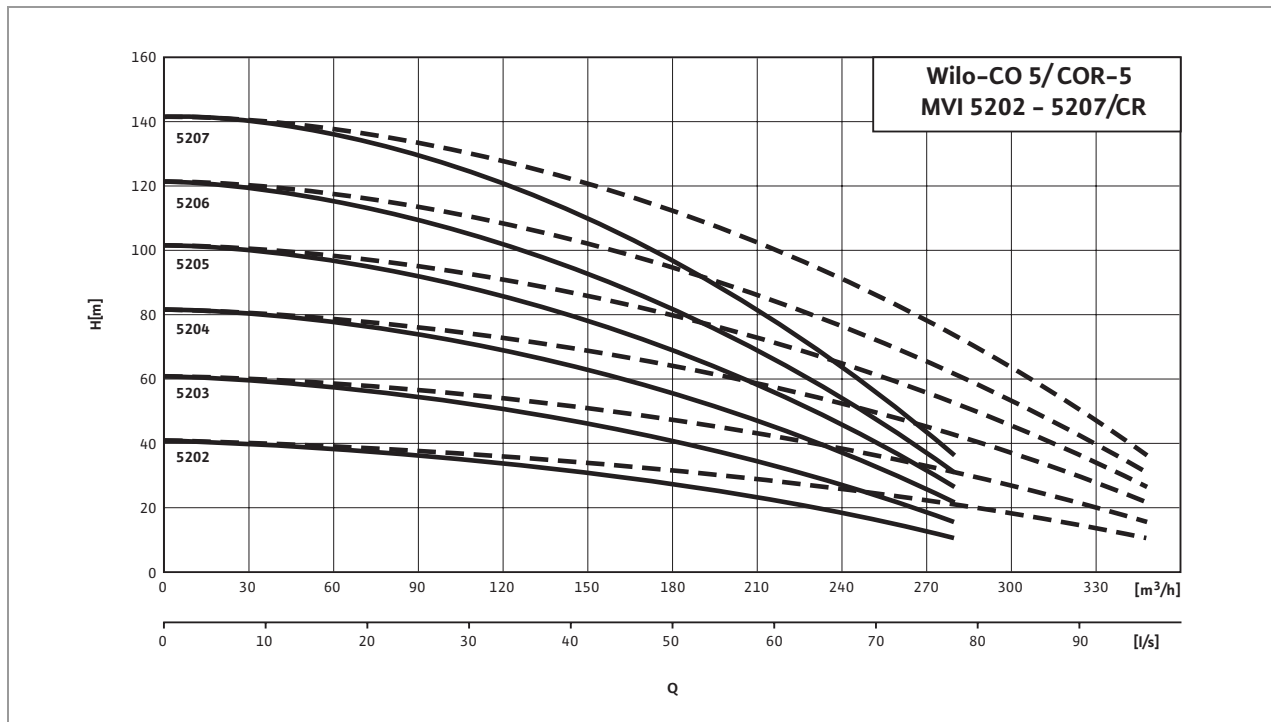


# Surpresseurs

Wilco-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

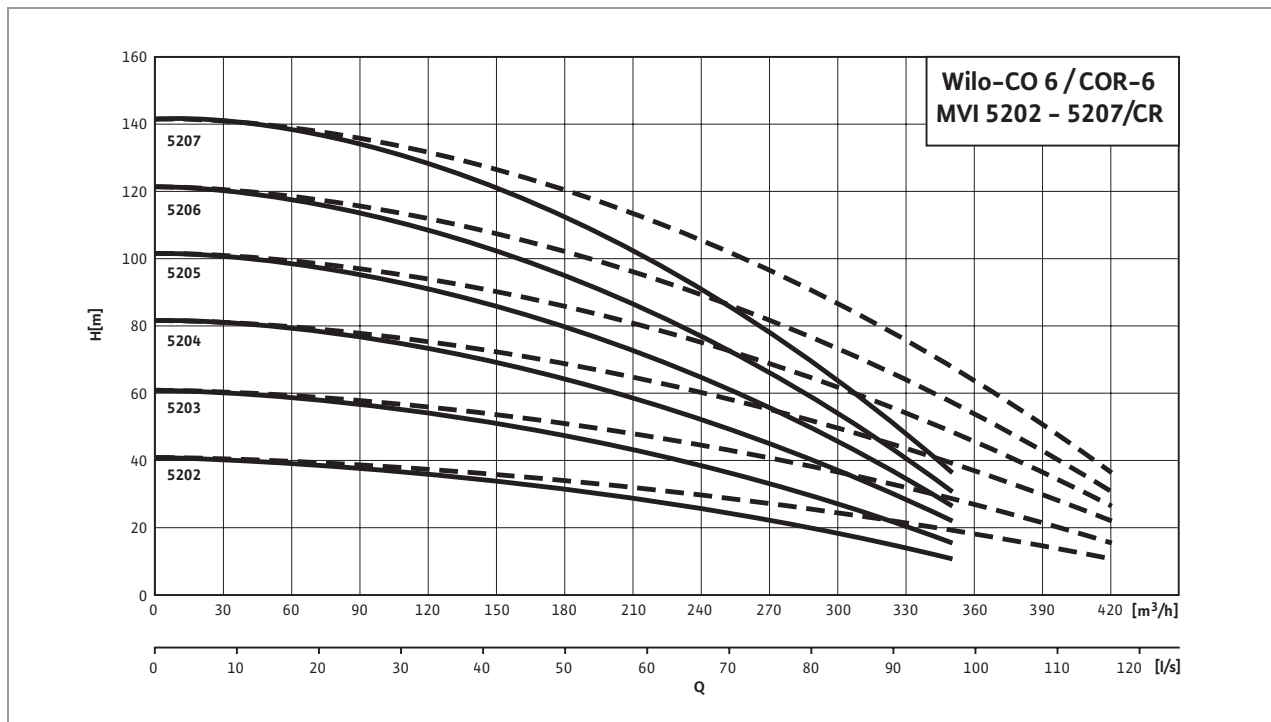
Performances hydrauliques

## Comfort CO(R)-5 MVI 5202-5207/CR



----- y compris la pompe de réserve

## Comfort CO(R)-6 MVI 5202-5207/CR



----- y compris la pompe de réserve

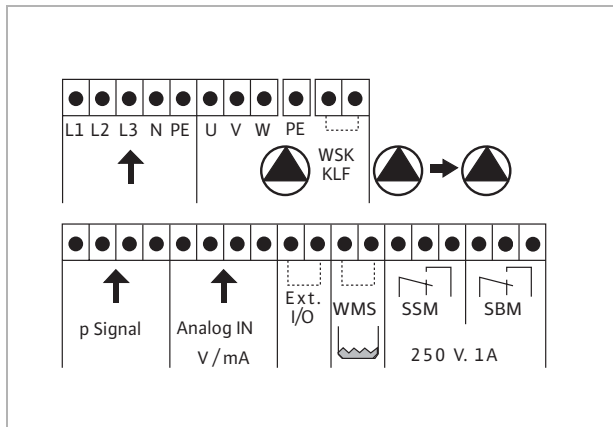
# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



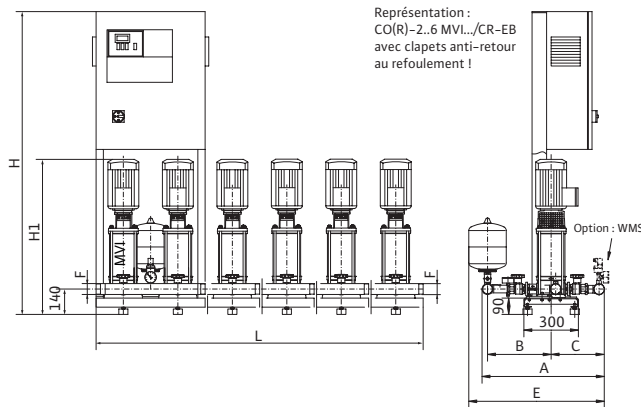
## Raccordement électrique, plan d'encombremnts

### Raccordement électrique

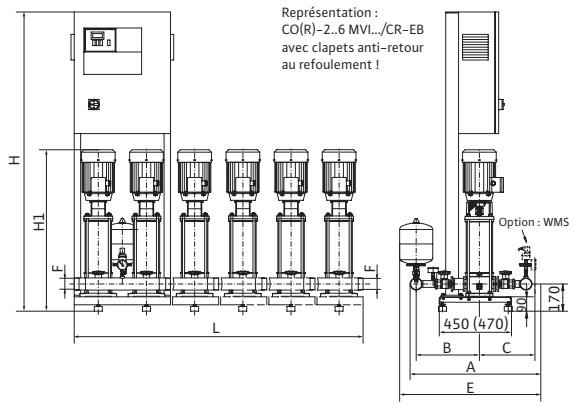


### Plan d'encombremnts (présentation chaque fois avec 6 pompes)

CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 202 jusqu'à 410 /CR



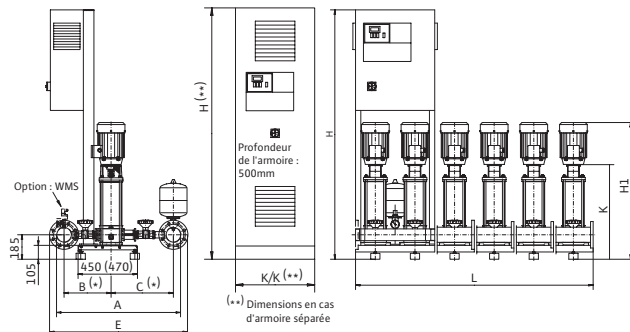
CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 802 jusqu'à 810 /CR



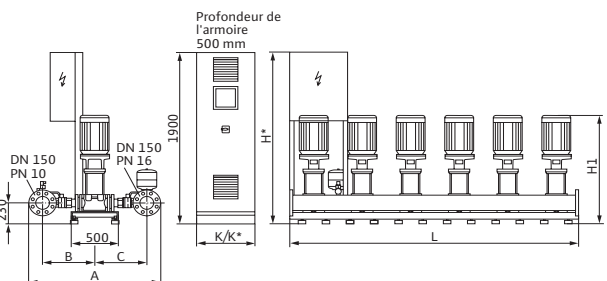
Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 1602 jusqu'à 1611 /CR



CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI 3202 jusqu'à 3208 /CR



Endroit de pose : horizontal et plat

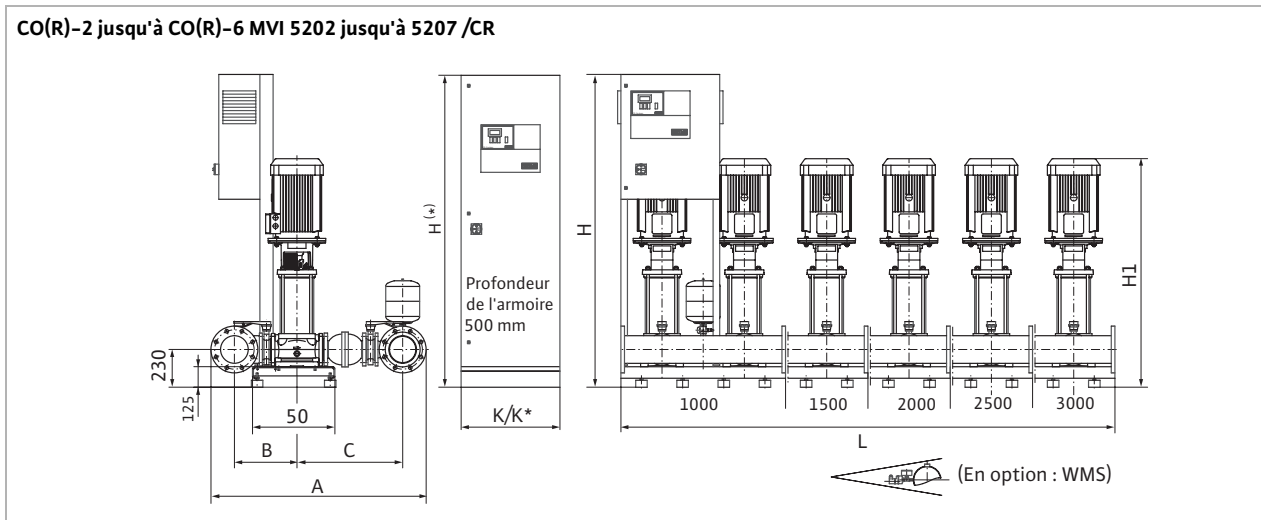
Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel



# Surpresseurs

## Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

### Plan d'encombres, dimensions, poids, caractéristiques moteur



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
			[mm]									[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
2 MVI 202/CR	2	2	600	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	70/77
2 MVI 203/CR	2	3	600	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	72/79
2 MVI 204/CR	2	4	600	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	74/81
2 MVI 205/CR	2	5	600	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	76/83
2 MVI 206/CR	2	6	600	1670	675	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	76/83
2 MVI 207/CR	2	7	600	1670	675	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	78/85
2 MVI 208/CR	2	8	600	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	82/89
2 MVI 210/CR	2	10	600	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	84/91
2 MVI 402/CR	2	2	600	1670	675	350	263	750	633	-	-	2	0,55	1,32	74/81
2 MVI 403/CR	2	3	600	1670	675	350	263	750	637	-	-	2	0,75	1,65	76/83
2 MVI 404/CR	2	4	600	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	1,1	2,4	78/85
2 MVI 405/CR	2	5	600	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	1,1	2,4	80/87
2 MVI 406/CR	2	6	600	1670	675	350	263	750	759	-	-	2	1,5	3,2	84/91
2 MVI 407/CR	2	7	600	1670	675	350	263	750	783	-	-	2	1,5	3,2	86/93
2 MVI 408/CR	2	8	600	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,85	3,83	86/93
2 MVI 410/CR	2	10	600	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	2,2	4,4	86/95
2 MVI 802/CR	2	2	600	1670	760	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	87/94
2 MVI 803/CR	2	3	600	1670	760	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	87/94
2 MVI 804/CR	2	4	600	1670	760	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	93/100
2 MVI 805/CR	2	5	600	1670	760	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	93/100
2 MVI 806/CR	2	6	600	1870	760	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	95/102
2 MVI 807/CR	2	7	600	1870	760	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	97/104
2 MVI 808/CR	2	8	600	1870	760	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	99/106
2 MVI 810/CR	2	10	600	1870	760	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	103/110
2 MVI 1602/6/CR	2	2	600	1685	878	338	454	940	754	-	-	3	1,5	3,2	175/196

# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR	
												[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]	
					[mm]											
2 MVI 1603/6/CR	2	3	600	1685	878	338	454	940	829	-	-	3	2,2	4,4	183/204	
2 MVI 1604/6/CR	2	4	600	1885	878	338	454	940	879	-	-	3	3,0	6,3	197/218	
2 MVI 1605/6/CR	2	5	600	1885	878	338	454	940	954	-	-	3	3,7	7,8	216/241	
2 MVI 1606/6/CR	2	6	600	1885	878	338	454	940	1034	-	-	3	4,0	8,0	219/244	
2 MVI 1607/6/CR	2	7	600	1885	878	338	454	940	1109	-	600	3	5,5	10,8	233/373*	
2 MVI 1608/6/CR	2	8	600	1885	878	338	454	940	1109	-	600	3	5,5	10,8	234/374*	
2 MVI 1609/6/CR	2	9	1000	1885	878	338	454	940	1203	-	600	3	7,5	14,3	311/455*	
2 MVI 1610/6/CR	2	10	1000	1885	878	338	454	940	1203	-	600	3	7,5	14,3	316/462*	
2 MVI 1611/6/CR	2	11	1000	1885	878	338	454	940	1278	-	600	3	7,5	14,3	316/462	
2 MVI 3202/CR	2	2	1000	1905	1375	505	545	-/-	970	-	-	DN150	4,0	8,0	413/587	
2 MVI 3203/CR	2	3	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/600	1015	-	600	DN150	5,5	10,8	437/614*	
2 MVI 3204/CR	2	4	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/600	1127	-	600	DN150	7,5	14,3	495/700*	
2 MVI 3205/CR	2	5	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/800	1220	-	800	DN150	9,0	17,9	527/741*	
2 MVI 3206/CR	2	6	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/800	1220	-	800	DN150	11,0	21,0	559/773*	
2 MVI 3207/CR	2	7	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/800	1497	-	800	DN150	15,0	28,0	591/835*	
2 MVI 3208/CR	2	8	1000	1905/ 1900*	1375	505	545	-/800	1503	-	800	DN150	15,0	28,0	625/892*	
2 MVI 5202/CR	2	2	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/600	997	-	600	DN150	5,5	10,5	415/590*	
2 MVI 5203/CR	2	3	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/600	1078	-	600	DN150	7,5	14,3	455/660*	
2 MVI 5204/CR	2	4	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/800	1189	-	800	DN150	11,0	21,0	500/705*	
2 MVI 5205/CR	2	5	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/800	1392	-	800	DN150	15,0	26,5	530/745*	
2 MVI 5206/CR	2	6	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/800	1392	-	800	DN150	15,0	26,5	565/790*	
2 MVI 5207/CR	2	7	1000	1905/ 1900*	1310	380	645	-/800	1574	-	1000	DN150	18,5	33,0	605/830*	
3 MVI 202/CR	3	2	900	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	82/89	
3 MVI 203/CR	3	3	900	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	85/92	
3 MVI 204/CR	3	4	900	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	88/95	
3 MVI 205/CR	3	5	900	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	91/98	
3 MVI 206/CR	3	6	900	1670	675	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	91/98	
3 MVI 207/CR	3	7	900	1670	675	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	94/101	
3 MVI 208/CR	3	8	900	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	100/107	
3 MVI 210/CR	3	10	900	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	103/110	
3 MVI 402/CR	3	2	900	1670	675	350	263	750	633	-	-	2	0,55	1,32	88/95	
3 MVI 403/CR	3	3	900	1670	675	350	263	750	637	-	-	2	0,75	1,65	91/98	
3 MVI 404/CR	3	4	900	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	1,1	2,4	94/101	
3 MVI 405/CR	3	5	900	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	1,1	2,4	97/104	
3 MVI 406/CR	3	6	900	1670	675	350	263	750	759	-	-	2	1,5	3,2	103/110	
3 MVI 407/CR	3	7	900	1670	675	350	263	750	783	-	-	2	1,5	3,2	106/113	
3 MVI 408/CR	3	8	900	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,85	3,83	106/113	
3 MVI 410/CR	3	10	900	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	2,2	4,4	109/116	

Surpresseurs

**WILO**

# Surpresseurs

## Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
3 MVI 802/CR	3	2	900	1670	760	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	108/115
3 MVI 803/CR	3	3	900	1670	760	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	108/115
3 MVI 804/CR	3	4	900	1670	760	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	117/124
3 MVI 805/CR	3	5	900	1670	760	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	117/124
3 MVI 806/CR	3	6	900	1870	760	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	120/127
3 MVI 807/CR	3	7	900	1870	760	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	123/130
3 MVI 808/CR	3	8	900	1870	760	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	126/133
3 MVI 810/CR	3	10	900	1870	760	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	132/139
3 MVI 1602/6/CR	3	2	900	1685	940	356	472	1045	754	-	-	DN100	1,5	3,2	248/269
3 MVI 1603/6/CR	3	3	900	1685	940	356	472	1045	829	-	-	DN100	2,2	4,4	260/281
3 MVI 1604/6/CR	3	4	900	1885	940	356	472	1045	879	-	-	DN100	3,0	6,3	278/299
3 MVI 1605/6/CR	3	5	900	1885	940	356	472	1045	954	-	-	DN100	3,7	7,8	308/333
3 MVI 1606/6/CR	3	6	900	1885	940	356	472	1045	1034	-	-	DN100	4,0	8,0	313/338
3 MVI 1607/6/CR	3	7	900	1885	940	356	472	1045	1109	600	800	DN100	5,5	10,8	331/496*
3 MVI 1608/6/CR	3	8	900	1885	940	356	472	1045	1109	600	800	DN100	5,5	10,8	332/497*
3 MVI 1609/6/CR	3	8	1500	1885	940	356	472	1045	1203	600	800	DN100	7,5	14,3	427/596*
3 MVI 1610/6/CR	3	9	1500	1885	940	356	472	1045	1203	600	800	DN100	7,5	14,3	429/598*
3 MVI 1611/6/CR	3	11	1500	1885	940	356	472	1045	1278	600	800	DN100	7,5	14,3	435/604*
3 MVI 3202/CR	3	2	1500	1905	1375	545	545	-	970	-	-	DN150	4,0	8,0	596/634
3 MVI 3203/CR	3	3	1500	1905/ 1900*	1375	545	545	-	1015	-	800	DN150	5,5	10,8	632/798*
3 MVI 3204/CR	3	4	1500	1905/ 1900*	1375	545	545	-	1127	-	800	DN150	7,5	14,3	718/913*
3 MVI 3205/CR	3	5	1500	1900*	1375	545	545	-	1220	600	1200	DN150	9,0	17,9	938*/ 969*
3 MVI 3206/CR	3	6	1500	1900*	1375	545	545	-	1220	600	1200	DN150	11,0	21,0	985*/ 1017*
3 MVI 3207/CR	3	7	1500	1900*	1375	545	545	-	1497	600	1200	DN150	15,0	28,0	1039*/ 1067*
3 MVI 3208/CR	3	8	1500	1900*	1375	545	545	-	1503	600	1200	DN150	15,0	28,0	1089*/ 1119*
3 MVI 5202/CR	3	2	1500	1905/ 1900*	1310	380	645	-	997	-	800	DN150	5,5	10,5	625/765*
3 MVI 5203/CR	3	3	1500	1905/ 1900*	1310	380	645	-	1078	-	800	DN150	7,5	14,3	680/855*
3 MVI 5204/CR	3	4	1500	1900*	1310	380	645	-	1189	600	1200	DN150	11,0	21,0	745*/ 920*
3 MVI 5205/CR	3	5	1500	1900*	1310	380	645	-	1392	600	1200	DN150	15,0	26,5	795*/ 975*
3 MVI 5206/CR	3	6	1500	1900*	1310	380	645	-	1392	600	1200	DN150	15,0	26,5	820*/ 1035*
3 MVI 5207/CR	3	7	1500	1900*	1310	380	645	-	1574	600	1200	DN150	18,5	33,0	870*/ 1085*
4 MVI 202/CR	4	2	1200	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	103/110
4 MVI 203/CR	4	3	1200	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	107/114
4 MVI 204/CR	4	4	1200	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	111/118
4 MVI 205/CR	4	5	1200	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	115/122
4 MVI 206/CR	4	6	1200	1670	675	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	115/122
4 MVI 207/CR	4	7	1200	1670	675	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	119/126

# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
												[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]
					[mm]										
4 MVI 208/CR	4	8	1200	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	127/134
4 MVI 210/CR	4	10	1200	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	131/138
4 MVI 402/CR	4	2	1200	1670	708	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	111/118
4 MVI 403/CR	4	3	1200	1670	708	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	115/122
4 MVI 404/CR	4	4	1200	1670	708	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	119/126
4 MVI 405/CR	4	5	1200	1670	708	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	123/130
4 MVI 406/CR	4	6	1200	1670	708	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	131/138
4 MVI 407/CR	4	7	1200	1670	708	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	135/142
4 MVI 408/CR	4	8	1200	1670	708	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	135/142
4 MVI 410/CR	4	10	1200	1870	708	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	139/146
4 MVI 802/CR	4	2	1200	1670	760	394	290	825	664	-	-	2 1/2	0,75	1,65	137/144
4 MVI 803/CR	4	3	1200	1670	760	394	290	825	694	-	-	2 1/2	1,1	2,4	137/144
4 MVI 804/CR	4	4	1200	1670	760	394	290	825	774	-	-	2 1/2	1,5	3,2	149/156
4 MVI 805/CR	4	5	1200	1670	760	394	290	825	804	-	-	2 1/2	1,85	3,83	149/156
4 MVI 806/CR	4	6	1200	1870	760	394	290	825	834	-	-	2 1/2	2,2	4,4	153/160
4 MVI 807/CR	4	7	1200	1870	760	394	290	825	914	-	-	2 1/2	3,0	6,3	157/164
4 MVI 808/CR	4	8	1200	1870	760	394	290	825	944	-	-	2 1/2	3,0	6,3	161/168
4 MVI 810/CR	4	10	1200	1870	760	394	290	825	1009	-	-	2 1/2	3,7	7,1	169/176
4 MVI 1602/6/CR	4	2	1200	1685	940	356	472	1045	754	-	-	DN100	1,5	3,2	321/342
4 MVI 1603/6/CR	4	3	1200	1685	940	356	472	1045	829	-	-	DN100	2,2	4,4	337/358
4 MVI 1604/6/CR	4	4	1200	1885	940	356	472	1045	879	-	-	DN100	3,0	6,3	361/382
4 MVI 1605/6/CR	4	5	1200	1885	940	356	472	1045	954	-	-	DN100	3,7	7,8	401/426
4 MVI 1606/6/CR	4	6	1200	1885	940	356	472	1045	1034	-	-	DN100	4,0	8,0	408/433
4 MVI 1607/6/CR	4	7	1200	1900*	940	356	472	1045	1109	600	800	DN100	5,5	10,8	452*/ 607*
4 MVI 1608/6/CR	4	8	1200	1900*	940	356	472	1045	1109	600	800	DN100	5,5	10,8	454*/ 609*
4 MVI 1609/6/CR	4	8	2000	1900*	940	356	472	1045	1203	600	800	DN100	7,5	14,3	572*/ 732*
4 MVI 1610/6/CR	4	9	2000	1900*	940	356	472	1045	1203	600	800	DN100	7,5	14,3	575*/ 735*
4 MVI 1611/6/CR	4	11	2000	1900*	940	356	472	1045	1278	600	800	DN100	7,5	14,3	583*/ 743*
4 MVI 3202/CR	4	2	2000	1905	1375	505	545	-	970	-	-	DN150	4,0	8,0	852/953
4 MVI 3203/CR	4	3	2000	1900*	1375	505	545	-	1015	600	800	DN150	5,5	10,8	968*/ 1004*
4 MVI 3204/CR	4	4	2000	1900*	1375	505	545	-	1127	600	800	DN150	7,5	14,3	1086*/ 1148*
4 MVI 3205/CR	4	5	2000	1900*	1375	505	545	-	1220	600	1200	DN150	9,0	17,9	1014*/ 1224*
4 MVI 3206/CR	4	6	2000	1900*	1375	505	545	-	1220	600	1200	DN150	11,0	21,0	1078*/ 1288*
4 MVI 3207/CR	4	7	2000	1900*	1375	505	545	-	1497	600	1200	DN150	15,0	28,0	1139*/ 1328*
4 MVI 3208/CR	4	8	2000	1900*	1375	55	545	-	1503	600	1200	DN150	15,0	28,0	1200*/ 1394*
4 MVI 5202/CR	4	2	2000	1900*	1310	380	645	-	997	600	800	DN150	5,5	10,5	825*/ 960*

Surpresseurs

**WILO****Surpresseurs**

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
4 MVI 5203/CR	4	3	2000	1900*	1310	380	645	-	1078	600	800	DN150	7,5	14,3	895*/ 1070*
4 MVI 5204/CR	4	4	2000	1900*	1310	380	645	-	1189	600	1200	DN150	11,0	21,0	985*/ 1155*
4 MVI 5205/CR	4	5	2000	1900*	1310	380	645	-	1392	600	1200	DN150	15,0	26,5	1025*/ 1235*
4 MVI 5206/CR	4	6	2000	1900*	1310	380	645	-	1392	600	1200	DN150	15,0	26,5	1090*/ 1310*
4 MVI 5207/CR	4	7	2000	1900*	1310	380	645	-	1574	600	1200	DN150	18,5	33,0	1160*/ 1390*
5 MVI 202/CR	5	2	1500	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	143/153
5 MVI 203/CR	5	3	1500	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	148/158
5 MVI 204/CR	5	4	1500	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	153/163
5 MVI 205/CR	5	5	1500	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	158/158
5 MVI 206/CR	5	6	1500	1670	675	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	158/168
5 MVI 207/CR	5	7	1500	1670	675	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	163/173
5 MVI 208/CR	5	8	1500	-/1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	173/183
5 MVI 210/CR	5	10	1500	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	178/188
5 MVI 402/CR	5	2	1500	1670	708	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	156/166
5 MVI 403/CR	5	3	1500	1670	708	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	161/171
5 MVI 404/CR	5	4	1500	1670	708	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	166/176
5 MVI 405/CR	5	5	1500	1670	708	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	171/181
5 MVI 406/CR	5	6	1500	1670	708	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	181/191
5 MVI 407/CR	5	7	1500	1670	708	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	186/196
5 MVI 408/CR	5	8	1500	1670	708	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	186/196
5 MVI 410/CR	5	10	1500	1870	708	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	191/201
5 MVI 802/CR	5	2	1500	1870	786	401	297	839	664	-	-	3	0,75	1,65	189/199
5 MVI 803/CR	5	3	1500	1870	786	401	297	839	694	-	-	3	1,1	2,4	189/199
5 MVI 804/CR	5	4	1500	1870	786	401	297	839	774	-	-	3	1,5	3,2	204/214
5 MVI 805/CR	5	5	1500	1870	786	401	297	839	804	-	-	3	1,85	3,83	204/214
5 MVI 806/CR	5	6	1500	1870	786	401	297	839	834	-	-	3	2,2	4,4	209/219
5 MVI 807/CR	5	7	1500	1870	786	401	297	839	914	-	-	3	3,0	6,3	214/224
5 MVI 808/CR	5	8	1500	1870	786	401	297	839	944	-	-	3	3,0	6,3	219/229
5 MVI 810/CR	5	10	1500	1870	786	401	297	839	1009	-	-	3	3,7	7,1	229/239
5 MVI 1602/6/CR	5	2	1500	1685	940	356	472	1045	754	-	-	DN100	1,5	3,2	394/415
5 MVI 1603/6/CR	5	3	1500	1685	940	356	472	1045	829	-	-	DN100	2,2	4,4	414/435
5 MVI 1604/6/CR	5	4	1500	1885	940	356	472	1045	879	-	-	DN100	3,0	6,3	445/469
5 MVI 1605/6/CR	5	5	1500	1885	940	356	472	1045	954	-	-	DN100	3,7	7,8	497/521
5 MVI 1606/6/CR	5	6	1500	1885	940	356	472	1045	1034	-	-	DN100	4,0	8,0	500/524
5 MVI 1607/6/CR	5	7	1500	1900*	940	356	472	1045	1109	800	1000	DN100	5,5	10,8	572*/ 731*
5 MVI 1608/6/CR	5	8	1500	1900*	940	356	472	1045	1109	800	1000	DN100	5,5	10,8	575*/ 734*
5 MVI 1609/6/CR	5	8	2500	1900*	940	356	472	1045	1203	800	1000	DN100	7,5	14,3	721*/ 883*
5 MVI 1610/6/CR	5	9	2500	1900*	940	356	472	1045	1203	800	1000	DN100	7,5	14,3	723*/ 885*
5 MVI 1611/6/CR	5	11	2500	1900*	940	356	472	1045	1278	800	1000	DN100	7,5	14,3	733*/ 895*

