

Catalogue Wilo Technique du bâtiment

Eaux chargées et eaux usées

Pompes, systèmes de pompage
et accessoires pour la collecte et
le transport des eaux chargées et
usées et le drainage



Édition 2011/2012 – 50 Hz

High Efficiency^{0.00007}

Une tolérance de 70 microns.

Nous établissons des critères très stricts avec de très petits standards : à travers l'assurance qualité.

L'œil est capable de distinguer des écarts de l'ordre de 70 microns, ce qui correspond au diamètre d'un cheveu. Ce chiffre dépasse encore le seuil de tolérance défini pour parler de qualité véritable. C'est la raison pour laquelle notre assurance qualité utilise les techniques de mesure les plus récentes et des méthodes d'essai approfondies. Un test de dureté effectué en continu pendant 2 000 heures peut, en effet, révéler de minuscules imperfections. Et seuls les produits qui passent tous nos tests avec succès sont dignes de fonctionner sur vos installations.

Pour en savoir plus sur la qualité, rendez-vous sur www.wilo.be/he-fr



WILO
Pumpen Intelligenz.

Sommaire



Remarques générales et abréviations	8
Spécifications techniques bureaux d'études	10
Drainage	30
Pompes submersibles pour eaux usées Pompes pour eaux usées auto-amorçantes Pompes pour eau chaude Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe Pompes submersibles pour eaux chargées	
Collecte et transport des eaux usées	270
Stations de relevage des condensats Stations de relevage pour eaux usées Pompes submersibles pour eaux chargées Stations de relevage pour eaux chargées Stations intermédiaires de relevage	
Accessoires électriques	392
Accessoires recommandés Equipement/fonction Descriptions des produits	

Aperçu de la gamme et les domaines d'application

Eaux chargées et eaux usées

Type de pompe		Domaine d'application principal							Page
Drainage									
Pompes submersibles pour eaux usées		Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32	HF	–	–	C	HF		35
		Wilo-Drain TS/TSW 32	HF/HC/C	–	–	C	–		41
		Wilo-Drain TS 40	HF/HC/C	–	–	C	HC		47
		Wilo-Drain TS 50	HF/HC/C	–	–	C	HC		53
		Wilo-Drain TS 65	HC/C	–	–	C	C		57
		Wilo-EMU KS	HF/HC/C	–	–	C	–		61
		Wilo-Drain TP...- AM*)	HC/C	HC/C	–	–	HC/C		32
Pompes pour eaux usées auto-amorçantes		Wilo-Drain LP *)	HF/HC/C	–	–	C	–		33
		Wilo-Drain LPC *)	HF/HC/C	HF/HC/C	–	C	–		33
Pompes pour eau chaude		Wilo-Drain TMT/TMC *)	C	–	–	C	C		33
		Wilo-Drain VC *)	HF/HC/C	–	–	C	HC/C		33
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe		Wilo-Drain MTC	–	HF/HC/C	HF/HC/C	–	–		101
		Wilo-Drain MTS	–	HF/HC/C	HF/HC/C	–	–		115
Pompes submersibles pour eaux chargées		Wilo-Drain TC 40	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C 2)	–	–		128
		Wilo-Drain STS 40	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C 1)	C	–		133
		Wilo-Drain STS 65	HC/C	HC/C	HC/C 1)	C	–		138
		Wilo-Drain TP 50	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C 1)	–	–		153
		Wilo-Drain TP 65	HC/C	HC/C	HF/HC/C 1)	–	–		138
		Wilo-Drain TP 80	HC/C	HC/C	HC/C	C	HC/C		178
		Wilo-Drain TP 100	HC/C	HC/C	HC/C	C	HC/C		188
		Wilo-EMU FA...	HF/C	HF/C	HF/C	C	–		198

*) Veuillez trouver des informations plus détaillées sur ces produits dans notre catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Légende :

- 1) Pas dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1
 2) Pas dans le domaine d'application de EN 12050-1
 3) Service temporaire S2 possible sous certaines conditions

- Utilisable
- Non utilisable

HF Habitation familiale (une ou deux familles)
HC Habitation collective
C Bâtiment commercial et industriel

 **Nouveauté ou extension/modification de la gamme**

Domaines d'application :



Eaux usées/drainage



Eaux usées/
impuretés importantes



Eaux chargées/matières fécales



Eau de production



Eau de condensation/Chaudières à
condensation/climatiseurs

Aperçu de la gamme et les domaines d'application



Eaux chargées et eaux usées

Type de pompe		Domaine d'application principal					Page
Collecte et transport des eaux usées							
Stations de relevage des condensats 	Wilo-DrainLift Con	–	–	–	–	HF/HC/C	254
	Wilo-DrainLift Con Plus	–	–	–	–	HF/HC/C	258
Stations de relevage pour eaux usées	Wilo-DrainLift TMP 32	HF	–	–	–	–	262
	Wilo-DrainLift TMP 40	HF	–	–	–	–	266
	Wilo-DrainLift Box	HF/HC	HF/HC	–	–	–	270
Stations de relevage pour eaux chargées 	Wilo-DrainLift KH	HF	HF	HF	–	–	279
	Wilo-DrainLift XS-F	HF	HF	HF	–	–	283
	Wilo-DrainLift S	HF/HC	HF/HC	HF/HC	–	HF	290
	Wilo-DrainLift M	HF/HC	HF/HC	HF/HC	C	HF/HC	299
	Wilo-DrainLift L	HC/C	HC/C	HC/C	C	HC/C	311
	Wilo-DrainLift XL	HC/C	HC/C	HC/C	C	HC/C	323
	Wilo-DrainLift XXL	C	C	C	C	C	330
	Wilo-DrainLift FTS *)	C	C	C	C	C	277
Stations intermédiaires de relevage	Wilo-DrainLift WS 40 Basic	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC	–	–	344
	Wilo-DrainLift WS 40-50	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	C	HF/HC/C	351
	Wilo-DrainLift WS 625	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	C	C	360
	Wilo-DrainLift WS 900/1100	HF/HC/C	HF/HC/C	HF/HC/C	C	C	366

*) Veuillez trouver des informations plus détaillées sur ces produits dans notre catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Légende :

- 1) Pas dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1
- 2) Pas dans le domaine d'application de EN 12050-1
- 3) Service temporaire S2 possible sous certaines conditions

- Utilisable
- Non utilisable

HF Habitation familiale (une ou deux familles)
HC Habitation collective
C Bâtiment commercial et industriel

Nouveauté ou extension/modification de la gamme

Domaines d'application :



Eaux usées/drainage



Eaux usées/
impuretés importantes



Eaux chargées/matières fécales



Eau de production



Eau de condensation/Chaudières à condensation/climatiseurs

Eaux chargées et eaux usées

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées	Aperçu de la gamme	30
	Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32	35
	Wilo-Drain TS/TSW 32	41
	Wilo-Drain TS 40	47
	Wilo-Drain TS 50	53
	Wilo-Drain TS 65	57
	Wilo-EMU KS	61
	Wilo-Drain TP...- AM	32*)
Pompes pour eaux usées auto-amorçantes	Wilo-Drain LP	33*)
	Wilo-Drain LPC	33*)
Pompes pour eau chaude	Wilo-Drain TMT/TMC	33*)
	Wilo-Drain VC	33*)
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe	Aperçu de la gamme	99
	Wilo-Drain MTC	101
	Wilo-Drain MTS	115
Pompes submersibles pour eaux chargées	Aperçu de la gamme	124
	Wilo-Drain TC 40	128
	Wilo-Drain STS 40	133
	Wilo-Drain STS 65	138
	Wilo-Drain TP 50	153
	Wilo-Drain TP 65	166
	Wilo-Drain TP 80	178
	Wilo-Drain TP 100	188
	Wilo-EMU FA...	198

*) voir l'aperçu de la gamme ou le catalogue Wilo en ligne

Eaux chargées et eaux usées



Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats	Aperçu de la gamme	251
	Wilo-DrainLift Con	254
	Wilo-DrainLift Con Plus	258

Stations de relevage pour eaux usées	Aperçu de la gamme	252
	Wilo-DrainLift TMP 32	262
	Wilo-DrainLift TMP 40	266
	Wilo-DrainLift Box	270

Pompes submersibles pour eaux chargées	Aperçu de la gamme	105
	Wilo-Drain STS 65	119
	Wilo-Drain TP 50	134
	Wilo-Drain TP 65	147
	Wilo-Drain TP 80	159
	Wilo-Drain TP 100	169
	Wilo-EMU FA...	179

Stations de relevage pour eaux chargées	Aperçu de la gamme	274
	Wilo-DrainLift KH	279
	Wilo-DrainLift XS-F	283
	Wilo-DrainLift S	290
	Wilo-DrainLift M	299
	Wilo-DrainLift L	311
	Wilo-DrainLift XL	323
	Wilo-DrainLift XXL	330
	Wilo-DrainLift FTS	277*)

Stations intermédiaires de relevage	Aperçu de la gamme	341
	Wilo-DrainLift WS 40 Basic	344
	Wilo-DrainLift WS 40-50	351
	Wilo-DrainLift WS 625	360
	Wilo-DrainLift WS 900 / 1100	366

Accessoires électriques

Accessoires recommandés	373
Equipement/fonctions	376
Descriptions du produit	379

*) voir l'aperçu de la gamme ou le catalogue Wilo en ligne

Remarques générales et abréviations

Abréviation	Signification	Matériau	Signification	AISI
1~	Courant monophasé	1.0570	Acier S355J2G3	A106
3~	Courant triphasé	1.4021	Acier au chrome X20Cr13	420
-A	Interrupteur à flotteur monté	1.4057	Acier au chrome X17CrNi16-2	431
D	Connexion directe	1.4112	Acier au chrome X90CrMoV18	440B
DI	Sonde d'humidité	1.4122	Acier au chrome X39CrMo17-1	
Di	Diamètre intérieur	1.4301	Acier au nickel-chrome X5CrNi18-10	304
Di min.	Diamètre intérieur min.	1.4305	Acier au nickel-chrome X8CrNiS18-9	303
DM	Moteur triphasé avec démarrage direct	1.4306	Acier au nickel-chrome X2CrNi19-11	304L
DN	Diamètre nominal	1.4308	Acier au nickel-chrome GX5CrNi19-10	304 CF8
EBM	Message de marche individuel	1.4401	Acier au nickel-chrome-molybdène X5CrNiMo17-12-2	316
EM	Moteur monophasé avec condensateur de démarrage	1.4404	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMo17-12-2	316L
ESM	Message de défauts individuel	1.4408	Acier au nickel-chrome-molybdène GX5CrNiMo19-11-2	316
GRD/GLRD	Garniture mécanique	1.4460	Acier au nickel-chrome-molybdène X3CrNiMo 27-5-2	329
F	Poussée en Newton (N) (pour agitateurs immergés)	1.4462	Acier au nickel-chrome-molybdène X2CrNiMoN22-5-3	329 (2205)
H	Hauteur manométrique totale	1.4470	Acier au nickel-chrome-molybdène GX2CrNiMoN22-5-3	329
H _A	Hauteur d'alimentation ; entre fond du poste et Fil d'Eau d'Arrivée	1.4517	Acier au nickel-chrome-molybdène avec addition de cuivre GX2CrNiMoCuN25-6-3-3	329
H _B	Hauteur entre le Terrain Naturel et le Fil d'Eau d'Arrivée	1.4528	Acier de lames X105CrCoMo182	440B+ Co
H _N	Cote NGF	1.4541	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiTi18-10	321
H _G	Niveau de la nappe phréatique par rapport au TN	1.4542	Acier au nickel-chrome avec addition de cuivre et de niobium X5CrNiCuNb16-4	630
I _A	Courant de démarrage	1.4571	Acier au nickel-chrome avec addition de titane X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
I _N	Courant nominal ; courant à P ₂	1.4581	Acier au nickel-chrome-molybdène avec addition de niobium GX5CrNiMoNb19-11-2	316 / 316Nb
Inst.	Installation : H = horizontale, V = verticale	Abrasit	Acier martensitique de fonderie trempé, particulièrement adapté aux effluents fortement abrasifs	
P ₁	Puissance absorbée (puissance absorbée aux bornes du moteur)	ABS	Acrylonitrile butadiène styrène	
P _{1.1}	Puissance absorbée au point de fonctionnement	Al	Aluminium	
P ₂ (P _N)	Puissance nominale du moteur	Oxyde d'Al	Oxyde d'aluminium	
PN	Classe de pression en bars (p. ex. PN10 = convient jusqu'à 10 bars)	C	Carbone	
PTC	Sonde de température PTC	Ceram	Revêtement avec une adhérence très élevée pour une protection anticorrosion longue durée	
PT 100	Sonde de température en platine avec une résistance de 100 Ω à 0 °C	Composite	Matériau plastique très résistant	
Q (=V̇)	Débit	EN-GJL	Fonte de fer à graphite nodulaire, également appelée fonte grise. Pour l'utilisation de la fonte grise dans les installations d'eau potable, respecter la réglementation sur l'eau potable 98/83/CE et les règles reconnues de la technique !	
-S	Interrupteur à flotteur monté	EN-GJL 200	Fonte grise GG20	
SBM	Message de marche ou message de marche centralisé	EN-GJL 250	Fonte grise GG25	
SSM	Message de défauts ou message de défauts centralisé			
WSK	Protection thermique dans le bobinage (dans le moteur pour surveiller la température du bobinage, protection moteur intégrale par un coffret externe)			
Y/Δ	Couplage étoile-triangle -			
▲	Mode de fonctionnement des pompes doubles : Alternance de fonctionnement des deux pompes			
▲+▲	Mode de fonctionnement des pompes doubles : deux pompes en fonctionnement simultané			
⊗	Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 2 pôles = env. 2 900 tr/min à 50 Hz			
⊗	Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 4 pôles = env. 1 450 tr/min à 50 Hz			
⊗	Nombre de pôles des moteurs électriques : Moteur à 6 pôles = env. 950 tr/min à 50 Hz			

Remarques générales et abréviations



Matériau	Signification	AISI
EN-GJS	Fonte de fer à graphite sphéroïdal, également appelée fonte à graphite sphéroïdal. Pour l'utilisation de la fonte à graphite sphéroïdal dans les installations d'eau potable, respecter la réglementation sur l'eau potable 98/83/CE et les règles reconnues de la technique !	
EN-GJS-500-7	Fonte à graphite sphéroïdal GGG50	
G-Al Si12	Alliage de fonte d'aluminium	
GfK	Composite avec lame en mousse polyuréthane et peau en polyéthylène renforcé en fibre de verre.	
GG	Voir EN-GJL	
GGG	Voir EN-GJS	
Inox	Acier inoxydable	
PA 30GF	Voir Composite	
PE-HD	Polyéthylène haute densité	
PP-GF30	Polypropylène, renforcé de 30% de fibres de verre	
PUR	Polyuréthane	
SiC	Carbure de silicium	
ST	Acier	
Acier galvanisé	Acier galvanisé	
V2A	Inox 1.4301 (AISI 304), Inox 1.4306 (AISI 304L)	304
V4A	Inox 1.4404 (AISI 316L), Inox 1.4571 (AISI 316Ti)	316

Usure/détérioration

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

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

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

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

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

Wilo – Conditions générales de livraison et de fonctionnement

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

www.wilo.be

Spécifications techniques bureaux d'études

Principes hydrauliques

Vitesse d'écoulement

Les matières solides et en suspension dans les eaux chargées peuvent se déposer dans les tuyauteries et provoquer une obstruction du système de drainage. Afin d'éviter toute obstruction des tuyauteries, il est recommandé de respecter les vitesses d'écoulement minimales suivantes :

Recommandations en matière de vitesse d'écoulement

Tuyauterie/Norme	Valeur selon la norme	Recommandation
Drainage à écoulement libre		
Tuyauterie horizontale	–	$V_{\min} = 0,7 \dots 1,0 \text{ m/s}$
Tuyauterie verticale	–	$V_{\min} = 1,0 \dots 1,5 \text{ m/s}$
Conduites-siphon	–	$V_{\min} = 2,0 \dots 3,0 \text{ m/s}$
Evacuation sous-pression		
Conduite rincée à l'air pneumatique EN 1671	$0,6 \leq V_{\min} \leq 0,9$	$0,7 \leq V_{\min}$
Conduites non rincées ATV-DVWK A 134	$0,5 < V_{\min} < 0,9$	$0,7 \leq V_{\min} \leq 2,5$

Selon la composition du fluide (p.ex. forte teneur en sable, refoulement de boues), les valeurs ci-dessus peuvent être supérieures. Toutefois, il convient de respecter les normes et directives régionales et nationales correspondantes. La vitesse d'écoulement est déterminée par le débit passé (m^3/s) par surface (m^2) et devrait généralement se situer entre 0,7 m/s et 2,5 m/s.

Prendre garde à ce qui suit lors de la sélection du diamètre de tuyauterie : plus la vitesse d'écoulement est importante, moins il y a de risques de dépôt et de risques d'obstruction. Mais, les résistances dans la tuyauterie augmentent en même temps que la vitesse d'écoulement, ce qui entraîne un manque de rentabilité du système et peut entraîner une détérioration prématurée des composants due à des constituants abrasifs.

Technique du bâtiment

Les eaux usées, provenant d'un bâtiment ou d'un terrain ainsi que les eaux de pluie récoltées des toitures et des cours, doivent être amenées vers l'égout public au cas où elles ne pourraient pas s'écouler naturellement vers l'égout, à l'aide de stations de pompage ou de dispositifs élévateurs. L'évacuation de ces eaux usées est différente suivant la nature des liquides. Les pompes submersibles et les dispositifs élévateurs pour eaux usées Wilo ont été spécialement conçus pour ces différentes exigences et répondent aux normes EN en vigueur. La conception et l'étude se font suivant les normes DIN EN 12050/12056 – Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke (installations de relevage pour bâtiments et terrains). Ici on distingue les eaux usées provenant d'installations situées au-dessus du niveau de reflux local qui refoulent naturellement vers l'égout, et les eaux usées provenant d'installations dont le niveau du siphon se trouve en-dessous du niveau de reflux local. Le niveau de reflux est défini dans les statuts locaux. En guise d'orientation, c'est généralement la surface de la chaussée qui est choisie comme point de référence. Les eaux usées (eau de pluie et eaux usées), qui se produisent au-dessous du niveau de reflux, doivent être amenées aux égouts publics au moyen de stations de relevage automatiques : station de relevage des eaux usées Wilo ou pompes à moteur submersible Wilo.

Lors de la conception et de l'exécution d'une installation suivant les normes DIN 1986–100, EN 12050 et EN 12056, il faut tenir compte des détails suivants :

- Le choix de la capacité d'une station de relevage est subordonné au diamètre nominal de la conduite de refoulement prescrit et une vitesse minimum d'écoulement de $\geq 0,7 \text{ m/s}$ est garantie.
diamètres nominaux minimaux prescrits :
stations de relevage pour eaux chargées en matières fécales sans installation de broyage : DN 80
station de relevage pour eaux chargées en matières fécales avec installation de broyage : DN 32
station de relevage pour eaux chargées en matières fécales : DN 32
station de relevage d'utilisation limitée pour eaux chargées en matières fécales sans installation de broyage : DN 25
station de relevage d'utilisation limitée pour eaux chargées en matières fécales avec installation de broyage : DN 20
- La conduite de refoulement d'une station de relevage doit être équipée d'un clapet anti-retour et doit être conduite avec sa base au-dessus du niveau de reflux (circuit de reflux). La conduite de refoulement ne doit en aucun cas être raccordée à une conduite forcée pour eaux usées.
- Conformément aux normes DIN 1986–100, EN 12050/12056, le montage de vannes d'isolement pour eaux usées (côtés alimentation et refoulement) doit être prévu.
- Les conduites de ventilation des stations de relevage montent jusqu'au toit, le diamètre minimum à prévoir pour les stations de relevage pour eaux chargées est DN 70.
- Les conduites d'arrivée ont une pente suffisante (au moins 1:50).
- Toutes les conduites passent à travers les murs sans contrainte.
- Une pompe de réserve est à prévoir, quand l'évacuation des eaux ne peut être interrompue.
- Les coffrets de commande et de signalisation sont installés dans un endroit sec et accessible. Les coffrets de signalisation sont placés dans un endroit visible.
- Les stations de relevage sont régulièrement entretenues. Au moins :
1 fois par an dans les maisons individuelles
deux fois par an dans les petits habitats collectifs
4 fois par an dans les entreprises commerciales, industrielles
- Le local est suffisamment ventilé et éclairé. Au-dessus et à côté de tous les éléments de commande et des éléments à entretenir, il convient de prévoir une zone de travail d'au moins 600 mm.
La station de relevage doit être fixée de manière à résister aux poussées.
- Les eaux chargées contenant des huiles minérales ou des mélanges explosifs, doivent être conduites à travers des séparateurs d'huile et d'hydrocarbures, les eaux chargées contenant des graisses passeront à travers un séparateur de graisse et les eaux contenant du sable à travers des filtres à sable. Les eaux acides doivent être neutralisées.