# Surpresseurs

Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR



## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR	
												[R/DN]	[kW]	[A]	[kg]	
					[mm]											
5 MVI 3202/CR	5	2	2500	1905	1375	505	545	-	970	-	-	DN150	4,0	8,0	1066/ 1109	
5 MVI 3203/CR	5	3	2500	1900*	1375	505	545	-	1015	800	1000	DN150	5,5	10,8	1146*/ 1202*	
5 MVI 3204/CR	5	4	2500	1900*	1375	505	545	-	1127	800	1000	DN150	7,5	14,3	1158*/ 1374*	
5 MVI 3205/CR	5	5	2500	1900*	1375	505	545	-	1220	800	1200	DN150	9,0	17,9	1345*/ 1520*	
5 MVI 3206/CR	5	6	2500	1900*	1375	505	545	-	1220	800	1200	DN150	11,0	21,0	1425*/ 1600*	
5 MVI 3207/CR	5	7	2500	1900*	1375	505	545	-	1497	800	1200	DN150	15,0	28,0	1505*/ 1700*	
5 MVI 3208/CR	5	8	2500	1900*	1375	505	545	-	1503	800	1200	DN150	15,0	28,0	1590*/ 1805*	
5 MVI 5202/CR	5	2	2500	1900*	1310	380	645	-	997	800	1000	DN150	5,5	10,5	1100*/ 1140*	
5 MVI 5203/CR	5	3	2500	1900*	1310	380	645	-	1078	800	1000	DN150	7,5	14,3	1170*/ 1280*	
5 MVI 5204/CR	5	4	2500	1900*	1310	380	645	-	1189	800	1200	DN150	11,0	21,0	1280*/ 1390*	
5 MVI 5205/CR	5	5	2500	1900*	1310	380	645	-	1392	800	1200	DN150	15,0	26,5	1360*/ 1535*	
5 MVI 5206/CR	5	6	2500	1900*	1310	380	645	-	1392	800	1200	DN150	15,0	26,5	1440*/ 1625*	
5 MVI 5207/CR	5	7	2500	1900*	1310	380	645	-	1574	800	1800	DN150	18,5	33,0	1520*/ 1720*	
6 MVI 202/CR	6	2	1800	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,37	0,93	188/198	
6 MVI 203/CR	6	3	1800	1670	675	350	263	750	607	-	-	2	0,55	1,32	194/204	
6 MVI 204/CR	6	4	1800	1670	675	350	263	750	661	-	-	2	0,75	1,65	200/210	
6 MVI 205/CR	6	5	1800	1670	675	350	263	750	685	-	-	2	0,75	1,65	206/216	
6 MVI 206/CR	6	6	1800	1670	675	350	263	750	709	-	-	2	1,1	2,4	206/216	
6 MVI 207/CR	6	7	1800	1670	675	350	263	750	733	-	-	2	1,1	2,4	212/222	
6 MVI 208/CR	6	8	1800	1670	675	350	263	750	807	-	-	2	1,5	3,2	224/234	
6 MVI 210/CR	6	10	1800	1870	675	350	263	750	855	-	-	2	1,5	3,2	230/240	
6 MVI 402/CR	6	2	1800	1670	708	366	279	782	633	-	-	2 1/2	0,55	1,32	200/210	
6 MVI 403/CR	6	3	1800	1670	708	366	279	782	637	-	-	2 1/2	0,75	1,65	206/216	
6 MVI 404/CR	6	4	1800	1670	708	366	279	782	661	-	-	2 1/2	1,1	2,4	212/222	
6 MVI 405/CR	6	5	1800	1670	708	366	279	782	685	-	-	2 1/2	1,1	2,4	218/228	
6 MVI 406/CR	6	6	1800	1670	708	366	279	782	759	-	-	2 1/2	1,5	3,2	230/240	
6 MVI 407/CR	6	7	1800	1670	708	366	279	782	783	-	-	2 1/2	1,5	3,2	236/246	
6 MVI 408/CR	6	8	1800	1670	708	366	279	782	807	-	-	2 1/2	1,85	3,83	236/246	
6 MVI 410/CR	6	10	1800	1870	708	366	279	782	855	-	-	2 1/2	2,2	4,4	242/252	
6 MVI 802/CR	6	2	1800	1870	786	401	297	839	664	-	-	3	0,75	1,65	240/250	
6 MVI 803/CR	6	3	1800	1870	786	401	297	839	694	-	-	3	1,1	2,4	240/250	
6 MVI 804/CR	6	4	1800	1870	786	401	297	839	774	-	-	3	1,5	3,2	258/268	
6 MVI 805/CR	6	5	1800	1870	786	401	297	839	804	-	-	3	1,85	3,83	258/268	
6 MVI 806/CR	6	6	1800	1870	786	401	297	839	834	-	-	3	2,2	4,4	264/274	
6 MVI 807/CR	6	7	1800	1870	786	401	297	839	914	-	-	3	3,0	6,3	270/280	
6 MVI 808/CR	6	8	1800	1870	786	401	297	839	944	-	-	3	3,0	6,3	276/286	
6 MVI 810/CR	6	10	180	1870	786	401	297	839	1009	-	-	3	3,7	7,1	288/298	

Surpresseurs





# Surpresseurs

## Wilo-Comfort CO(R)-2 jusqu'à CO(R)-6 MVI.../CR

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort CO(R)-...	Nombre de pompes	Nombre d'étages	L	H/H* CO/COR	A	B	C	E	H1	K (CO)	K* (COR)	Diamètre nominal F	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	Poids CO/COR
													[R/DN]	[kW]	[A]
			[mm]												
6 MVI 1602/6/CR	6	2	1800	1685	940	356	472	1045	754	-	-	DN100	1,5	3,2	467/488
6 MVI 1603/6/CR	6	3	1800	1685	940	356	472	1045	829	-	-	DN100	2,2	4,4	491/512
6 MVI 1604/6/CR	6	4	1800	1885	940	356	472	1045	879	-	-	DN100	3,0	6,3	528/552
6 MVI 1605/6/CR	6	5	1800	1885	940	356	472	1045	954	-	-	DN100	3,7	7,8	589/613
6 MVI 1606/6/CR	6	6	1800	1885	940	356	472	1045	1034	-	-	DN100	4,0	8,0	594/618
6 MVI 1607/6/CR	6	7	1800	1900*	940	356	472	1045	1109	800	1000	DN100	5,5	10,8	668*/ 827*
6 MVI 1608/6/CR	6	8	1800	1900*	940	356	472	1045	1109	800	1000	DN100	5,5	10,8	670*/ 830*
6 MVI 1609/6/CR	6	8	3000	1900*	940	356	472	1045	1203	800	1000	DN100	7,5	14,3	740*/ 902*
6 MVI 1610/6/CR	6	9	3000	1900*	940	356	472	1045	1203	800	1000	DN100	7,5	14,3	842*/ 1004*
6 MVI 1611/6/CR	6	11	3000	1900*	940	356	472	1045	1278	800	1000	DN100	7,5	14,3	855*/ 1017*
6 MVI 3202/CR	6	2	3000	1905	1375	505	545	-	970	-	-	DN150	4,0	8,0	1226/ 1302
6 MVI 3203/CR	6	3	3000	1900*	1375	505	545	-	1015	800	1000	DN150	5,5	10,8	1318*/ 1419*
6 MVI 3204/CR	6	4	3000	1900*	1375	505	545	-	1127	800	1000	DN150	7,5	14,3	1488*/ 1655*
6 MVI 3205/CR	6	5	3000	1900*	1375	505	545	-	1220	800	1200	DN150	9,0	17,9	1580*/ 1755*
6 MVI 3206/CR	6	6	3000	1900*	1375	505	545	-	1220	800	1200	DN150	11,0	21,0	1676*/ 1851*
6 MVI 3207/CR	6	7	3000	1900*	1375	505	545	-	1497	800	1200	DN150	15,0	28,0	1766*/ 1952*
6 MVI 3208/CR	6	8	3000	1900*	1375	505	545	-	1503	800	1200	DN150	15,0	28,0	1868*/ 2055*
6 MVI 5202/CR	6	2	3000	1900*	1310	380	645	-	997	800	1000	DN150	5,5	10,5	1260*/ 1335*
6 MVI 5203/CR	6	3	3000	1900*	1310	380	645	-	1078	800	1000	DN150	7,5	14,3	1370*/ 1540*
6 MVI 5204/CR	6	4	3000	1900*	1310	380	645	-	1189	800	1200	DN150	11,0	21,0	1510*/ 1675*
6 MVI 5205/CR	6	5	3000	1900*	1310	380	645	-	1392	800	1200	DN150	15,0	26,5	1600*/ 1775*
6 MVI 5206/CR	6	6	3000	1900*	1310	380	645	-	1392	800	1200	DN150	15,0	26,5	1710*/ 1880*
6 MVI 5207/CR	6	7	3000	1900*	1310	380	645	-	1574	800	1800	DN150	18,5	33,0	1785*/ 1990*

**Remarque :**

En option : le montage des clapets anti-retour côté aspiration.

# Surpresseurs

## Le coffret Comfort-Vario-Regler

**WILO**

### Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Vario-Regler



### Le coffret Comfort-Vario-Regler

#### Hardware

Un coffret central de commande, en exécution entièrement électronique, en exécution modulaire, pour le pilotage de maximum 4 pompes couplées en parallèle, avec chacune son variateur de fréquence intégré/adapté pour la variation de la vitesse de rotation, en continu, sans paliers, armoire en tôle d'acier en indice de protection IP 54 avec un interrupteur général, un écran LC-Display et un bouton poussoir/rotatif.

#### Modules

**La platine de pilotage et d'affichage** pour la communication entre le système et l'utilisateur, incorporée dans la porte frontale du coffret, comprenant :

**L'écran LCD** (alphanumérique, avec fond éclairé) pour l'affichage de la pression, valeur de consigne et pression réelle, l'affichage de tous les paramètres de réglage y compris tous les temps réglables et également l'affichage du mode de fonctionnement des pompes (Manuel/0/Automatique), l'affichage de panne et le stockage de données (historique).

**Le bouton poussoir/rotatif** (réglage par un bouton unique) est utilisé pour appeler, changer et confirmer la valeur de consigne et les paramètres de réglage et de pilotage et **les diodes lumineuses** pour l'affichage du mode de fonctionnement de l'installation comme : sous tension – installation en marche – pompe en dérangement – manque d'eau – pression trop élevée.

**La platine principale** avec son bloc d'alimentation pour la mise à disposition de toutes les tensions nécessaires, l'adaptation des signaux et le filtrage, la liaison avec le panneau de contrôle et avec la platine de pilotage et d'affichage, la liaison avec les platines de fonctionnement individuel et de panne. Les bornes de raccordement pour le capteur de la pression réelle, le manque d'eau, la commande à distance. Des interfaces internes RS 232/RS 485. Des raccordements au GTC pour les signaux de marche et de défaut globalisés (contacts libres de potentiel), Extern EIN/AUS (externe marche/arrêt).

4 commutateurs, au choix, pour le réglage par potentiomètre d'une tension continue pour toutes les pompes. (Fonction d'urgence en cas de panne du microcontroller).

**La platine du microcontroller** pour la réalisation des toutes les tâches de pilotage et de réglage.

#### Software/Réglage

La régulation progressive continue, entièrement automatique de 1 à 4 pompes, avec variateur de fréquence adapté/intégré, couplées en parallèle, en fonction de  $p = \text{constante}$  via un capteur 4 – 20 mA avec détection de rupture de phase et de dysfonctionnement du capteur.

- une sécurité manque d'eau à partir d'un contacteur à flotteur ou d'un contacteur manométrique inversé (options : électrodes). Une temporisation réglable avant activation du signal
- un déroulement des menus avec des symboles ou des valeurs chiffrées
- fonctionnement Manuel-0-Automatique
- sélection avec ou sans pompe de réserve
- fonctionnement "test" commutable On/Off (marche/arrêt)
- optimisation des durées de fonctionnement en fonction des heures d'utilisation
- compteur horaire du groupe/des pompes
- commutation automatique, en cas de panne, entre la pompe en service et la pompe de réserve
- commutation/rotation (en fonction du temps) de toutes les pompes
- stockage/historique des défauts pour les dernières pannes constatées
- déclenchement en cas de pression trop élevée au-dessus du signal du capteur, en cas de dépassement d'un seuil de surpression réglable après 3 secondes
- enclenchement/cascade, suivant la consommation, de la pompe de base/les pompes d'appoint
- déclenchement des pompes d'appoint suivant la consommation d'eau. Pour la pompe de base par "test-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, le groupe répond aux directives de la

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, chacune d'une puissance jusqu'à 7,5 KW :**

- Rayonnements perturbateurs suivant VDE 0839 partie 81-1 EN 50081 T1
- Sensibilité aux influences parasites suivant VDE 0839 partie 82-1 EN 50082 T2

**Système avec pompes multiples, chacune d'une puissance de 11 à 22 KW :**

Le produit répond aux normes EN 61800-3 et remplit les conditions de sensibilité aux influences parasites dans le domaine domestique et également les conditions contre les rayonnements perturbateurs dans le domaine industriel. Lors de l'utilisation dans le domaine domestique, on prévoit en plus un filtre antiparasite radio pour le déparasitage côté réseau suivant EN 61800-3 classe B1.

**Remarque :** le montage de l'installation dans le domaine domestique se fait par du personnel qualifié.

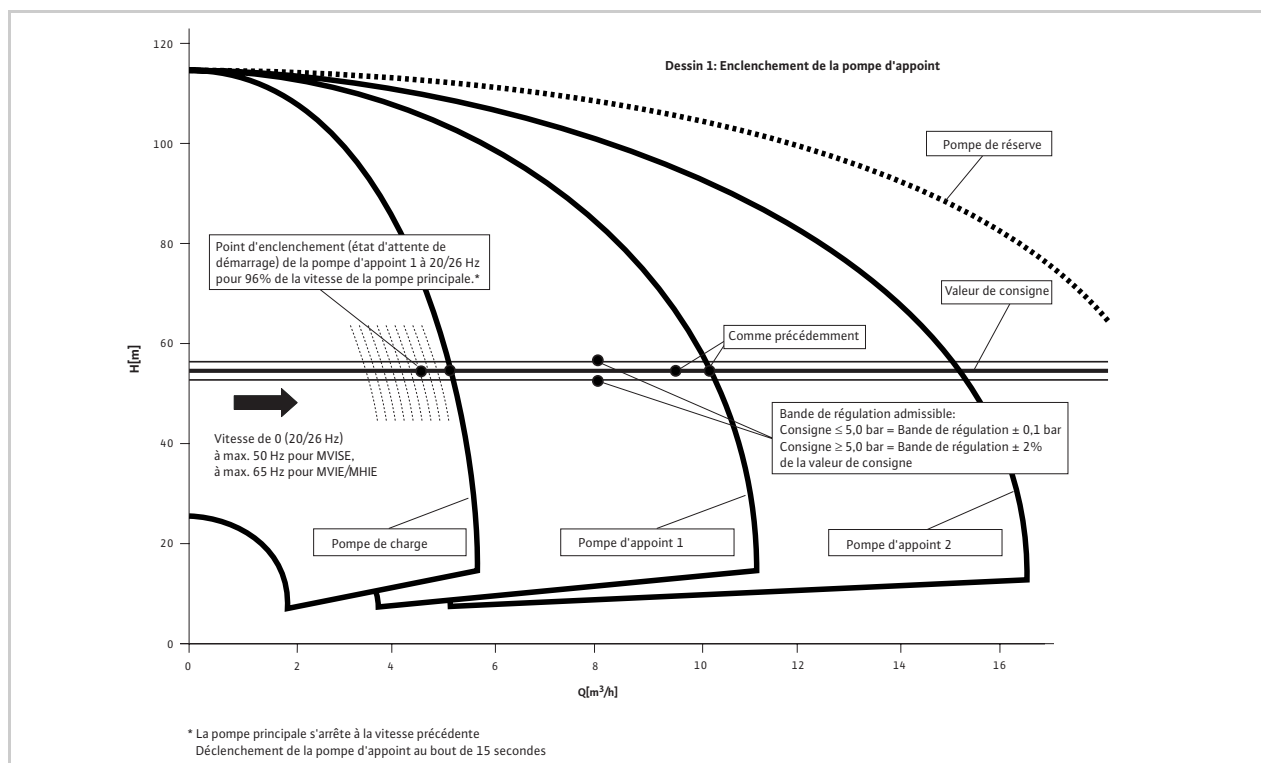
#### Raccordement électrique

Voir chapitre "Raccordement électrique" du groupe choisi.

#### Attention !

Lors du placement d'un disjoncteur différentiel en combinaison avec un variateur de fréquence il faut prévoir un disjoncteur différentiel sélectif, suivant DIN/VDE 0664.

### Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Vario-Regler



Dessin 1 : Enclenchements des pompes d'appoint

#### Description des fonctions

Le contrôle et le pilotage du groupe surpresseur Wilo – Comfort-Vario s'effectuent par l'intermédiaire d'un coffret Comfort Vario-Regler en combinaison avec différents capteurs de pression. En fonction de la consommation d'eau, la pression varie dans une zone de réglage et les pompes de l'installation s'enclenchent et se déclenchent en cascade. Par le fractionnement en plusieurs pompes, toutes équipées d'un réglage de la vitesse en continu, sans paliers, par le variateur de fréquence adapté/intégré, on assure une adaptation en continu aux conditions de fonctionnement du moment, dans la zone de réglage (pression) pré-réglée.

La largeur tolérée de la zone de réglage correspond pour une valeur de consigne de 5,0 bar à  $\pm 0,1$  bar. Pour une valeur de consigne supérieure à 5,0 bar, la largeur tolérée de la zone de réglage est de  $\pm 2\%$  de la valeur pré-réglée. Ceci n'est valable qu'à condition que la vitesse de changement du débit, pendant la consommation d'eau, est inférieure à la vitesse de réglage de la pompe (temps de réaction de la rampe d'accélération du variateur 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.

#### Enclenchement de la pompe de base

La pompe s'enclenche immédiatement lorsque la pression descend au-dessous de la consigne. Dans la plage de fonctionnement hydraulique de la pompe (entre débit 0 et le débit max.), cette dernière s'adapte en continu, grâce à son variateur de fréquence intégré dans la zone de réglage aux conditions de charge du système. Les pompes de la série MVISE permettent une variation de la vitesse dans la zone de fréquence de 20 Hz à 50 Hz.

#### Enclenchement des pompes d'appoint (voir dessin 1)

En cas d'augmentation de la consommation d'eau, la pompe de base passe d'abord à sa vitesse maximale. A ce moment, le réglage de la vitesse est bloquée, afin que cette pompe puisse travailler à son point optimum. La pompe d'appoint 1 reprend alors la fonction de réglage. Cette pompe a été enclenchée, par le coffret Comfort-Vario-Regler, à 96% de la vitesse de la pompe de base. Ceci uniquement dans la fonction d'utilisation (fréquences de 20/26 Hz), en cas de dépassement de la puissance absorbée de la pompe de base, pour reprendre immédiatement les données de réglage. Ainsi on assure que l'enclenchement des pompes d'appoint, provoquant normalement des coups de bélier, se passe en douceur. Si après l'enclenchement de la 1<sup>ère</sup> pompe d'appoint, la consommation s'est stabilisée et que la pompe de base n'a pas atteint sa vitesse maximum, la pompe d'appoint se déclenchera après 15 s. On empêche ainsi une consommation d'énergie inutile.

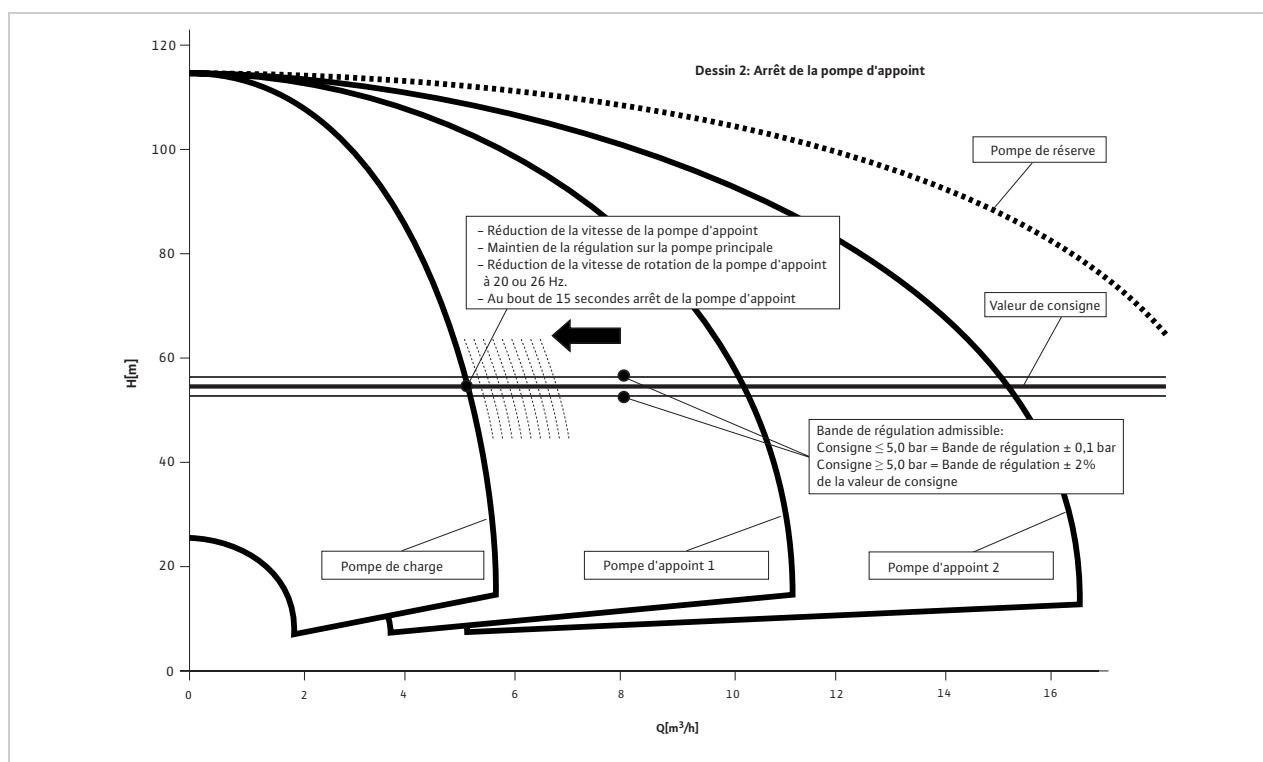
La mise en marche de la 1<sup>ère</sup> pompe d'appoint n'a aucune influence sur la puissance hydraulique de l'ensemble du groupe surpresseur de par sa faible vitesse de rotation de départ (fréquence 20 Hz).

# Surpresseurs

## Le coffret Comfort-Vario-Regler



### Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Vario-Regler



Dessin 2 : Déclenchement des pompes d'appoint

L'enclenchement des autres pompes d'appoint se fait par analogie aux exécutions ci-dessus. Ici également le même principe d'anticipation c'est-à-dire que les pompes en fonctionnement sont verrouillées à leur vitesse maximale et les données de réglage sont transmises à la nouvelle pompe engagée. Ainsi on obtient un fonctionnement économique à la vitesse nominale et un rendement optimum des pompes déjà entièrement utilisées.

#### Déclenchement des pompes d'appoint (voir dessin 2)

En cas de diminution de la consommation d'eau, la vitesse de la pompe d'appoint en fonction diminue à un tel niveau, qu'elle n'a plus d'influence sur la puissance hydraulique du groupe de surpression.

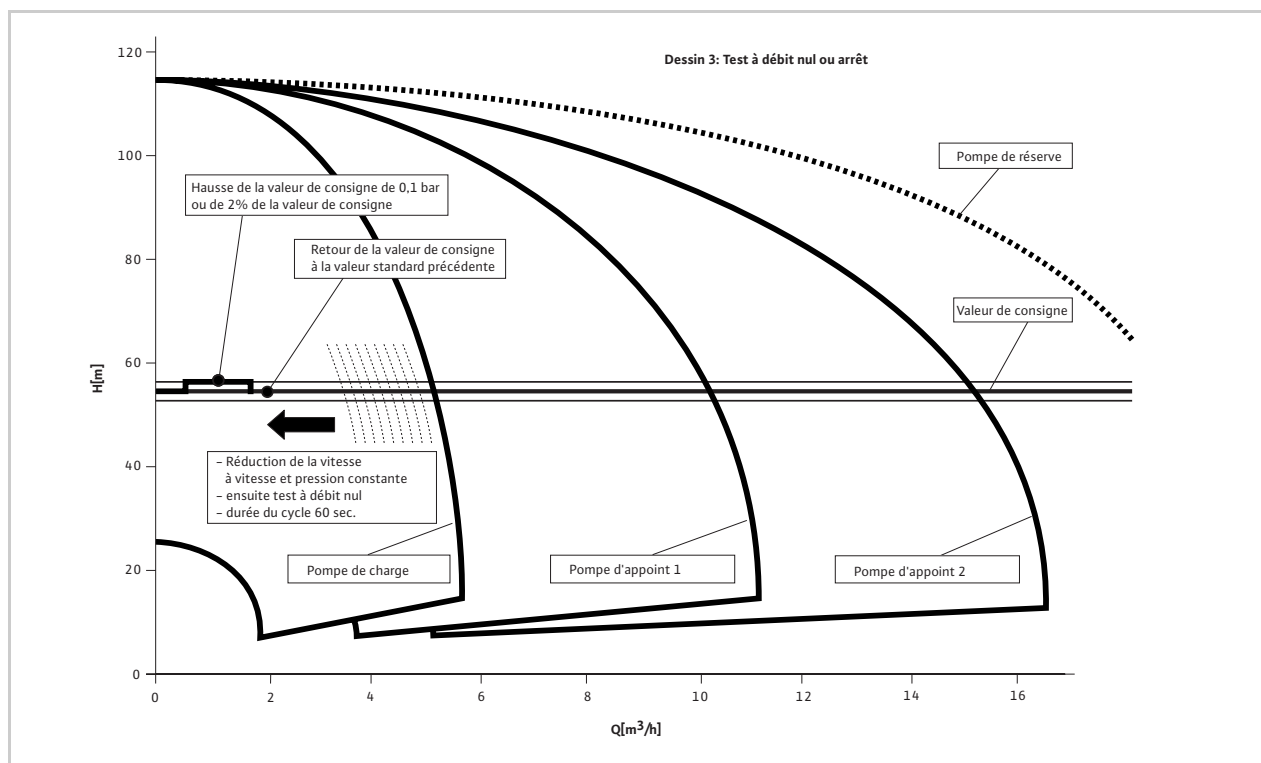
C'est le cas, quand la hauteur manométrique par la variation de la vitesse descend en dessous de la hauteur pré-réglée du point de fonctionnement et ainsi en dessous de la zone de puissance des pompes de base et d'appoint encore bloquées à la vitesse maximale.

Après le coffret Comfort-Vario-Regler poursuit vers la pompe d'appoint suivante ou la pompe de base en fonctionnement réglé. La vitesse de rotation 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, en analogie avec les explications ci-dessus.

### Description et principe de fonctionnement de l'armoire Comfort-Vario-Regler



Dessin 3 : Test-débit restant = 0 ou déclenchement

#### Test-débit nul ou déclenchement de la pompe de base (voir dessin 3)

Afin d'éviter des mises en route intempestives de l'installation et les variations de pressions possibles qui en découlent, le coffret Comfort Vario-Regler ne déclenche l'ensemble du groupe de surpression que lorsque qu'aucune demande se produit.