Détermination des performances de la pompe ou de la station de pompage

Débit Q_p [l/s] :

correspond à la somme de l'écoulement des eaux usées QS et de celui de l'eau de pluie Qr, qu'il faut définir selon EN 12050/12056 :

QS = quantité d'eau chargée [l/s] à partir de la somme de tous les générateurs d'eaux chargées sans tenir compte de la simultanéité,
Qr = quantité d'eau de pluie [l/s] en tant que produit du taux de précipitations, de l'indice d'écoulement et de la surface affectée par les précipitations.

Hauteur manométrique H_{tot} [m] :

Elle correspond à la somme de la différence de hauteur entre le niveau le plus bas dans le réservoir/collecteur et le point le plus haut de la conduite de refoulement (coude de reflux) + les pertes de charge totales H_f [m] dans la conduite de refoulement.

Spécifications techniques bureaux d'études



Principes hydrauliques

Attention : Lors de la sélection de la station de relevage, il faut tenir compte que pour l'ouverture du clapet anti-retour, la différence de pression entre la hauteur de refoulement dans le point de fonctionnement avec le débit nominal (respecter le débit minimum) et la hauteur de refoulement avec un débit nul doit s'élever encore à env. 2 à 3 m.

Vibrations et résonances

En cas d'installation et de raccordement de pompes pour eaux chargées, il faut prendre plusieurs aspects en compte pour garantir un fonctionnement impeccable. Par principe, chaque pièce de machine mobile génère des vibrations.

Sur les pompes submersibles et les pompes monobloc, des forces centrifuges libres sont libérées pendant la rotation. Et les forces hydrauliques agissant sur la roue de la pompe contribuent elles aussi de manière substantielle aux vibrations de la machine.

Afin d'éviter les défauts et les dommages, l'intensité de la vibration en cours de service ne doit pas dépasser une valeur seuil. Ce qui est obtenu par l'équilibrage statique et dynamique des pièces correspondantes.

Si, en raison d'une installation et de raccordements défavorables, la pompe est soumise à des vibrations supplémentaires d'origine extérieure, ces vibrations se superposent. Ces vibrations peuvent très fortement solliciter les différents composants.

Afin que la pompe puisse travailler sans troubles et qu'elle fonctionne longtemps, il faut l'installer suivant les règles de l'art.

- difficulté d'écoulement du fluide > bruits, usure
- pH du fluide > détérioration du matériau, corrosion
- composants chimiques du fluide > corrosion
- conditions atmosphériques comme l'humidité atmosphérique, les teneurs en sels dans l'air, etc. > corrosion
- la température extérieure et ambiante > agressivité du fluide, corrosion
- durée de séjour du fluide dans la conduite > mauvaises odeurs
- courants de fuite dus à l'utilisation de matériaux d'électronégativité différente

En raison des modifications matérielles et de la modification du palier de pression en résultant, les tuyauteries enterrées devraient toujours être de type PN 10.

Généralités

- Le débit à fournir par la pompe doit dépasser le débit des eaux chargées entrantes. Veillez à ce que les pompes fonctionnent de préférence au point de fonctionnement optimal afin de garantir grande longévité et performances optimales.
- Il faut prévoir une réduction de puissance au fur et mesure que la pompe prend de l'ancienneté. L'abrasion et la corrosion peuvent avoir un impact négatif sur le débit et les pressions.
- Dimensionner la pompe de préférence dans la zone autour du point de meilleur rendement de la pompe.
- Les courbes caractéristiques abruptes des pompes empêchent une obstruction de la conduite de refoulement, car en cas de renforcement de la contre-pression, la pompe augmente la pression le long de sa courbe caractéristique, ce qui a pour effet de rincer les dépôts.
- Lors du choix des accessoires, tenir compte des propriétés des matériaux ou des propriétés en matière de corrosion et d'abrasion.
- Compenser les crêtes d'alimentation pour des raisons économiques et liées à la sécurité en utilisant des stations à pompes jumelées (fonctionnement des pompes en cascade, la pompe de réserve devant toujours être considérée séparément).
- Si le point de transfert (égout) se situe en dessous du niveau de la cuve, il faut prévoir des purges d'air, car sinon le remous généré pourrait vider intégralement la cuve complète ainsi que la pompe. Cette dernière connaîtrait des difficultés de purge et devrait donc être contrôlée au préalable.
- tenir compte des différentes conditions de service pour les tuyauteries non posées en permanence. Tenir compte des situations de remplissage partiel et total !

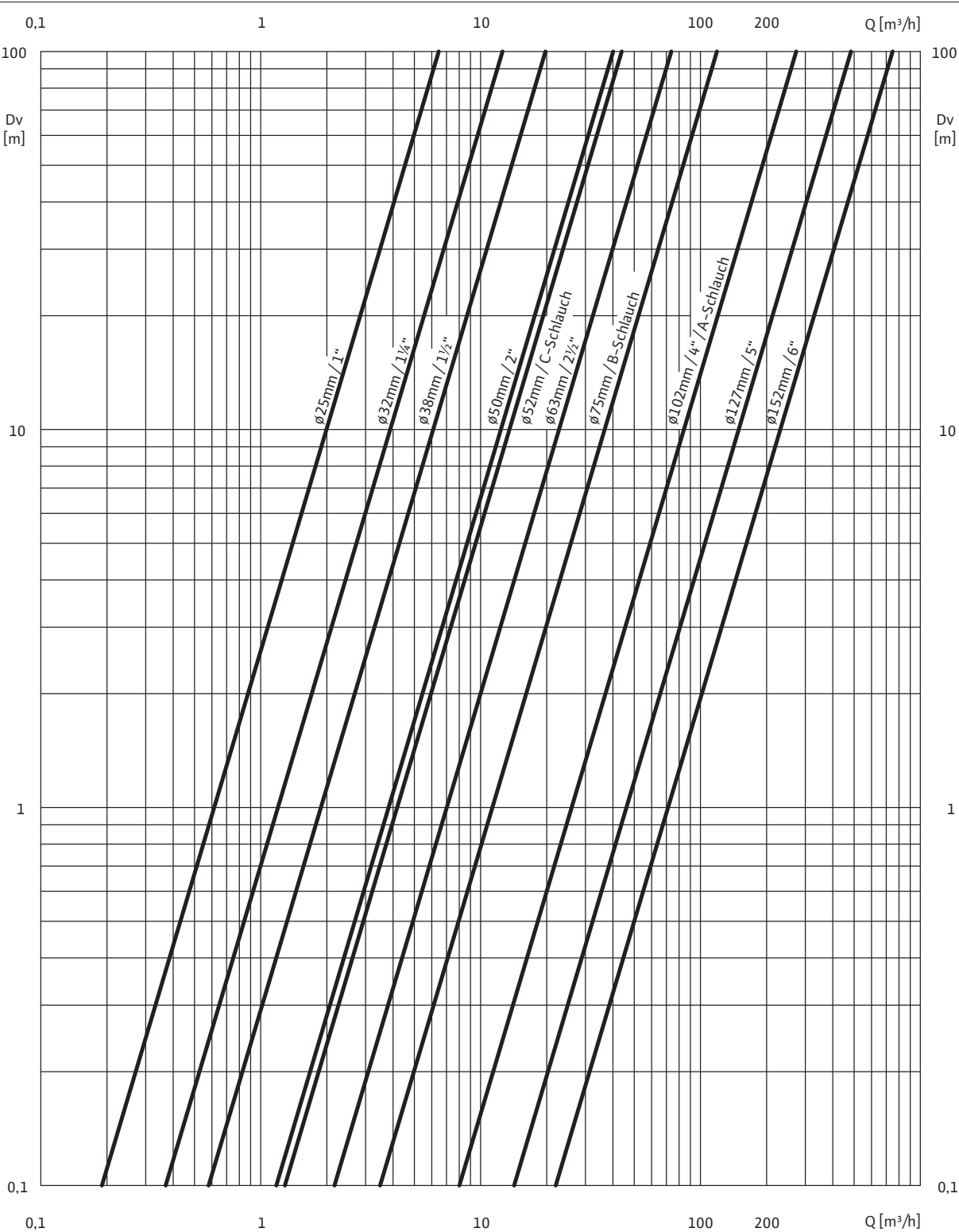
Matériau des conduites et de la pompe

Lors du dimensionnement, tenir compte du fait que les influences suivantes peuvent être synonymes d'exigences supplémentaires pour votre système :

Spécifications techniques bureaux d'études

Pertes de pression

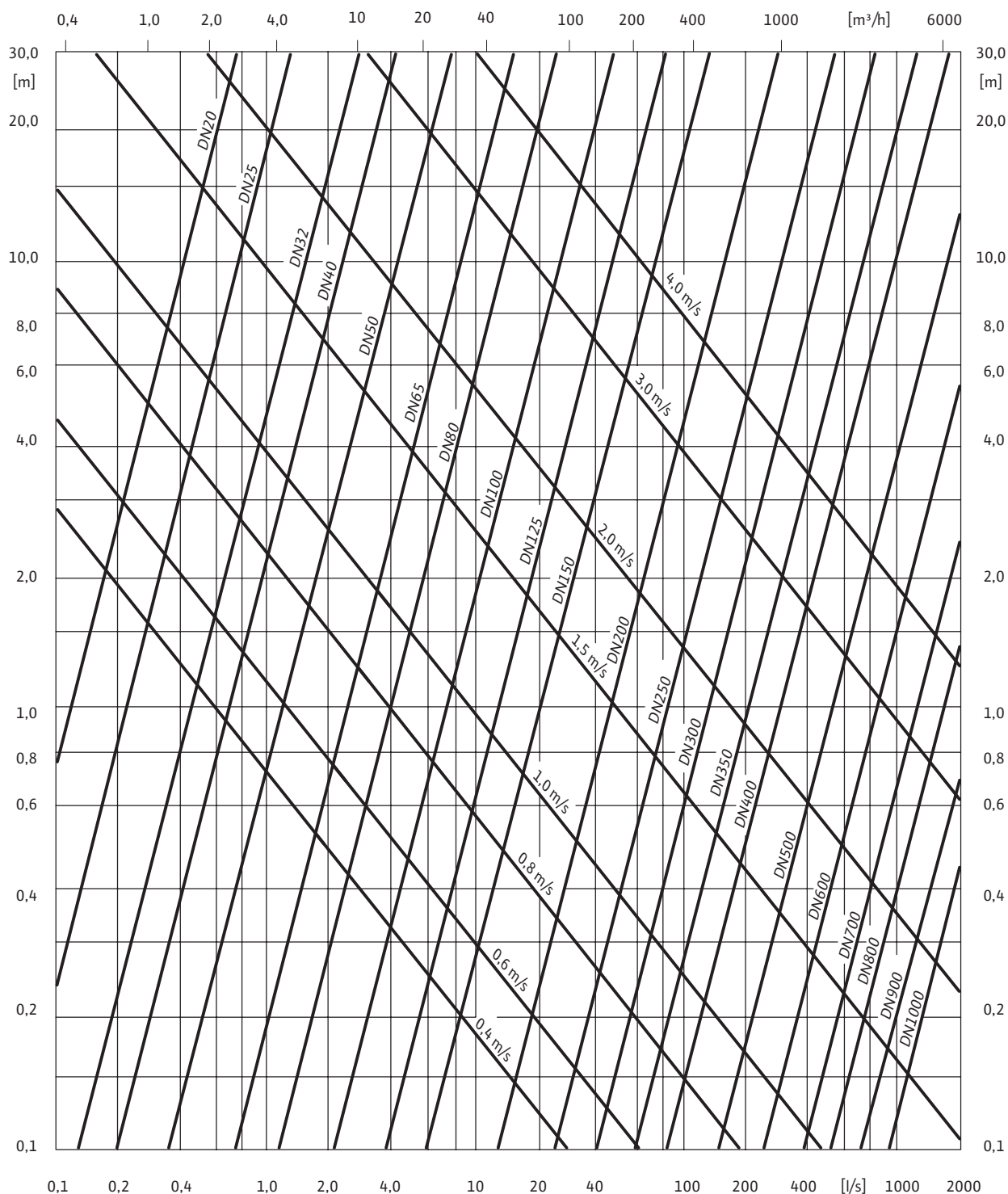
Pertes de pression dans les tuyaux flexibles



Q = débit ; Dv = pertes de pression par 100 m de tuyau flexible ($k_b = 0,25$)

Pertes de pression

Pertes de pression dans les tuyauteries rigides



Q = débit ; Dv = pertes de pression par 100 m de tuyau flexible ($k_b = 0,1$)

Spécifications techniques bureaux d'études

Pertes de pression

Facteurs relatifs à l'adaptation à d'autres matériaux ou de tuyauteries plus anciennes

k_b	Type de tube
0,1	nouveaux tubes en acier galvanisé
0,8	nouveaux tubes en acier laminé, nouveaux tubes en plastique
1,0	nouveaux tubes en fonte, tubes en fonte bitumé
1,25	tubes en fonte plus anciens légèrement rouillés
1,5	nouveaux tubes en acier galvanisé, tube en fonte nettoyé
1,7	tubes incrustés
2,0	nouveaux tubes en béton, mi-lisses
2,5	tubes en grès
3	nouveaux tubes en béton, enduit
15-30	tubes en fonte avec des incrustations légères à fortes

Pertes dans les robinetteries et les contenus des tuyauteries

Type de robinetterie	Unité	Diamètre nominal						
		DN 40, 1¼	DN 32, 1½	DN 50, 2	DN 65, 2½	DN 80, 3	DN 100	DN 150
Clapet anti-retour K_V	m³/h	–	–	158	267	405	632	1423
Clapet anti-retour à bille avec bride K_V	m³/h	–	–	87	136,5	267	396	890
Clapet anti-retour à bille avec taraudage K_V	m³/h	26	54	70	115	180	–	–
Robinet-vanne plat à coins K_V	m³/h	–	–	160	280	470	830	2000
Contenus des tuyauteries	l/m	0,8	1,3	2,1	2,9	4,3	8,2	17

Formule de calcul pour déterminer les pertes dans les robinetteries

$$\Delta_{pV} = \left(\frac{\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}]}{K_V [\text{m}^3/\text{h}]} \right)^2$$

$\dot{V}$ = débit au point de fonctionnement

K_V = coefficient de débit selon le tableau

Exemple

Clapet anti-retour à bille avec bride, DN 80,
point de fonctionnement 40 m³/h

$$\Delta_{pV} = \frac{40}{267} = 0.14 \text{ bar} = 1.4 \text{ m}$$

Spécifications techniques bureaux d'études



Types d'installation

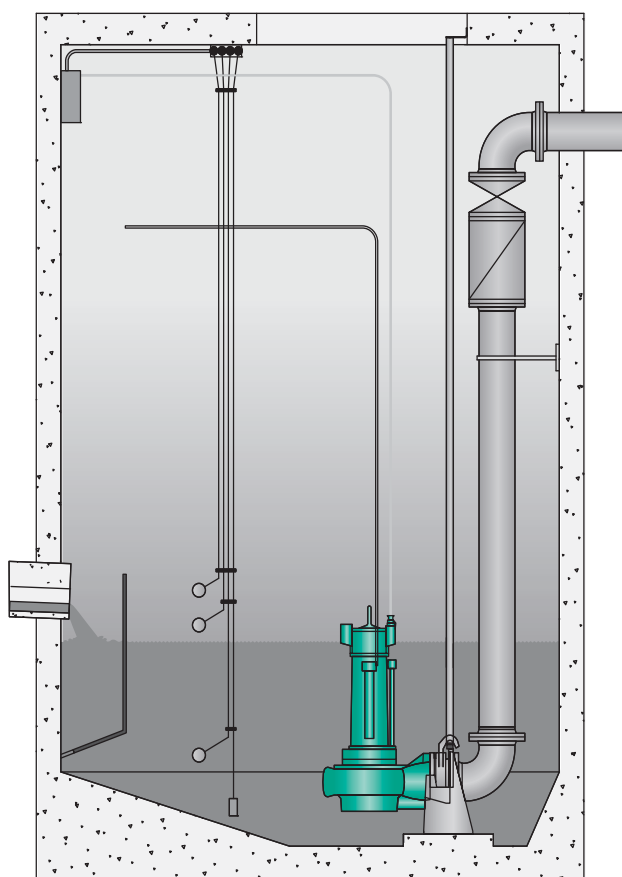
Dans le domaine de la technologie des moteurs immergés utilisés au niveau municipal, les types d'installation sont des plus divers. Ces dernières sont essentiellement déterminées par l'usage prévu et le volume d'investissement.

De manière générale, nous distinguons trois principaux types d'installation :

- Installation immergée stationnaire
- Installation immergée transportable
- Installation à sec stationnaire

A cela viennent s'ajouter les installations en puits pour tuyauterie. Le type d'installation dépend essentiellement du souhait du planificateur et de l'exploitant. Ici, divers points de vue parfaitement compréhensibles se sont dégagés et ils sont justifiés par les différents domaines d'application.

Installation immergée ou installation stationnaire en cuve



Pour l'installation immergée, la pompe est installée dans le fluide à refouler. Le refroidissement du moteur intérieur est assuré par les eaux chargées. L'avantage de ce type d'installation réside dans les faibles coûts d'investissement par rapport aux constructions de groupes de pompe onéreux pour les pompes pour eaux chargées installées à sec. Ici, il est possible de renoncer pour les pompes à une construction au-dessus du sol ou à un socle intermédiaire dans la fosse. Pour les profondeurs plus importantes, un plafond intermédiaire est nécessaire.

La fixation de la pompe s'effectue par un dispositif d'accrochage équipé d'un mécanisme d'abaissement. Ce qui permet à tout moment de « sortir » la pompe, par exemple pour les travaux d'entretien.

Le pied et le coude sont généralement fabriqués dans une pièce moulée. Le guidage est constitué de deux tubes, empêchant toute torsion. La bride d'accouplement Wilo est conçue de manière à empêcher toute chute de la bague d'étanchéité grâce à la présence d'une lèvres.

La conduite de refoulement en acier galvanisé ou, mieux, en acier inoxydable est directement raccordée par des brides au dispositif d'accrochage et sort du puits de pompage. La fosse peut être réalisée pour un prix avantageux en puits en béton préfabriqués équipés de joints en élastomère conformément à la norme EN 1917 (complément national : DIN 4034 T1). Mais, il est préférable de recourir à des fosses monobloc en PEHD sans joints, car elles résistent de manière fiable à toute pénétration d'eau extérieure.

Comme illustré ci-contre, ce type d'installation offre à l'exploitant la possibilité de mise en œuvre de géométries spéciales de bassin de décantation, parfaitement adaptées à ses exigences, d'utilisation de vannes de rinçage supplémentaires ou le montage de roues Vortex avec technologie de tête d'agitateur spéciale.

Les inconvénients d'une installation immergée résident dans l'absence de facilité d'entretien. De plus, avec une pompe pour eaux chargées immergée, le niveau de l'eau ne peut être abaissé que jusqu'à un certain niveau car le moteur ne peut être refroidi de manière optimale qu'à l'état immergé.

Installation stationnaire à sec

La variante de l'installation à sec et plus particulièrement de la pompe submersible installée à sec offre toute une série d'avantages par rapport à des pompes installées à sec mais également par rapport aux pompes submersibles immergées.

Principe d'installation d'une pompe submersible installée à sec

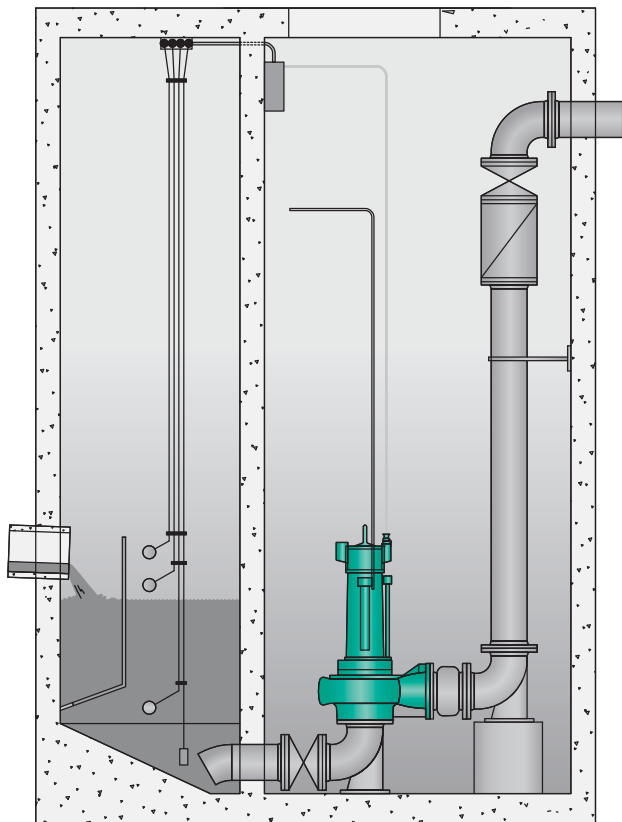
La principale différence par rapport à une pompe submersible immergée réside dans la construction du moteur. Il s'agit ici d'un moteur totalement encapsulé avec une réfrigération interne en circuit fermé. Sachant qu'il faut faire la distinction entre un système de refroidissement ouvert et un système de refroidissement fermé. Avec le système de refroidissement ouvert, le fluide à refouler est utilisé comme réfrigérant. Avec le système fermé (système à un ou deux compartiments), le refroidissement est assuré par un fluide externe, comme par exemple un mélange eau-glycol ou de l'huile blanche médicinale, à l'intérieur d'un circuit fermé.

Autre différence essentielle par rapport à la pompe submersible immergée réside dans le fait que la pompe submersible installée à sec n'est pas installée dans le fluide à refouler. Du point de vue de la construction, il faut installer un socle intermédiaire à l'intérieur même de la station de pompage. Les principaux avantages résident dans la combinaison. D'une part, cette pompe submersible offre tous les avantages d'une pompe installée à sec et d'autre part tous les avantages d'une pompe submersible, comme par exemple, la sécurité en cas d'inondation.

Spécifications techniques bureaux d'études

Types d'installation

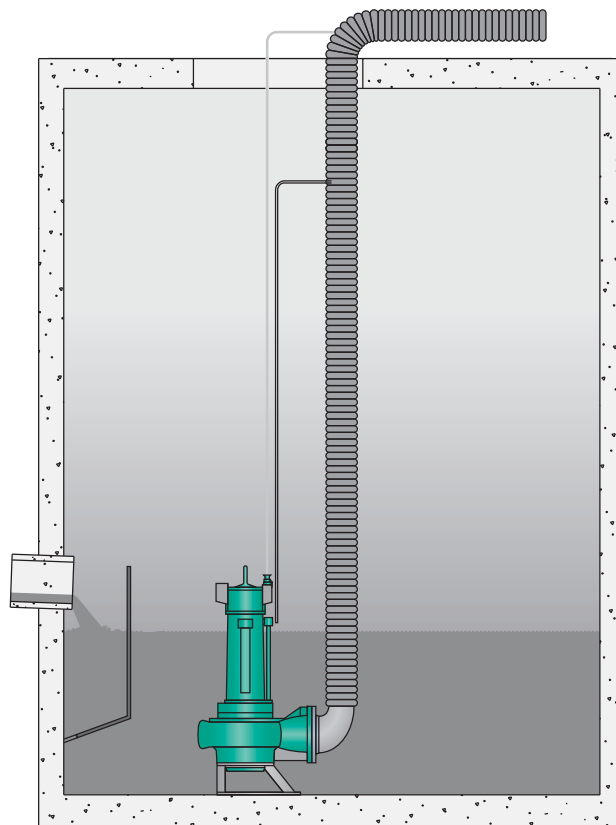
Comme nous l'avons déjà mentionné, la pompe est installée dans un local de pompage séparé. La fixation de la pompe s'effectue de manière non spectaculaire par l'intermédiaire d'un raccord coudé relié à la conduite d'alimentation.



Avantages par rapport aux pompes installées à sec (pas de pompes submersibles)

- protection contre les risques d'inondation et ainsi plus de sécurité de fonctionnement
- garnitures mécaniques en métal dur sans entretien ou cartouches d'étanchéité
- pas d'accouplements ou courroies trapézoïdales et ainsi moins de pièces d'usure et moins de frais d'entretien
- protection Ex possible à tout moment
- fonctionnement propre et hygiénique
- entretien facile

Installation transportable



Avec ce type d'installation, le moteur est refroidi comme pour l'installation immergée stationnaire, cependant la pompe n'est pas fixée à demeure dans le bassin de décantation par l'intermédiaire d'un dispositif d'accrochage. Un pied sur le corps de la pompe permet d'installer la pompe dans n'importe quelle cuve. Les raccords adaptés permettent l'installation sur la tubulure de refoulement de tuyaux flexibles de longueur correspondante. Lors du choix de la pompe, il faut bien entendu tenir compte des caractéristiques hydrauliques, comme le débit et la hauteur manométrique ainsi que de la valeur NPSH de la pompe.

Dans le secteur municipal, les pompes transportables sont souvent utilisées comme pompe d'urgence ou de vidage résiduel.

Spécifications techniques bureaux d'études



Fluides et formes des roues

Fluide (eaux chargées, boues)

Concentration de solides

Les roues à canaux et les roues Vortex sont compatibles avec les fluides d'une teneur en matière sèche (TS) de max. 8 % (directive grossière).

Condition pour un refoulement sans problèmes est, dans tous les cas que le fluide de la pompe alimente la pompe de lui-même.

Viscosité

La courbe caractéristique et les puissances de moteur indiquées sur les fiches de type s'appliquent au refoulement d'eau = $1,0 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$. Le diagramme des pertes par friction s'applique aussi uniquement à l'eau. Si la viscosité du fluide est supérieure à $\nu = 1,5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, il convient de respecter plus particulièrement les points suivants :

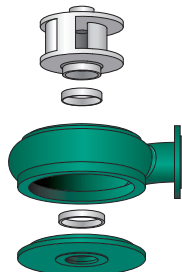
- Augmentation des pertes par friction dans la tuyauterie (pour détermination de la hauteur manométrique)
- Augmentation de la puissance nécessaire de la pompe (pour détermination de la puissance d'entraînement)

Poids spécifique

Les puissances de moteur indiquées sur les fiches de type s'appliquent au fluide eau ($=1 \text{ kg/dm}^3$). En cas de poids spécifique du fluide supérieur à celui de l'eau, il faut prévoir un surplus de puissance nécessaire de la pompe.

Formes de roue

Roue monocanal fermée (Roue monocanal)



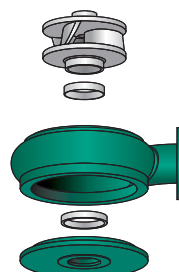
Propriétés

- Quasiment insensible aux obstructions
- Large granulométrie
- Faible tendance à l'usure
- Refoulement non agressif (protecteur)
- Correction de puissance possible par rognage de la roue
- Rendement élevé
- Pour concentration de solides de jusqu'à 8 % de matière sèche (TS), selon le type de boue
- En cas d'usure, seul le remplacement de la bague à fente et de la bague de roulement est nécessaire
- Compensation de la poussée axiale hydraulique par ailettes dorsales, d'où une faible sollicitation des paliers

Domaines d'application

- Eaux brutes
- Boues recirculées et boues de chauffage
- Eau mixte
- Boues brutes et boues digérées
- Boues activées

Roue multicanal fermée (Roue multicanal)



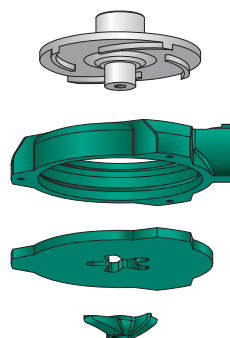
Propriétés

- Fonctionnement régulier
- Quasiment insensible aux obstructions
- Granulométrie large
- Faible tendance à l'usure
- Refoulement non agressif (protecteur)
- Correction de puissance possible par rognage de la roue
- Rendement élevé
- Pour concentration de solides de jusqu'à 5 % de matière sèche (TS), selon le type de boue
- En cas d'usure, seul le remplacement de la bague à fente et de la bague de roulement est nécessaire
- Compensation de la poussée axiale hydraulique par ailettes dorsales, d'où une faible sollicitation des paliers

Domaines d'application

- Eaux chargées nettoyées au râteau
- Eaux chargées épurées mécaniquement
- Eaux usées industrielles
- Eaux de déchetterie
- Boues activées
- Eaux usées industrielles

Roue multicanal ouverte avec mécanisme de coupe



Le mécanisme de coupe installé en amont broie les mélanges dans les eaux chargées à la taille nécessaire. Le mécanisme de coupe est constitué d'un mécanisme de coupe en Abrasite et d'une plaque de coupe en matériau 1.4034. Le système de coupe dispose d'une possibilité conviviale de réglage pour différents écarts de fente.

Propriétés

- Quasiment insensible aux obstructions
- Petite granulométrie
- Sensible aux fluides abrasifs, comme le sable

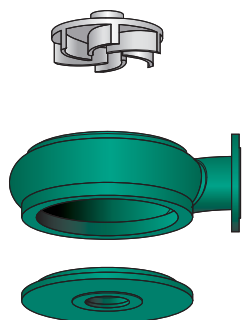
Spécifications techniques bureaux d'études

Fluides et formes des roues

Domaines d'application

- Eaux chargées domestiques
- Eaux usées
- Matières fécales
- Adapté au drainage basse pression

Roue Vortex



Propriétés

- Très peu sensible aux obstructions
- Pas d'étanchéification de fente
- Granulométrie optimale
- Partiellement adaptée aux fluides produisant des gaz
- Correction de puissance possible par rognage de la roue
- Rendement plus faible que la roue monocanal
- Pour concentration de solides de jusqu'à 8 % de matière sèche (TS), selon le type de boue
- Insensible aux eaux chargées en fibres et textiles
- Compensation de la poussée axiale hydraulique par ailettes dorsales, d'où une faible sollicitation des paliers
- Résistante à l'usure
- Egalement utilisable pour les fluides produisant des gaz

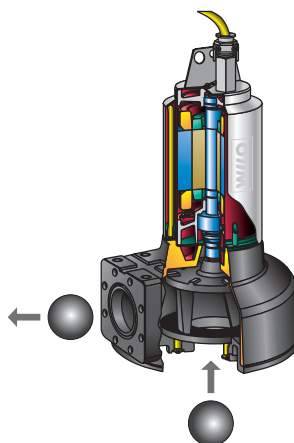
Domaines d'application

- Eaux brutes
- Boues activées
- Boues brutes et boues digérées
- Eau mixte
- Fluides contenant des éléments problématiques
- Fluides contenant des éléments générant de l'usure

Ces facteurs doivent être soigneusement contrôlés au cas par cas !

Granulométrie libre

Les pompes pour eaux chargées avec leurs pièces hydrauliques sont adaptées aux différentes qualités et aux composants correspondants des fluides. Il faut néanmoins savoir quelle forme de construction de la roue est la mieux adaptée au fluide correspondant avec sa composition.



Une augmentation de la granulométrie est synonyme de réduction du rendement hydraulique. Ce qui génère des puissances moteur plus importantes pour un résultat hydraulique identique, ce qui se répercute sur les frais de fonctionnement et d'achat.

Un dimensionnement consciencieux est important :

- Aspects économiques
- Fonctionnement sans troubles des pompes pour eaux chargées
- Sécurité de fonctionnement

Propriétés des roues

Forme de roue	Insensibilité aux obstructions	Refolement de fluides produisant des gaz	Refolement de boues	Rendement	Fonctionnement silencieux	Résistance à l'usure
Roue Vortex	+++	+	+	0	+++	+++
Roue monocanal fermée	++	-	+	++	+	++*
Roue multicanal fermée	+	0	+	++	++	++*
Roue axiale	+	0	0	+++	++	++*

+++ = optimales ; ++ = très bonnes ; + = bonnes ; 0 = limitées ; - = défavorables ; * = avec bague d'usure et de roulement

Spécifications techniques bureaux d'études



Principes électriques

Courant de démarrage

Désigne le courant nécessaire pendant l'opération de démarrage d'une machine pour surmonter les pertes dues à la friction et les couples de démarrage. En fonction du type de démarrage, le courant de démarrage peut être de 7 fois supérieur au courant nominal. En cas d'instabilité du réseau électrique ou avec des moteurs de plus grande cylindrée, il faut prévoir des appareils correspondants de réduction du courant de démarrage. Il peut s'agir d'appareils de démarrage en douceur, de convertisseurs de fréquence ou équivalents. Une réduction du courant de démarrage peut déjà être réalisée par une version du moteur comme moteur étoile-triangle.

ATEX

Voir chapitre « Protection antidéflagrante »

Modes de fonctionnement (selon DIN EN 60034-1)

Voir chapitre « Modes de fonctionnement »

Message de marche individuel

Signale le défaut d'une pompe simple et représente une méthode d'évaluation précise pour les systèmes de gestion technique du bâtiment.

Protection antidéflagrante

La protection antidéflagrante a été modifiée en UE. Depuis le premier juillet 2003, c'est la directive européenne 94/9/CE relative à la protection antidéflagrante qui prévaut. Les modifications concernent en général le fait que le groupe complet (pas seulement la partie électrique) doit être contrôlé et certifié du point de vue de la protection antidéflagrante. Il est du ressort de l'exploitant de définir la zone dans laquelle la protection antidéflagrante doit être prévue. Les groupes identifiés par Wilo comme antidéflagrants sont conçus pour la zone 1, groupe II, catégorie 2, soit un degré élevé de sécurité et pour le cas où il faut s'attendre à des atmosphères explosibles.

En outre, quelques gammes sont également homologuées selon la directive FM américaine.

Pour de plus amples informations, consulter le chapitre « Protection antidéflagrante ».

Relais d'isolation Ex

Les relais d'isolation Ex permettent l'utilisation d'interrupteur à flotteur même en atmosphère en danger d'explosion (zone 1 pour les fluides contenant des matières fécales). Ces relais réduisent le courant en circulation à une intensité ne produisant pas d'étincelle même en cas de défaut, étincelle susceptible d'enflammer le fluide ou son environnement.

FM

Voir chapitre « Protection antidéflagrante »

Protection moteur

Afin de pouvoir exploiter un moteur en toute sécurité, il faut le protéger contre tout échauffement excessif inadmissible. Les échauffements inadmissibles peuvent survenir suite à des défauts qui augmentent le courant moteur et réchauffent plus le moteur :

- surcharge
- défaillance de phase
- sous-tension
- blocage

Ces défauts peuvent être détectés par un relais de protection ou une protection thermique moteur, permettant ainsi de couper le moteur. Les relais de protection de moteur et les protections thermiques mo-

teur peuvent être réglés au maximum sur le courant nominal du moteur.

Relais de protection de moteur

Mode de fonctionnement :

La protection thermique est assurée par des éléments bimétalliques qui sont chauffés par des enroulements chauffants par lesquels circule le courant moteur. Sachant que pour chaque conduite conductrice en direction du moteur dispose de sa propre bande bimétallique avec enroulement chauffant correspondant. Si la consommation de courant d'un seul enroulement du moteur dépasse la valeur préconisée pendant plusieurs secondes, l'élément bimétallique déformé par la chaleur désactive le verrouillage de connexion et coupe la protection moteur. De même, en cas de défaillance d'une phase (échauffement inégal des bandes bimétalliques), le moteur est coupé. En cas de déclenchement thermique, l'interrupteur ne peut être réactivé qu'une fois les bandes bimétalliques refroidies. Les relais de protection de moteur ne coupent pas directement le moteur mais ne disposent que d'un contact pour des puissances de coupure relativement faibles. Ce contact commande un contacteur qui coupe lui-même le moteur en cas de panne. A la différence de la protection thermique moteur, un relais de protection de moteur ne possède pas de déclencheur sur court-circuit. C'est pourquoi il faut installer des fusibles dans la conduite d'arrivée pour un ou plusieurs moteurs protégés par un relais de protection de moteur. D'autre part, avec un relais de protection de moteur, le redémarrage peut être réglé manuellement ou automatiquement. Le redémarrage doit s'effectuer manuellement pour éviter une activation/désactivation incessante en cas de défaut existant.

Protection thermique moteur

Les protections thermiques moteur permettent de mettre en marche et d'arrêter des moteurs dans les règles. Le déclenchement thermique fonctionne selon le principe du relais de protection de moteur. Mais l'opérateur est en mesure de couper lui-même le moteur en cours de service ou en cas de panne. D'autre part, la plupart des protections thermiques moteur possèdent également un déclencheur rapide magnétique qui protège la conduite en aval et le moteur contre les courts-circuits. Dans les petites plages de courant, ces commutateurs sont insensibles aux courts-circuits, c'est-à-dire qu'il est en partie possible de renoncer à un fusible de puissance.

Exemples d'autres défauts provoquant un échauffement excessif :

- marche à sec de moteurs uniquement utilisables en mode immergé
- température de fluide de transport anormalement élevée/température ambiante
- temps de cycle inadmissibles en service discontinu

Ces défauts n'influent pas sur la consommation de courant du moteur et ne peuvent donc pas être détectés par la protection contre les surcharges montée en amont ! Pour de tels défauts, on utilise des sondes de température qui sont directement positionnées dans le composant à protéger (enroulement de moteur).

Mesures de protection (DIN VDE 0100-410)

Classes de protection :

(DIN EN 50529 / VDE 0470, partie 1)

Le niveau de protection qu'un corps, p. ex. offre pour la protection contre les contacts accidentels est défini par l'abréviation IP (International Protection). Cette dernière se compose du « IP » suivi de deux chiffres (p. ex. IP 54).

Spécifications techniques bureaux d'études

Principes électriques

Premier chiffre :

- protection des personnes contre tout accès aux pièces dangereuses
- protection du produit contre toute pénétration de corps solides

Deuxième chiffre :

- protection du produit contre toute pénétration d'eau

Premier chiffre :		Deuxième chiffre :	
Indice	Protection contre les contacts accidentels	Protection contre les solides	Protection contre l'eau
0	Aucune protection	Aucune protection	Aucune protection
1	Protection contre tout contact avec le dos de la main	Protection contre les solides de 50 mm de diamètre	Protection contre les chutes d'eau verticales
2	Protection contre tout contact avec les doigts	Protection contre les solides de 12,5 mm de diamètre	Protection contre la chute oblique (15°) de l'eau
3	Protection contre tout contact avec des outils	Protection contre les solides de 2,5 mm de diamètre	Protection contre les projections d'eau à 60° max.
4	Protection contre tout contact avec un câble	Protection contre les solides de 1,0 mm de diamètre	Protection contre les projections d'eau de tous les côtés
5	Protection contre tout contact avec un câble	Protection contre la poussière	Protection contre les jets d'eau
6	Protection contre tout contact avec un câble	Etanchéité à la poussière	Protection contre les jets d'eau haute pression
7	–	–	Protection contre l'immersion temporaire dans l'eau
8	–	–	Protection contre l'immersion permanente dans l'eau

Modes de fonctionnement

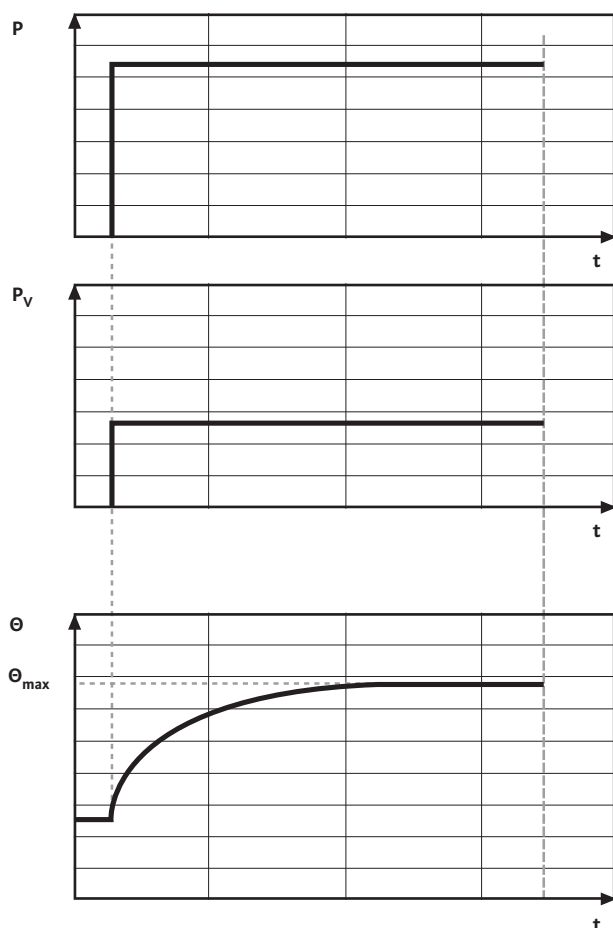
C'est le mode de fonctionnement qui détermine la durée de marche admissible des moteurs. De manière générale, il faut veiller à ce que la surveillance de température des moteurs soit correctement montée et raccordée. Cette dernière veille au respect des classes de température des enroulements en cas de dépassement possible du temps de fonctionnement ou de mode de fonctionnement incorrect.