A cet effet, un test à débit nul est effectué par le coffret Comfort-Vario-Regler.

Les conditions minimales sont que la pompe de base reste en fonctionnement et que pendant un temps limité paramétrable la pression du groupe et la vitesse de la pompe de base restent constantes.

Si ces conditions sont remplies, le test à débit nul est actionné et exécuté à partir du coffret Comfort-Vario-Regler. Pour cela, on augmente la valeur de consigne durant 60 secondes de 0,1 bar (pression de consigne  $\leq 5,0$  bar). Pour des valeurs de consigne  $> 5,0$  bar, l'augmentation est de 2% de la valeur nominale. Après on revient à la valeur initiale.

Si la pression réelle reste au niveau rehaussé de la valeur de consigne, le groupe surpresseur déclenche 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 base reste en fonction, car il y a toujours une consommation.

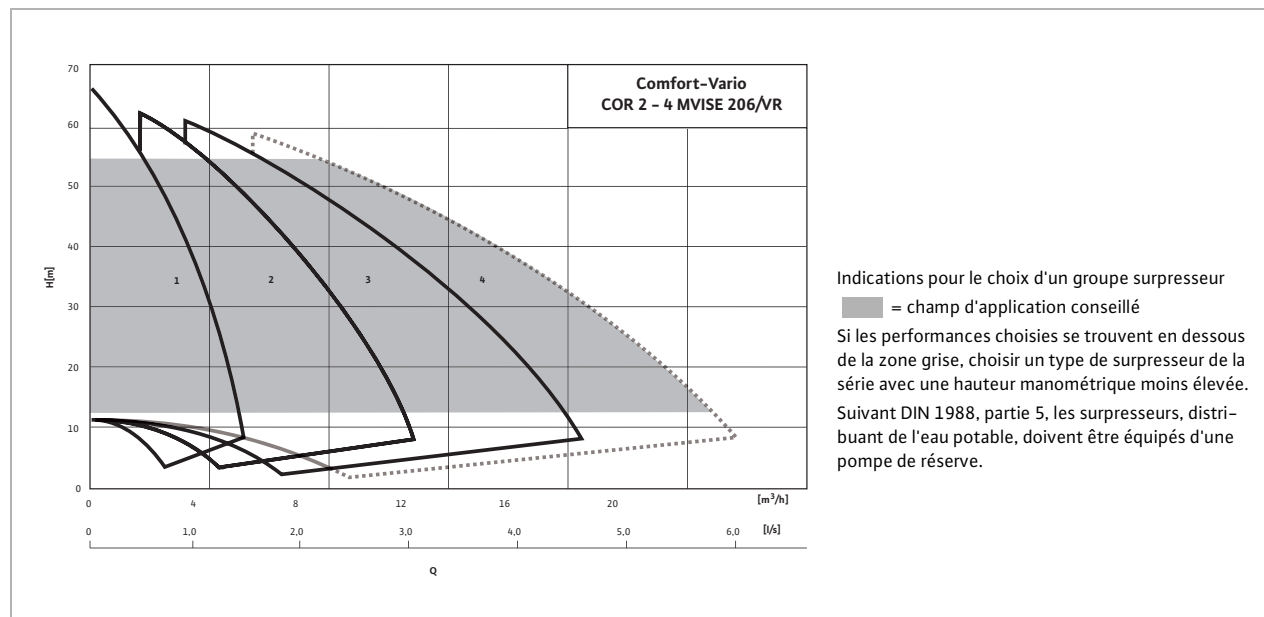
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE.../VR



## Diagramme de présélection

### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 206/VR



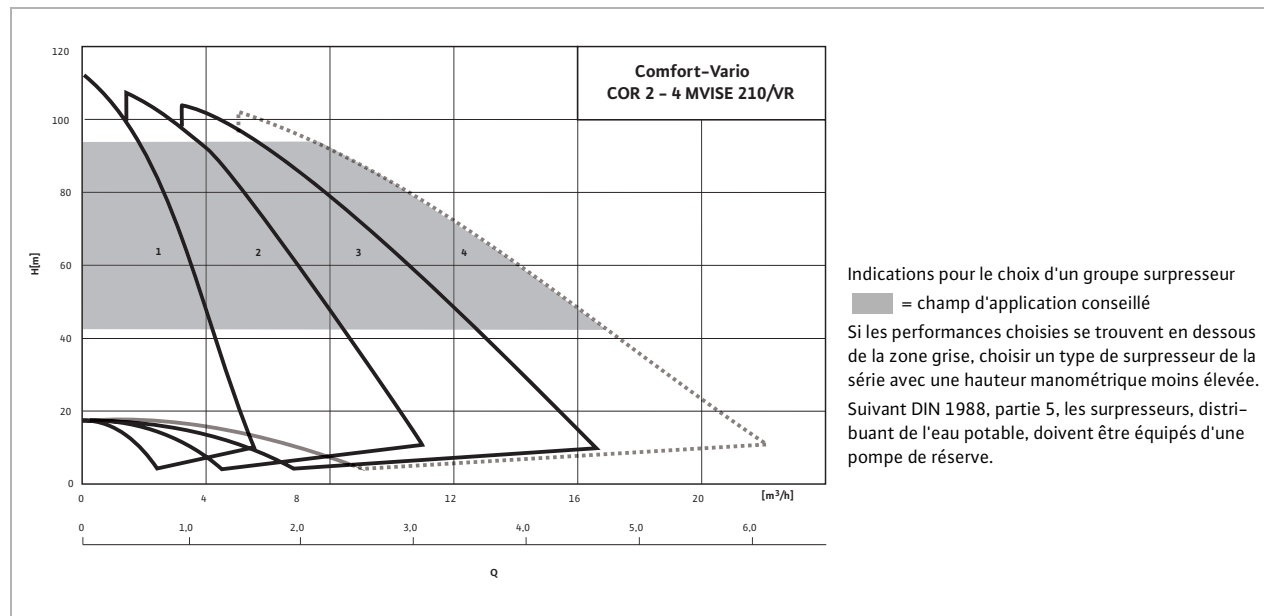
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MWISE 206/VR
- 2 COR-3 MWISE 206/VR
- 3 COR-4 MWISE 206/VR
- 4 choisir gamme supérieure "Série 400"

- 
- COR-2 MWISE 206/VR
- COR-3 MWISE 206/VR
- COR-4 MWISE 206/VR

### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 210/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MWISE 210/VR
- 2 COR-3 MWISE 210/VR
- 3 COR-4 MWISE 210/VR
- 4 choisir gamme supérieure "Série 400"

- 
- COR-2 MWISE 210/VR
- COR-3 MWISE 210/VR
- COR-4 MWISE 210/VR

Surpresseurs

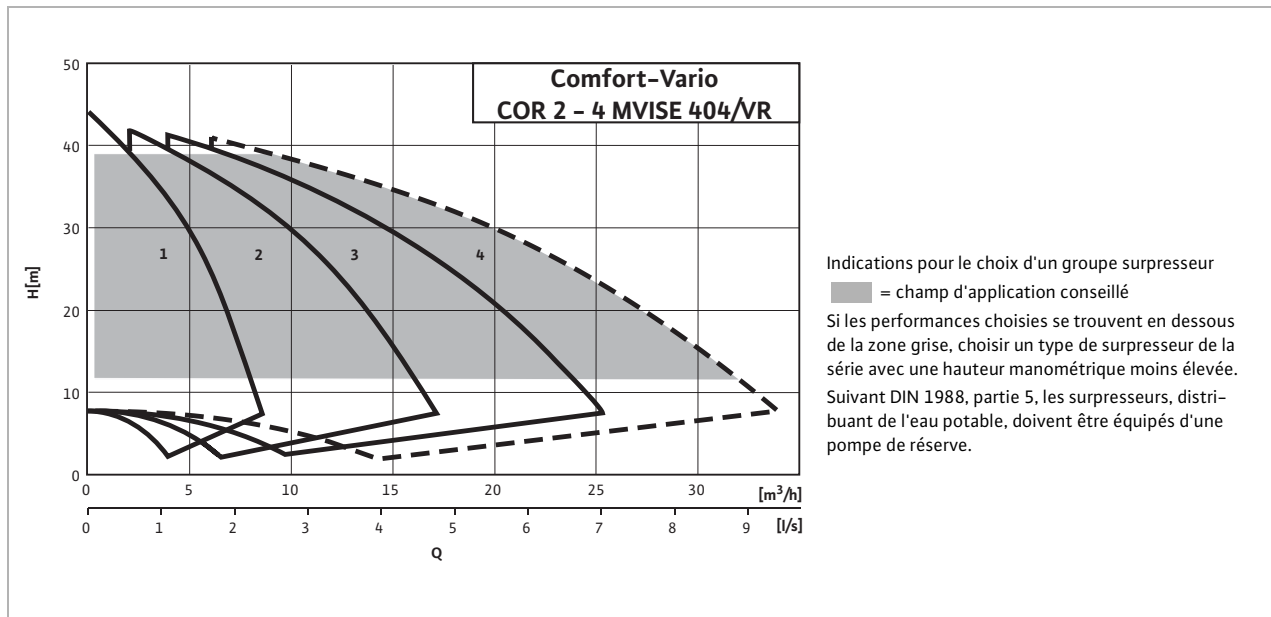


# Surpresseurs

## Wilco-Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE.../VR

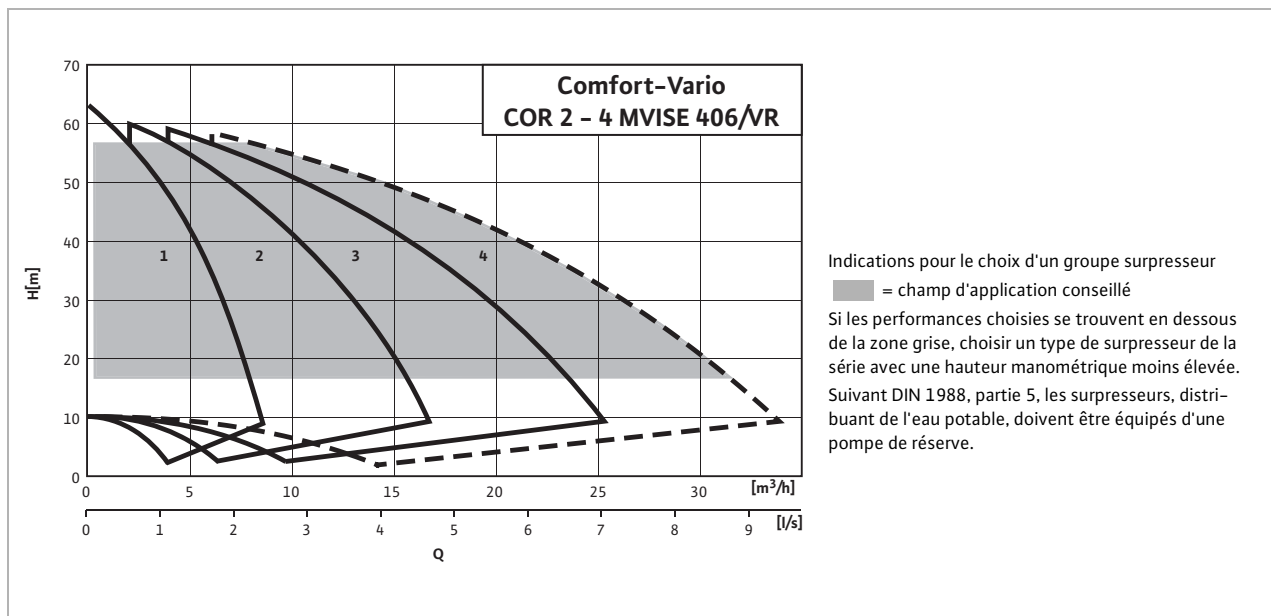
### Diagramme de présélection

#### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 404/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MWISE 404/VR	—
2	COR-3 MWISE 404/VR	COR-2 MWISE 404/VR
3	COR-4 MWISE 404/VR	COR-3 MWISE 404/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MWISE 404/VR

#### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 406/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MWISE 406/VR	—
2	COR-3 MWISE 406/VR	COR-2 MWISE 406/VR
3	COR-4 MWISE 406/VR	COR-3 MWISE 406/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MWISE 406/VR

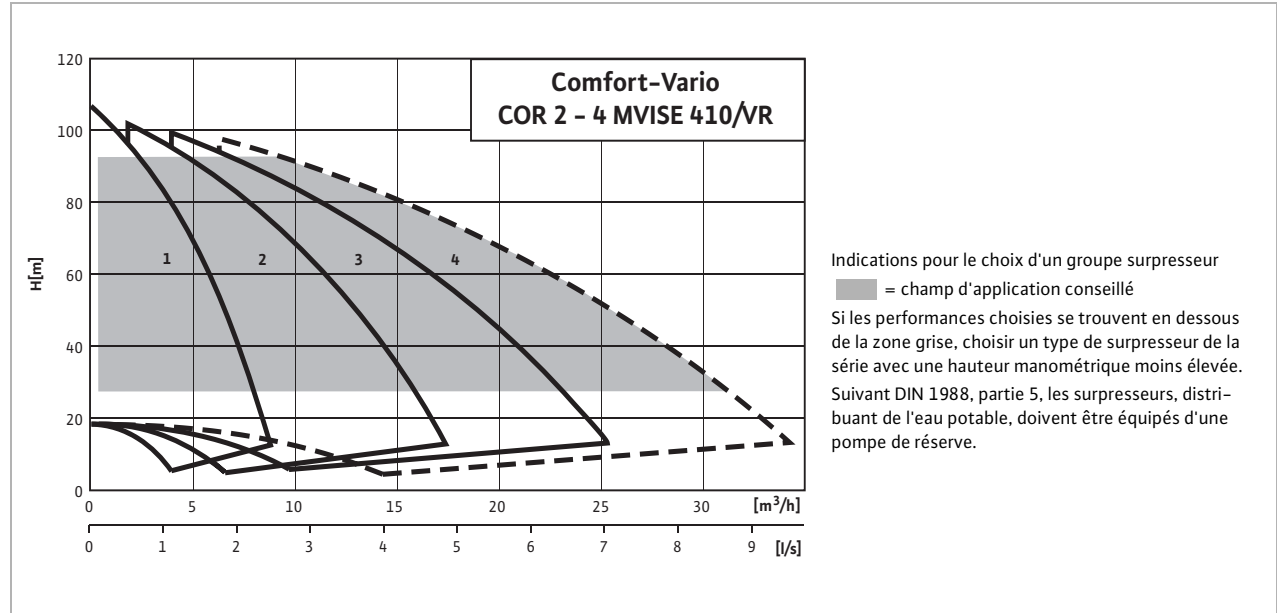
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE.../VR



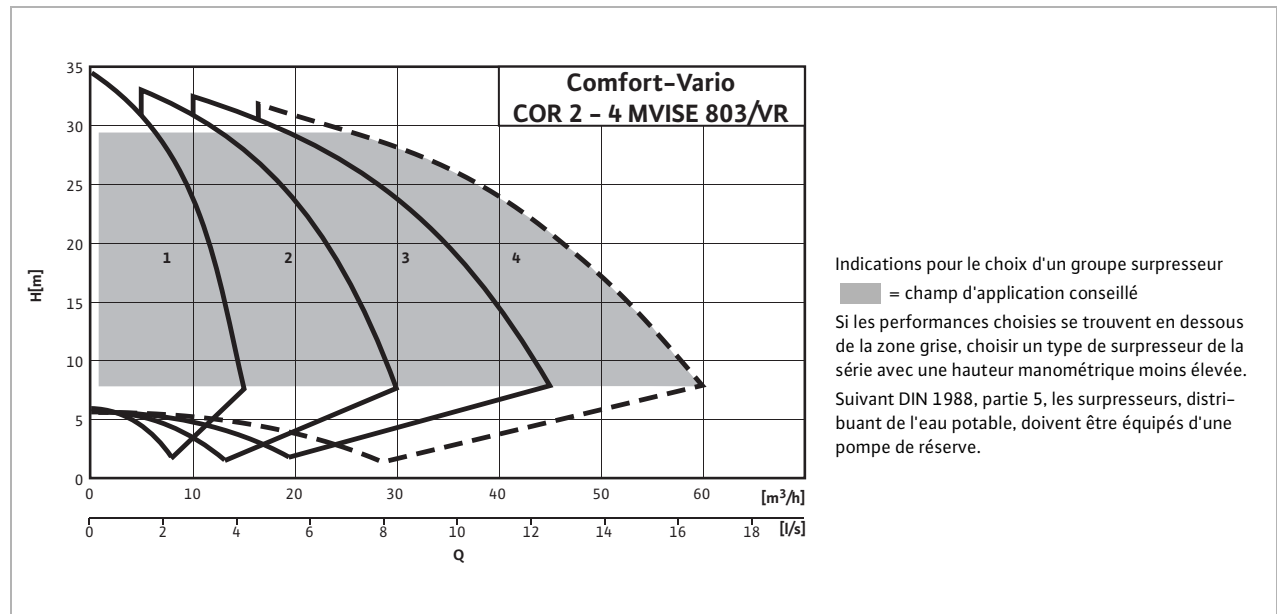
## Diagramme de présélection

### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 410/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MWISE 410/VR	—
2	COR-3 MWISE 410/VR	COR-2 MWISE 410/VR
3	COR-4 MWISE 410/VR	COR-3 MWISE 410/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MWISE 410/VR

### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 803/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MWISE 803/VR	—
2	COR-3 MWISE 803/VR	COR-2 MWISE 803/VR
3	COR-4 MWISE 803/VR	COR-3 MWISE 803/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MWISE 803/VR



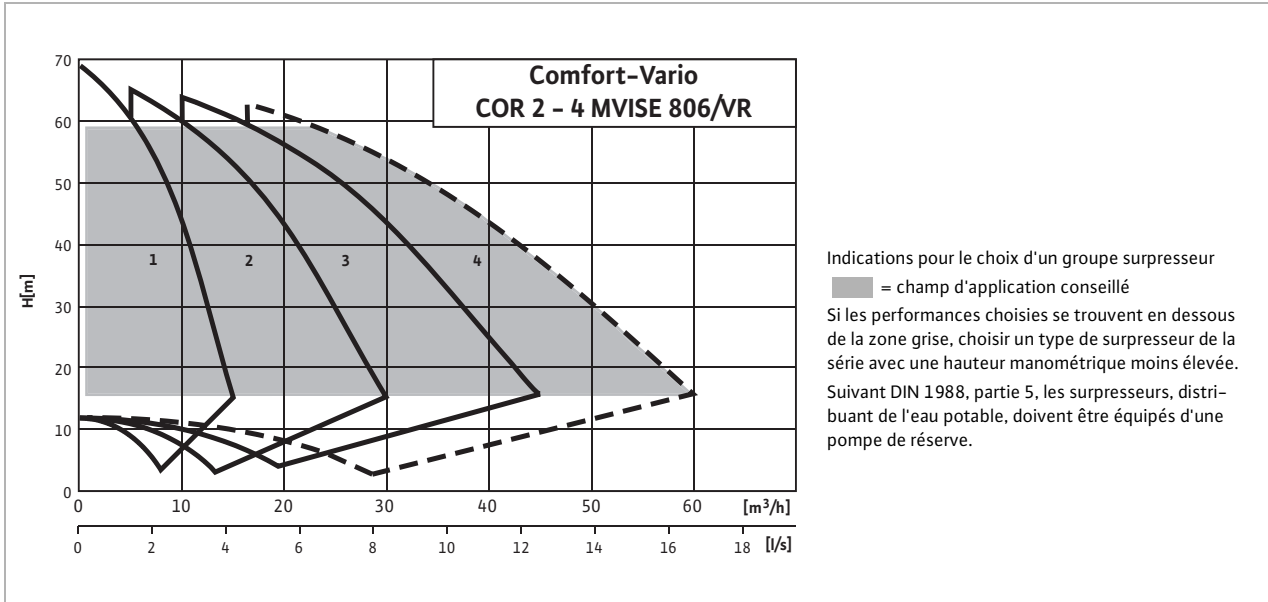


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE.../VR

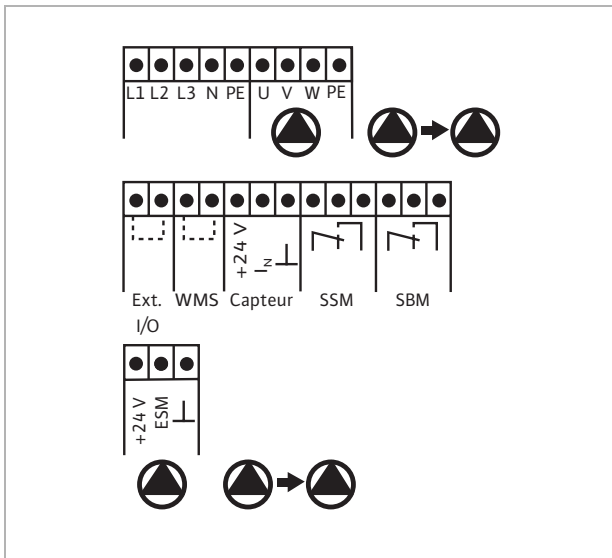
### Diagramme de présélection, raccordement électrique

#### Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 806/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MWISE 806/VR	—
2	COR-3 MWISE 806/VR	COR-2 MWISE 806/VR
3	COR-4 MWISE 806/VR	COR-3 MWISE 806/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MWISE 806/VR

#### Raccordement électrique



# Surpresseurs

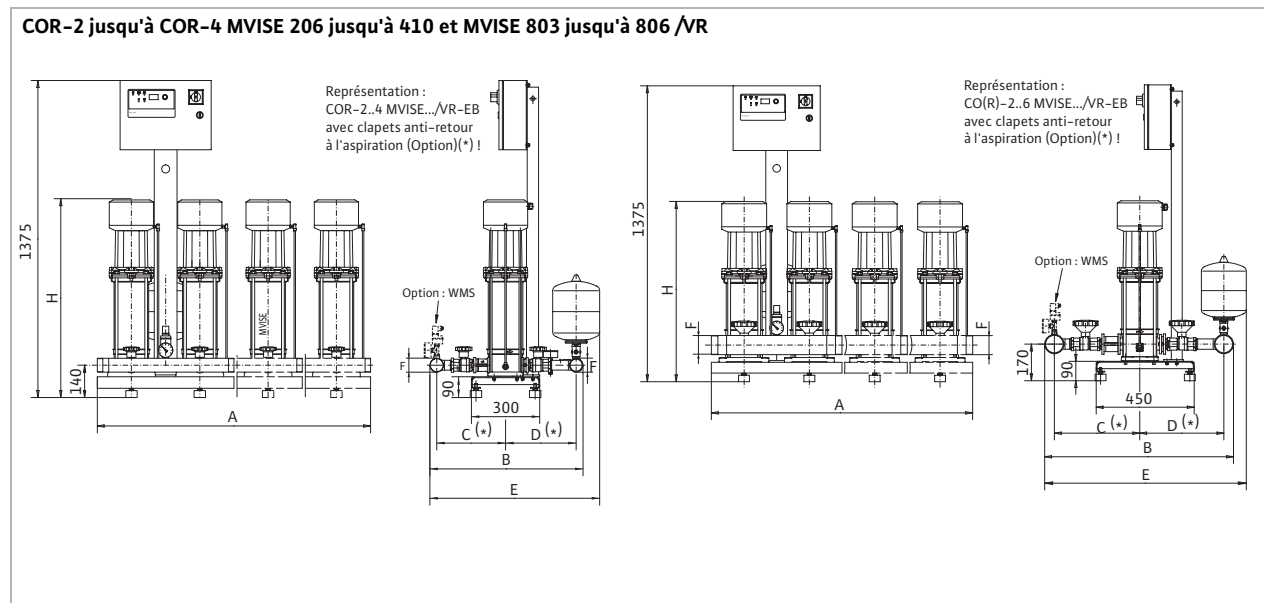
Wilo-Comfort-N-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE.../VR



## Plan d'encombres, dimensions, poids, caractéristiques moteur

### Plan d'encombres

COR-2 jusqu'à COR-4 MWISE 206 jusqu'à 410 et MWISE 803 jusqu'à 806 /VR



### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-N-Vario COR ...	A	B	C	D	E	H	Tension du réseau	Fréquence du réseau	P <sub>1</sub>	I <sub>N</sub>	R	Poids
	[mm]						[V]	[Hz]	[W]	[A]		[kg]
2 MWISE 206/VR	600	675	303	310	750	730	3~400	50	1480	3,9	2	94
2 MWISE 210/VR	600	675	303	310	750	856	3~400	50	2350	6,7	2	106
2 MWISE 404/VR	600	675	303	310	750	682	3~400	50	1300	3,6	2	92
2 MWISE 406/VR	600	675	303	310	750	730	3~400	50	1800	5,0	2	94
2 MWISE 410/VR	600	675	303	310	750	856	3~400	50	2980	8,1	2	107
2 MWISE 803/VR	600	869	394	386	928	715	3~400	50	1610	4,1	3	137
2 MWISE 806/VR	600	869	394	386	928	835	3~400	50	3020	8,2	3	150
3 MWISE 206/VR	900	675	303	310	750	730	3~400	50	1480	3,9	2	135
3 MWISE 210/VR	900	675	303	310	750	856	3~400	50	2350	6,7	2	153
3 MWISE 404/VR	900	675	303	310	750	682	3~400	50	1300	3,6	2	132
3 MWISE 406/VR	900	675	303	310	750	730	3~400	50	1800	5,0	2	135
3 MWISE 410/VR	900	675	303	310	750	856	3~400	50	2980	8,1	2	154
3 MWISE 803/VR	900	869	394	386	928	715	3~400	50	1610	4,1	3	185
3 MWISE 806/VR	900	869	394	386	928	835	3~400	50	3020	8,2	3	204
4 MWISE 206/VR	1200	675	303	310	750	730	3~400	50	1480	3,9	2	175
4 MWISE 210/VR	1200	675	303	310	750	856	3~400	50	2350	6,7	2	199
4 MWISE 404/VR	1200	708	319	326	782	682	3~400	50	1300	3,6	2 1/2	173
4 MWISE 406/VR	1200	708	319	326	782	730	3~400	50	1800	5,0	2 1/2	177
4 MWISE 410/VR	1200	708	319	326	782	856	3~400	50	2980	8,1	2 1/2	203
4 MWISE 803/VR	1200	869	394	386	928	715	3~400	50	1610	4,1	3	233
4 MWISE 806/VR	1200	869	394	386	928	835	3~400	50	3020	8,2	3	259

#### Remarque :

En option : le montage des clapets anti-retour côté aspiration.

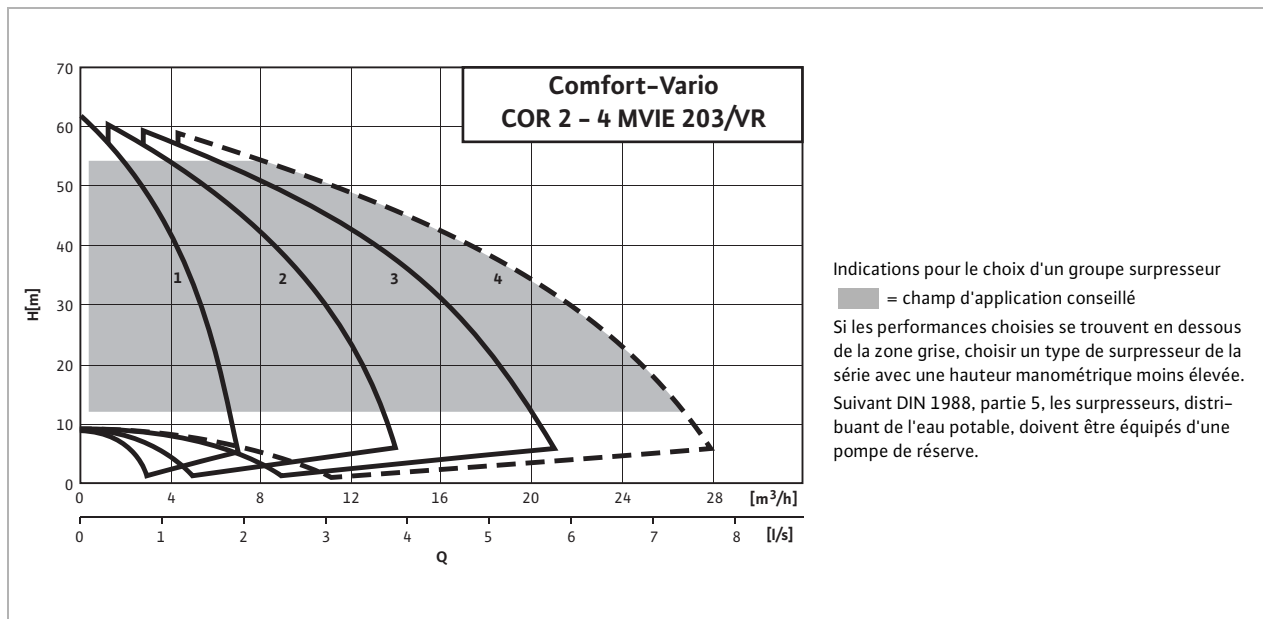


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

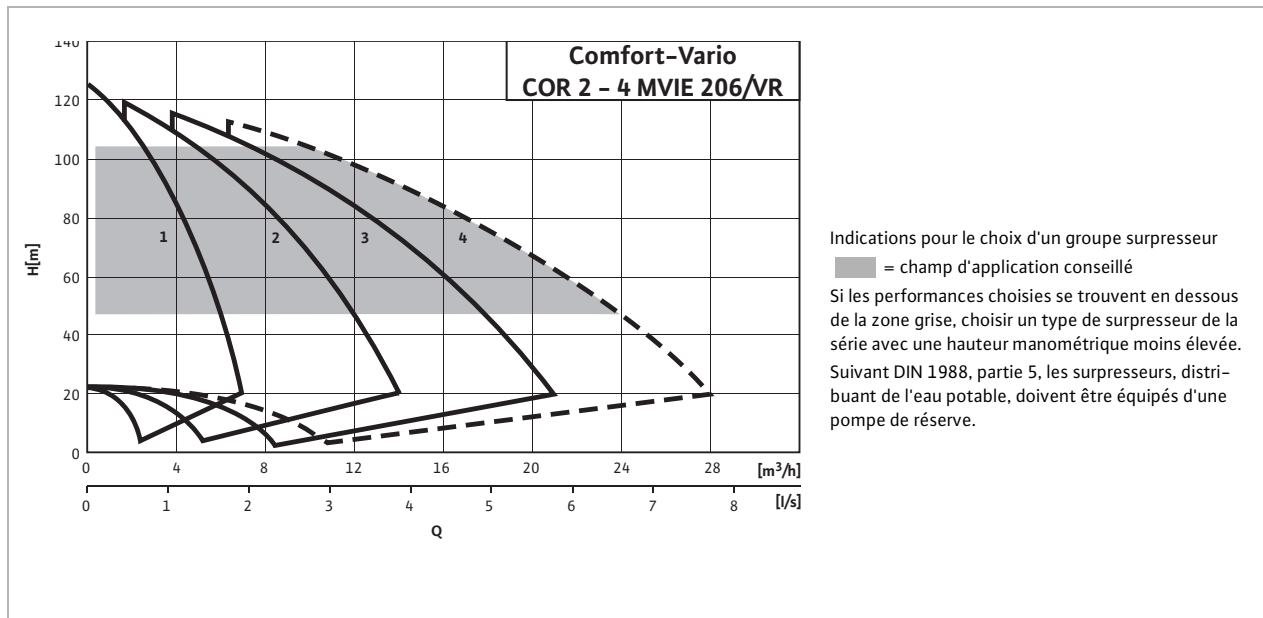
### Diagramme de présélection

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 203/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 203/VR	—
2	COR-3 MVIE 203/VR	COR-2 MVIE 203/VR
3	COR-4 MVIE 203/VR	COR-3 MVIE 203/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 400"	COR-4 MVIE 203/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 206/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 206/VR	—
2	COR-3 MVIE 206/VR	COR-2 MVIE 206/VR
3	COR-4 MVIE 206/VR	COR-3 MVIE 206/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 400"	COR-4 MVIE 206/VR

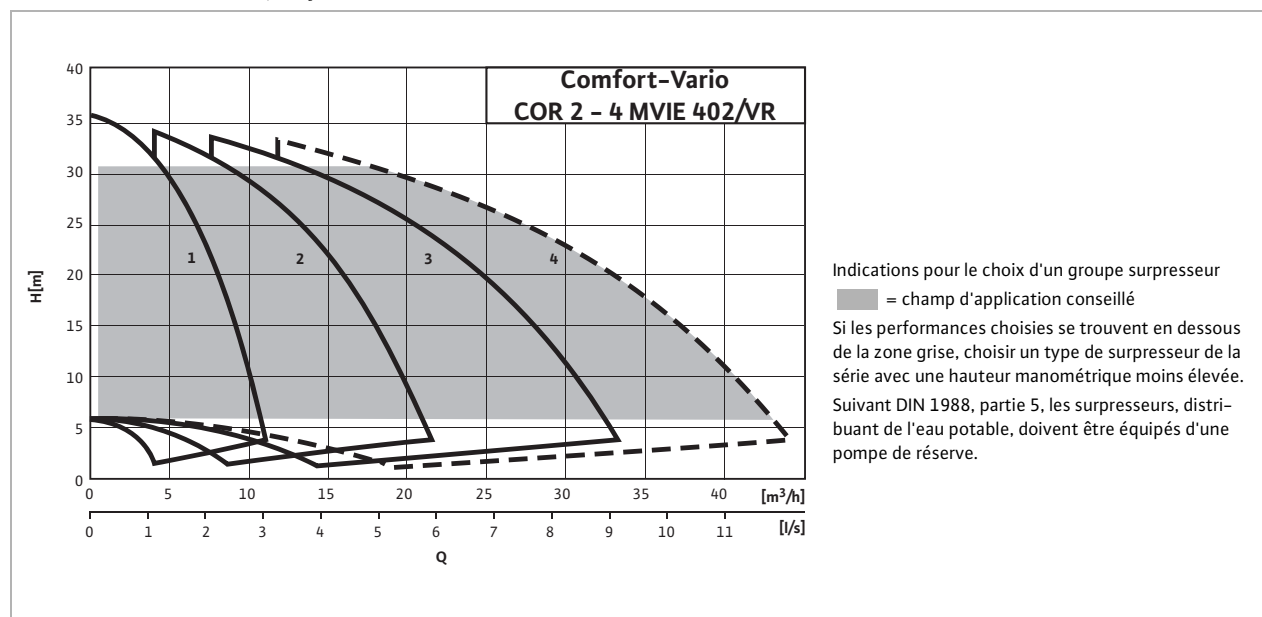
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 402/VR



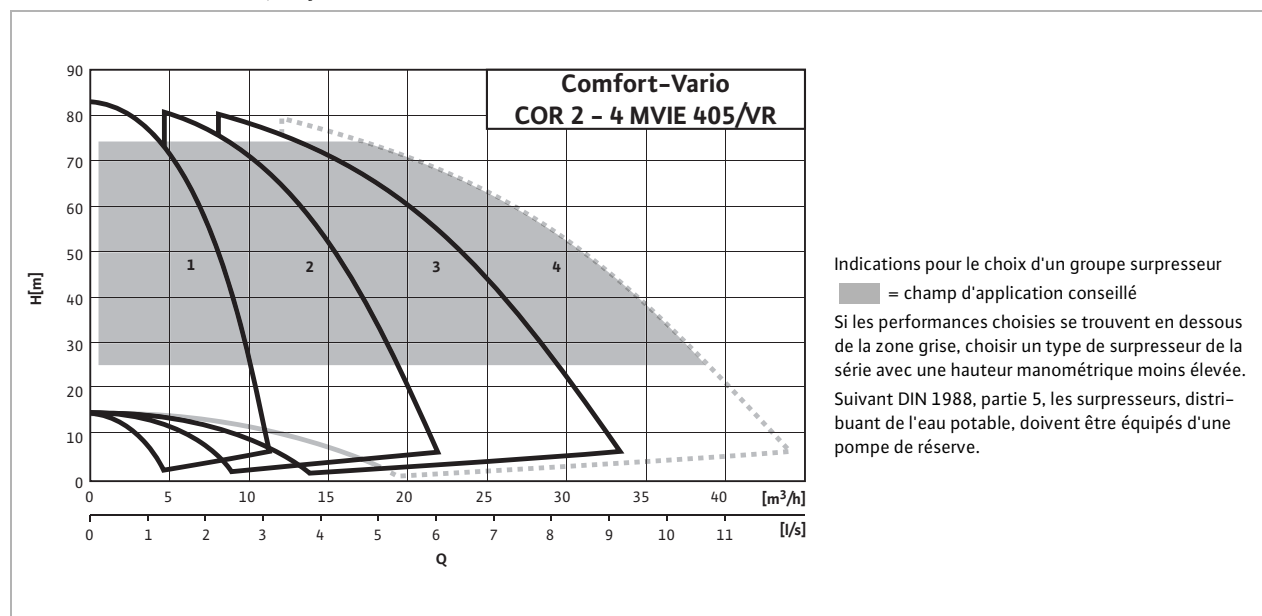
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 402/VR
- 2 COR-3 MVIE 402/VR
- 3 COR-4 MVIE 402/VR
- 4 choisir gamme supérieure "Série 800"

- 
- COR-2 MVIE 402/VR
- COR-3 MVIE 402/VR
- COR-4 MVIE 402/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 405/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 405/VR
- 2 COR-3 MVIE 405/VR
- 3 COR-4 MVIE 405/VR
- 4 choisir gamme supérieure "Série 800"

- 
- COR-2 MVIE 405/VR
- COR-3 MVIE 405/VR
- COR-4 MVIE 405/VR

Surpresseurs

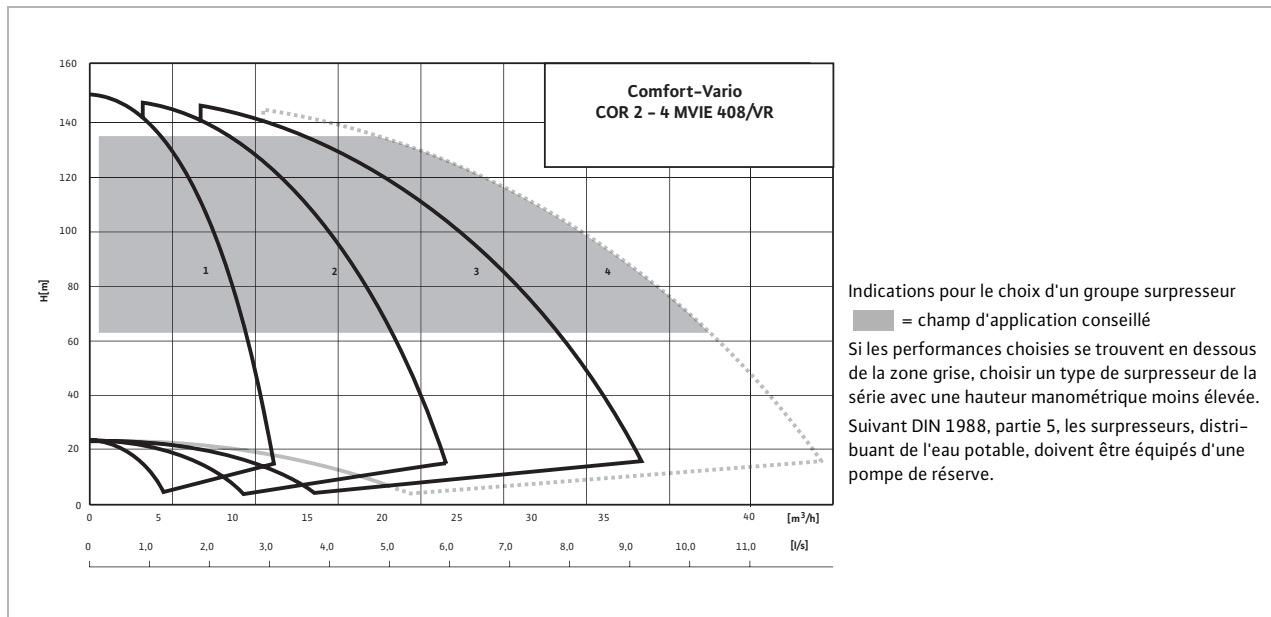


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Diagramme de présélection

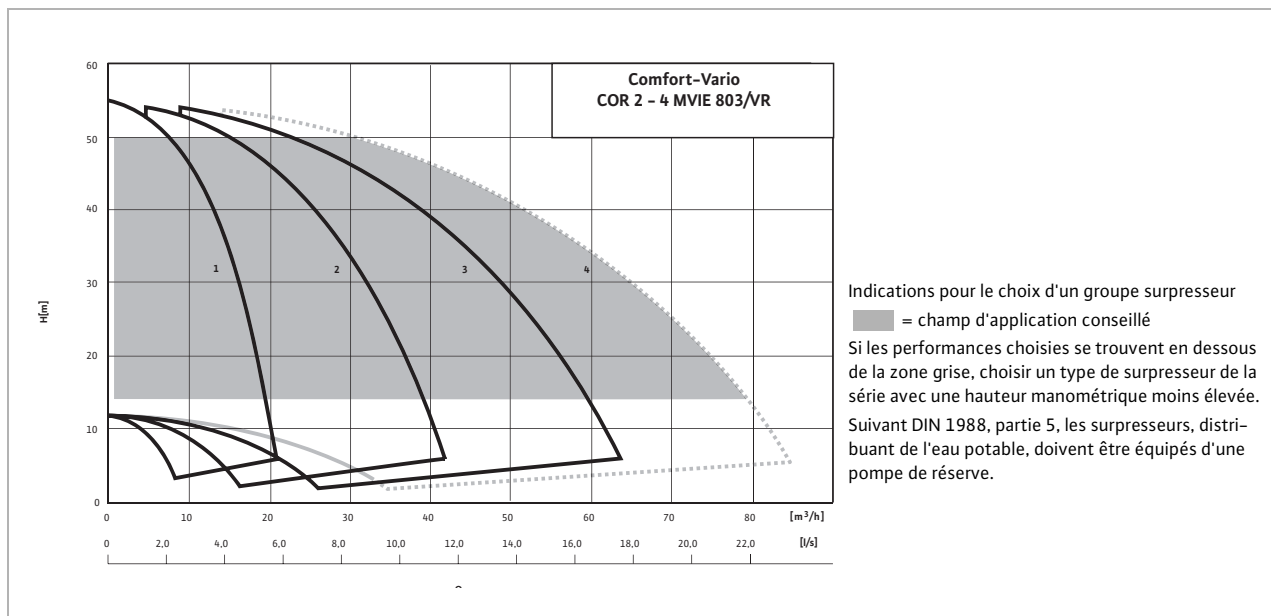
#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 408/VR



Indications pour le choix d'un groupe surpresseur  
 ■ = champ d'application conseillé  
 Si les performances choisies se trouvent en dessous de la zone grise, choisir un type de surpresseur de la série avec une hauteur manométrique moins élevée. Suivant DIN 1988, partie 5, les surpresseurs, distribuant de l'eau potable, doivent être équipés d'une pompe de réserve.

<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 408/VR	—
2	COR-3 MVIE 408/VR	COR-2 MVIE 408/VR
3	COR-4 MVIE 408/VR	COR-3 MVIE 408/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MVIE 408/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 803/VR



Indications pour le choix d'un groupe surpresseur  
 ■ = champ d'application conseillé  
 Si les performances choisies se trouvent en dessous de la zone grise, choisir un type de surpresseur de la série avec une hauteur manométrique moins élevée. Suivant DIN 1988, partie 5, les surpresseurs, distribuant de l'eau potable, doivent être équipés d'une pompe de réserve.

<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 803/VR	—
2	COR-3 MVIE 803/VR	COR-2 MVIE 803/VR
3	COR-4 MVIE 803/VR	COR-3 MVIE 803/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MVIE 803/VR

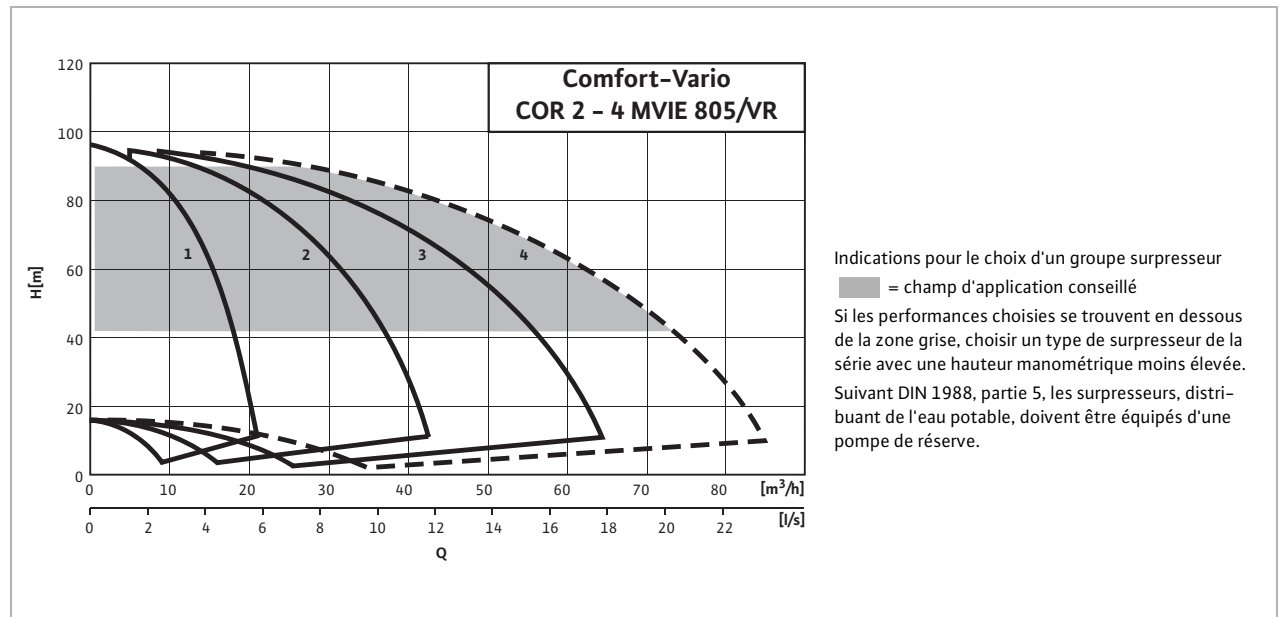
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 805/VR



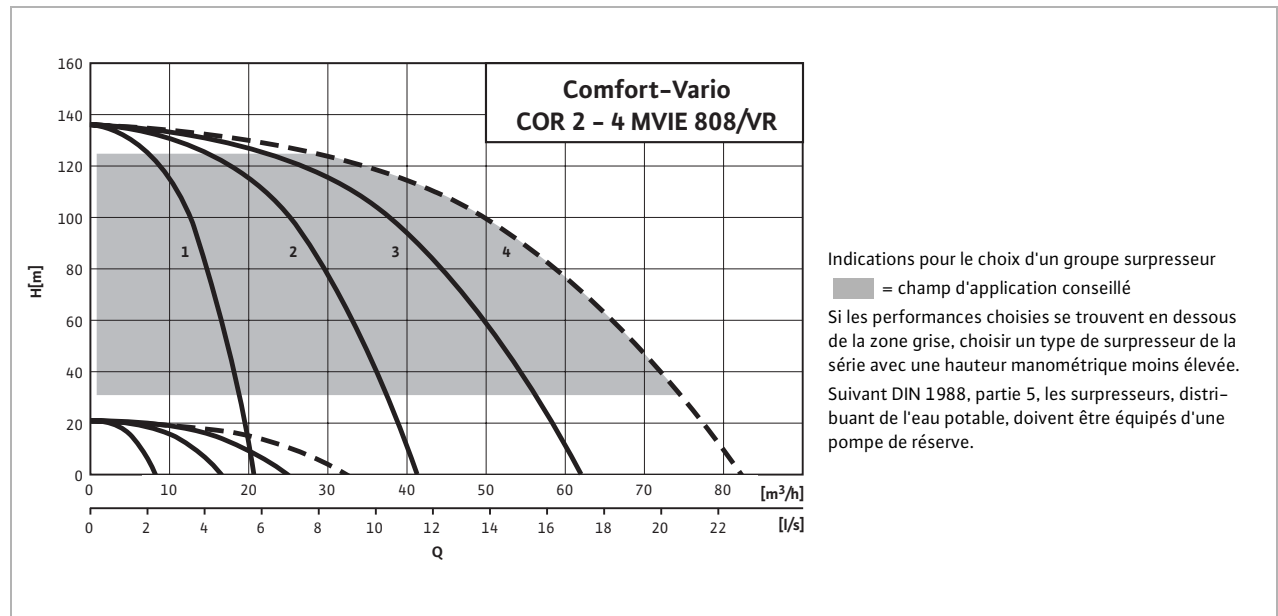
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 805/VR
- 2 COR-3 MVIE 805/VR
- 3 COR-4 MVIE 805/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 805/VR
- COR-3 MVIE 805/VR
- COR-4 MVIE 805/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 808/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 808/VR
- 2 COR-3 MVIE 808/VR
- 3 COR-4 MVIE 808/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 808/VR
- COR-3 MVIE 808/VR
- COR-4 MVIE 808/VR

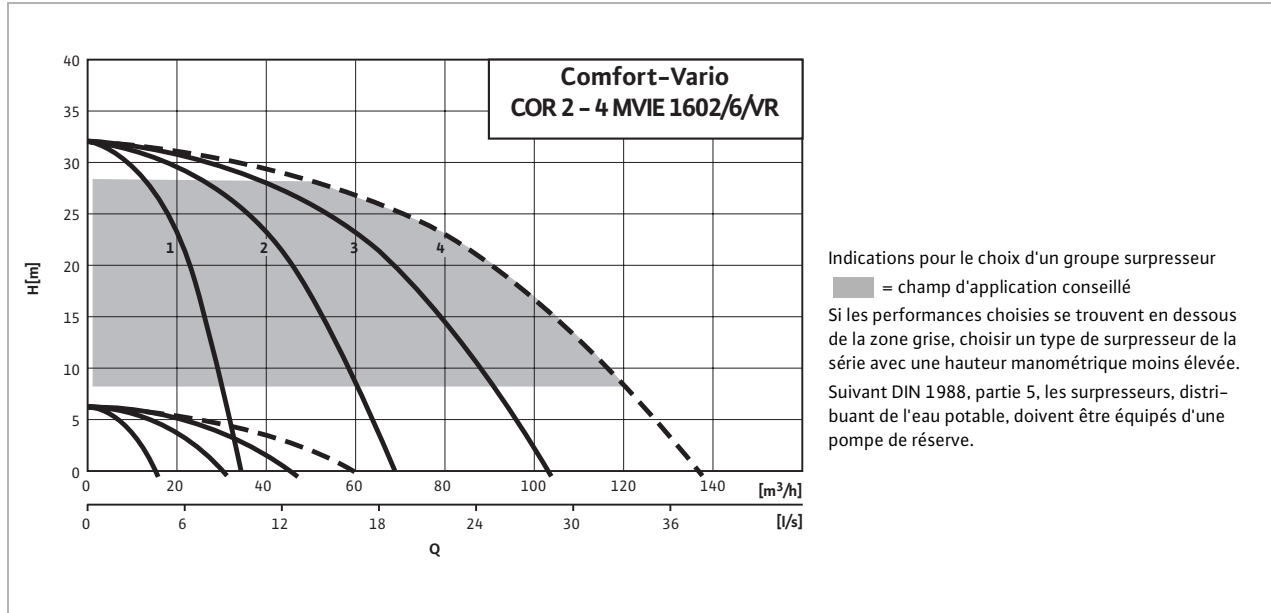


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Diagramme de présélection

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1602-6/VR



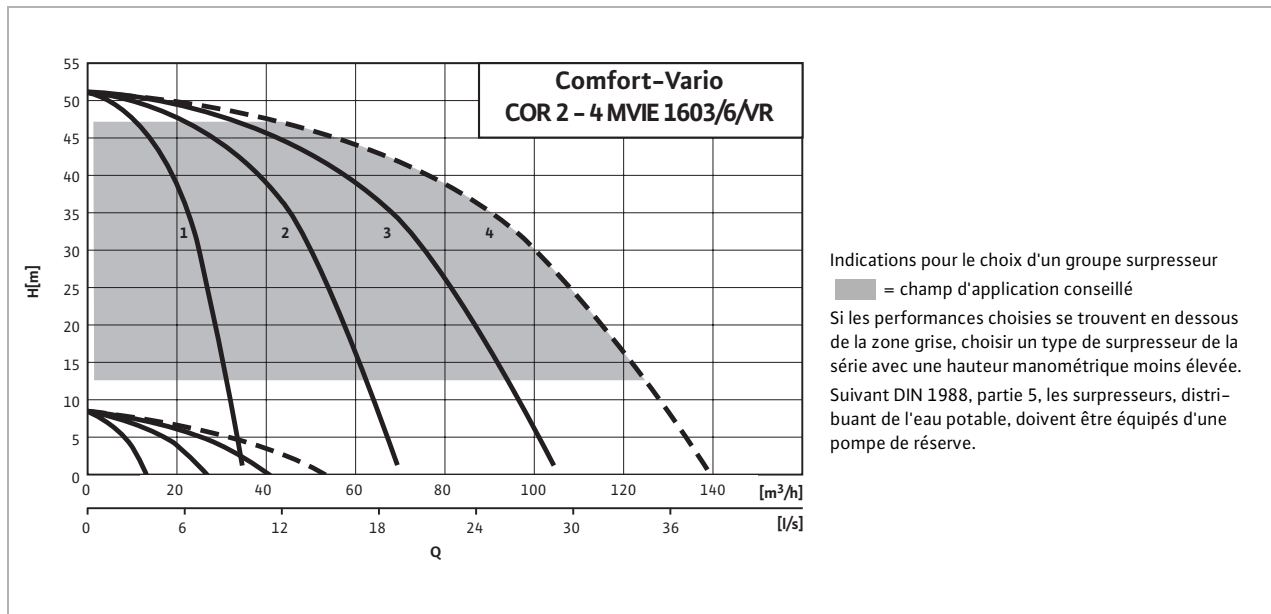
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 1602-6/VR
- 2 COR-3 MVIE 1602-6/VR
- 3 COR-4 MVIE 1602-6/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 1603-6/VR
- COR-3 MVIE 1603-6/VR
- COR-4 MVIE 1603-6/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1603-6/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 1603-6/VR
- 2 COR-3 MVIE 1603-6/VR
- 3 COR-4 MVIE 1603-6/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 1603-6/VR
- COR-3 MVIE 1603-6/VR
- COR-4 MVIE 1603-6/VR

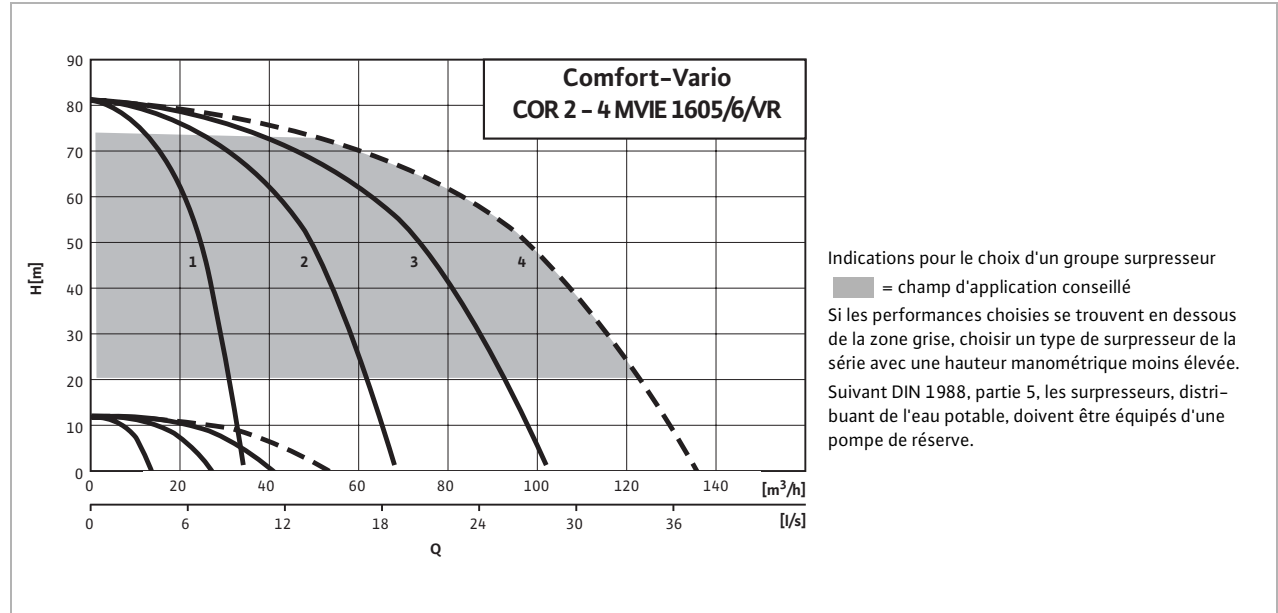
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