Fonctionnement continu S1

Définition :

Fonctionnement avec une charge constante existant tellement longtemps que la machine peut atteindre l'état permanent thermique.

La machine est conçue pour que le refroidissement soit suffisant pour les conditions nominales. Mais le mode de fonctionnement n'indique en aucun cas si la machine doit être exploitée en mode noyé ou à sec (ventilé). Si aucun mode de fonctionnement ne figure sur la plaque signalétique, c'est le fonctionnement continu S1 qui prévaut.

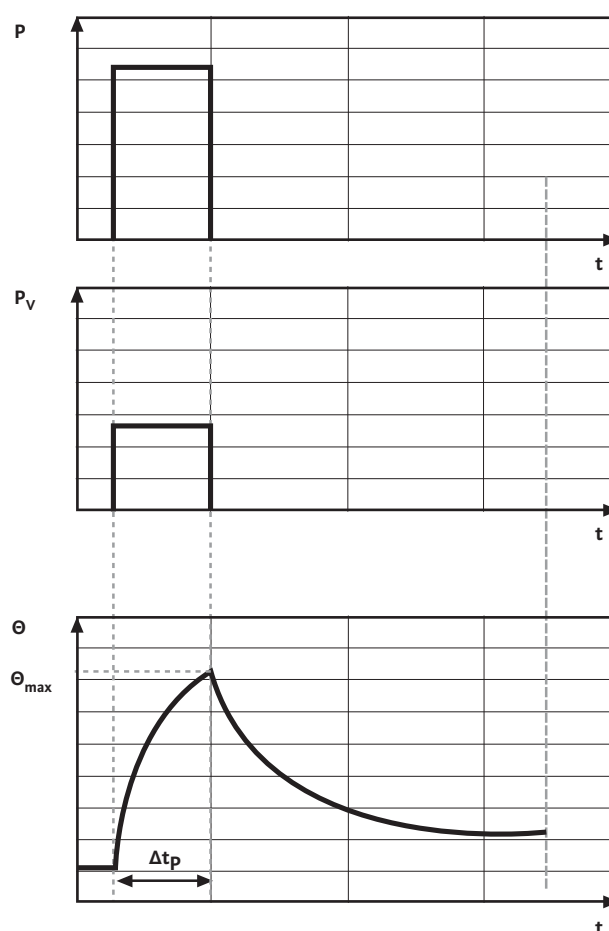


Service temporaire S2

Définition :

Fonctionnement avec charge constante dont la durée ne suffit pas pour atteindre l'état permanent thermique et un délai suivant en l'espace duquel les températures à nouveau retombées de la machine ne divergent plus que de moins de 2K de la température du réfrigérant.

La perte de puissance est plus importante que celle qui peut être dissipée via le réfrigérant. En mode S2, le temps de fonctionnement admissible est toujours indiqué (p. ex. S2 15 min). Passé ce délai, la machine doit de nouveau refroidir à température ambiante. Ce mode de fonctionnement est essentiellement utilisé pour les machines installées à sec.



P = charge

P_v = pertes électriques

Θ = température

Θ_{max} = température maximale

t = temps

T_C = durée de cycle

Δt_p = temps de fonctionnement en charge constante

Δt_R = temps d'arrêt avec les enroulements hors tension,
durée de marche relative = Δt_p/T_C

Spécifications techniques bureaux d'études

Modes de fonctionnement

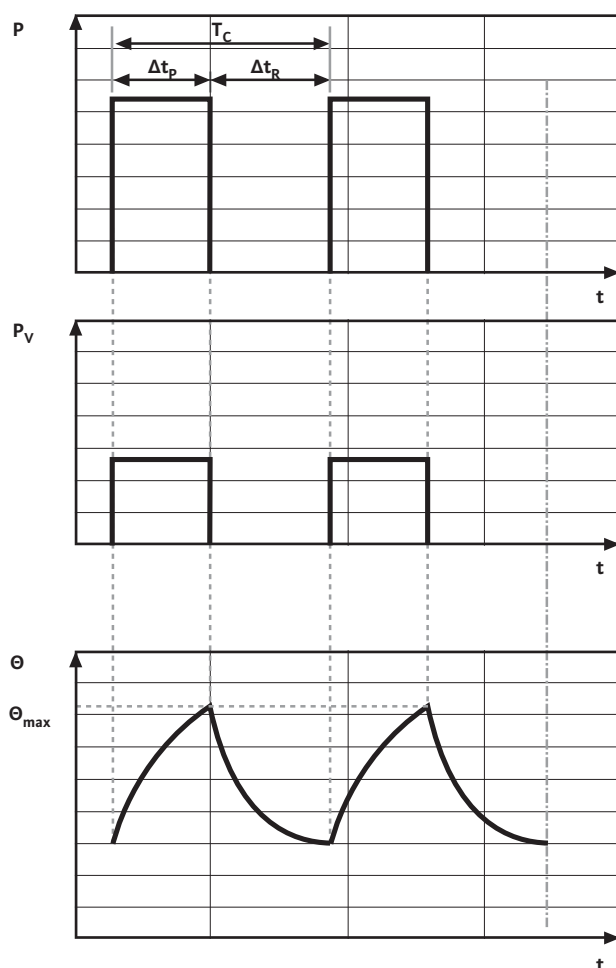
Service intermittent S3 sans influence du courant de démarrage

Définition :

Un fonctionnement se composant d'une suite de cycles identiques dont chacun englobe un temps de fonctionnement à charge constante et un temps d'arrêt, le courant de démarrage n'influant pas de manière notable sur la température supérieure à la normale.

La perte de puissance est plus importante que celle qui peut être dissipée via le réfrigérant. Pour le mode de fonctionnement S3, la durée de cycle est indiquée en pourcentage avec indication supplémentaire du temps de cycle.

Exemple pour S3 25% 10 min : La durée de marche est de 2,5 min et la pause de 7,5 min. En l'absence d'indication de la durée de cycle, la durée de cycle est de 10 min.



P = charge

P_v = pertes électriques

Θ = température

$\Theta_{\max}$ = température maximale

t = temps

T_C = durée de cycle

Δt_p = temps de fonctionnement en charge constante

Δt_R = temps d'arrêt avec les enroulements hors tension,

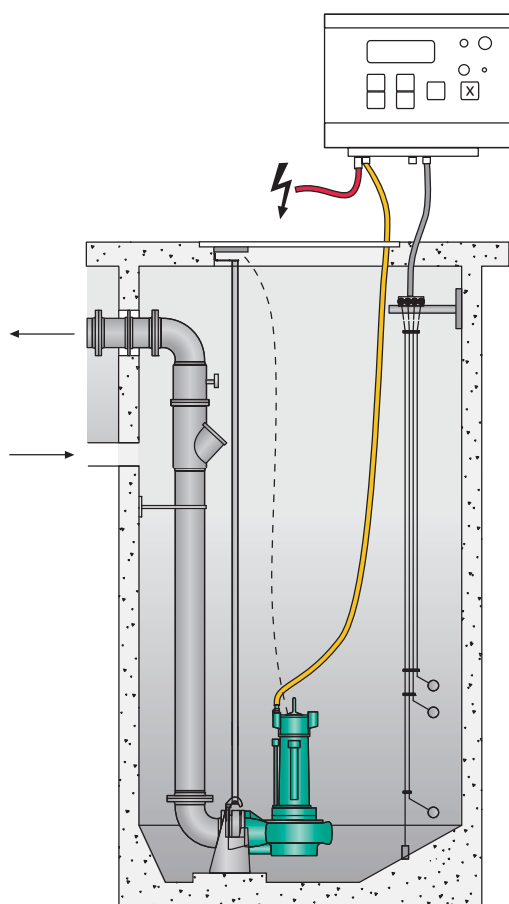
durée de marche relative = $\Delta t_p / T_C$

Système de détection de niveau

Les systèmes de détection de niveau servent à détecter les niveaux à l'intérieur des cuves. Selon les conditions d'utilisation, différents systèmes sont disponibles.

Interrupteur à flotteur

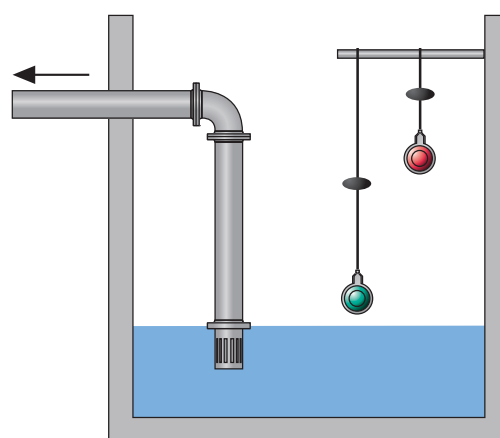
Avec ce procédé, les contacts de commutation dans un corps de flotteur sont fermés ou ouverts en fonction de l'angle d'inclinaison. En général avec les interrupteurs à flotteur, il faut veiller à ce qu'ils puissent se déplacer librement dans la cuve. Par ailleurs, ils peuvent être utilisés dans les secteurs à risque d'explosion quand ils sont exploités par l'intermédiaire d'un relais d'isolation Ex (Ex-i).



Il faut essentiellement faire la distinction entre deux différentes constructions :

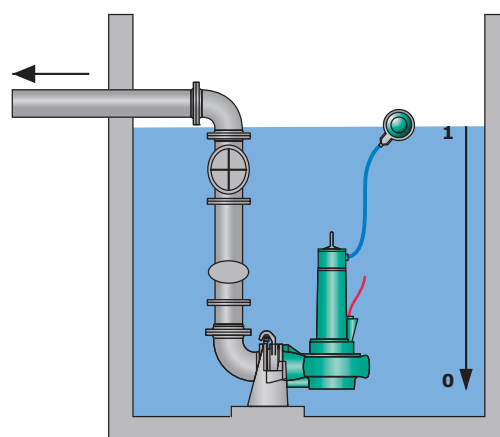
Interrupteur à flotteur à un point :

Ces flotteurs sont fixés très proches du câble et présentent une faible différence entre le point de marche et le point d'arrêt. Parfois, ces flotteurs sont également disponibles dans des versions lourdes qui basculent au niveau de leur centre de gravité. Afin d'éviter une commutation incessante de la pompe, au moins deux de ces flotteurs doivent être utilisés pour piloter le niveau. Mais leur bon comportement à la flottaison les rend particulièrement adaptés au secteur des eaux chargées.



Interrupteur à flotteur à deux points :

Ces interrupteurs à flotteur se caractérisent par un angle plus important entre le point de marche et le point d'arrêt. Ils sont également fixés sur leur câble. Ainsi, en fonction de la longueur de câble déroulée, il est possible de commuter des différences plus petites avec un seul interrupteur à flotteur.

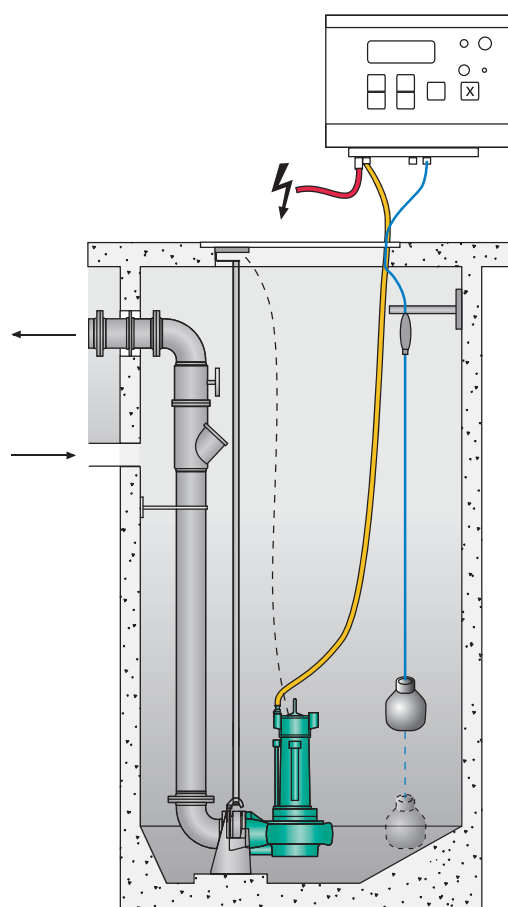


Spécifications techniques bureaux d'études

Système de détection de niveau

Système pneumatique de détection (mesure de la pression hydrostatique)

Avec ce procédé, la pression est mesurée sur place par l'intermédiaire d'une cloche de mesure/cloche de détection. La hauteur de remplissage du fluide génère une pression qui est dirigée via un tuyau flexible jusqu'à l'analyseur. A l'intérieur de ce dernier, la pression est convertie en un signal électrique. Ce qui permet ainsi une mesure de niveau permanente permettant de définir librement les points de commutation.



Il faut faire la distinction entre les systèmes ouverts et les systèmes fermés. Le choix s'effectue en fonction du domaine d'application et du type de fluide. Utilisation possible dans les secteurs à risque d'explosion.

Système ouvert :

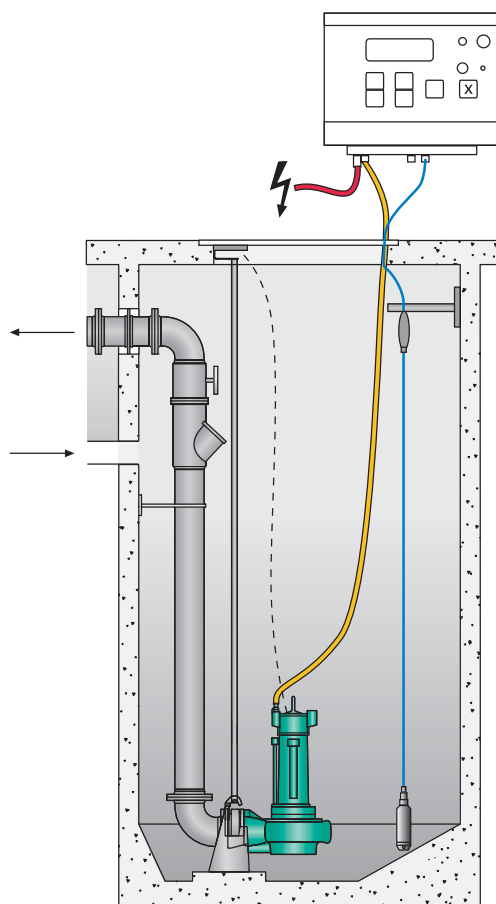
Avec cette variante, la cloche est ouverte vis à vis du fluide. Après chaque pompage, la cloche doit sortir du fluide pour purger le système, « Off » en fonction du temps. Une autre possibilité de purger le système réside dans le raccordement d'un petit compresseur (système par bulles d'air) qui purge le système en permanente ou périodiquement, « Off » en fonction du niveau de l'eau.

Système fermé :

Avec cette variante, le coussin d'air dans la cloche est séparé du fluide par une membrane. Le système est donc compatible pour les fluides fortement souillés. Les défauts d'étanchéité/la perte d'air du système entraînent des erreurs de mesure ou une défaillance du système.

Sonde de pression (capteur de pression électronique)

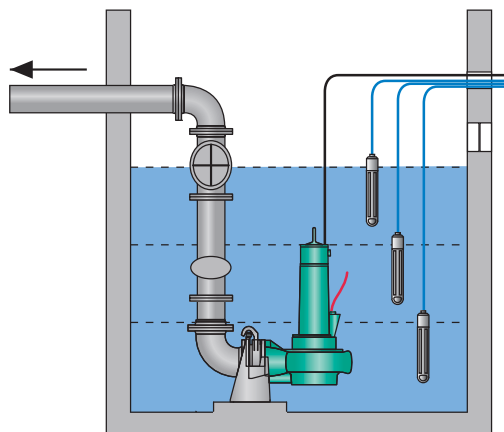
A l'instar des sondes de détection, la pression hydrostatique se mesure ici aussi au niveau du point d'installation. Mais ici, la pression est directement convertie en signal électrique à l'intérieur du capteur de pression via une membrane.



Système de détection de niveau

Conductibilité (procédé de mesure conducteur)

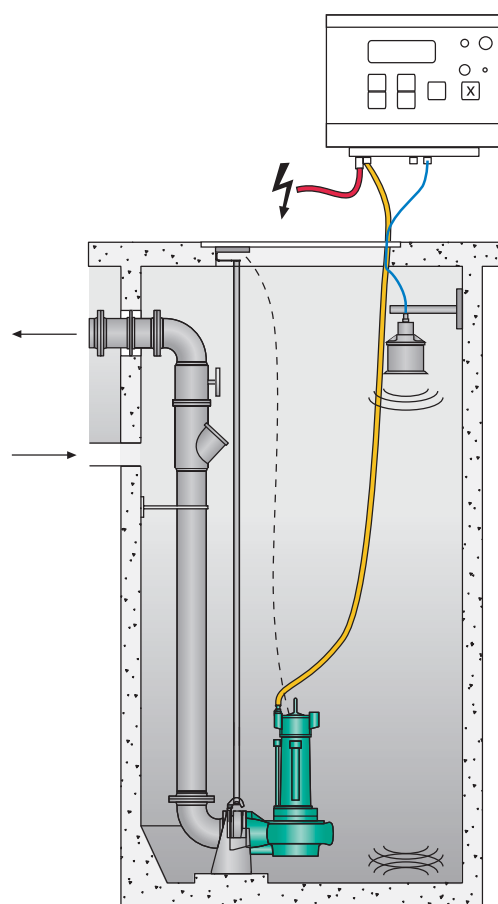
Ici, des électrodes plongées sont raccordées à un relais d'évaluation. A partir de la résistance, le relais détecte si du fluide est présent ou non. La résistance de réaction est réglable sur la majorité des relais. Ce qui permet de réaliser des pilotages de niveau simple pour le remplissage ou le vidage. L'application en tant que protection contre la marche à sec est également très fréquente. Non compatible pour les stations de pompage d'eaux chargées.



Ultrasons

La mesure par ultrasons repose sur une mesure du temps de cycle. Les impulsions ultrasoniques émises par un capteur sont réfléchies par la surface du fluide et enregistrées par le capteur. Le temps de cycle nécessaire est une mesure pour le trajet parcouru dans la cuve vide. Cette valeur est soustraite de la hauteur totale de la cuve, ce qui donne le niveau.

L'avantage de cette méthode réside dans le fait qu'il est possible de mesurer sans contact le niveau dans une cuve indépendamment du fluide. Lors de l'installation, il veille à ce que le cône de mesure émis par le capteur ne rencontre pas d'obstacle. Il faut également respecter une distance minimale par rapport à la paroi de la cuve.



Spécifications techniques bureaux d'études

Protection antidéflagrante

Les produits Wilo sont homologués pour être utilisés dans des atmosphères explosives. Ils sont à cet effet homologués selon des normes différentes :

- la norme européenne ATEX
- la norme américaine FM

Norme ATEX

Nos produits sont construits selon la « directive européenne 94/09/CE » (ATEX 95) et les normes européennes DIN EN 60079-0, EN 60079-1. Ils peuvent être utilisés dans des zones explosibles nécessitant des appareils électriques de groupe d'appareils II, catégorie 2

Nos produits sont utilisables en zone 1 et en zone 2. Ces groupes ne doivent pas être utilisés en zone 0 !

Les groupes Wilo sont identifiés comme suit : II 2 G Ex d IIB T4

II	Groupe d'appareils II Signification : destinés aux sites explosibles à l'exception des mines
2	Catégorie
G	Groupe de matériaux Signification : gaz
Ex	Appareil antidéflagrant selon Euronorm
d	Type de protection carter du moteur Signification : boîtier antidéflagrant
IIB	Groupe d'explosion Signification : pour utilisation conjointe avec des gaz de sous-catégorie B, tous les gaz hormis H ₂ , C ₂ H ₂ , CS ₂
T4	Classe de température Signification : la température max. de surface de l'appareil est de 135 °C

Norme FM

Les groupes sont certifiés et homologués par l'office reconnu de contrôle et d'homologation « FM Approvals » conformément aux normes FM 3600, 3615, 3615.80 et ANSI/UL-1004. Ils peuvent être utilisés dans des zones explosibles nécessitant des appareils électriques de classe de protection « Explosionproof, Class 1, Division 1 ». Leur utilisation est donc également possible dans les zones de classe de protection « Explosionproof, Class 1, Division 2 » conformément à la norme FM.

Les groupes Wilo sont identifiés comme suit :

Class 1	Division 1 ; groupes C, D Signification : gaz, vapeurs, brouillards ; Atmosphère explosive présente dans des conditions normales en permanence ou par intermittence ; groupes de gaz : éthylène (C), propane (D)
Classe 2	Division 1 ; groupes E, F, G Signification : poussières ; Atmosphère explosive présente dans des conditions normales en permanence ou par intermittence ; groupes de poussières : métal (E), charbon (F), céréales (G)
Classe 3	Signification : fibres et peluches
T3C	Classe de température Signification : température max. de surface de la machine 160 °C

Surveillance de température

Les moteurs certifiés Ex sont équipés par défaut d'un système de surveillance de la température. Il est conçu comme suit :

- Moteurs de cylindrée T 12 et T 13
enroulement : limiteur de température 140 °C
- Moteurs de cylindrée T 17 et plus
enroulement : régulateur de température 130 °C, limiteur de température 140 °C
- Moteurs de cylindrée FK 17.1
enroulement : limiteur de température 120 °C, huile : Limiteur de température 100 °C
- Moteurs de cylindrée T 20.1, HC 20.1 et FKT 27.1 et FKT 27.2
enroulement : limiteur de température 160 °C, tôle : limiteur de température 110 °C

Le système de surveillance de la température doit être raccordé de manière à ce qu'en cas de déclenchement des « régulateurs de température », un redémarrage automatique puisse survenir. Lors du déclenchement des « limiteurs de température », un redémarrage ne doit être possible qu'une fois la « touche de déverrouillage » activée manuellement.

Mode convertisseur de fréquence

Pour le fonctionnement raccordé à un convertisseur de fréquence, les moteurs doivent être équipés d'un capteur de température à résistance TCP. Cette option doit être indiquée lors de la commande afin que nous puissions équiper les moteurs en conséquence.

Surveillance de la chambre d'étanchéité

Les groupes peuvent être équipés d'un contrôle externe de la chambre d'étanchéité. Il peut également être installé après coup. Si le groupe est équipé d'une surveillance externe de la chambre d'étanchéité, cette dernière peut uniquement être raccordée à un circuit électrique à sécurité intrinsèque.

Définition des zones Ex

Les zones Ex sont définies de manière stricte dans les normes correspondantes. L'identification des zones dans le secteur d'utilisation des groupes est du ressort de l'exploitant. Indiquez lors de votre commande de quelle norme Ex vous dépendez et dans quelle zone vous souhaitez exploiter le groupe.



Spécifications techniques bureaux d'études



Matériaux

Abrasite

Matériaux spéciaux pour corps de pompe et roues. Il s'agit ici d'une fonte hautement alliée et extrêmement résistante à l'usure. Le matériau dispose d'une structure martensitique avec une forte teneur en carbures mixtes chromés. Ce qui permet d'obtenir une résistance très élevée à l'usure vis à vis des eaux chargées présentant une forte concentration de particules abrasives (comme, par exemple, les eaux fortement chargées en sable). Des essais en laboratoire ont permis de déterminer que « l'Abrasite » permettait d'atteindre une durée utile de la pompe sept fois supérieure aux matériaux en fonte normale.

Béton

Matériau destiné à la construction de cuves conforme DIN 4034-1. La qualité du béton utilisée par Wilo correspond à la norme DIN EN 206 (anciennement DIN 1045). La désignation exacte est B45WU avec un profondeur de pénétration prédéfinie max. de l'eau de 30 mm conforme à la norme. Par expérience, la profondeur de pénétration max. de la pompe Wilo-DrainLift WB n'est même que de 20 mm. Fluides agressifs pour le béton : fluides d'un pH < 6,5, acide sulfurique, acide muriatique, acide butyrique et lactique, graisses animales et végétales et huiles.

Ceram

Le revêtement en Ceram constitue une protection moderne contre la corrosion et l'abrasion. Il est constitué à la base de particules d'oxyde d'aluminium incorporées dans une matrice polymère. La structure correspond au modèle du diamant et associe ainsi deux propriétés essentielles : aucune section de rupture et une grande adhérence. Le revêtement est proposé dans quatre qualités différentes : C0, C1, C2 et C3. Dans certains cas d'utilisation, les différents revêtements peuvent être également combinés.

Acier inoxydable 1.4301 – V2A (AISI 304 – X5CrNi18-10)

V2A émane de la définition de Thyssen Krupp (série d'expériences 2 type austénite) pour un acier au nickel-chrome. Ce dernier est la norme généralement répandue d'acier inoxydable dans l'industrie des pompes combinant de bonnes propriétés de résistance et de tenue à la température. En outre, le matériau résiste très bien aux solutions organiques.

Acier inoxydable 1.4404 – V4A (AISI 316L – X2CrNiMo17-12-3)

V4A émane de la définition de Thyssen Krupp (série d'expériences 4 type austénite) et désigne un acier inoxydable d'un alliage plus fortement allié (comparé au matériau 1.4301) avec une teneur en molybdène qui peut partiellement être mis en œuvre dans l'eau de mer. Grande résistance et forte élasticité sont des caractéristiques marquantes qui rendent l'acier inoxydable supérieur à la fonte grise.

Fonte grise

La fonte grise est matériau standard dans la construction des pompes. Depuis des années, la plupart des groupes sont réalisés en fonte grise. Les avantages de la fonte grise résident surtout dans le prix et la robustesse.

PE-HD (polyéthylène – haute densité)

Le matériau le plus utilisé dans la construction des tuyauteries pour les tuyaux dédiés aux eaux chargées avec une très bonne résistance aux produits chimiques et une rugosité de surface extrêmement faible vis à vis des dépôts et des pertes dues à l'écoulement. Forte résilience et important allongement à la rupture pour un faible effet thermique sont d'autres avantages. Le matériau PE100 est de plus en plus utilisé dans la pratique et remplace petit à petit le PE80 et la GGG (fonte à graphite sphéroïdal). Les avantages tels que le passage de tuyaux pour les rénovations offrent un important potentiel d'économie en matière de coûts.

PP (polypropylène)

Tenue à la température et résistance aux produits chimiques caractérisent ce matériau. DIN 8078 particulièrement robuste grâce à la résilience importante du matériau.

PUR (Polyuréthane)

Le PUR est disponible dans de nombreuses variations. Les avantages marquants du Baydur GS utilisé par Wilo et dans les applications industrielles, comme la résistance élevée aux produits chimiques vis à vis p. ex. des acides dilués, des lessives, des huiles moteur, des graisses, des essences, etc. ainsi que la résistance à la corrosion et aux micro-organismes le prédestinent à l'utilisation dans les fluides agressifs. Par ailleurs, il se démarque par son exceptionnelle résistance à l'usure, au pourrissement, aux intempéries, aux déformations thermiques et aux chocs pour un poids sensiblement inférieur par rapport aux matériaux métalliques comme p. ex. la fonte grise. Ainsi, un essai boue-sable effectuée par la Sté. Bayer a montré, à conditions égales, une résistance à l'usure env. deux fois supérieure du PUR par rapport à la fonte grise.

PVC (Polychlorure de vinyle)

Les cuves en PE sont conçues selon la norme DIN 19537-1 et présentent des avantages importants par rapport aux cuves en béton conventionnelles, comme la grande longévité, la flexibilité, la facilité de montage et les frais d'installation réduits. Matériau difficilement inflammable combinant à la fois résistance mécanique et résistance aux produits chimiques.

Tableau des matériaux pour les aciers austénitiques

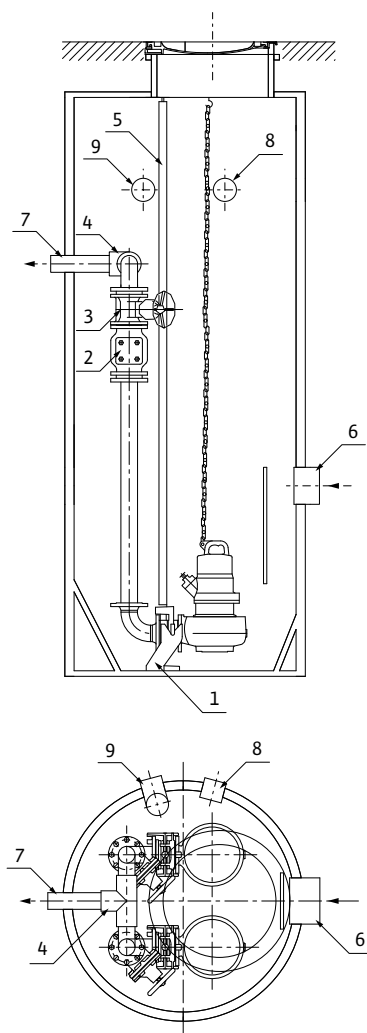
Désignation DIN	Désignation US	Abréviation chimique	Norme européenne	Norme américaine
Numéro de matériau	AISI		EN	ASTM
1.4301	304	X5CrNi18-10	10088-3	A 167/276
1.4401	316	X5CrNiMo17-12-2	10088-3	A 167/276
1.4404	316 L	X2CrNiMo17-12-3	10088-3	A 167/276
1.4571	316 Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	10088-3	A 167/276

Spécifications techniques bureaux d'études

Stations intermédiaires de relevage

Généralités

- Disposer en général les robinetteries de reflux et les robinets tout en haut de la cuve dans la conduite de refoulement, ce qui permet d'éviter des dépôts et facilite l'accès aux vannes pour l'entretien, le nettoyage et le contrôle
- Prévoir en général des vannes d'arrêt pour les travaux d'entretien et de réparation. Ces vannes d'arrêt sont en partie prescrites par des normes.
- Dimensionner les conduites de refoulement selon les paramètres conformes aux normes en vigueur, p. ex. vitesses d'écoulement et étage de pression.
- Aménager le bassin tampon autour de la pompe de sorte qu'il soit réduit au minimum.



- Au niveau de l'alimentation de la cuve, éviter les fortes turbulences sur la pompe et les composants de l'acquisition du niveau.

- Pendant la phase de construction, prévoir une fondation ou un ruban de terre comme compensation de potentiel.
- Si le refoulement de la conduite de refoulement est situé au-dessous de la pièce d'aspiration de la pompe, prévoir une aération, p. ex. casse-vide (accessoires), dans la conduite de refoulement commune pour éviter que l'aspiration hors du bassin tampon ne se situe en-dessous de la pièce d'aspiration.

Station intermédiaire de relevage à pompes doubles

- 1 Coude à pied
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Culotte (raccord en Y)
- 5 Barre de guidage
- 6 Alimentation
- 7 Sortie de refoulement
- 8 Passage de câbles
- 9 Tube d'aération

Détermination du débit

Les quantités d'eaux domestiques chargées générées sont à peu près en corrélation avec la consommation en eau de la commune concernée. Elles dépendent du nombre d'habitants « E » ainsi que de l'écoulement d'eaux claires et usées « a » en litres [l] par habitant et par jour (l/ET, par expérience env. 120 l/ET). A condition que l'écoulement horaire maximum Q_{max} corresponde à 4/10 de l'écoulement moyen par jour, il en résulte :

$$Q_{max} \text{ en [l/s]} = (E \times a) / (14 \times 60 \times 60)$$

Lors du dimensionnement de la conduite de refoulement, veiller à respecter la vitesse d'écoulement minimum de 0,7 m/s ! Pour tenir compte des eaux pluviales et eaux souterraines qui viennent s'ajouter aux eaux chargées, même en cas de système d'écoulement séparé, il convient d'augmenter la valeur calculée de 50 à 130 %. Vous trouverez d'autres indications à ce sujet dans le manuel de planification « Sewage Engineering » (à commander).

Détermination de la taille de la chambre d'aspiration pouvant être utilisée des stations de pompage d'eaux chargées

Le volume de retenue de la chambre d'aspiration pouvant être utilisé dépend du nombre de démarrages autorisé et du débit de la plus grande pompe montée. En cas de deux pompes identiques avec activation automatique en alterné, le volume peut être réduit de moitié. Le nombre de démarrages autorisé « S' » pour chaque pompe ne doit pas être dépassé (en fonction du type de pompe sélectionné, voir équipement/fonction).

En cas de puissances de moteur plus importantes ou de nombre de démarrages plus élevé, il est nécessaire de se renseigner auprès du fabricant.

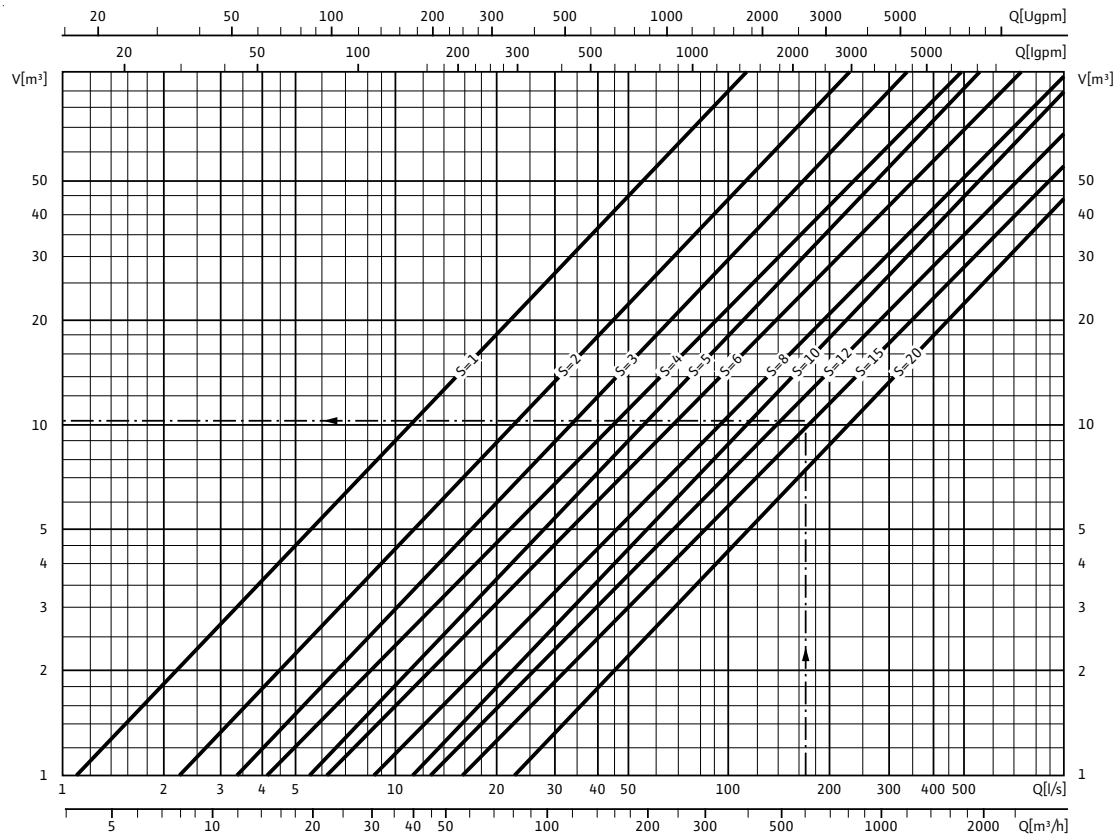
Les volumes indiqués dans le diagramme sont des valeurs minimum pour garantir un fonctionnement de la pompe sans perturbation dans des conditions défavorables. Ce cas de fonctionnement apparaît lorsque l'écoulement pour une pompe correspond à la moitié de son débit. Il en résulte un nombre maximum d'activations par heure.

Pour les cuves synthétiques Wilo WS 40-50, 625, 900, 1100, le volume de retenue pouvant être utilisé dépend du type de pompe sélectionné déterminé comme suit :

WS 40-50	55	-	160 l
WS 625	95	-	150 l
WS 900	110	-	150 l
WS 1100	200	-	280 l

Stations intermédiaires de relevage

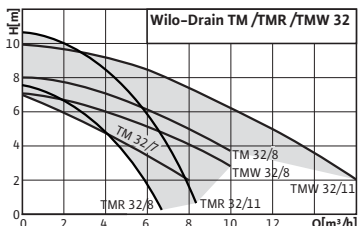
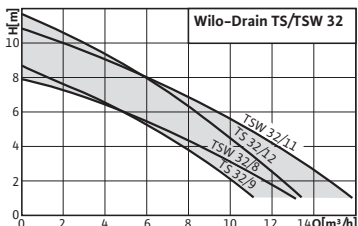
Débit



Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	Wilo-Drain TS/TSW 32
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe vide-cave, refroidie par eau	Pompe vide-cave, refroidie par eau
Domaines d'application	- Pompage de l'eau claire ou légèrement polluée - provenant de réservoirs, cuves ou fosses - en cas de submersion ou d'inondation - pour le drainage des descentes de cave et des caves	- Pompage de l'eau claire ou légèrement polluée - provenant de réservoirs, cuves ou fosses - en cas de submersion ou d'inondation - pour le drainage des descentes de cave et des caves - dans le domaine domestique (eaux des machines à laver, lessive de savon) - des petites fontaines, jeux d'eau ou ruisseaux
H _{max}	11 m	12 m
Q _{max}	16 m ³ /h	16 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	- Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TMW) - Niveau d'eau restante minimal de 2 mm (TMR) - Pour les fluides agressifs (exécution HD) - Exécution avec interrupteur à flotteur (exécution A) - Avec raccord de tuyau et 10 m de câble	- Fonctionnement continu 4 000 heures/an - Etanchéité moteur de grande qualité avec collecteur d'impuretés supplémentaire en amont - Corps solide en acier inoxydable résistant aux chocs - Câble de raccordement et de flotteur déconnectable - Utilisation et entretien aisés - Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TSW)
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 35 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 40	Informations sur les gammes à partir de la page 41 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 46

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



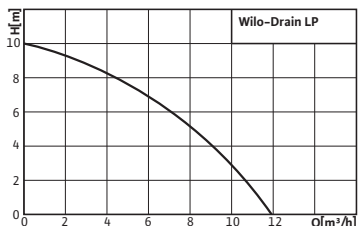
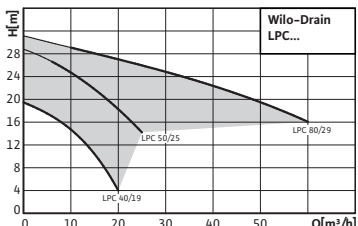
Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain TS 40-65	Wilo-EMU KS	Wilo-Drain TP...-AM
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Pompe submersible pour eaux claires et usées	Pompe submersible pour eaux usées	Pompe submersible pour eaux chargées pour utilisation mobile
Domaines d'application	- Transport des eaux claires et usées avec des impuretés d'un Ø max. de 10 mm pour – drainage domestique et agricole – une station de traitement d'eau – de la technologie des procédés industriels	- Transport des eaux claires et usées avec des impuretés d'un Ø max. de 45 mm pour – les fouilles, bassins et cuves – les caves inondées – utilisation dans les fontaines	Utilisation mobile pour le pompage des eaux usées et de l'eau de drainage ainsi que des eaux chargées en matières fécales, des eaux chargées municipales et industrielles également avec des composants à fibres longues pour • le drainage domestique et agricole • la gestion des eaux usées et de l'eau en général • des technologies environnementales et d'épuration • de la technologie des procédés industriels • la protection en cas de catastrophes • l'extinction des incendies
H _{max}	25 m	71 m	22 m
Q _{max}	53 m ³ /h	340 m ³ /h	180 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	• Inox et composite • Câble de raccordement déconnectable • Large spectre de prestation • Condensateur intérieur (TS 40/1~) • Surveillance thermique du moteur, interne et automatique (TS 40 et TS 50/1~)	• Longue durée de vie • Sécurité de fonctionnement élevée • Mode d'aspiration continue possible • Adapté au fonctionnement continu • Maniement aisé	• Utilisation mobile par installation de la pompe sur un chariot de transport • Immergé • Poids faible • Câble de raccordement déconnectable • Entrée de câble avec étanchéité longitudinale • De série avec chemise de refroidissement sans risque de colmatage • Résistance à la corrosion (p. ex. eau des piscines, eau salée, etc.) • Résistance à l'usure • Hydraulique brevetée résistant au colmatage
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 47 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 59	Informations sur les gammes à partir de la page 61 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 97	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Drainage