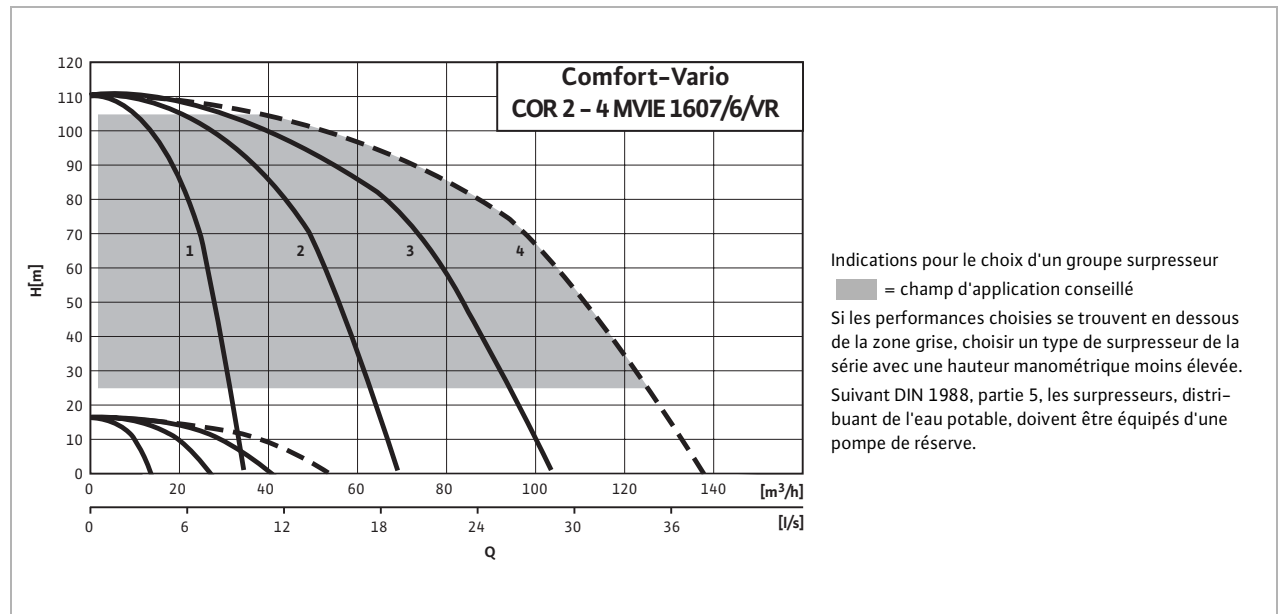
## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1605-6/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 1605-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1605-6/VR	COR-2 MVIE 1605-6/VR
3	COR-4 MVIE 1605-6/VR	COR-3 MVIE 1605-6/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MVIE 1605-6/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1607-6/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 1607-6/VR	—
2	COR-3 MVIE 1607-6/VR	COR-2 MVIE 1607-6/VR
3	COR-4 MVIE 1607-6/VR	COR-3 MVIE 1607-6/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MVIE 1607-6/VR

Surpresseurs



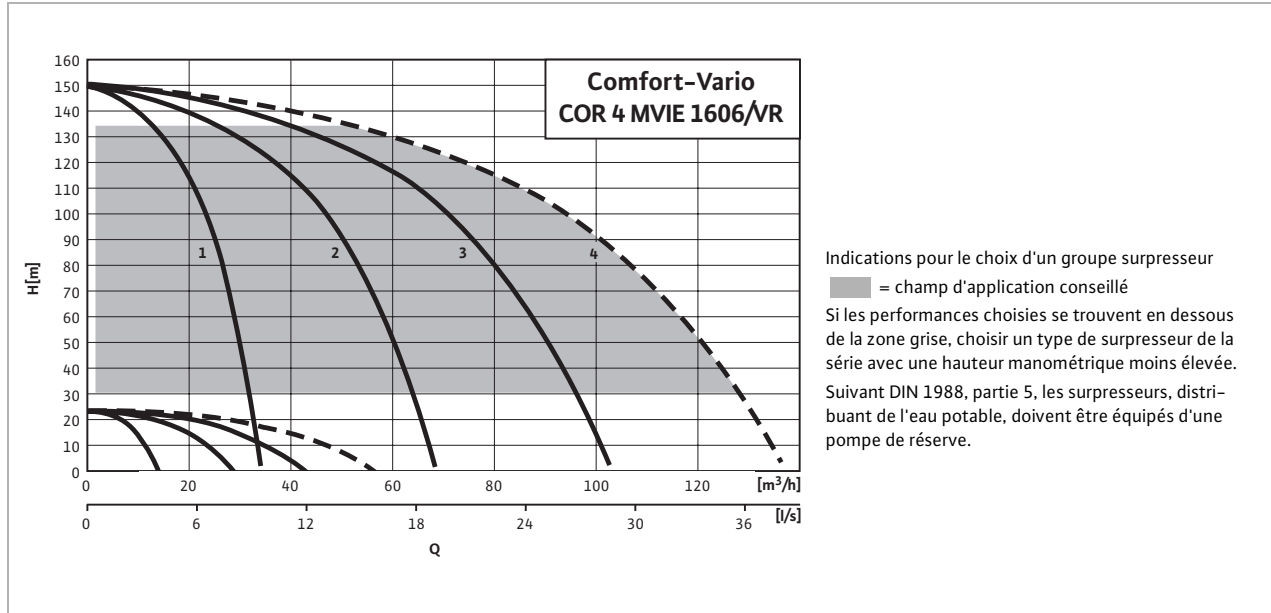


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

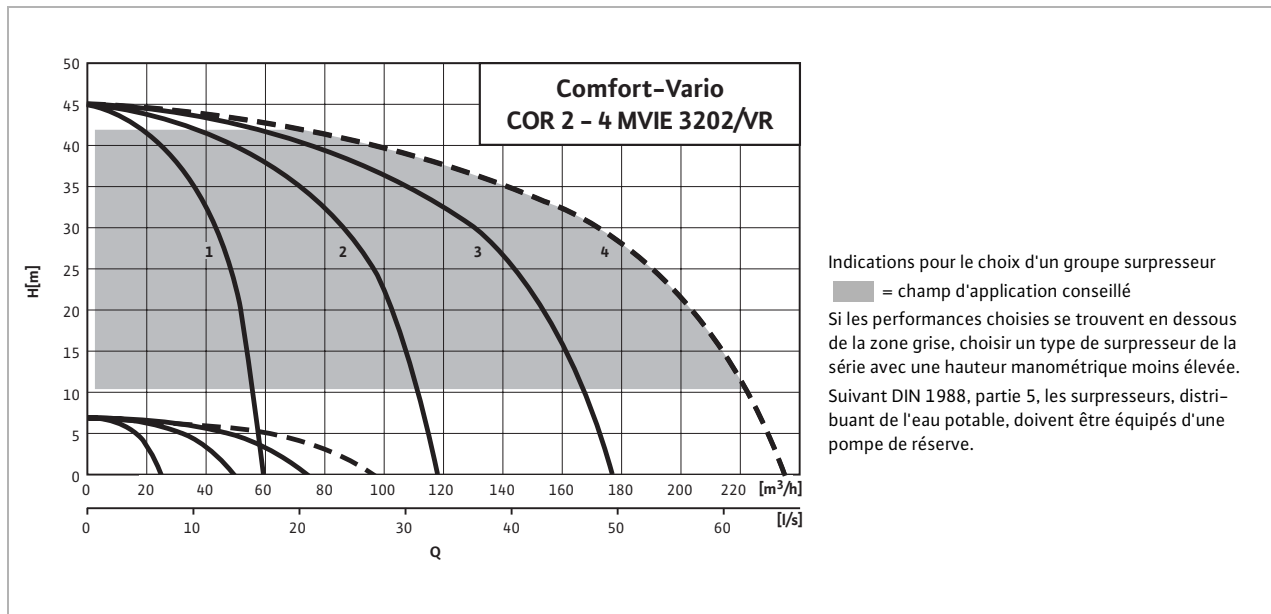
### Diagramme de présélection

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1606/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 1606/VR	—
2	COR-3 MVIE 1606/VR	COR-2 MVIE 1606/VR
3	COR-4 MVIE 1606/VR	COR-3 MVIE 1606/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MVIE 1606/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3202/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MVIE 3202/VR	—
2	COR-3 MVIE 3202/VR	COR-2 MVIE 3202/VR
3	COR-4 MVIE 3202/VR	COR-3 MVIE 3202/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MVIE 3202/VR

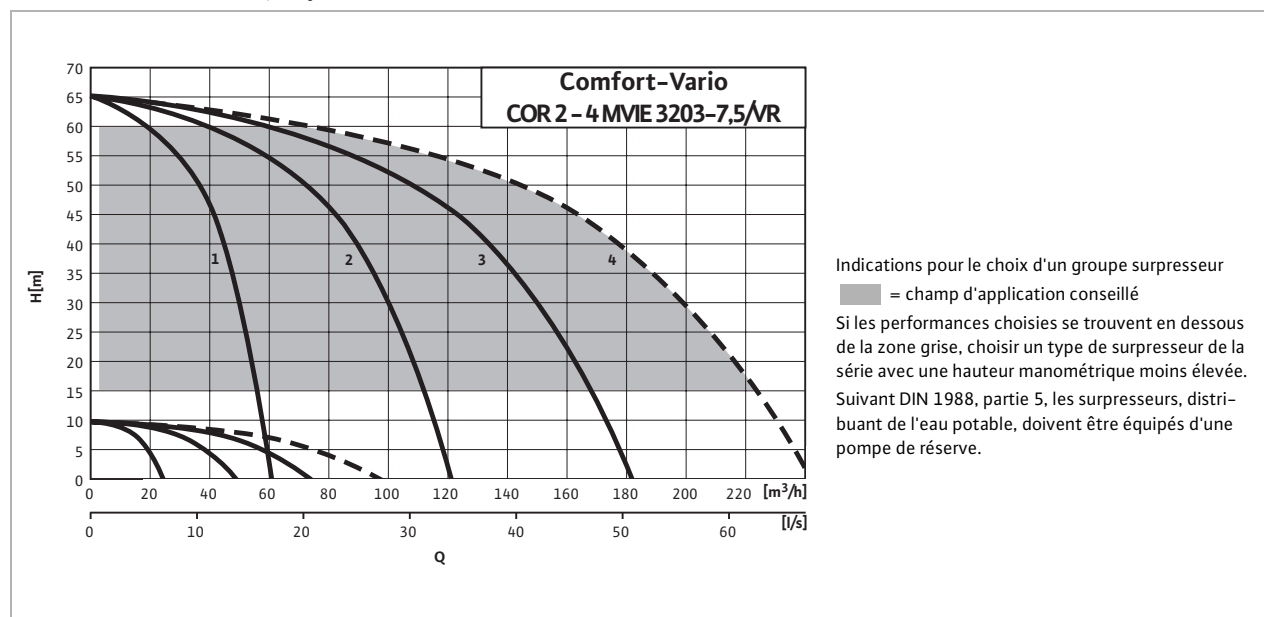
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3203-7,5/VR



Indications pour le choix d'un groupe surpresseur

■ = champ d'application conseillé

Si les performances choisies se trouvent en dessous de la zone grise, choisir un type de surpresseur de la série avec une hauteur manométrique moins élevée. Suivant DIN 1988, partie 5, les surpresseurs, distribuant de l'eau potable, doivent être équipés d'une pompe de réserve.

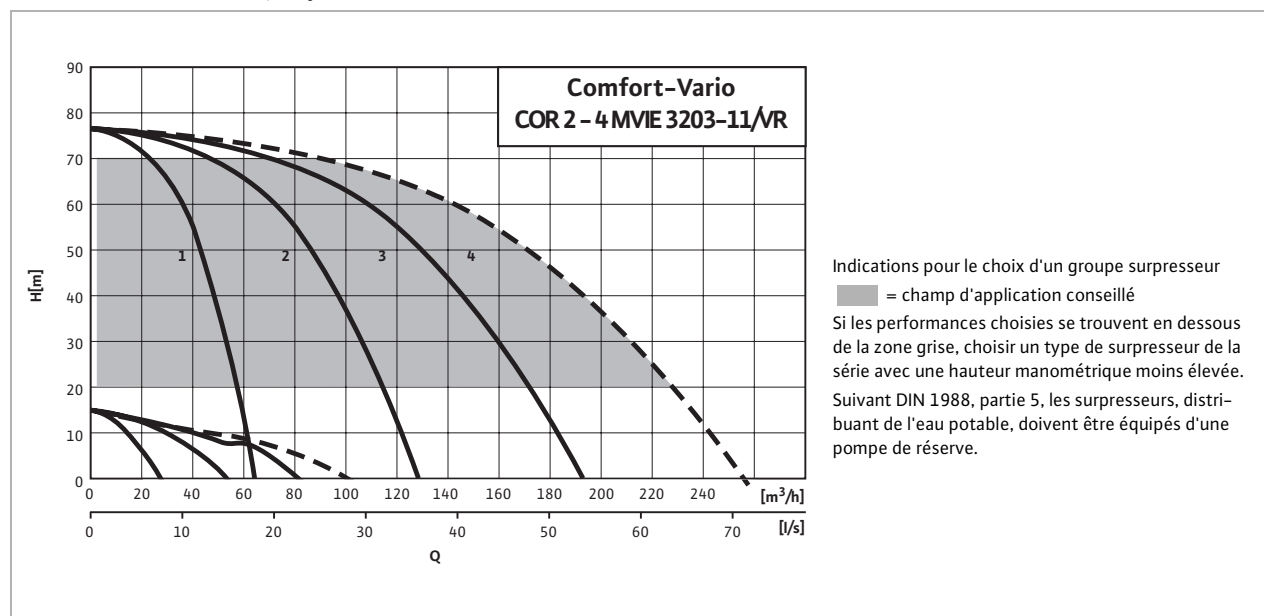
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
(application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 3203/VR
- 2 COR-3 MVIE 3203/VR
- 3 COR-4 MVIE 3203/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 3203/VR
- COR-3 MVIE 3203/VR
- COR-4 MVIE 3203/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3203-11/VR



Indications pour le choix d'un groupe surpresseur

■ = champ d'application conseillé

Si les performances choisies se trouvent en dessous de la zone grise, choisir un type de surpresseur de la série avec une hauteur manométrique moins élevée. Suivant DIN 1988, partie 5, les surpresseurs, distribuant de l'eau potable, doivent être équipés d'une pompe de réserve.

**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
(application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 3203-11/VR
- 2 COR-3 MVIE 3203-11/VR
- 3 COR-4 MVIE 3203-11/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 3203-11/VR
- COR-3 MVIE 3203-11/VR
- COR-4 MVIE 3203-11/VR

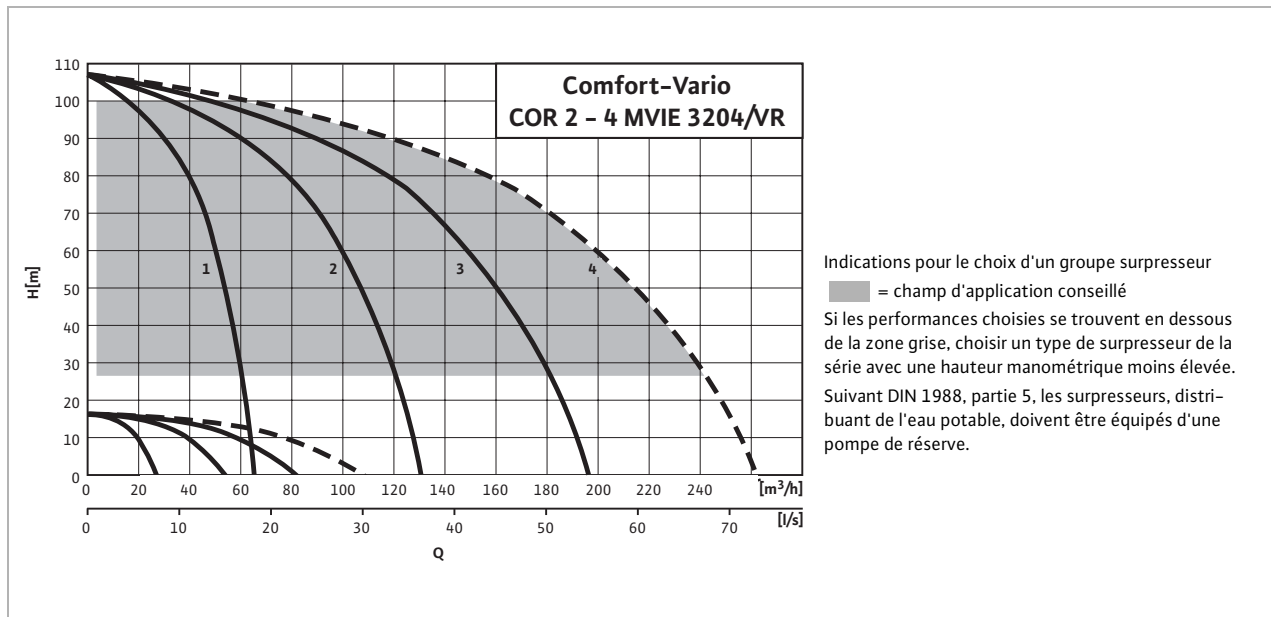


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Diagramme de présélection

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3204/VR



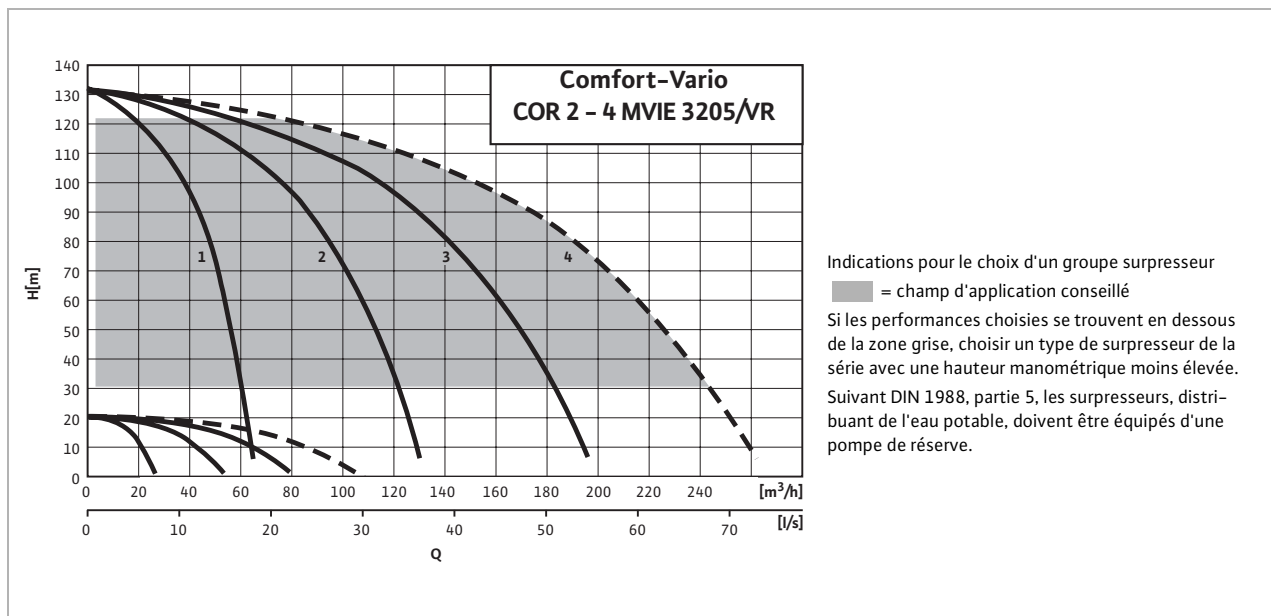
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 3204/VR
- 2 COR-3 MVIE 3204/VR
- 3 COR-4 MVIE 3204/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 3204/VR
- COR-3 MVIE 3204/VR
- COR-4 MVIE 3204/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3205/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 3205/VR
- 2 COR-3 MVIE 3205/VR
- 3 COR-4 MVIE 3205/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 3205/VR
- COR-3 MVIE 3205/VR
- COR-4 MVIE 3205/VR

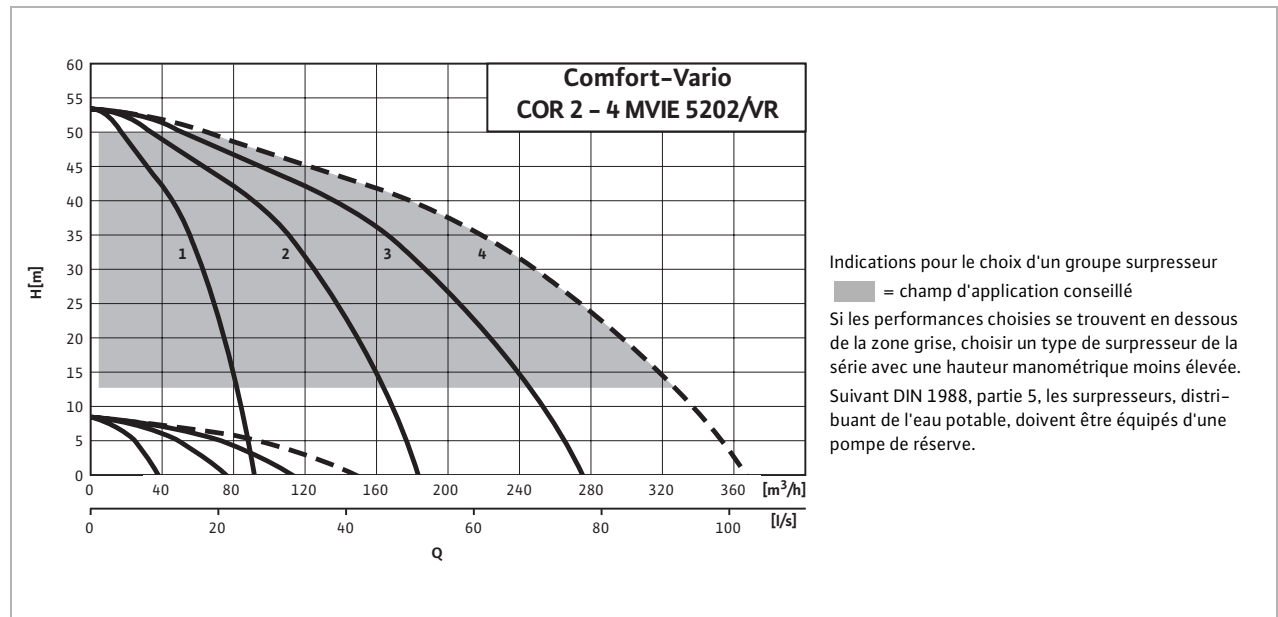
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 5202/VR



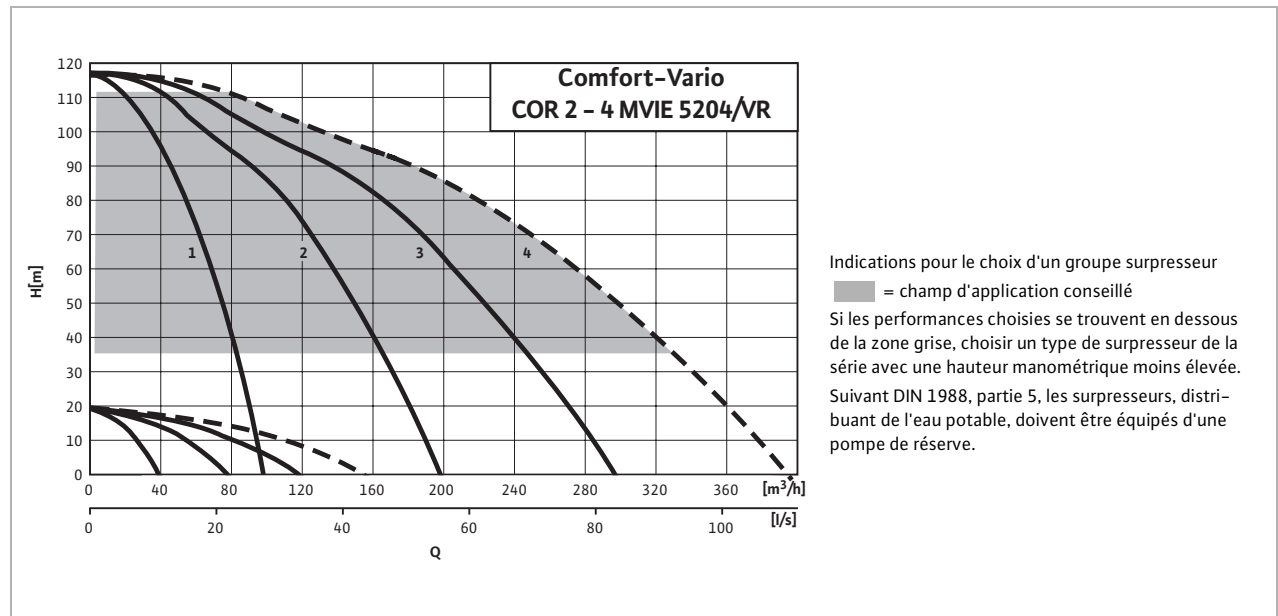
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 5202/VR
- 2 COR-3 MVIE 5202/VR
- 3 COR-4 MVIE 5202/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 5202/VR
- COR-3 MVIE 5202/VR
- COR-4 MVIE 5202/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 5204/VR



**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 5204/VR
- 2 COR-3 MVIE 5204/VR
- 3 COR-4 MVIE 5204/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 5204/VR
- COR-3 MVIE 5204/VR
- COR-4 MVIE 5204/VR

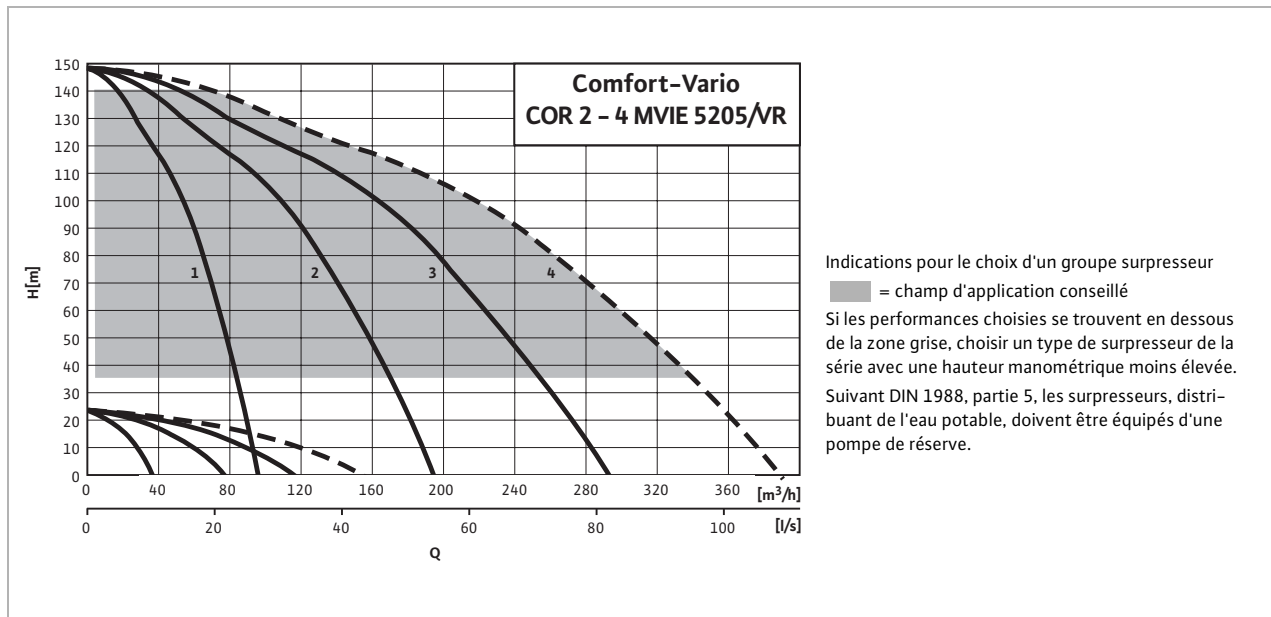


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Diagramme de présélection, raccordement électrique

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 5205/VR



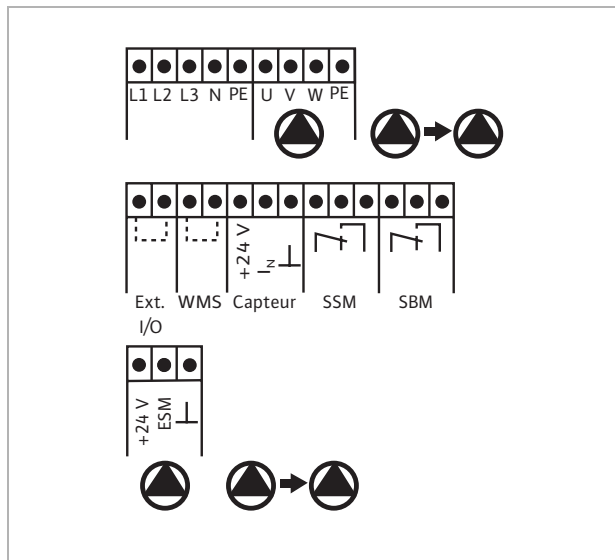
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 1 COR-2 MVIE 5205/VR
- 2 COR-3 MVIE 5205/VR
- 3 COR-4 MVIE 5205/VR
- 4 choisir gamme supérieure

- 
- COR-2 MVIE 5205/VR
- COR-3 MVIE 5205/VR
- COR-4 MVIE 5205/VR

#### Raccordement électrique



# Surpresseurs

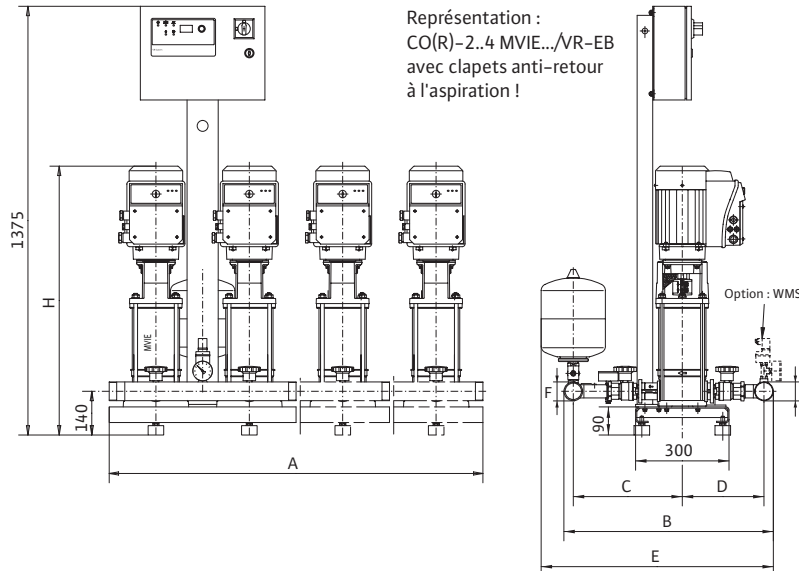
Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Plan d'encombremments

### Plan d'encombremments

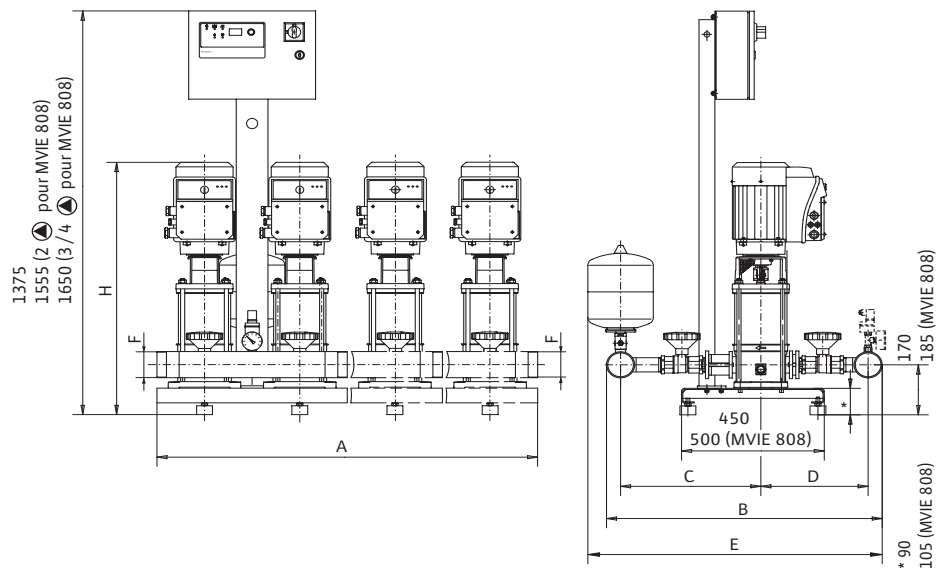
**COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 203 jusqu'à 408/VR**



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

**COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 803 jusqu'à 808/VR**



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel



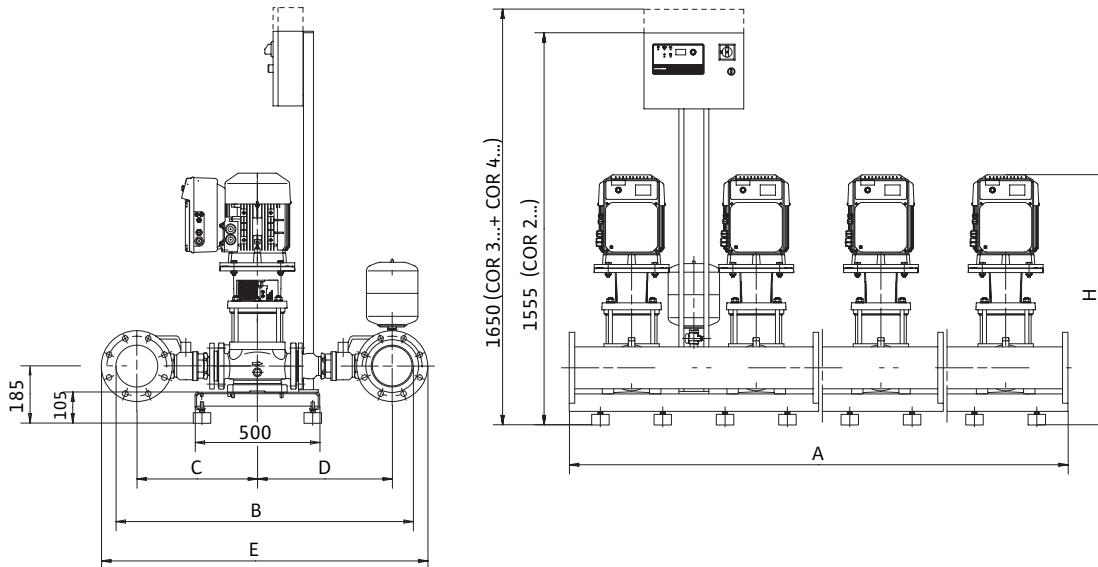
# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Plan d'encombres

#### Plan d'encombres

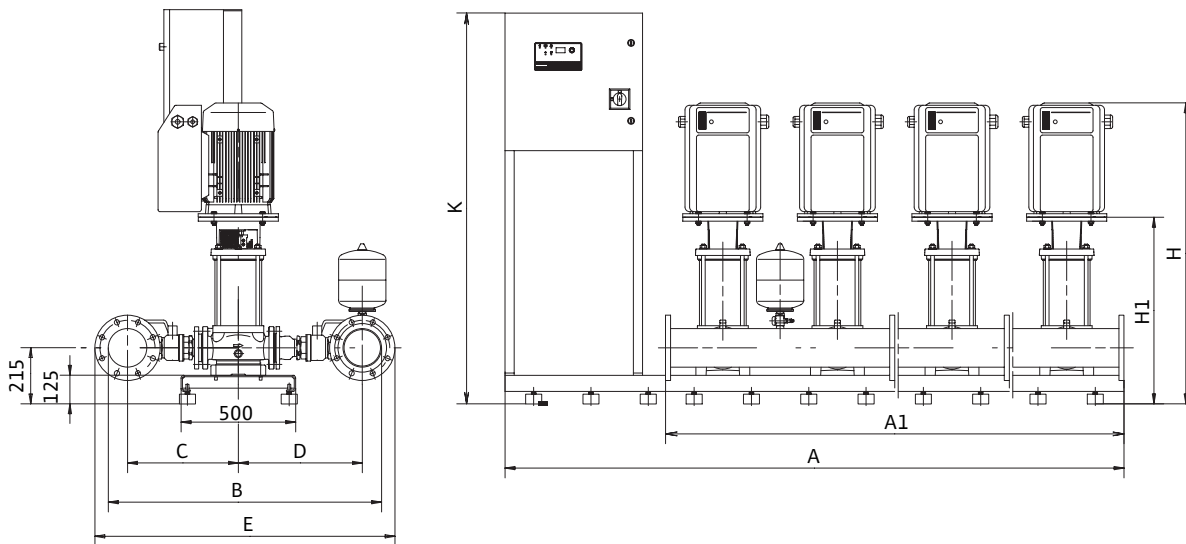
##### COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1602 -6 jusqu'à 1607 -6/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

##### COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 1606/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

# Surpresseurs

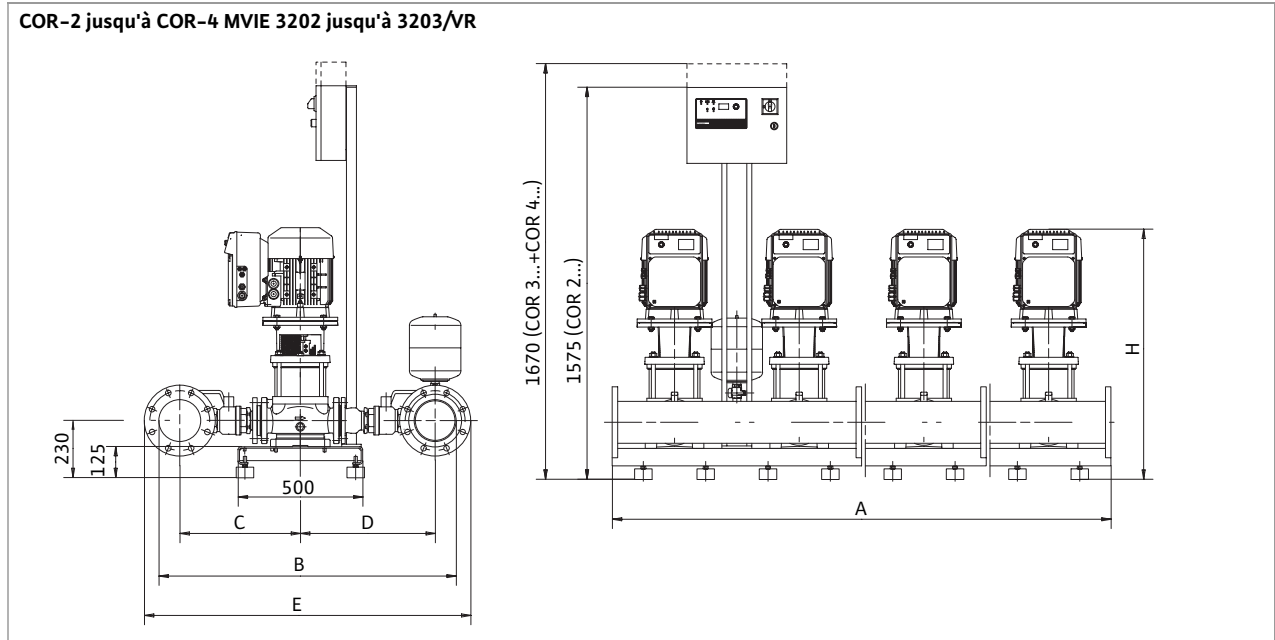
Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Plan d'encombremments

### Plan d'encombremments

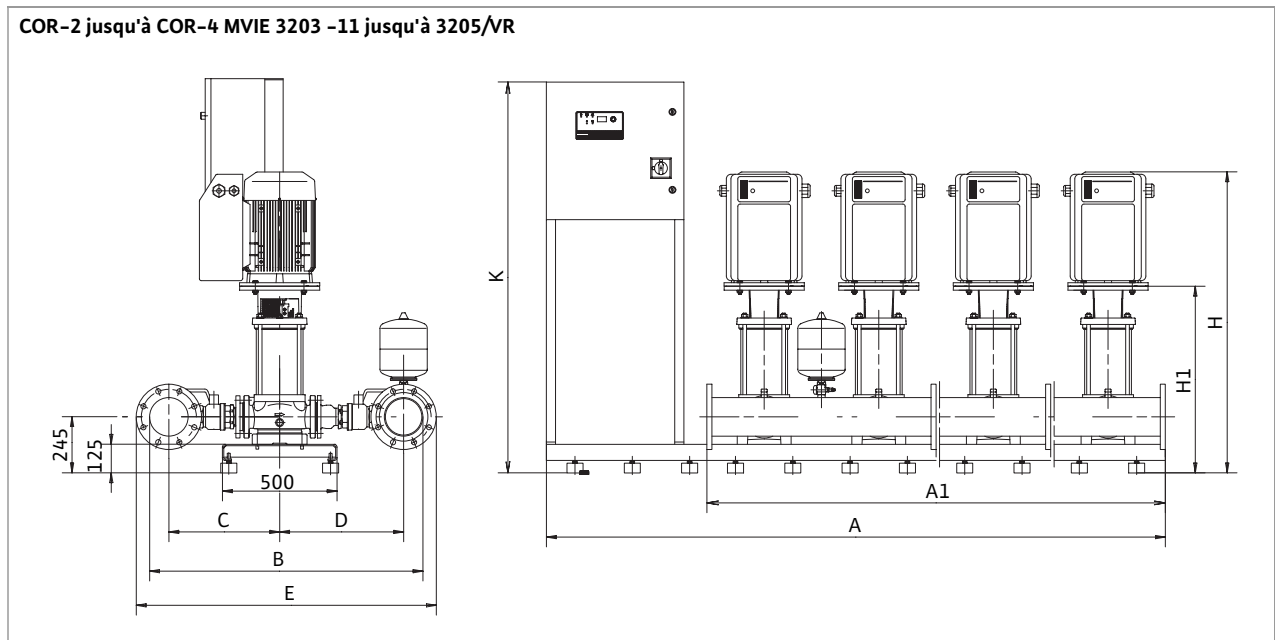
COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3202 jusqu'à 3203/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 3203 -11 jusqu'à 3205/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel





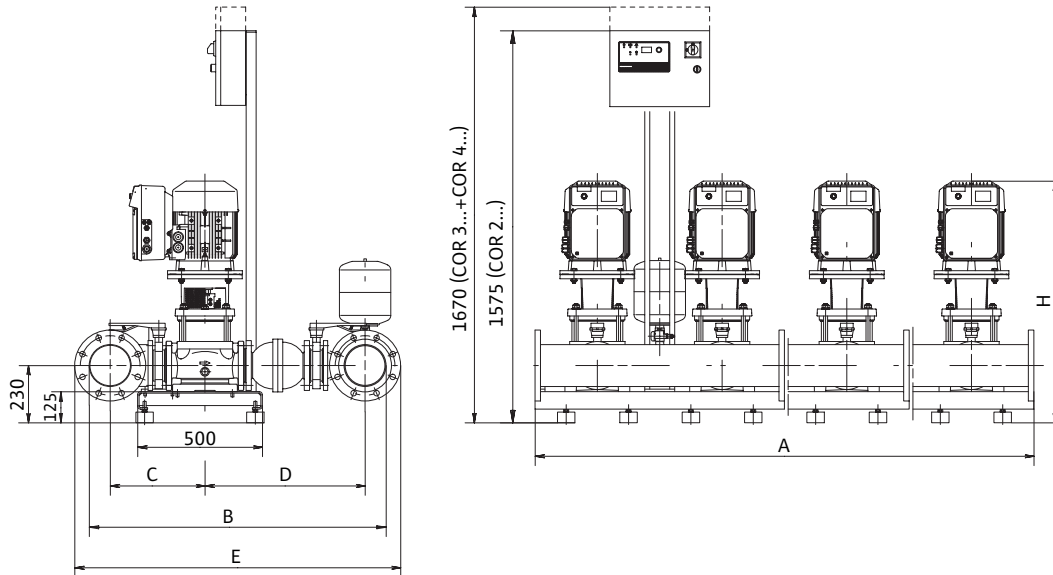
# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Plan d'encombrements

#### Plan d'encombrements

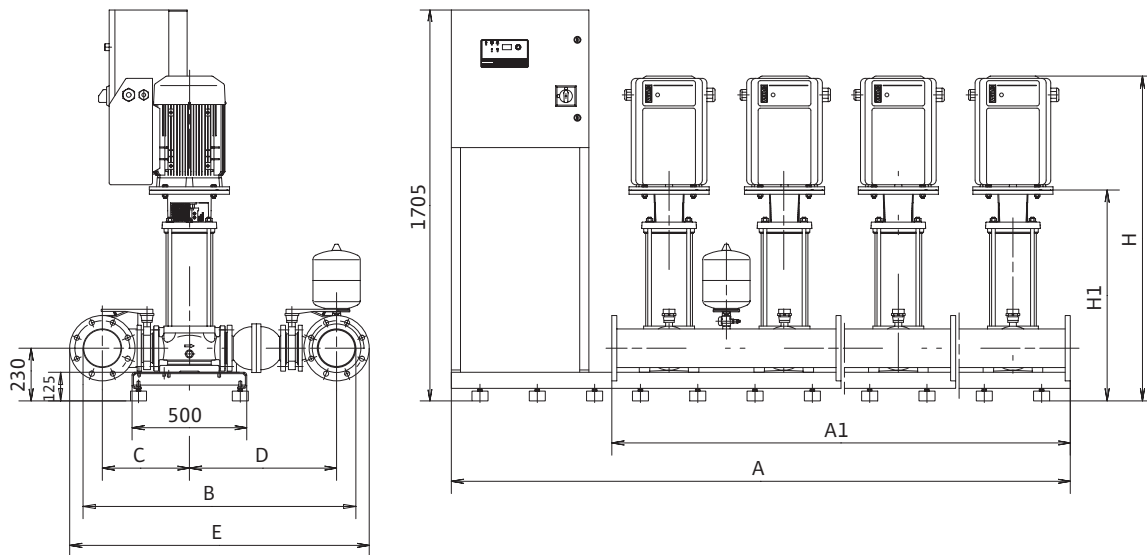
##### COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 5202/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

##### COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE 5203 jusqu'à 5205/VR



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

# Surpresseurs

Wilco-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR



## Dimensions, poids, caractéristiques moteur

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilco-Comfort-Vario COR ...	A	A1	B	C	D	E	H	Tension du réseau	Fréquence du réseau	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	R	Poids
	[mm]							[V]	[Hz]	[kW]	[A]		[kg]
2 MVIE 203/VR-EB	600	-	675	350	263	750	672	3~400	50	1,1	3,5	2	93
2 MVIE 206/VR-EB	600	-	675	350	263	750	744	3~400	50	2,2	5,9	2	99
2 MVIE 402/VR-EB	600	-	675	350	263	750	672	3~400	50	1,1	3,5	2	93
2 MVIE 405/VR-EB	600	-	675	350	263	750	720	3~400	50	2,2	5,9	2	98
2 MVIE 408/VR-EB	600	-	675	350	263	750	861	3~400	50	4,0	10,2	2	134
2 MVIE 803/VR-EB	600	-	869	442	338	928	729	3~400	50	2,2	5,9	3	138
2 MVIE 805/VR-EB	600	-	869	442	338	928	858	3~400	50	4,0	10,2	3	160
2 MVIE 808/VR	1000	-	866	338	439	924	1032	3~400	50	5,5	10,8	3	234
2 MVIE 1602-6/VR	600	-	878	454	338	940	739	3~400	50	2,2	5,9	3	152
2 MVIE 1603-6/VR	600	-	878	454	338	940	883	3~400	50	4,0	10,2	3	171
2 MVIE 1605-6/VR	1000	-	878	454	338	940	1027	3~400	50	5,5	10,8	3	247
2 MVIE 1607-6/VR	1000	-	878	454	338	940	1102	3~400	50	7,5	14,8	3	286
2 MVIE 1606/VR	1700	1000	1004	445	445	1110	1165	3~400	50	11,0	19,3	DN 100	510
2 MVIE 3202/VR	1000	-	1218	545	505	1335	960	3~400	50	5,5	10,8	DN 150	490
2 MVIE 3203/VR	1000	-	1218	545	505	1335	1005	3~400	50	7,5	14,2	DN 150	514
2 MVIE 3203-11/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1126	3~400	50	11,0	18,6	DN 150	586
2 MVIE 3204/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1158	3~400	50	15,0	24,4	DN 150	624
2 MVIE 3205/VR	1700	1000	1218	545	505	1335	1313	3~400	50	18,5	30,3	DN 150	722
2 MVIE 5202/VR	1000	-	1190	645	380	1310	975	3~400	50	7,5	14,8	DN 150	534
2 MVIE 5203/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1169	3~400	50	15,0	25,0	DN 150	695
2 MVIE 5204/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1268	3~400	50	18,5	32,7	DN 150	789
2 MVIE 5205/VR	1700	1000	1190	645	380	1310	1417	3~400	50	22,0	38,9	DN 150	859
3 MVIE 203/VR-EB	900	-	675	350	263	750	672	3~400	50	1,1	3,5	2	134
3 MVIE 206/VR-EB	900	-	675	350	263	750	744	3~400	50	2,2	5,9	2	142
3 MVIE 402/VR-EB	900	-	675	350	263	750	672	3~400	50	1,1	3,5	2	133
3 MVIE 405/VR-EB	900	-	675	350	263	750	720	3~400	50	2,2	5,9	2	141
3 MVIE 408/VR-EB	900	-	675	350	263	750	861	3~400	50	4,0	10,2	2	195
3 MVIE 803/VR-EB	900	-	869	442	338	928	729	3~400	50	2,2	5,9	3	186
3 MVIE 805/VR-EB	900	-	869	442	338	928	858	3~400	50	4,0	10,2	3	219
3 MVIE 808/VR	1500	-	866	338	439	924	1032	3~400	50	5,5	10,8	3	336
3 MVIE 1602-6/VR	900	-	940	472	356	1045	739	3~400	50	2,2	5,9	DN 100	235
3 MVIE 1603-6/VR	900	-	940	472	356	1045	883	3~400	50	4,0	10,2	DN 100	257
3 MVIE 1605-6/VR	1500	-	940	472	356	1045	1027	3~400	50	5,5	10,8	DN 100	371
3 MVIE 1607-6/VR	1500	-	940	472	356	1045	1102	3~400	50	7,5	14,8	DN 100	417
3 MVIE 1606/VR	2200	1500	1004	445	445	1110	1165	3~400	50	11,0	19,3	DN 100	743
3 MVIE 3202/VR	1500	-	1218	545	505	1335	960	3~400	50	5,5	10,8	DN 150	728



# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MVIE.../VR

### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-Vario COR ...	A	A1	B	C	D	E	H	Tension du réseau	Fréquence du réseau	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	R	Poids
	[mm]							[V]	[Hz]	[kW]	[A]		[kg]
3 MVIE 3203/VR	1500	–	1218	545	505	1335	1005	3~400	50	7,5	14,2	DN 150	764
3 MVIE 3203-11/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1126	3~400	50	11,0	18,6	DN 150	567
3 MVIE 3204/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1158	3~400	50	15,0	24,4	DN 150	924
3 MVIE 3205/VR	2200	1500	1218	545	505	1335	1313	3~400	50	18,5	30,3	DN 150	1071
3 MVIE 5202/VR	1500	–	1190	645	380	1310	975	3~400	50	7,5	14,2	DN 150	794
3 MVIE 5203/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1169	3~400	50	15,0	25,0	DN 150	1031
3 MVIE 5204/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1268	3~400	50	18,5	32,7	DN 150	1172
3 MVIE 5205/VR	2200	1500	1190	645	380	1310	1417	3~400	50	22,0	38,9	DN 150	1277
4 MVIE 203/VR-EB	1200	–	675	350	263	750	672	3~400	50	1,1	3,5	2	173
4 MVIE 206/VR-EB	1200	–	675	350	263	750	744	3~400	50	2,2	5,9	2	185
4 MVIE 402/VR-EB	1200	–	708	366	279	782	672	3~400	50	1,1	3,5	2 1/2	175
4 MVIE 405/VR-EB	1200	–	708	366	279	782	720	3~400	50	2,2	5,9	2 1/2	185
4 MVIE 408/VR-EB	1200	–	708	366	279	782	861	3~400	50	4,0	10,2	2 1/2	256
4 MVIE 803/VR-EB	1200	–	869	442	338	928	729	3~400	50	2,2	5,9	3	235
4 MVIE 805/VR-EB	1200	–	869	442	338	928	858	3~400	50	4,0	10,2	3	278
4 MVIE 808/VR	2000	–	866	338	439	924	1032	3~400	50	5,5	10,8	3	431
4 MVIE 1602-6/VR	1200	–	940	472	356	1045	739	3~400	50	2,2	5,9	DN 100	310
4 MVIE 1603-6/VR	1200	–	940	472	356	1045	883	3~400	50	4,0	10,2	DN 100	340
4 MVIE 1605-6/VR	2000	–	940	472	356	1045	1027	3~400	50	5,5	10,8	DN 100	492
4 MVIE 1607-6/VR	2000	–	940	472	356	1045	1102	3~400	50	7,5	14,8	DN 100	552
4 MVIE 1606/VR	2700	2000	1004	445	445	1110	1165	3~400	50	11,0	19,3	DN 100	982
4 MVIE 3202/VR	2000	–	1218	545	505	1335	960	3~400	50	5,5	10,8	DN 150	966
4 MVIE 3203/VR	2000	–	1218	545	505	1335	1005	3~400	50	7,5	14,2	DN 150	1044
4 MVIE 3203-11/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1126	3~400	50	11,0	18,6	DN 150	1148
4 MVIE 3204/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1158	3~400	50	15,0	24,4	DN 150	1224
4 MVIE 3205/VR	2700	2000	1218	545	505	1335	1313	3~400	50	18,5	30,3	DN 150	1420
4 MVIE 5202/VR	2000	–	1190	645	380	1310	975	3~400	50	7,5	14,2	DN 150	1084
4 MVIE 5203/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1169	3~400	50	15,0	25,0	DN 150	1366
4 MVIE 5204/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1268	3~400	50	18,5	32,7	DN 150	1554
4 MVIE 5205/VR	2700	2000	1190	645	380	1310	1417	3~400	50	22,0	38,9	DN 150	1694

**Remarque :**

En option : le montage des clapets anti-retour côté aspiration.

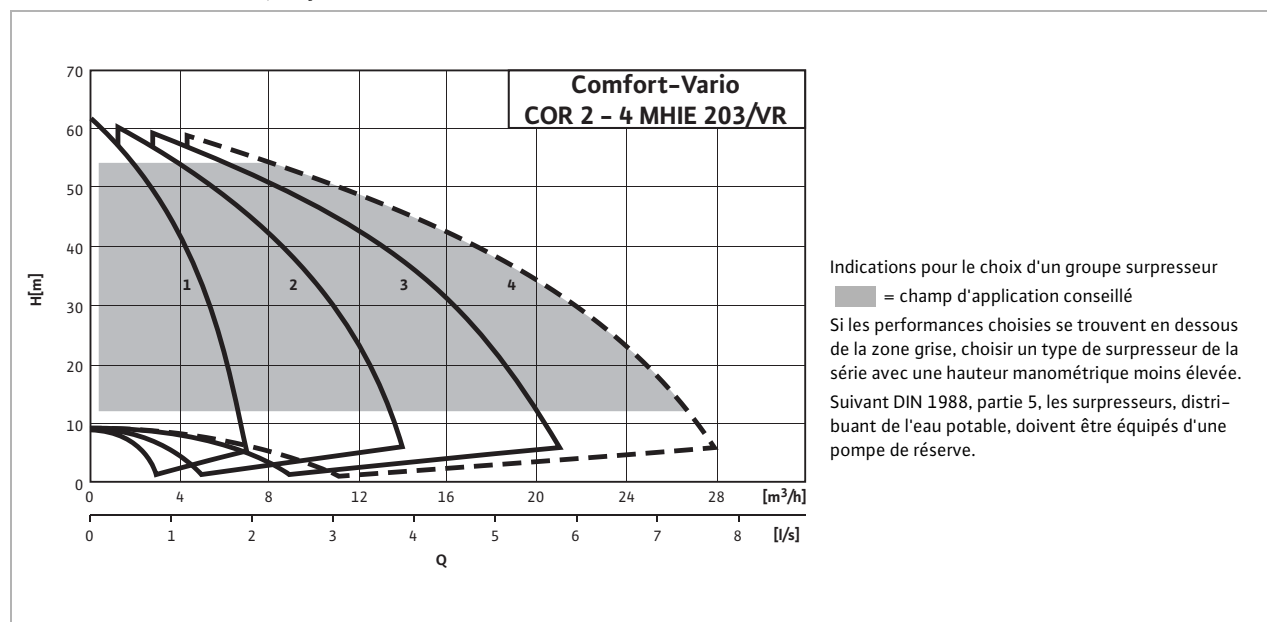
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE.../VR



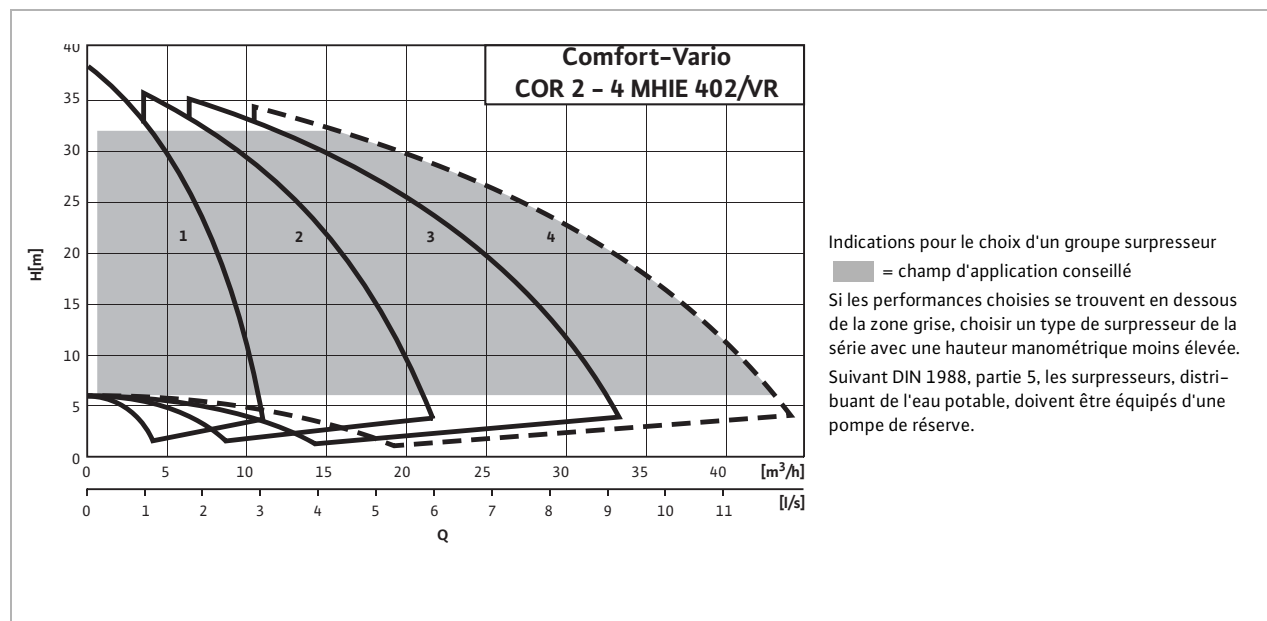
## Diagramme de présélection

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE 203/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MHIE 203/VR	—
2	COR-3 MHIE 203/VR	COR-2 MHIE 203/VR
3	COR-4 MHIE 203/VR	COR-3 MHIE 203/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 400"	COR-4 MHIE 203/VR