Pompes pour eaux usées auto-amorçantes

Aperçu de la gamme

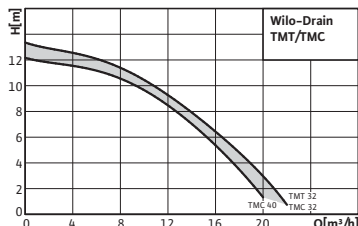
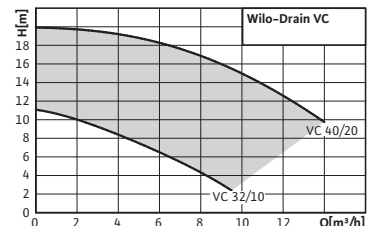
Gamme	Wilo-Drain LP	Wilo-Drain LPC
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe pour eaux claires et usées auto-amorçante	Pompe pour eaux claires et usées auto-amorçante
Domaines d'application	Transport des eaux claires et usées pour • les étangs • l'arrosage/l'irrigation par ruissellement des jardins et des espaces verts • le drainage mobile	Transport des eaux claires et usées avec peu de matières solides pour • les fouilles et les étangs • l'arrosage/l'irrigation par ruissellement des jardins et des espaces verts • le drainage de l'eau d'infiltration • le drainage mobile
H _{max}	10 m	29 m
Q _{max}	12 m³/h	71 m³/h
Particularités/Avantages du produit	• Sécurité de fonctionnement élevée • Maniement aisé • Utilisation facile	• Longue durée de vie • Construction solide • Maniement aisé • Utilisation facile • Entretien facile • Utilisation mobile et flexible
Pour de plus amples informations	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Drainage

Pompes pour eau chaude



Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain TMT/TMC	Wilo-Drain VC
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompes pour eaux claires et usées	Pompe pour eaux claires et usées verticale (pompe verticale sur colonne)
Domaines d'application	Pour l'usage industriel, p. ex. pour les condensats, l'eau chaude et les fluides agressifs.	Transport des eaux claires et usées : • avec des matières solides de max. $\varnothing$ 5 mm ou $\varnothing$ 7 mm (VC 40) • fluides jusqu'à 95 °C • à partir de bassins tampon • avec des condensats • à partir de caves risquant d'être inondées
H _{max}	13 m	20 m
Q _{max}	22 m ³ /h	17 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	• Résistance élevée à la température (jusqu'à 95 °C) • Adaptée également aux fluides agressifs	• Longue durée de vie • Mise en service facile • Raccordement en dehors de la zone du fluide • Longues durées d'immobilisation possibles • Protection moteur intégrée grâce au relais thermique et à l'électrode de commande
Pour de plus amples informations	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Equipement/fonctionnement

	Wilo-Drain...								Wilo-EMU
	TM 32	TMW 32	TMR 32	TS 32	TSW 32	TS 40	TS 50	TS 65	KS
Construction									
Immergé	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Non auto-amorçant	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Roue monocanal ouverte	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Roue Vortex	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Roue multicanal ouverte	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositif tourbillonnaire	–	•	–	–	•	–	–	–	–
Chambre d'étanchéité	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Étanchéité côté moteur, garniture mécanique	–	–	–	–	–	•	–	–	•
Étanchéité côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•	•	•	•	•	–	•	•	–
Étanchéité côté fluide, garniture mécanique	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Étanchéité côté fluide, bague d'étanchéité de l'arbre	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moteur à courant monophasé	•	•	•	•	•	•	•	–	•
Moteur triphasé	–	–	–	–	–	•	•	•	•
Activation directe	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Activation étoile-triangle	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Moteur à sec	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Chemise de refroidissement	•	•	•	•	•	–	–	–	• à partir de KS 24
Application									
Installation immergée stationnaire	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation immergée transportable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation à sec transportable	–	–	–	–	–	–	–	–	•
Equipement/fonctions									
Surveillance température du moteur	•	•	•	•	•	•	•	•	• unique- ment KS 5, 6, 16
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–	–	• unique- ment 3~	•	• unique- ment KS 5, 6, 16
Raccord tuyau	•	•	•	•	•	•	–	–	•
Interrupteur à flotteur	• TM 32/7	•				• Exécution A			•
Clapet anti-retour	–	•	•	•	•	•	–	–	–
Boîtier condensateurs à 1~230 V	–	–	–	–	–	–	•	–	•
Câble déconnectable	–	–	–	•	•	•	•	•	•
Prêt à être branché	•						• Exécution A		•

• = disponible ou admissible, – = non disponible ou non admissible

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Description de la série Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Construction

Pompe vide-cave, refroidie par eau

Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TM 32/7**

TM	Pompe submersible
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/7	Hauteur manométrique max. [m]

Exemple : **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TM	Pompe submersible
W	W = avec dispositif tourbillonnaire R = avec niveau min. d'aspiration
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/11	Hauteur manométrique max. [m]
HD	Pour fluide agressif

Domaine d'application

- Pompage de l'eau claire ou légèrement polluée
 - provenant de réservoirs, cuves ou fosses
 - en cas de submersion ou d'inondation
 - pour le drainage des descentes de cave et des caves

TMR

La TMR se prête à l'abaissement du niveau de l'eau jusqu'à un niveau résiduel de 2 mm.

TMW

La durée de vie des pompes submersibles utilisées dans les bassins tampon et alimentées notamment avec les eaux des machines à laver, les eaux savonneuses des douches et des lavabos est considérablement réduite par les particules solides. Ces particules solides peuvent se déposer dans la cuve de pompage, provoquant ainsi un engorgement et la formation d'odeurs.

Grâce à son dispositif tourbillonnaire, la pompe Wilo-Drain TMW 32 empêche tout dépôt de ces particules solides et les évacue avec le fluide. Ce système permet de réduire les coûts et le temps nécessaires pour le nettoyage régulier de la cuve. Le problème de l'élimination des boues et la prise en compte des directives de protection du travail en ce qui concerne l'hygiène lors du nettoyage du bassin de décantation sont réduits au minimum.

Particularités/Avantages du produit

- Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TMW)
- Niveau d'eau restante minimal de 2 mm (TMR)
- Pour les fluides agressifs (exécution HD)
- Exécution avec interrupteur à flotteur (exécution A)
- Avec raccord de tuyau et 10 m de câble

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Profondeur d'immersion max. 3 m
- Température du fluide véhiculé 3 – 35 °C, brièvement jusqu'à 3 minutes max. 90 °C
- Longueur du câble en fonction du type de 3 à 10 m
- Granulométrie 10 mm (TMR : 2 mm)
- Bride de refoulement Rp 1 ¼

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Chemise de refroidissement
- Câble de raccordement

Matériaux

- Corps de pompe PP-GF30
- Roue PPE/PS-GF20
- Arbre 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (pour TMW 32/11 HD)
- Garniture étanche de l'arbre : côté moteur NBR, côté pompe carbone/céramique
- Carter du moteur 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (pour TMW 32/11 HD)

Description/construction

La pompe submersible est conçue pour un fonctionnement stationnaire automatique. En cas d'utilisation mobile, un tuyau de refoulement de longueur adaptée doit être raccordé à la bride de refoulement ; en cas d'utilisation stationnaire, raccorder un tube. Utiliser un disjoncteur différentiel fourni par le client (obligatoire lorsque la pompe est installée en plein air) pour une intensité de déclenchement de 30 mA, conformément à la norme EN 60335-2,41.

Les pompes de la gamme TM sont conçues pour les applications de drainage avec une roue multicanal ouverte et une granulométrie de 10 mm conformément à la norme EN 12050-2 (sauf TMR).

La pompe est refroidie en continu par le fluide entre l'enveloppe extérieure de la pompe et le carter de moteur en acier inoxydable. La protection thermique du moteur montée de série garantit une protection durable de la pompe. La pompe est équipée d'un câble de raccordement de 3 ou 10 m avec fiche à contact de protection et interrupteur à flotteur (pas la TM 32/8-10M).

TMR

Les pompes Wilo-Drain TMR sont construites pour le cas particulier où une quantité résiduelle d'eau aussi faible que possible est nécessaire. La crépine d'aspiration spéciale permet de pomper le fluide jusqu'à un niveau résiduel de 2 mm.

TMW

De par sa construction, la pompe Wilo-Drain TMW garantit une mise en suspension constante dans la zone d'aspiration de la pompe. Le bassin de décantation est ainsi toujours propre.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Cette mise en suspension et l'élimination des particules solides suppriment la formation d'odeurs liées au fluide. Les périodes d'entretien sont prolongées.

La désactivation du Twister (voir notice de montage et de mise en service) permet d'augmenter la performance hydraulique de 1 m.

Moteur

Moteur électrique sec, avec chemise de refroidissement en acier inoxydable, avec protection thermique intégrée et redémarrage automatique.

Câble

Pour le fonctionnement à l'air libre, prévoir un câble de raccordement électrique de 10 m, conformément à DIN EN 60335-2-41 (prescriptions différentes en vigueur à l'étranger).

Etanchement pompe/moteur

Côté roue, une garniture mécanique ; côté moteur, une bague d'étanchéité de l'arbre, entre les deux se trouve une chambre à huile.

Étendue de la fourniture

Pompe prête à être raccordée avec câble, fiche et interrupteur à flotteur monté (sauf TM 32/8), clapet anti-retour joint (sauf TM 32/7), notice de montage et de mise en service.

Drainage

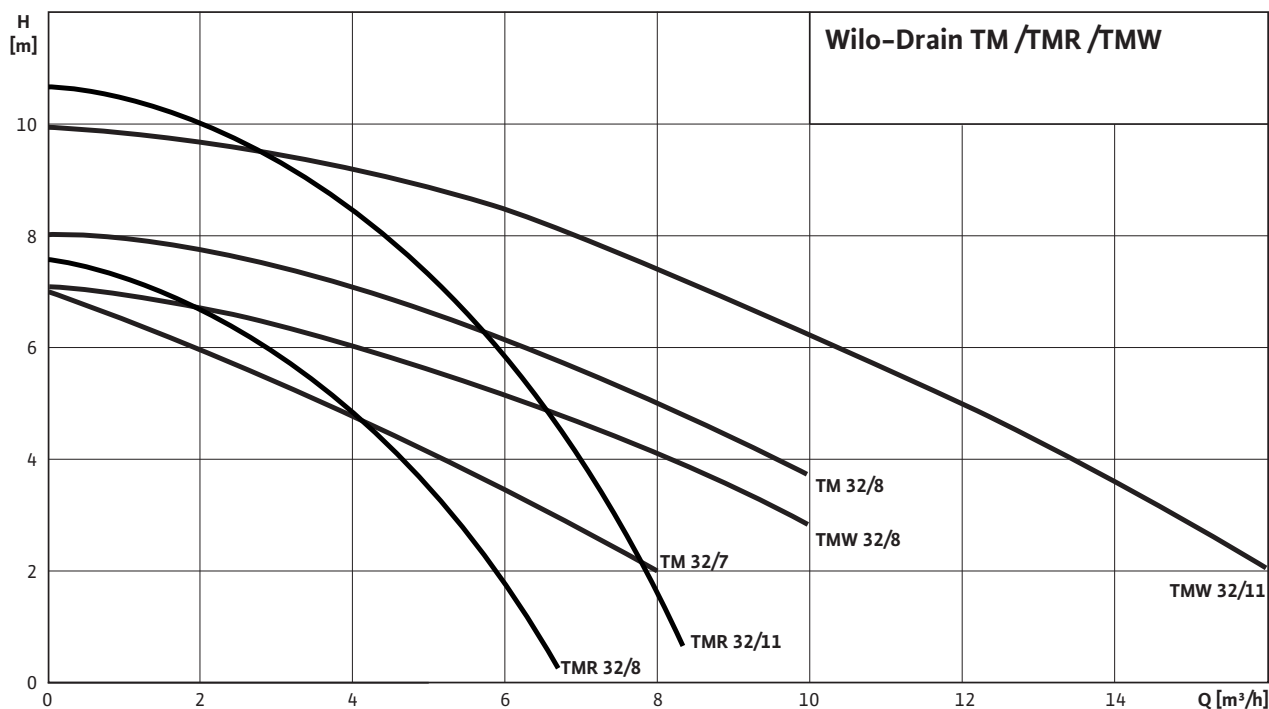
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Performances hydrauliques Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32 - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue multicanal - Granulométrie: 2 - 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
TM 32/7	1~230 V	L	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V	L	4048411
TMR 32/8	1~230 V	L	4145325
TMR 32/8-10M	1~230 V	L	4145326
TMR 32/11	1~230 V	L	4145327
TMW 32/8	1~230 V	L	4048413
TMW 32/8-10M	1~230 V	L	4058059
TMW 32/11	1~230 V	L	4048414
TMW 32/11-10M	1~230 V	L	4058060
TMW 32/11HD	1~230 V	L	4048715

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

	TM 32/7	TM 32/8-10M	TMR 32/8	TMR 32/8-10M	TMR 32/11
Caractéristiques du moteur					
Alimentation réseau	1~230 V				
Courant nominal I_N /A	1,4	2,1	2,1	2,1	3,6
Puissance nominale du moteur P_2 /kW	0,25	0,37	0,37	0,37	0,55
Puissance absorbée P_1 /kW	0,32	0,45	0,45	0,45	0,75
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	3	10	3	10	3
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm ²	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe					
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	10	10	2	2	2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	3	3	3	3	3
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide T /°C	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	90	90	90	90	90
Poids env. M /kg	3,6	5,2	4,9	5,5	6,2
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	•	–	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céra- mique	carbone/céra- mique	carbone/céra- mique	carbone/céra- mique	carbone/céra- mique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

	TMW 32/8	TMW 32/8-10M	TMW 32/11	TMW 32/11-10M	TMW 32/11HD
Caractéristiques du moteur					
Alimentation réseau	1~230 V				
Courant nominal I_N/A	2,1	2,1	3,6	3,6	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55
Puissance absorbée P_1/kW	0,45	0,45	0,75	0,75	0,75
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	3	10	3	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe					
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	10	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	3	3	3	3	3
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	90	90	90	90	90
Poids env. M/kg	4,7	5,2	6,1	6,9	6,7
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4404
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

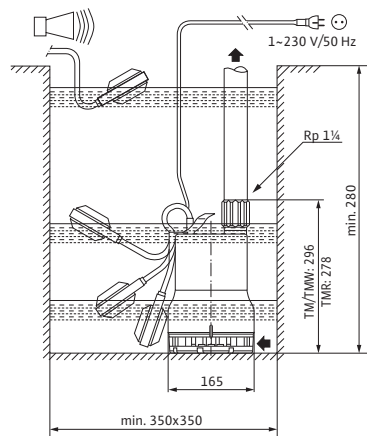
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

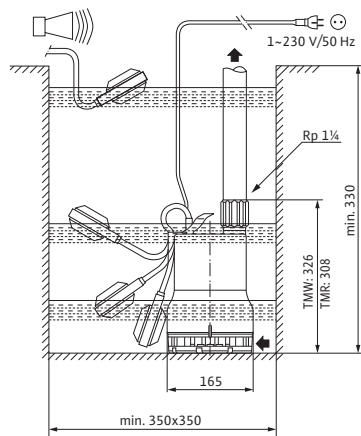
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/8

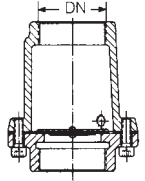
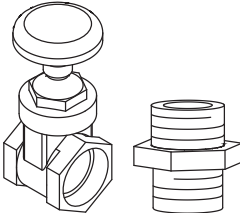


Plan d'encombrement

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/11



Accessoires mécaniques

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En plastique, avec bouchon de purge, pression nominale PN de 4 bars, taraudage Rp 1 1/4 pour le raccordement DN 32	501533696
Kit de vanne d'arrêt		En laiton rouge, composée d'une vanne à passage direct à taraudage Rp 1 1/4 PN 16 RG, et d'un mamelon double filet mâle 1 1/4, pour montage de la vanne d'arrêt directement après le clapet anti-retour sur la sortie de refoulement DN 32.	2528652

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Description de la série Wilo-Drain TS/TSW 32



Construction

Pompe vide-cave, refroidie par eau

Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TS 32/9 A**

TS	Pompe pour eaux claires et usées
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/9	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

Exemple : **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

TSW	Pompe pour eaux claires et usées avec dispositif tourbillonnaire
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/11	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

Domaine d'application

- Pompage de l'eau claire ou légèrement polluée
 - provenant de réservoirs, cuves ou fosses
 - en cas de submersion ou d'inondation
 - pour le drainage des descentes de cave et des caves
- Dans le domaine domestique (eaux des machines à laver, lessive de savon)
- Des petites fontaines, jeux d'eau ou ruisseaux

TSW

La durée de vie des pompes submersibles utilisées dans les bassins tampon et alimentées notamment avec les eaux des machines à laver, les eaux savonneuses des douches et des lavabos est considérablement réduite par les particules solides. Ces particules solides peuvent se déposer dans la cuve de pompage, provoquant ainsi un envasement et la formation d'odeurs.

Grâce à son dispositif tourbillonnaire, la pompe Wilo-Drain TSW 32 empêche tout dépôt de ces particules solides et les évacue avec le fluide. Ce système permet de réduire les coûts et le temps nécessaires pour le nettoyage régulier de la cuve. Le problème de l'élimination des boues et la prise en compte des directives de protection du travail en ce qui concerne l'hygiène lors du nettoyage du bassin de décantation sont réduits au minimum.

Particularités/Avantages du produit

- Fonctionnement continu 4 000 heures/an
- Étanchéité moteur de grande qualité avec collecteur d'impuretés supplémentaire en amont

- Corps solide en acier inoxydable résistant aux chocs
- Câble de raccordement et de flotteur déconnectable
- Utilisation et entretien aisés
- Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TSW)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Profondeur d'immersion max. 10 m
- Température du fluide véhiculé 3 – 35 °C, brièvement jusqu'à 3 minutes max. 90 °C
- Longueur de câble 10 m
- Granulométrie 10 mm
- Bride de refoulement Rp 1 1/4, raccord tuyau Ø 32 mm, R1

Équipement/Fonction

- Prêt à être branché
- Surveillance du moteur via température
- Chemise de refroidissement
- Câble de raccordement

Matériaux

- Corps de pompe 1.4301 (AISI 304)
- Roue SPS
- Arbre 1.4401 (AISI 316)
- Garniture étanche de l'arbre : côté moteur NBR, côté pompe carbone/céramique
- Carter du moteur 1.4301 (AISI 304)

Description/construction

La pompe submersible est conçue pour un fonctionnement stationnaire automatique. En cas d'utilisation mobile, un flexible de refoulement de longueur adaptée doit être raccordé à la bride de refoulement ; en cas d'utilisation stationnaire, raccorder un tuyau. Utiliser un disjoncteur différentiel fourni par le client (obligatoire lorsque la pompe est installée en plein air) pour une intensité de déclenchement de 30 mA, conformément à la norme EN 60335-2,41.

En plus TSW

De par sa construction, la pompe Wilo-Drain TSW garantit une mise en suspension constante dans la zone d'aspiration de la pompe. Le bassin de décantation est ainsi toujours propre.

Cette mise en suspension et l'élimination des particules solides suppriment la formation d'odeurs liées au fluide. Les périodes d'entretien sont prolongées.

Moteur

Moteur électrique sec, avec chemise réfrigérante en acier inoxydable, avec protection thermique intégrée et redémarrage automatique. Le condensateur se trouve à l'intérieur.

Câble

Pour le fonctionnement à l'air libre, prévoir un câble de raccordement électrique de 10 m, conformément à DIN EN 60335-2-41 (prescriptions différentes en vigueur à l'étranger).

Étanchement pompe/moteur

Sécurité de fonctionnement élevée grâce à l'étanchement de l'arbre comprenant une garniture mécanique côté pompe et une bague d'étanchéité de l'arbre côté moteur ainsi qu'un collecteur d'impuretés en amont et une chambre à huile intermédiaire garantissant une protection supplémentaire de la garniture mécanique.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TS/TSW 32

Étendue de la fourniture

Pompe prête à être raccordée avec câble, fiche et interrupteur à flot-teur monté, clapet anti-retour, joint et raccord de tuyau (Ø 32 mm, R1), notice de montage et de mise en service.

Drainage

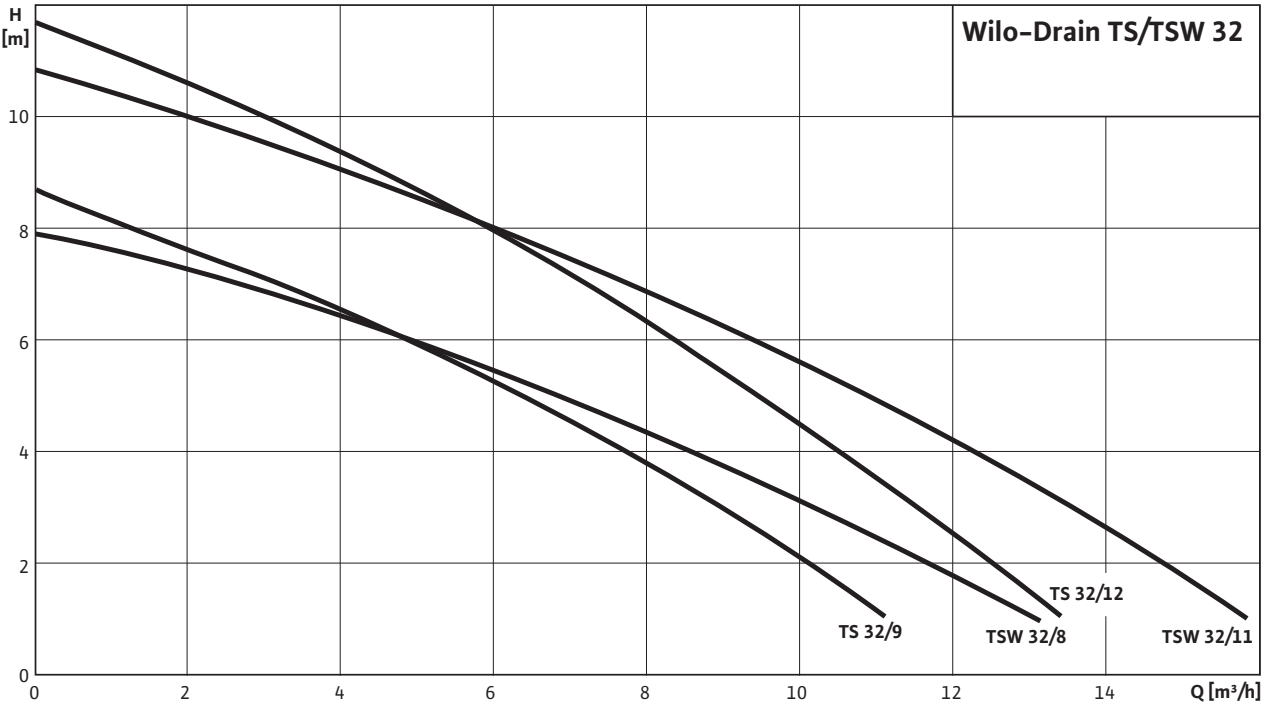
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TS/TSW 32

Performances hydrauliques Wilo-Drain TS/TSW 32 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TS 32/9-A	1~230 V	L	6043943
TS 32/12-A	1~230 V	L	6043945
TSW 32/8-A	1~230 V	L	6045167
TSW 32/11-A	1~230 V	L	6045166

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TS/TSW 32

	TS 32/9-A	TS 32/12-A	TSW 32/8-A	TSW 32/11-A
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V			
Courant nominal I_N/A	2,2	3,4	2,2	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,3	0,6	0,3	0,6
Puissance absorbée P_1/kW	0,5	0,8	0,5	0,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	B	B	B	B
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe				
Raccord côté refoulement	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	—	—	—	—
Poids env. M/kg	6,8	7,8	6,8	7,8
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	—	—	—	—
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	SPS	SPS	SPS	SPS
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

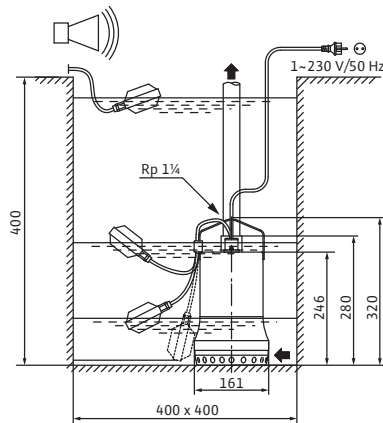
Pompes submersibles pour eaux usées



Plan d'encombrement Wilo-Drain TS/TSW 32

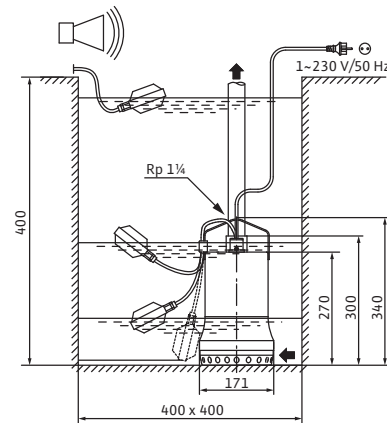
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 32/9-A



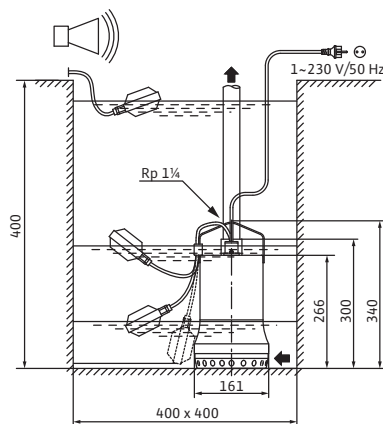
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 32/12-A



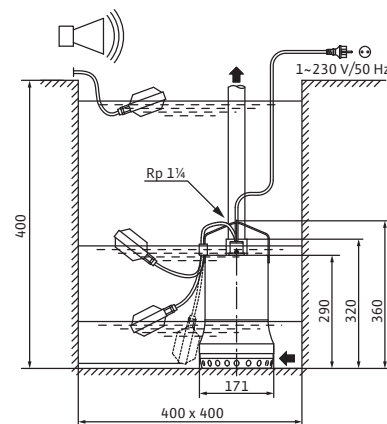
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TSW 32/8-A



Plan d'encombrement

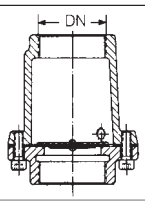
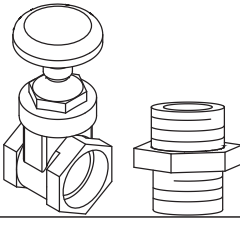
Wilo-Drain TSW 32/11-A



Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TS/TSW 32

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En plastique, avec bouchon de purge, pression nominale PN de 4 bars, taraudage Rp 1¼ pour le raccordement DN 32	501533696
Kit de vanne d'arrêt		En laiton rouge, composée d'une vanne à passage direct à taraudage Rp 1¼ PN 16 RG, et d'un mamelon double filet mâle 1¼, pour montage de la vanne d'arrêt directement après le clapet anti-retour sur la sortie de refoulement DN 32.	2528652

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Description de la série Wilo-Drain TS 40-65

Wilo-Drain TS 40



Wilo-Drain TS 50-65



Construction

Pompe submersible pour eaux claires et usées

Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TS 50 H 111/11-A**

TS	Pompe submersible pour eaux claires et usées
50	Raccordement : 50 (= Rp 2) ; 65 (= Rp 2 1/2)
H	Forme de roue : H = roue semi-ouverte
111	Diamètre nominal de la roue en mm
11	Puissance P_2 en kW (= valeur/10 = 1,1 kW)
A	Exécution : A = avec interrupteur à flotteur et câble de raccordement avec fiche à contact de protection (1~230 V/50 Hz) ou fiche CEE (3~400 V/50 Hz) CEE = sans flotteur avec fiche CEE sans = sans flotteur avec extrémité de câble libre

Autre dénomination :

Exemple : **Wilo-Drain TS 40/10-A**

TS	Pompe submersible pour eaux claires et usées
40	Raccordement : 40 (Rp 1 1/2)
10	Hauteur manométrique max. en m
A	Exécution : A = avec interrupteur à flotteur et câble de raccordement avec fiche à contact de protection (1~230 V/50 Hz) ou fiche CEE (3~400 V/50 Hz) CEE = sans flotteur avec fiche CEE sans = sans flotteur avec extrémité de câble libre

Domaines d'application

- Transport des eaux claires et usées avec des impuretés d'un $\varnothing$ max. de 10 mm pour
 - drainage domestique et agricole
 - une station de traitement d'eau
 - de la technologie des procédés industriels

Particularités/Avantages du produit

- Inox et composite
- Câble de raccordement déconnectable
- Large spectre de prestation
- Condensateur intérieur (TS 40/1~)
- Surveillance thermique du moteur, interne et automatique (TS 40 et TS 50/1~)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Classe de protection : IP 68
- Profondeur d'immersion max. : TS 40 = 5 m ; TS 50/TS 65 = 10 m
- Température du fluide : 3 – 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 10 mm
- Bride de refoulement : TS 40 = Rp 1, TS 50 = Rp 1 1/4, TS 65 = Rp 2 1/2

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée avec 1~230 V et exécution A et CEE
- Surveillance thermique du moteur
- Protection antidéflagrante (TS 50/3~ et TS 65)
- Câble déconnectable
- Clapet anti-retour intégré (TS 40)
- Raccord tuyau (TS 40)

Matériaux

TS 40 :

- Corps de pompe PP-GF30
- Roue PP-GF30
- Arbre 1.4404
- Étanchéité côté moteur : garniture mécanique SiC/SiC
- Étanchéité côté pompe : garniture mécanique SiC/SiC
- Joint statique : NBR
- Carter de moteur 1.4301

TS 50, 65 :

- Corps de pompe : PUR
- Roue : PP-GF30
- Arbre : 1.4404
- Étanchéité côté moteur : bague d'étanchéité de l'arbre NBR
- Étanchéité côté pompe : garniture mécanique SiC/SiC
- Joint statique : NBR
- Carter de moteur 1.4301

Description/construction

Pompe submersible pour eaux usées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue en tant qu'assemblage par filetage vertical Rp 1 1/2 (TS 40), Rp 2 (TS 50) ou Rp 2 1/2 (TS 65). La roue utilisée est une roue monocanal semi-ouverte avec une granulométrie de 10 mm.

Moteur

Moteurs ventilés triphasés ou monophasés avec surveillance thermique du moteur. Cette surveillance est intégrée et automatique dans les types TS 40 et TS 50 (uniquement 1~). La chaleur dissipée est cédée directement au fluide via les pièces du corps. Les groupes peuvent uniquement être utilisés immergés en fonctionnement intermittent ou continu.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Le câble peut être débranché, résiste aux huiles et ses extrémités sont libres. Les câbles sont disponibles en différentes longueurs par pas de 10 m. L'exécution A est équipée d'un interrupteur à flotteur et d'une fiche à contact de protection (1~230 V/50 Hz) ou d'une fiche CEE (3~400 V/50 Hz). L'exécution CEE n'a pas d'interrupteur à flotteur et est équipée d'une fiche CEE.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TS 40-65

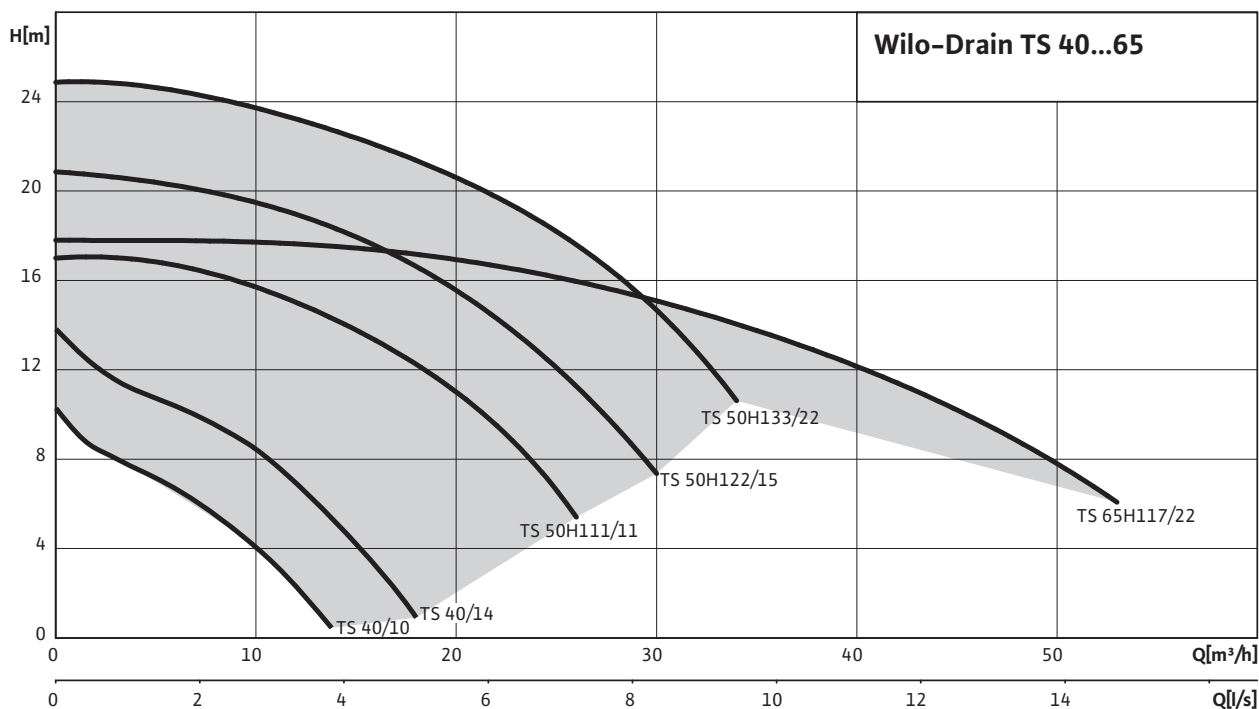
Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation. L'étanchement côté moteur est également réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation dans le cas de TS 40. Sur TS 50 et TS 65, l'étanchement côté moteur est réalisé grâce à une bague d'étanchéité d'arbre.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement de 10 m et extrémité de câble libre
- Exécution « A » équipée d'un interrupteur à flotteur et d'une fiche à contact de protection (1~230 V/50 Hz) ou fiche CEE (3~400 V/50 Hz)
- Exécution « CEE » avec fiche CEE
- Raccord tuyau (TS 40 uniquement)
- Notice de montage et de mise en service

Courbe caractéristique



Drainage

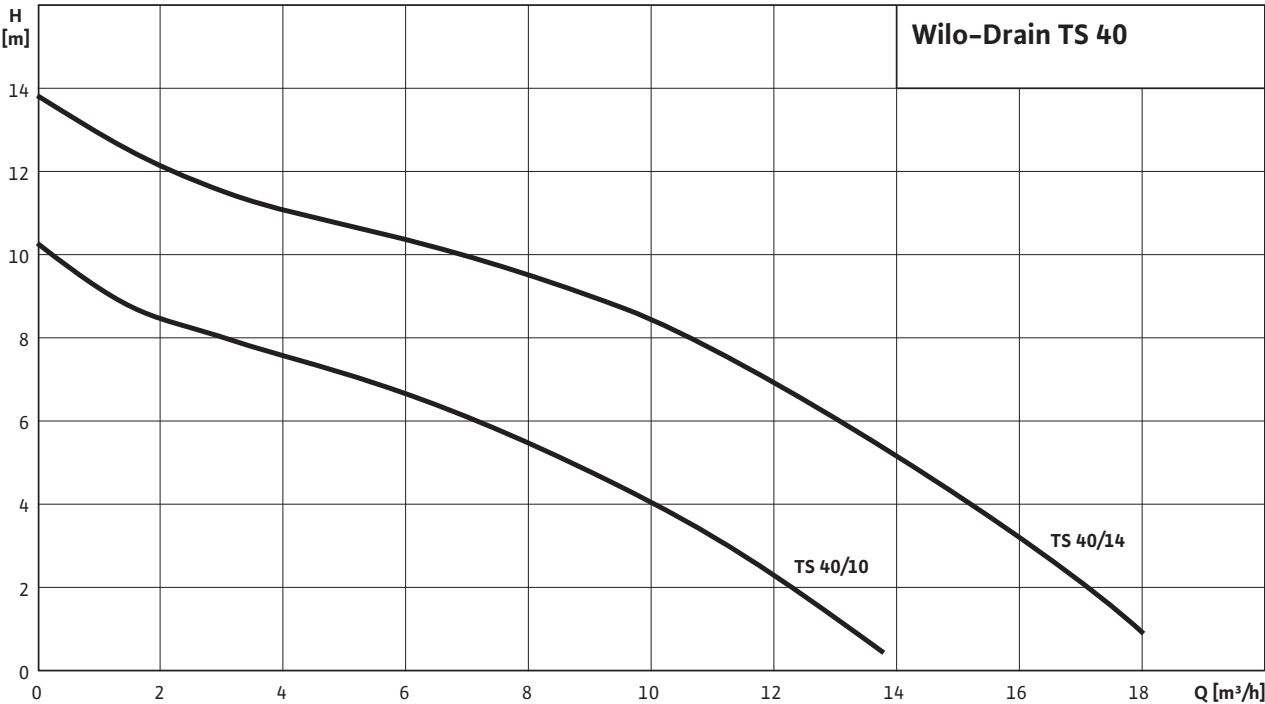
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TS 40

Performances hydrauliques Wilo-Drain TS 40 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TS 40/10	1~230 V	L	2063928
TS 40/10-A	1~230 V	L	2063926
TS 40/10	3~400 V	L	2063927
TS 40/14	1~230 V	L	2063931
TS 40/14-A	1~230 V	L	2063929
TS 40/14	3~400 V	L	2063930

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TS 40

	TS 40/10	TS 40/10	TS 40/10-A
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	1~230 V	3~400 V	1~230 V
Courant nominal I_N/A	2,2	1,1	2,2
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,4	0,4	0,4
Puissance absorbée P_1/kW	0,48	0,55	0,48
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	B	B	B
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	4G1	3G1
Type de câble électrique	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable
Prise électrique	Schuko	–	Schuko
Groupe			
Raccord côté refoulement	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Granulométrie mm	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3–25%	S1, S3–25%	S1, S3–25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	5	5	5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	14	14	14,2
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TS 40

	TS 40/14	TS 40/14	TS 40/14-A
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	1~230 V	3~400 V	1~230 V
Courant nominal I_N/A	4,4	2	4,4
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1	0,92	1
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	B	B	B
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	4G1	3G1
Type de câble électrique	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable
Prise électrique	Schuko	–	Schuko
Groupe			
Raccord côté refoulement	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Granulométrie mm	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	5	5	5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	16	16	16,2
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

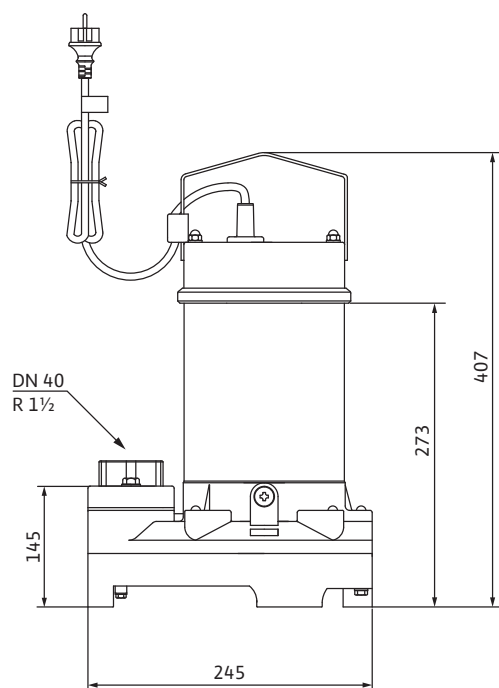
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-Drain TS 40