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE 402/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MHIE 402/VR	—
2	COR-3 MHIE 402/VR	COR-2 MHIE 402/VR
3	COR-4 MHIE 402/VR	COR-3 MHIE 402/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MHIE 402/VR

Surpresseurs

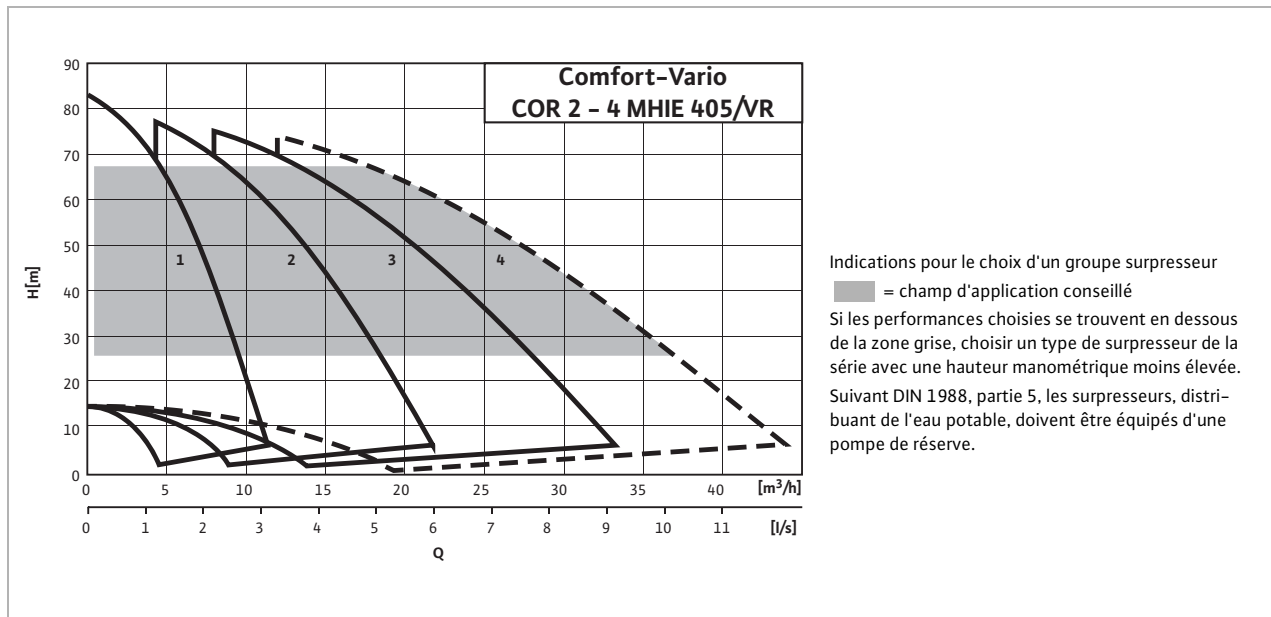


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE.../VR

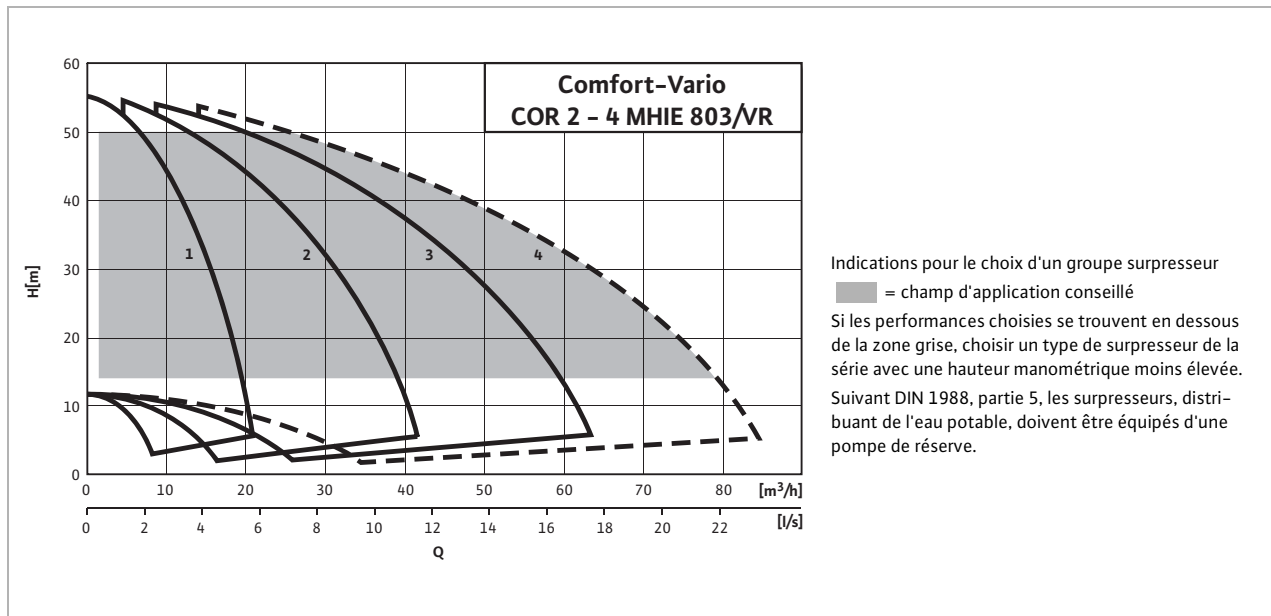
### Diagramme de présélection

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE 405/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MHIE 405/VR	—
2	COR-3 MHIE 405/VR	COR-2 MHIE 405/VR
3	COR-4 MHIE 405/VR	COR-3 MHIE 405/VR
4	choisir gamme supérieure "Série 800"	COR-4 MHIE 405/VR

#### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE 803/VR



<b>N° diagramme</b>	<b>Prévoir une pompe de réserve</b> (application DIN 1988/partie 5)	<b>Ne pas prévoir de pompe de réserve</b>
1	COR-2 MHIE 803/VR	—
2	COR-3 MHIE 803/VR	COR-2 MHIE 803/VR
3	COR-4 MHIE 803/VR	COR-3 MHIE 803/VR
4	choisir gamme supérieure	COR-4 MHIE 803/VR

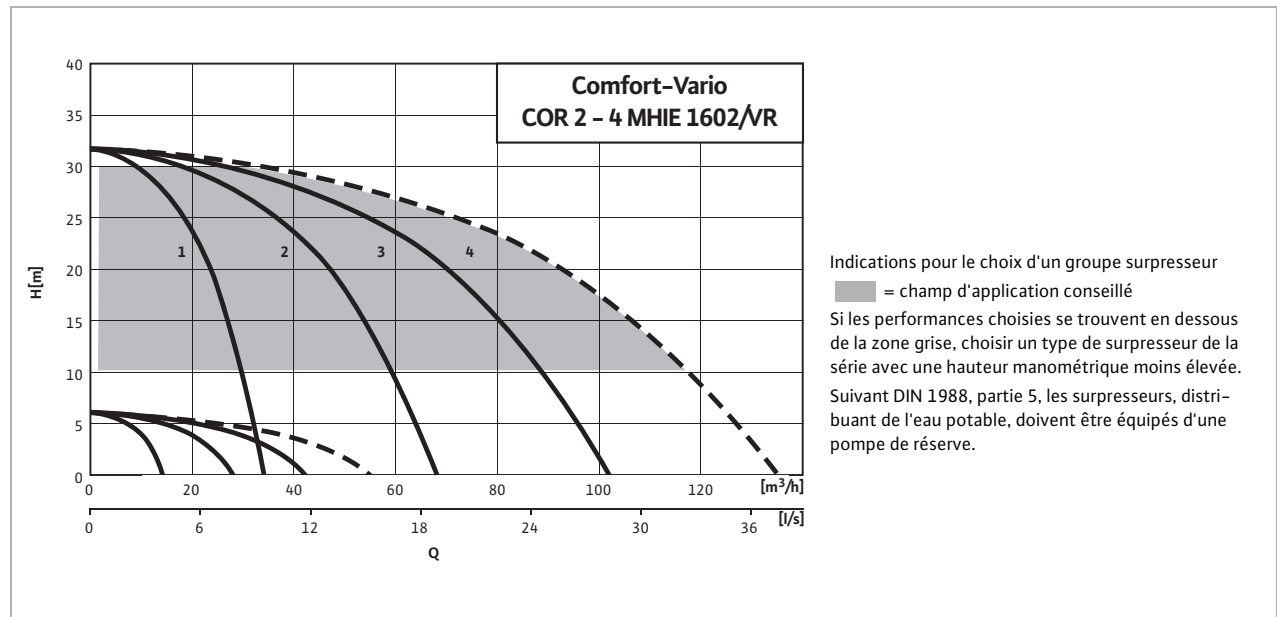
# Surpresseurs

Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE.../VR



## Diagramme de présélection, raccordement électrique

### Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE 1602/VR



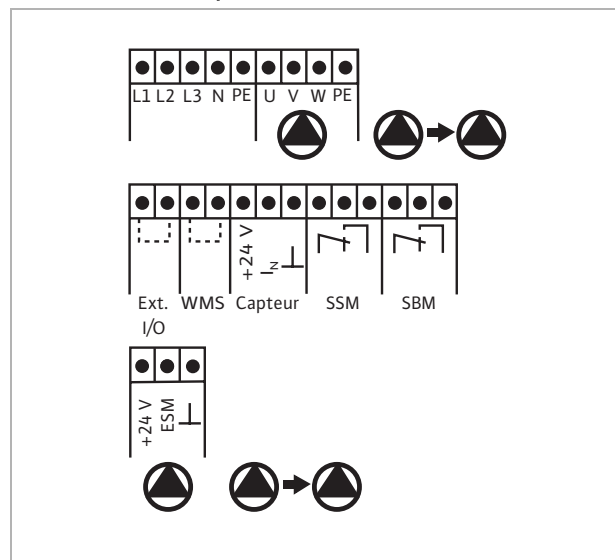
**N° diagramme** Prévoir une pompe de réserve  
 (application DIN 1988/partie 5)

- 1 COR-2 MHIE 1602/VR
- 2 COR-3 MHIE 1602/VR
- 3 COR-4 MHIE 1602/VR
- 4 choisir gamme supérieure "Série 800"

**Ne pas prévoir de pompe de réserve**

- 
- COR-2 MHIE 1602/VR
- COR-3 MHIE 1602/VR
- COR-4 MHIE 1602/VR

### Raccordement électrique



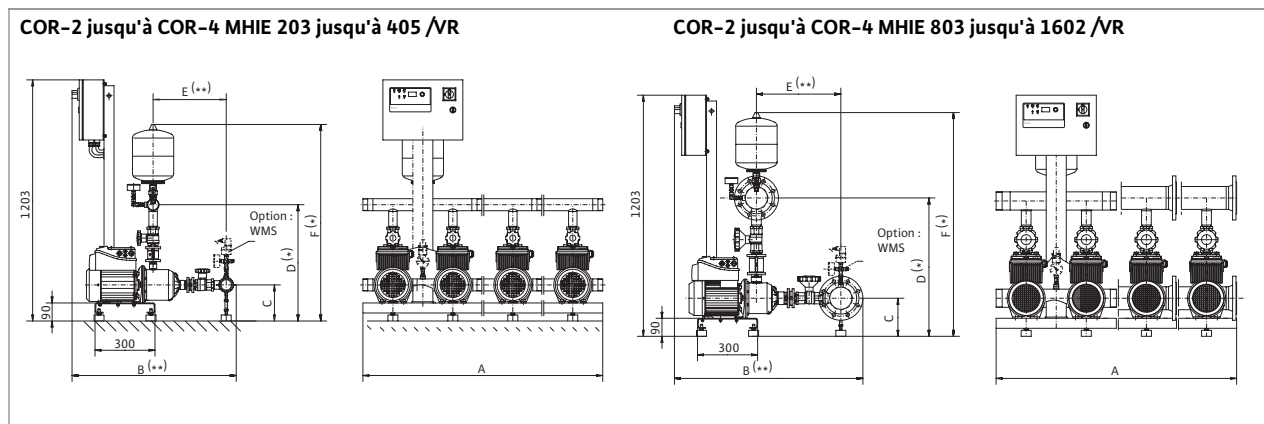


# Surpresseurs

## Wilo-Comfort-Vario COR-2 jusqu'à COR-4 MHIE.../VR

### Plan d'encombremments, dimensions, poids, caractéristiques moteur

#### Plan d'encombremments



Endroit de pose : horizontal et plat

Endroit de pose : sec, aéré et à l'abri du gel

#### Dimensions, poids, caractéristiques moteur

Wilo-Comfort-Vario COR ...	A	B	C	D	E	F	Tension du réseau	Fréquence du réseau	P <sub>2</sub>	I <sub>N</sub>	R	Poids
	[mm]						[V]	[Hz]	[W]	[A]		[kg]
2 MHIE 203/VR-EB	600	780	190	590	318	980	3~400	50	1100	3,5	2	69
2 MHIE 402/VR-EB	600	780	190	590	318	980	3~400	50	1100	3,5	2	69
2 MHIE 405/VR-EB	600	825	190	590	366	980	3~400	50	2200	5,5	2	81
2 MHIE 803/VR-EB	600	855	190	660	390	1070	3~400	50	2200	5,9	3	112
2 MVIE 1602/VR	600	870	190	675	410	1085	3~400	50	2200	5,9	3	152
3 MHIE 203/VR-EB	900	780	190	590	318	980	3~400	50	1100	3,5	2	97
3 MHIE 402/VR-EB	900	780	190	590	318	980	3~400	50	1100	3,5	2	97
3 MHIE 405/VR-EB	900	825	190	590	366	980	3~400	50	2200	5,5	2	114
3 MHIE 803/VR-EB	900	855	190	660	390	1070	3~400	50	2200	5,9	3	148
3 MHIE 1602/VR	900	950	190	690	425	1115	3~400	50	2200	5,9	DN 100	235
4 MHIE 203/VR-EB	1200	780	190	590	318	980	3~400	50	1100	3,5	2	124
4 MHIE 402/VR-EB	1200	800	190	600	318	1000	3~400	50	1100	3,5	2 1/2	124
4 MHIE 405/VR-EB	1200	845	190	600	366	1000	3~400	50	2200	5,5	2 1/2	147
4 MHIE 803/VR-EB	1200	855	190	660	390	1070	3~400	50	2200	5,9	3	184
4 MHIE 1602/VR	1200	950	190	690	425	1115	3~400	50	2200	5,9	DN 100	310

#### Remarque :

Si un clapet anti-retour est monté, en option, côté aspiration corriger les dimensions ci-après :

MHIE 2../4..

(\*) dimension D et F= -40 mm

(\*\*) dimension B et E= +40 mm

MHIE 8..

(\*) dimension D et F= -53 mm

(\*\*) dimension B et E= +53 mm

MHIE 16..

(\*) dimension D et F= -68 mm

(\*\*) dimension B et E= +68 mm

# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs

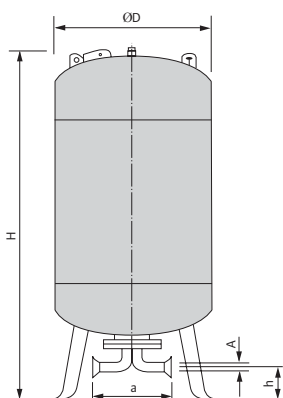


### Accessoires mécaniques

#### Réservoir à membrane Wilo

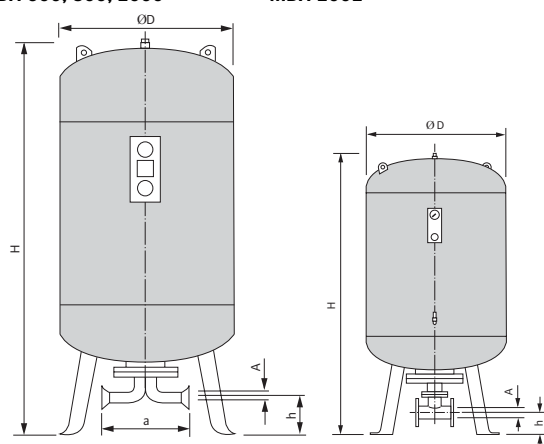


**MBH 80, 120, 180, 300, 400**



**MBH 600, 800, 1000**

**MBH 1001**



Les contrôles cycliques TÜV demandent un espace libre tout autour du réservoir de 500 mm.

#### Domaines d'application :

Réservoir à membrane, avec certificat d'examen, est utilisé dans les installations de distribution d'eau et de surpression. Le réservoir évite les coups de bélier dans l'installation et diminue le nombre d'enclenchements de la pompe ou du groupe.

Tous les réservoirs à membrane sont équipés d'un raccordement DUO suivant les normes DIN 4807.

#### Attention !

L'utilisation du réservoir à membrane sur l'aspiration du groupe peut répondre à une imposition de la compagnie d'eau locale.

#### Dénomination

Exemple : Wilo-MBH 300 DI-DUO PN 10

MBH	réservoir à membrane
300	contenance nominale en l
DI	exécution avec protection intérieure
DUO	raccordement double à 180°
PN 10	pression de service max. bar

#### Description

- réservoir à membrane pour installation d'eau potable, de surpression et de chauffage sanitaire.
- à recirculation, **sans** obstacle
- vidange à partir de 80 l
- membrane suivant DIN 4807 T3+5
- KTW C et W 270
- fabrication et contrôle suivant DIN 4807 T5, DIN DVGW n° reg. NW-9181 AT2094
- agrément suivant les directives pour appareils sous pression 97/23/EG
- couleur vert Wilo, laquée intérieure et extérieure suivant KTW A
- prégonflage 4,0 bar

**Fluides admissibles :** de l'eau sans substances abrasives

**Température du fluide :** max. 70 °C

**Matériau du réservoir :** acier

**Matériau de la membrane :** élastomère suivant DIN 4807 T5/prEN 13831,

#### Exécution courante (autres exécutions sur demande) :

DI/DUO : membrane, qualité alimentaire, exécution avec couche protectrice à l'intérieur du réservoir.

PN 10 : pression de service max. 10 bar

PN 16 : pression de service max. 16 bar





# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs

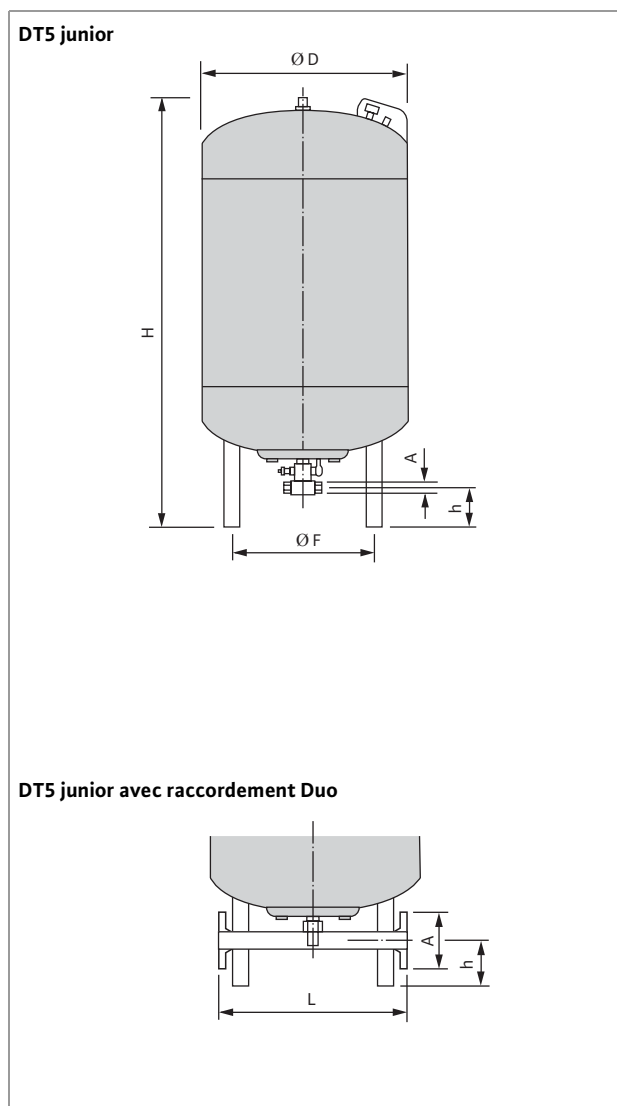
### Accessoires mécaniques

#### Réservoir à membrane MBH 80 jusqu'à 1001

Type	Contenance nominale	Contenance utile max.	a	h	H	D	A	Hauteur pour installation	Poids PN 10	Poids PN 16
	[l]	[l]	[mm]							
80 l	80	60	635	185	925	450	DN 50	1038	55	70
120 l	120	80	635	185	1235	450	DN 50	1338	88	96
180 l	180	150	635	185	1515	450	DN 50	1600	103	116
300 l	300	225	635	200	1275	750	DN 50	1490	113	140
400 l	400	300	635	150	1395	750	DN 80	1590	193	228
600 l	600	340	635	150	1860	750	DN 80	2050	258	303
800 l	800	450	635	150	2260	750	DN 80	2410	283	358
1000 l	1000	450	635	150	2760	750	DN 80	2880	358	418
1001 l	1000	750	272	153	2001 ± 20	1000	DN 80	2250	434	542

Remarque : Autres types sur demande.

#### Réservoir à membrane Wilo



#### Domaines d'application :

Réservoir à membrane, avec certificat de contrôle, utilisé dans les installations d'eau potable, de distribution d'eau et de surpression. Le réservoir évite les coups de bélier dans l'installation et diminue le nombre d'enclenchements de la pompe ou du groupe.

#### Attention !

L'utilisation du réservoir à membrane sur l'aspiration du groupe peut répondre à une imposition de la compagnie d'eau locale.

#### Dénomination

Exemple : Wilo-DT5 junior  
 DT5 réservoir à membrane  
 500 contenance nominale en l

#### Description DT5 junior

- réservoir à membrane pour installation d'eau potable, de surpression et de chauffage sanitaire.
- à recirculation, complet avec raccordement DUO incl. vanne d'isolement et vidange
- membrane suivant KTW C et W 270 ab 60 l interchangeable
- fabrication et contrôle suivant DIN 4807 T5, DIN DVGW n° reg. NW-9481AU2123 et NW 9481AT2535
- agrément suivant les directives pour appareils sous pression 97/23/EG
- vert ou blanc, recouvert d'époxy suivant KTW A
- prégonflage 4,0 bar

#### Description DT5 junior avec raccordement Duo

- comme DT5 junior avec en plus :
- tuyau/collecteur avec brides en DN 50/PN 16
  - pour des débits importants
  - vannes d'isolement à prévoir séparément

**Fluides admissibles :** de l'eau sans substances abrasives

**Température du fluide :** max. 70 °C

**Matériau du réservoir :** acier

**Matériau de la membrane :** élastomère suivant DIN 4807 T5/prEN 13831,

#### Exécution courante (autres exécutions sur demande) :

- DI/DUO : membrane, qualité alimentaire, exécution avec couche protectrice à l'intérieur du réservoir.  
 PN 10 : pression de service max. 10 bar  
 PN 16 : pression de service max. 16 bar

# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs



### Accessoires mécaniques

#### Réservoir à membrane DT5 junior et DT5 junior avec raccordement Duo

Type	Contenance nominale	ØD	H	h	L	F	A	Poids PN 10
	[l]	[mm]					[Rp]	[kg]
DT5 junior 60	60	409	740	80	–	293	1 1/4	25
DT5 junior 80	80	480	730	70	–	351	1 1/4	27
DT5 junior 100	100	480	840	70	–	351	1 1/4	32
DT5 junior 200	200	634	980	77	–	485	1 1/4	50
DT5 junior 300	300	634	1280	77	–	485	1 1/4	55
DT5 junior 500	500	740	1485	62	–	570	1 1/4	85
DT5 junior 80	80	480	730	110	430	351	DN50/PN16	28
DT5 junior 100	100	480	840	110	430	351	DN50/PN16	33
DT5 junior Duo 200	200	634	980	120	610	485	DN50/PN16	51
DT5 junior Duo 300	300	634	1280	120	610	485	DN50/PN16	56
DT5 junior Duo 500	500	740	1485	105	610	570	DN50/PN16	86

10bar/70 °C

La **maintenance** des réservoirs à membrane ou d'expansion est prévu par la norme **DIN 4807 T2**. Il est fait tous les ans et comprend en réalité le contrôle et le réglage du prégonflage du réservoir et les pressions de remplissage ou de départ (enclenchement).

**Contrôle des réservoirs sous pression suivant BetrSichV, édition 27.09.2002, à la mise en route, avec les instructions de montage, de fonctionnement et d'entretien. Classement en Fluid Groupe 2 suivant DGRL – exemple eau, air, azote = non explosif, non toxique, non légèrement inflammable.**

Appréciation/catégorie suivant diagramme 2 annexe II DGRL	avant la mise en service, § 14		essais/vérifications répétitifs, § 15		
	Organisme de vérification	Organisme de vérification	Délai max. en années		
			extérieur <sup>1)</sup>	intérieur <sup>2)</sup>	résistance <sup>2)</sup>
<b>V</b> ≤ 1 litre et <b>PS</b> ≤ 1000 bar	pas de conditions spécifiques, réglementation en concordance avec les responsabilités du fabricant suivant les connaissances actuelles de la technique et les prescriptions reprises dans les instructions de service				
<b>PSxV</b> ≤ 50 bar x litres					
<b>PSxV</b> > 50 bar ≤ 200 bar x litres					
<b>PSxV</b> > 200 bar ≤ 1000 bar x litres	ÜS	bP	pas de délai maximum fixé <sup>3)</sup>		
<b>PSxV</b> > 1000 bar x litres	ÜS	ÜS	–	5 *	10

\* Recommandations : un réservoir à membrane (avec une vessie) max. 10 ans, moins lors de l'ouverture, dans le cadre d'une réparation, (exemple : remplacement de la membrane) suivant annexe 5 chapitre 2 et chapitre 7 BetrSichV.

PS surpression maximale possible en bar, sur base de l'état de l'installation et de la manière d'utilisation

V volume nominal en litres

bP personne qualifiée suivant § 2 (7) BetrSichV, qui par sa formation professionnelle, son expérience professionnelle et ses activités professionnelles actuelles dispose des connaissances nécessaires pour les essais de l'objet (appareil de pression).

ÜS instances de vérification admises suivant § 21 BetrSichV, et autres suivant TÜV

1) Lors des travaux d'entretien ordinaires, les vérifications extérieures bisannuelles peuvent être supprimées. Les vérifications sont uniquement nécessaires pour des appareils de pression chauffés au gaz de combustion ou à l'électricité.

2) **Des inspections et des vérifications de résistance** peuvent être remplacées par d'autres méthodes de vérification spécifiques, quand l'exécution de ces travaux n'est pas possible à cause de la construction de l'appareil de pression ou quand l'exécution n'est pas utile à cause du mode de fonctionnement (exemple : une membrane fixe non-interchangeable). Les vérifications de résistance des réservoirs à membrane peuvent être supprimées, si lors de la vérification intérieure on ne constate pas de détérioration de la membrane ni de la protection intérieure (annexe 5, 7.(1) BetrSichV).

3) Confirmation sur base d'informations du constructeur et de l'expérience acquise lors de l'utilisation et le fluide de remplissage. La vérification peut être exécutée par une personne qualifiée bP suivant § 2 (7) BetrSichV.

Surpresseurs

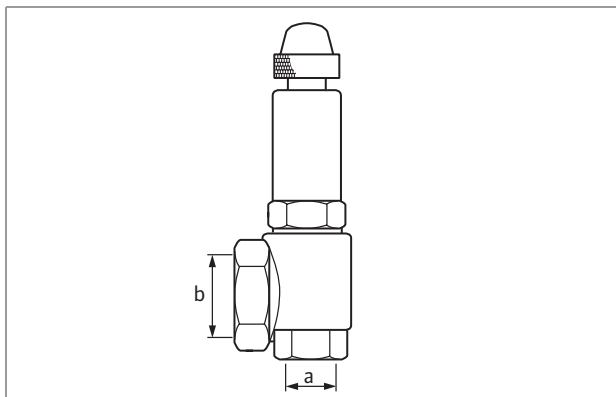


# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs

### Accessoires mécaniques

#### Soupape de sécurité Wilo



Soupape de sécurité en équerre, à ressort, sortie à l'air et avec une étanchéité souple.

**Domaines d'application :**

Soupape de sécurité en bronze/laiton pour la protection du système contre des pressions trop élevées lors de l'utilisation de groupes de distribution d'eau ou de groupes surpresseurs.  
Placement suivant les réglementations locales en vigueur et les normes DIN.

**Attention :**

Les soupapes de sécurité fournies sont uniquement pré réglées en usine.  
Pression de tarage : 6, 10 ou 16 bar. A spécifier en cas de commande.

**Fluides admissibles :** de l'eau sans substances abrasives

**Température du fluide :** max. 130 °C

**Pression d'ouverture :** 10% au-dessus de la pression pré réglée en usine

**Matériau du corps :** bronze/laiton

Modèle a	Raccordement décharge b		Capacité de décharge à 10% de dépassement de la pression [m <sup>3</sup> /h]		
	6-10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
RP 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	12,9	16,6	21,0
RP 1	Rp 1	Rp 1 1/2	9,0	13,0	37,5
RP 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 2	18,9	24,4	73,5

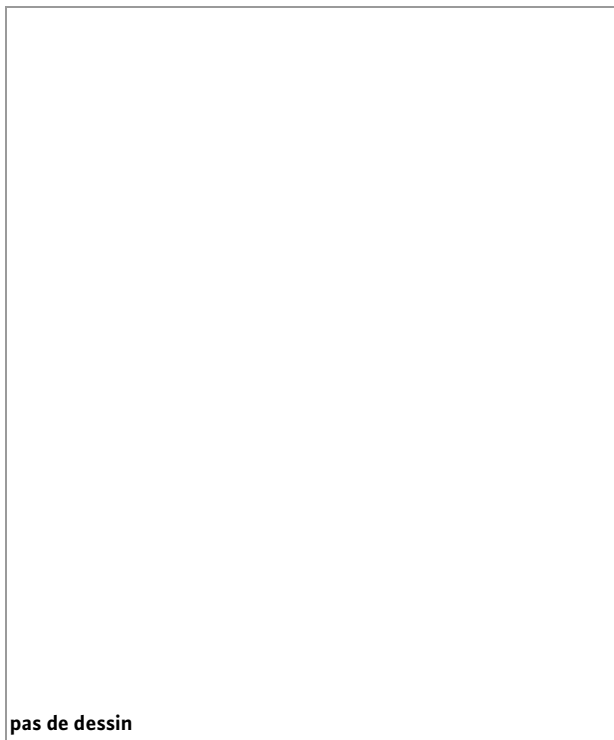
# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs



### Accessoires mécaniques

#### Bâche de stockage VBH Wilo suivant DIN 1988



#### Domaines d'application :

Bâche de stockage suivant DIN 1988 pour le raccordement indirect d'un groupe surpresseur au réseau de distribution d'eau public.  
En cas d'utilisation, suivre la norme DIN 1988 et les prescriptions de la compagnie de distribution d'eau locale.

#### Etendue de la fourniture

- Réservoir en PE, de construction ronde ou parallélépipédique avec
- indicateur de niveau d'eau
  - robinet de vidange 1
  - contacteur à flotteur pour signaler le manque d'eau
  - aération
  - ouverture d'inspection avec couvercle
  - raccordement pour : l'arrivée, le trop-plein et le prélèvement

**Fluides admissibles :** eau propre

**Température du fluide :** max. 50 °C

**Matériau du réservoir :** PE, alimentaire

#### Endroit d'installation/instruction d'installation

- plat, horizontal, à l'abri du gel
- prévoir de la place pour l'inspection
- suivant DIN 1988

#### Attention :

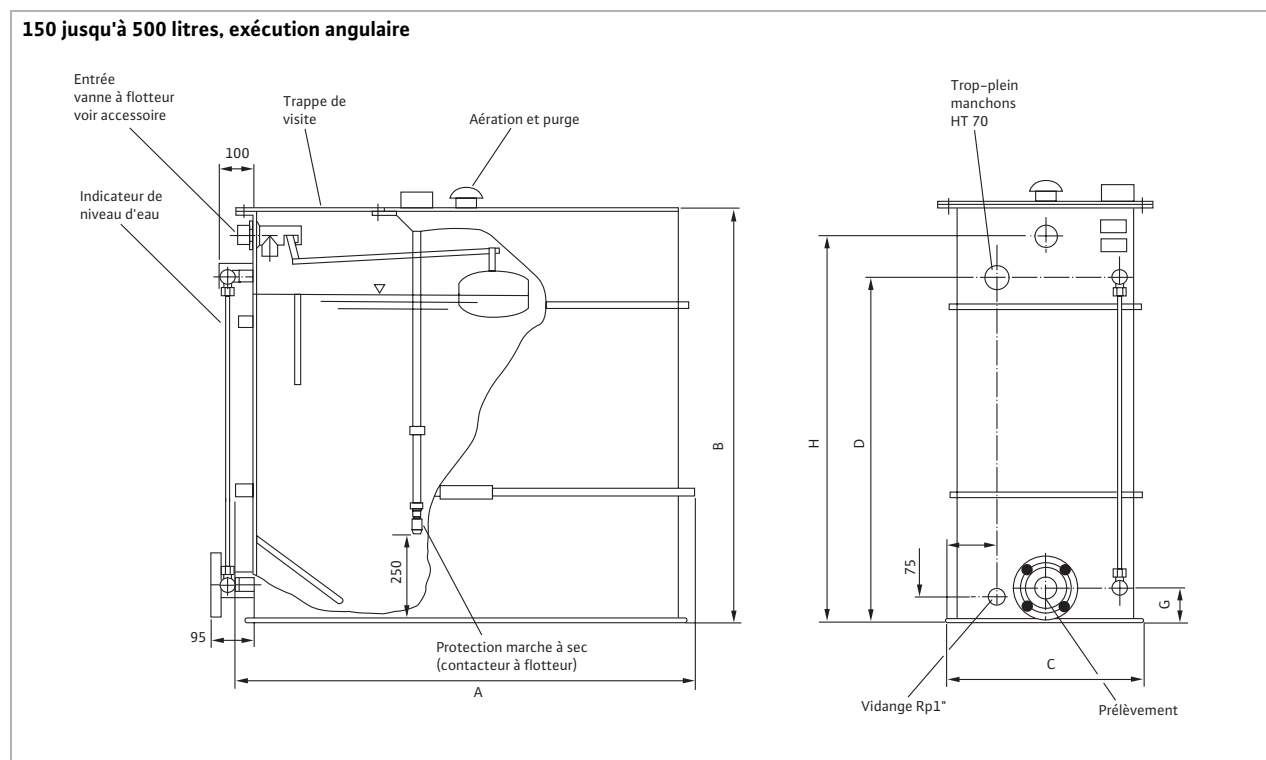
le raccordement de la tuyauterie, sur place, est à exécuter sans charges et libre de tensions.

#### Accessoires (à commander séparément)

Robinet à flotteur ou vanne à membrane (à partir de VB = 1500 l) avec vanne pilote.

### Plan d'encombrements

#### 150 jusqu'à 500 litres, exécution angulaire



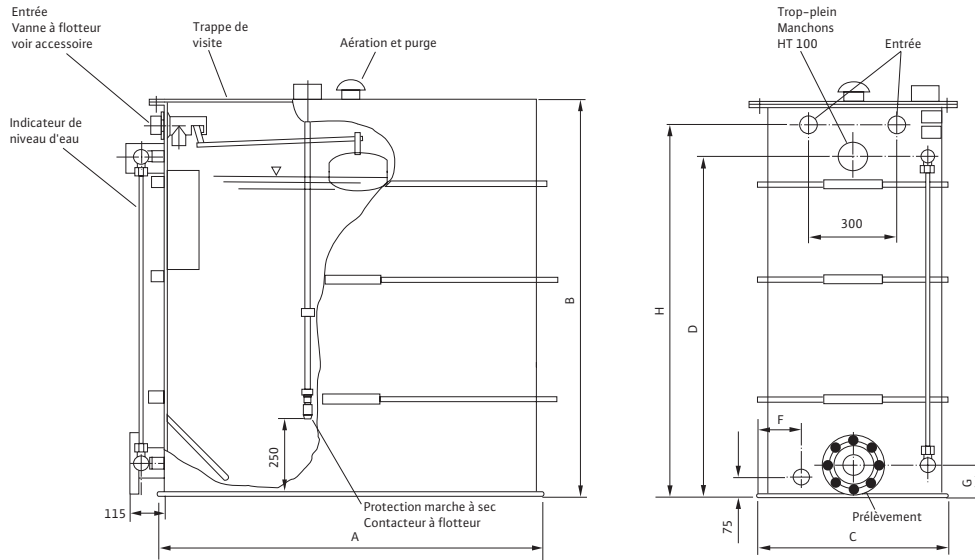


# Surpresseurs

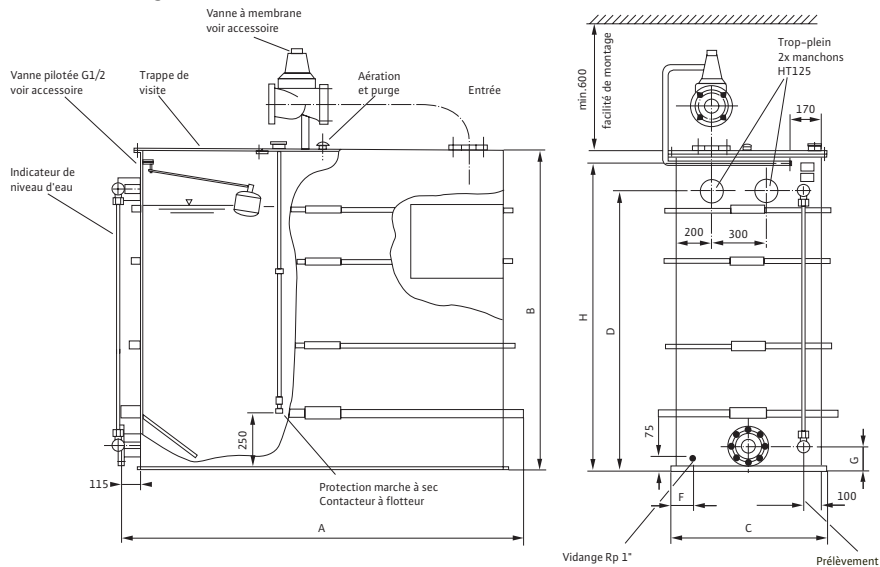
## Accessoires pour surpresseurs

### Accessoires mécaniques

#### 800 jusqu'à 1000 litres, exécution angulaire



#### 1500 jusqu'à 3000 litres, exécution angulaire



Volume utile [l]	A	B	C	D	F	G	H	Arrivée	Prélèvement	Poids env.
	[mm]							[Ø mm]	[Rp/DN]	[kg]
150	1030	850	480	620	130	100	755	Ø 33,5	1 1/2	65
300	1030	1000	560	825	130	100	915	Ø 60	2	85
500	1230	1200	630	1000	130	100	1120	Ø 60	DN 65	105
800	1420	1510	720	1285	150	115	1430	2x60	DN 80	125
1000	1700	1700	790	1500	150	115	1610	2x60	DN 100	140
1500	1640	1720	940	1500	130	130	1650	DN 80	DN 100	195
2000	2320	1750	970	1530	130	130	1680	DN 80	DN 100	240
3000	2640	2100	1180	1750	130	130	2000	DN 100	DN 100	330

# Surpresseurs

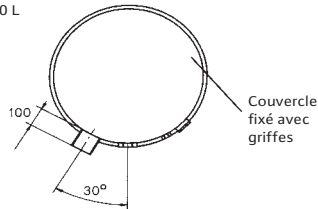
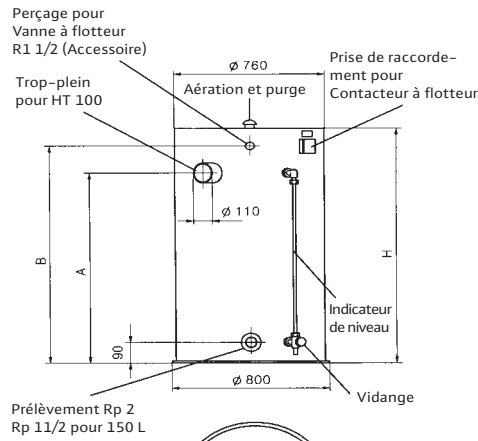
## Accessoires pour surpresseurs



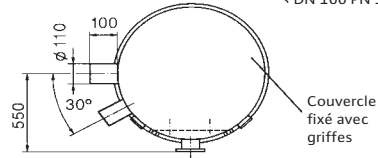
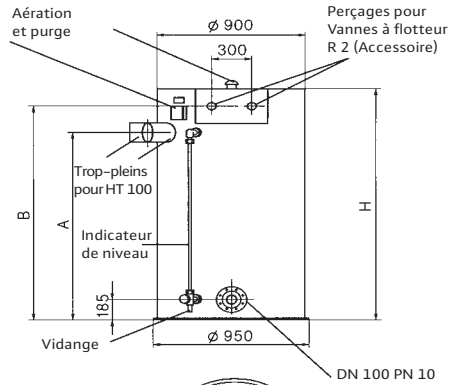
### Accessoires mécaniques

#### Plan d'encombrements

##### 150 jusqu'à 500 litres, exécution ronde



##### 800 jusqu'à 1000 litres, exécution ronde



**Attention!**  
Le trop-plein est à raccorder au réseau d'évacuation (égout) conformément à la DIN 1988.

Volume utile [l]	A	B	H	Poids env. [kg]
	[mm]			
150	530	680	780	35
300	850	1000	1100	42
500	1250	1400	1500	48
800	1670	1520	1750	75
1000	1920	1770	2000	82

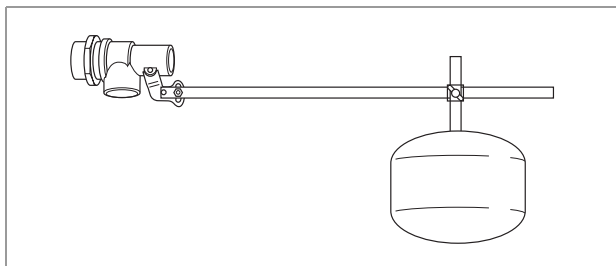


# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs

### Accessoires mécaniques

#### Robinet à flotteur Wilo



#### Domaines d'application :

Robinet à flotteur pour le réglage du niveau, utilisé dans des bâches de stockage ouvertes jusqu'à 1000 l de volume utile. Robinet à flotteur R 1/2 comme vanne de pilotage en combinaison avec une vanne à membrane.

**Fluides admissibles :** de l'eau sans substances abrasives

**Température du fluide :** max. 50 °C

**Pression à l'arrivée :** max. 5 bar

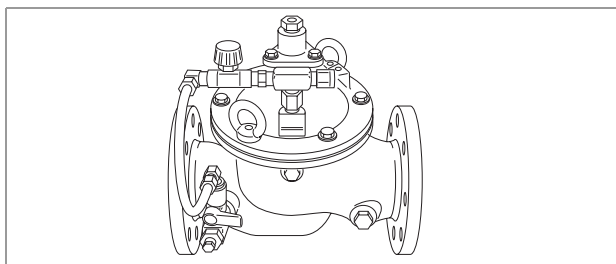
**Matériau du corps :** laiton

**Matériau du levier de commande :** acier inoxydable

**Matériau du flotteur :** matière synthétique

Diamètre nominal [R]	Pression à l'arrivée [bar]					Poids [kg]
	1	2	3	4	5	
	Débit de passage [m <sup>3</sup> /h]					
1/2	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7	1,4
1 1/2	13,5	19,0	23,0	27,0	30,0	3,5
2	17,4	24,6	30,0	34,8	38,9	4,9

#### Vanne à membrane Wilo



#### Domaines d'application :

Vanne à membrane pour le réglage du niveau, utilisée dans des bâches de stockage ouvertes à partir de 1500 l de volume utile en combinaison avec un robinet à flotteur R 1/2 comme vanne de pilotage.

**Fluides admissibles :** de l'eau sans substances abrasives

**Température du fluide :** max. 90 °C

**Pression à l'arrivée :** min. 0,8 bar, max. 16 bar

**Matériau du corps :** fonte grise, recouvert intérieurement et extérieurement d'une matière synthétique

**Matériau du levier de commande :** acier inoxydable

Diamètre nominal [R]	Pression à l'arrivée [bar]					Poids [kg]
	1	2	3	4	5	
	Débit de passage [m <sup>3</sup> /h]					
DN 80	90	126	154	180	200	30
DN 100	144	200	250	300	320	38
DN 125	250	350	430	500	540	68

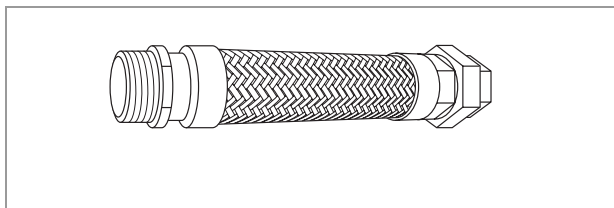
# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs



### Accessoires mécaniques

#### Tuyau de raccordement flexible



#### Domaines d'application :

Les tuyaux flexibles assurent un raccordement libre de tensions des installations.

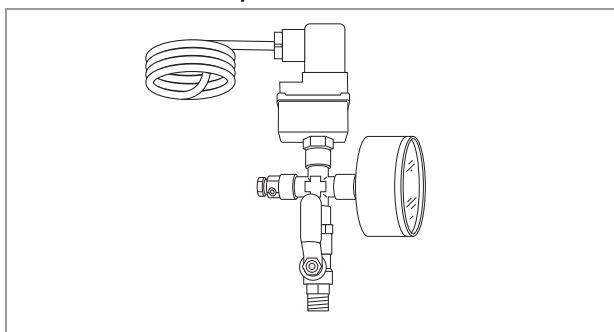
**Matériau du tuyau (gaine) :** V4A (1.4541)

**Matériau du raccord fileté :** V4A (1.4571)

**Raccordement (dimension a) :** R 1 1/2 /Rp 1 1/2, R 2 /Rp 2, R 2 1/2 /Rp 2 1/2

**Angle de courbure toléré :** max.8°

#### Protection contre le manque d'eau Wilo-WMS



Pour la protection manque d'eau en cas de raccordement direct sur un réseau sous pression.

#### Etendue de la fourniture :

L'ensemble sécurité manque d'eau comprend :

- un contacteur à pression avec fiche et environ 1,2 m de câble
- un Té R 1/4
- une réduction R 3/4 - 1/4
- un manomètre
- du matériel d'étanchéité

#### Mode de fonctionnement :

Un contacteur manométrique inversé coupe à 1,0 bar et libère à 1,3 bar le fonctionnement (réglage départ usine suivant DIN 1988).



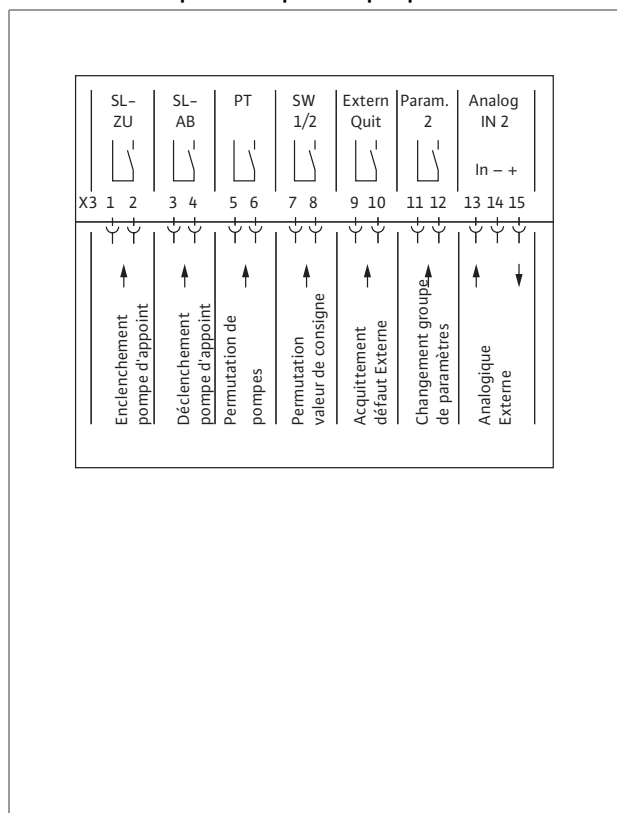


# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs

### Accessoires électriques

#### Platine DDC- Wilo pour CRsurpresseur pompes



#### Domaines d'application :

Platine supplémentaire pour compléter l'équipement du coffret de la série Wilo-Système CR pour la commande à distance par des unités externes de contrôle (exemples : GTC ou sous-stations DDC).  
A insérer uniquement dans les systèmes avec variateur de fréquence – le groupes surpresseurs de la série COR.

#### Entrée analogique :

**Plage de réglage :** 0... 10 V, 0/4... 20 mA (= vitesse de rotation min.–max.)  
**Impédance à l'entrée :** 10 kΩ ou 50 Ω  
**Résolution :** 10 Bit  
**Précision :** 0,2% de la valeur finale + tolérance du capteur

#### Entrées digitales :

**Echelle :** 24 VDC/1 mA  
**Tension de coupure :** 250 VAC  
**Longueur de câble max. :** 100 m  
**Section des bornes :** 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Dimensions [mm] :** 100 x 120  
**Poids :** env. 0,5 kg

#### Exécution

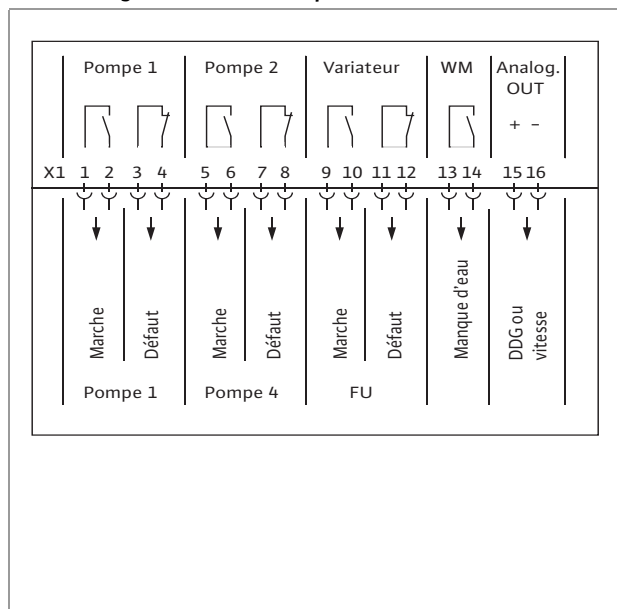
1 entrée analogique pour des réglages externes (variation de la vitesse de rotation en version DDC)

8 entrées digitales pour le raccordement des capteurs externes, libres de potentiel, pour :

- l'enclenchement des pompes d'appoint
- le déclenchement des pompes d'appoint
- la permutation des pompes
- l'introduction de la valeur de consigne
- l'acquittement de la signalisation de défaut généralisé
- l'introduction de différents paramètres
- une entrée de passage 0/2–10 V ; 0/4–20 mA

Le matériel de fixation et le câble bus CAN sont inclus dans la fourniture.

#### Platine de signalisation 1–2 Wilo pour CR



#### Domaines d'application :

Platine supplémentaire pour compléter l'équipement du coffret de la série Wilo-Système CR pour la signalisation du fonctionnement et de défaut individualisé (par pompe) dans les groupes surpresseurs avec deux pompes.

#### Sortie analogique :

**Plage de réglage :** 0... 10 V, 0/4... 20 mA (vitesse de rotation respectivement capteur)  
**Impédance à l'entrée :** 10 kΩ ou 50 Ω  
**Résolution :** 10 Bit  
**Précision :** 0,2% de la valeur finale + tolérance du capteur  
**Tension de coupure :** max. 250 VAC/2 A, min. 12 VDC/10 mA  
**Longueur de câble max. :** 100 m  
**Section des bornes :** 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Dimensions [mm] :** 120 x 120  
**Poids :** env. 0,5 kg

#### Fonctions :

- des contacts de signalisation, libres de potentiel, pour le fonctionnement (fermés) et le défaut (ouvert) de :  
la pompe 1, la pompe 2 et le variateur de fréquence
- la signalisation de givre (chauffage) ou manque d'eau (surpression)
- une sortie analogique pour la vitesse de rotation en valeur réelle ou la valeur réelle du capteur (préréglé)

Le matériel de fixation et le câble bus CAN sont inclus dans la fourniture.

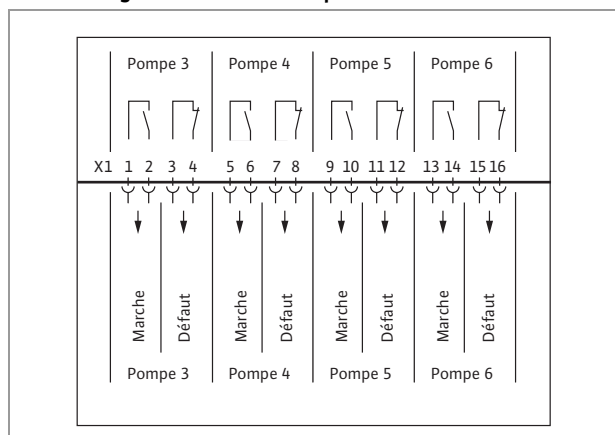
# Surpresseurs

## Accessoires pour surpresseurs



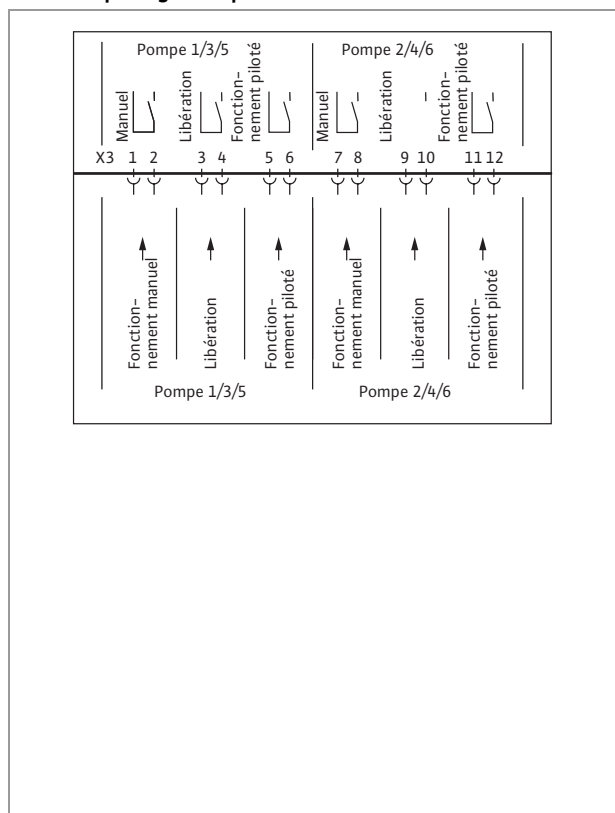
### Accessoires électriques

#### Platine de signalisation 3--6 Wilo pour CR



**Attention :** en cas de placement différé (en dehors de la commande initiale) des accessoires ci-dessus, il faut d'abord vérifier que les platines choisies, peuvent être montées aisément (dimensions) dans l'armoire de commande.

#### Platine de pilotage Wilo pour CR



**Attention :** en cas de placement différé (en dehors de la commande initiale) des accessoires ci-dessus, il faut d'abord vérifier que les platines choisies, peuvent être montées aisément (dimensions) dans l'armoire de commande.

#### Domaines d'application :

platine supplémentaire pour compléter l'équipement du coffret de la série Wilo-Système CR pour la signalisation du fonctionnement et de défaut individualisé (par pompe) dans les groupes surpresseurs de 3 à 6 pompes (la platine de signalisation 1-2 est également nécessaire).

Tension de coupure : max. 250 VAC/2 A, min. 12 VDC/10 mA  
Section des bornes : 1,5 mm<sup>2</sup>  
Dimensions [mm] : 120 x 120  
Poids : env. 0,5 kg

#### Fonctions :

- des contacts de signalisation, libres de potentiel, pour le fonctionnement (fermés) et le défaut (ouvert) de : la pompe 3, la pompe 4, la pompe 5 et la pompe 6

Le matériel de fixation et le câble bus CAN sont inclus dans la fourniture.

#### Domaines d'application :

Platine supplémentaire pour compléter l'équipement du coffret de la série Wilo-Système CR pour la commutation du mode de fonctionnement Manuel - 0 - Automatique (Hand-0-Automatik) pour maximum 2 pompes (exemple : un groupe avec 5 pompes nécessite 3 platines de pilotage). Commutation des pompes avec un sélecteur, libre de potentiel, à prévoir séparément sur place.

**Sélecteurs :** P1/P2, P3/P4, P5/P6

**Entrées de commande :** 2 x commutateurs pour réparation (marche/arrêt par pompe)

4 x commutateurs de commande, Manuel - 0 - Autom. par pompe (Hand - 0 - Autom. je Pumpe)

**Echelle :** 24 VDC/1 mA

**Tension de coupure :** 250 VAC

**Longueur de câble max. :** 100 m60.

**Section des bornes :** 1,5 mm<sup>2</sup>

**Dimensions [mm] :** 120 x 120

**Poids :** env. 0,5 kg

#### Fonctions :

Commutation Manuel - 0 - Automatique (Hand - 0 - Automatik) avec un sélecteur, libre de potentiel, à prévoir séparément, à 2 voies, avec position médiane "arrêt" (Off) par pompe.

Mode de fonctionnement :

- Hand (manuel) : pompe en direct sur réseau,
- 0 : pompe à l'arrêt
- Automatik (automatique) : pompe prête pour un fonctionnement automatique

Raccordements, à prévoir sur place, des interrupteurs de service, avec contact préférentiel

- fermé : pompe prête pour un fonctionnement automatique
- ouvert : pompe bloquée

Le matériel de fixation et le câble bus CAN sont inclus dans la fourniture.