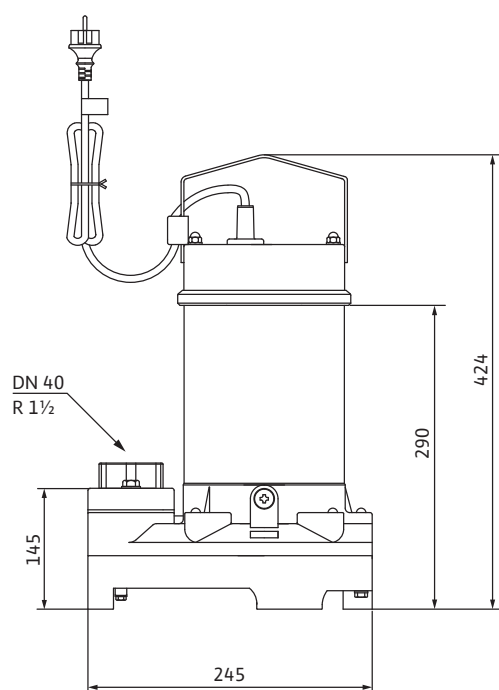
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 40/10



Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 40/14



Drainage

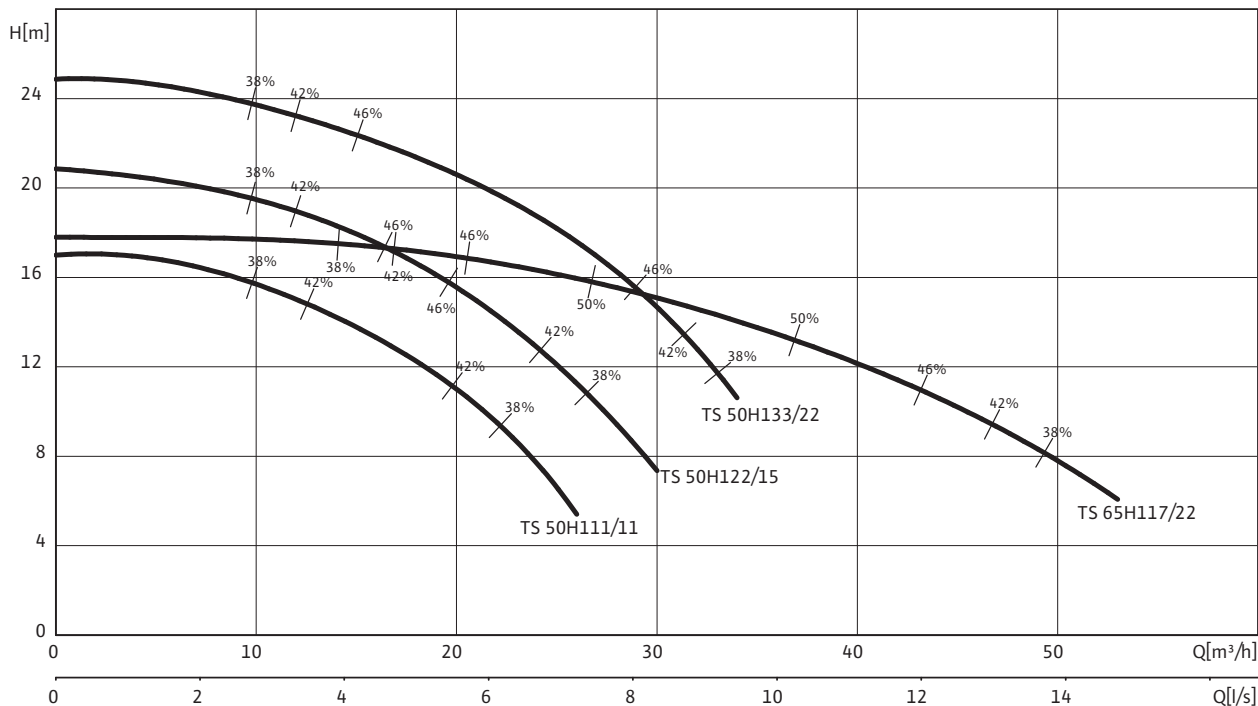
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TS 50/65

Performances hydrauliques Wilo-Drain TS 50/TS 65 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal semi-ouverte – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
TS 50 H 111/11-A	1~230 V	L	4029477
TS 50 H 111/11	1~230 V	L	4025037
TS 50 H 111/11-A	3~400 V	L	4029553
TS 50 H 111/11	3~400 V	L	4025036
TS 50 H 111/11 CEE	3~400 V	L	6042447
TS 50 H 122/15	3~400 V	L	4025039
TS 50 H 122/15 CEE	3~400 V	L	6042449
TS 50 H 122/15-A	3~400 V	L	6042448
TS 50 H 133/22	3~400 V	L	4025042
TS 50 H 133/22-A	3~400 V	L	6042451
TS 50 H 133/22 CEE	3~400 V	L	6042450
TS 65 H 117/22	3~400 V	L	4025059
TS 65 H 117/22-A	3~400 V	L	6042453
TS 65 H 117/22 CEE	3~400 V	L	6042452

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques TS 50

	TS 50 H 111/11	TS 50 H 111/11	TS 50 H 111/11-A	TS 50 H 111/11-A
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
Courant nominal I_N/A	7,7	3,2	7,7	3,2
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable
Prise électrique	Schuko	–	Schuko	CEE M 16 WDSA
Groupe				
Raccord côté refoulement	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques TS 50

	TS 50 H 111/11 CEE	TS 50 H 122/15	TS 50 H 122/15-A	TS 50 H 122/15 CEE
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	3~400 V			
Courant nominal I_N/A	3,2	3,6	3,6	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,5	1,5	1,5
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	2,1	2,1	2,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1	6G1
Type de câble électrique	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable	Connecteur décon-nectable
Prise électrique	CEE M 16 WDU	–	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 WDU
Groupe				
Raccord côté refoulement	Rp 2	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	21	22	22	22
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	–	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques TS 50

	TS 50 H 133/22	TS 50 H 133/22-A	TS 50 H 133/22 CEE
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	5,1	5,1	5,1
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2,9	2,9	2,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1
Type de câble électrique	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable
Prise électrique	–	CEE M 16 WDSHA	CEE M 16 WDU
Groupe			
Raccord côté refoulement	Rp 2	Rp 2	Rp 2
Granulométrie mm	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	23	23	23
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	•	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	–	ATEX
Matériaux			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques TS 65

	TS 65 H 117/22	TS 65 H 117/22-A	TS 65 H 117/22 CEE
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	5,1	5,1	5,1
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2,9	2,9	2,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1
Type de câble électrique	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable	Connecteur déconnectable
Prise électrique	–	CEE M 16 WDSHA	CEE M 16 WDU
Groupe			
Raccord côté refoulement	Rp 2½	Rp 2½	Rp 2½
Granulométrie mm	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min.	S2-8 min.	S2-8 min.
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	24	24	24
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	•	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	–	ATEX
Matériaux			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

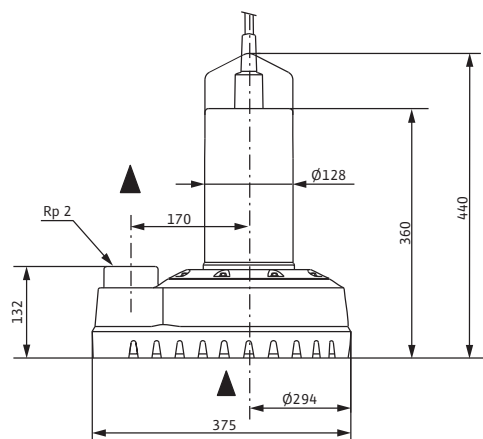
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-Drain TS 40-65

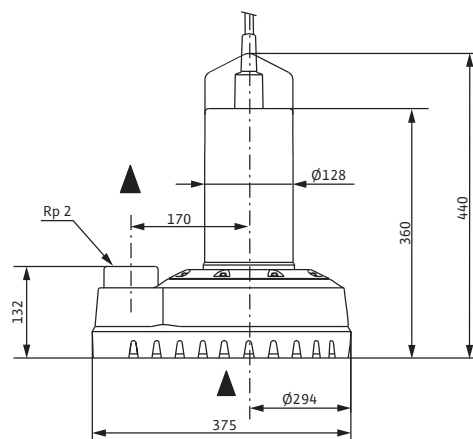
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 50 H 111/11



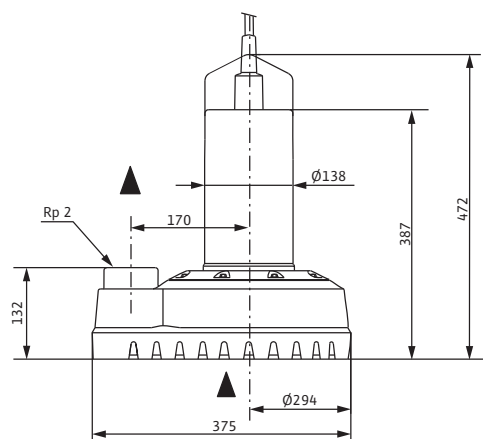
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 50 H 122/15



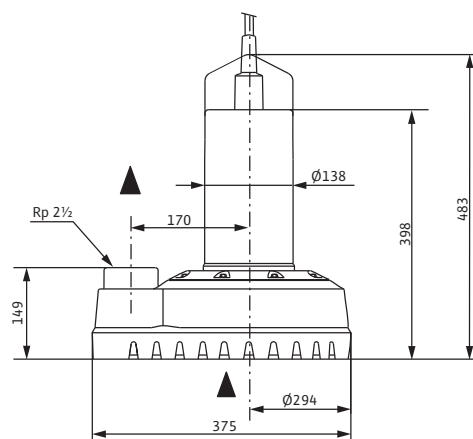
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 50 H 133/22



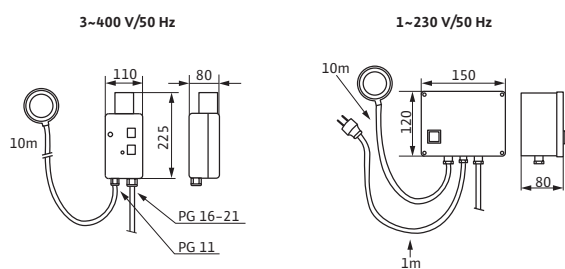
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 65 H 117/22



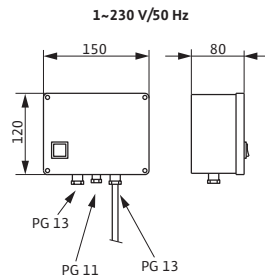
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 50/TS 65 – Raccordement électrique avec fiche et interrupteur à flotteur (modèle A)



Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 50/TS 65 – Raccordement électrique avec extrémité de câble libre

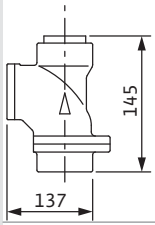
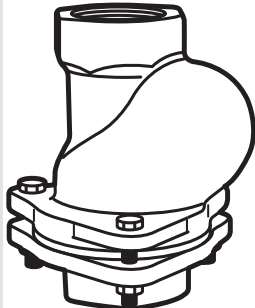
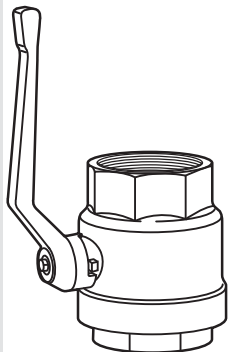
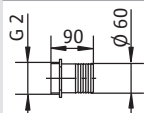
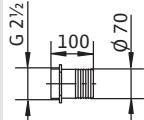
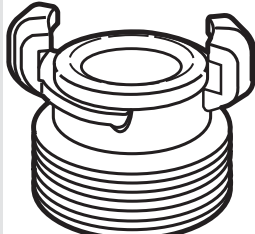


Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



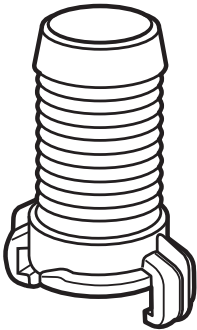
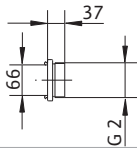
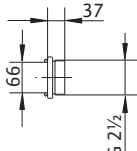
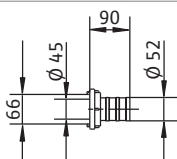
Accessoires mécaniques Wilo-Drain TS 40-65

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027331
		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2½ pour raccord DN 65	4019225
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027337
		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2½ pour raccord DN 65	4019227
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 40 mm avec collier de serrage, filet mâle R 1½ pour raccordement direct au flexible	4027335
		En plastique, raccord de flexible de Ø 60 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 pour raccordement direct au flexible	4027334
		En laiton, raccord de flexible de Ø 70 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 ½ pour raccordement direct au flexible	4015210
Raccord fixe Geka		En laiton, avec filet mâle R 1½, compatible raccord pour tuyau flexible Geka pour un raccordement DN 40	2018100

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TS 40-65

		Description	N° de réf.
Raccord pour tuyau flexible Geka		En laiton, avec raccord de tube Ø 40 mm, avec collier de serrage adapté au raccord fixe Geka pour un raccordement DN 40	2018101
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 50	2018102
		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2 1/2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 65	2015234
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube Ø 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

WILO

Description de la série Wilo-EMU KS



Construction

Pompe submersible pour eaux usées

Dénomination

Exemple : **Wilo-EMU KS 15 X**

KS	Pompe pour eaux claires et usées
15	Indice pour la distinction de pompes
x	Exécutions

Exécutions possibles :

E	Raccordement monophasé
ES	Raccordement monophasé + interrupteur à flotteur
D	Courant triphasé
DS	Raccordement triphasé + interrupteur à flotteur
DMS	Raccordement triphasé + protection moteur + interrupteur à flotteur
E0	Raccordement monophasé sans fiche (extrémité de câble libre)
D0	Raccordement triphasé sans fiche (extrémité de câble libre)
GG	Carter de moteur en fonte grise
Ceram	Groupe à revêtement Ceram
Ex	Avec homologation Ex
Z	Bride de refoulement centrale
H	Roue à haute pression
M	Roue à pression moyenne
n	Roue à basse pression

Domaines d'application

- Transport des eaux claires et usées avec des impuretés d'un Ø max. de 45 mm pour
 - les fouilles, bassins et cuves
 - les caves inondées
 - utilisation dans les fontaines

Particularités/Avantages du produit

- Longue durée de vie
- Sécurité de fonctionnement élevée
- Mode d'aspiration continue possible
- Adapté au fonctionnement continu
- Maniement aisé

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Classe de protection : IP 68
- Profondeur d'immersion max. : 12,5 m
- Température du fluide : 3 – 40 °C
- Longueur du câble : 10 m/20 m
- Granulométrie : 5 – 45 mm (en fonction du type)
- Bride de refoulement : G 1¼, G 2, G 2½, G 3, G 4, G 6 (en fonction du type)

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Chemise de refroidissement (en fonction du type)
- Câble déconnectable

Matériaux

- Carter moteur : Al ou EN-GJL 250 (en fonction du type et de l'exécution)
- Corps de pompe : EN-GJL 250 (KS 220 : Al)
- Roue : EN-GJL 250 (KS 220 : Abrasit)
- Arbre : 1.4021
- Étanchéité côté moteur : garnitures mécaniques en différents matériaux
- Étanchéité côté pompe : garniture mécanique SiC/SiC
- Joints statiques : Viton

Description/construction

Pompe submersible pour eaux claires et usées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée et à sec transportable et l'installation à sec stationnaire.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des assemblages par filetage horizontaux ou verticaux. Dans le cas des types avec raccordement horizontal, un coude de 90 ° est monté pour permettre une sortie verticale. Les roues utilisées sont des roues monocanal ou vertes avec une granulométrie de 5 à 45 mm.

Moteur

En fonction du type, il s'agit de moteurs ventilés ou autorefroidis, à courant monophasé ou triphasé. Les moteurs autorefroidis sont remplis d'huile, les moteurs ventilés sont dotés d'une surveillance thermique du moteur et d'une chemise de refroidissement. Les groupes Ex KS 5, KS 6 et KS 16 sont équipés d'un moteur ventilé sans chemise de refroidissement. Tous les types peuvent être utilisés en fonctionnement continu, immergés ou non. Cela permet également un mode d'aspiration continue.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Le câble peut être débranché, les longueurs de câbles sont disponibles par pas de 10 m. L'exécution S est équipée d'un interrupteur à flotteur. Tous les types sont équipés de fiches. Les exécutions DMS sont équipées de coffrets de commande avec protection moteur intégrée.

Étanchement

L'étanchement côté fluide et côté moteur est réalisé grâce à une garniture mécanique indépendante du sens de rotation.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-EMU KS

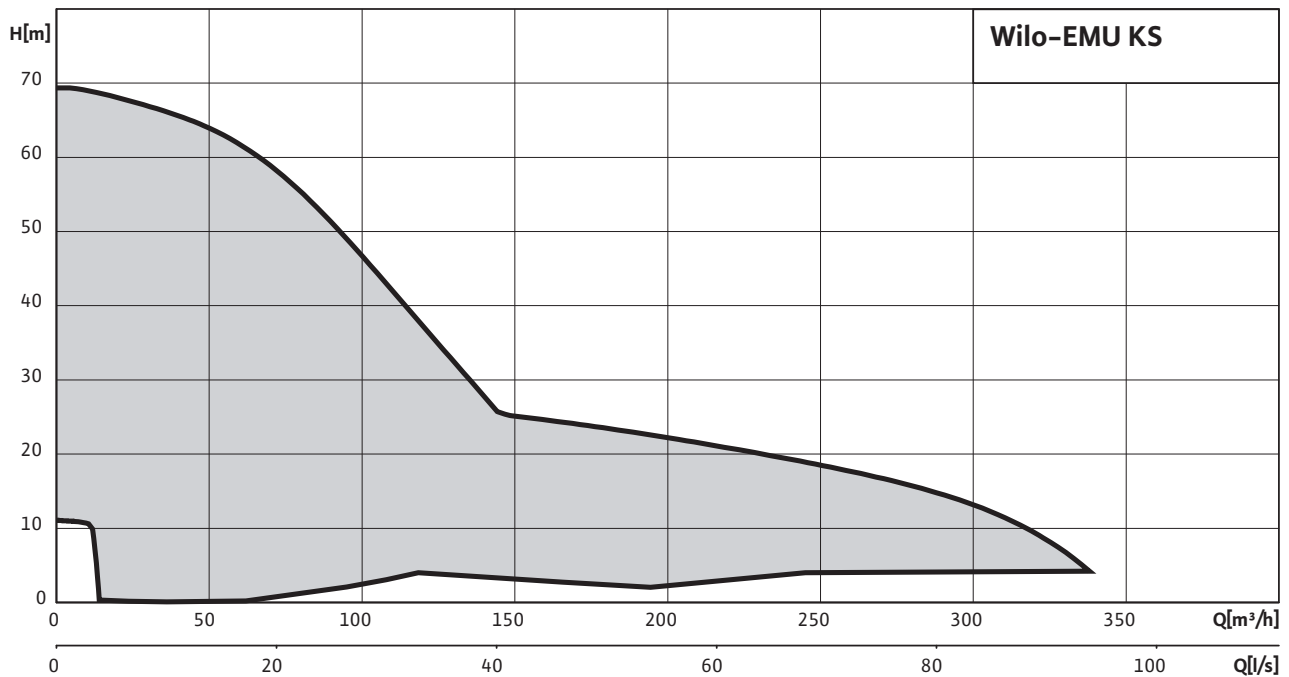
Étendue de la fourniture

Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 10 m (à partir de KS 24, 20 m) et courant monophasé ou fiche triphasée, raccord fixe Storz ou GEKA, si nécessaire coude 90° pour la réalisation d'une sortie de refoulement, notice de montage et de mise en service.

Accessoires

- Raccordements à bride
- Jeu de flexibles de refoulement avec accouplement Storz
- Revêtement Ceram pour les groupes en fonte grise
- Exécution spéciale avec roue et/ou corps de l'hydraulique en Abrasit

Courbe caractéristique



Drainage

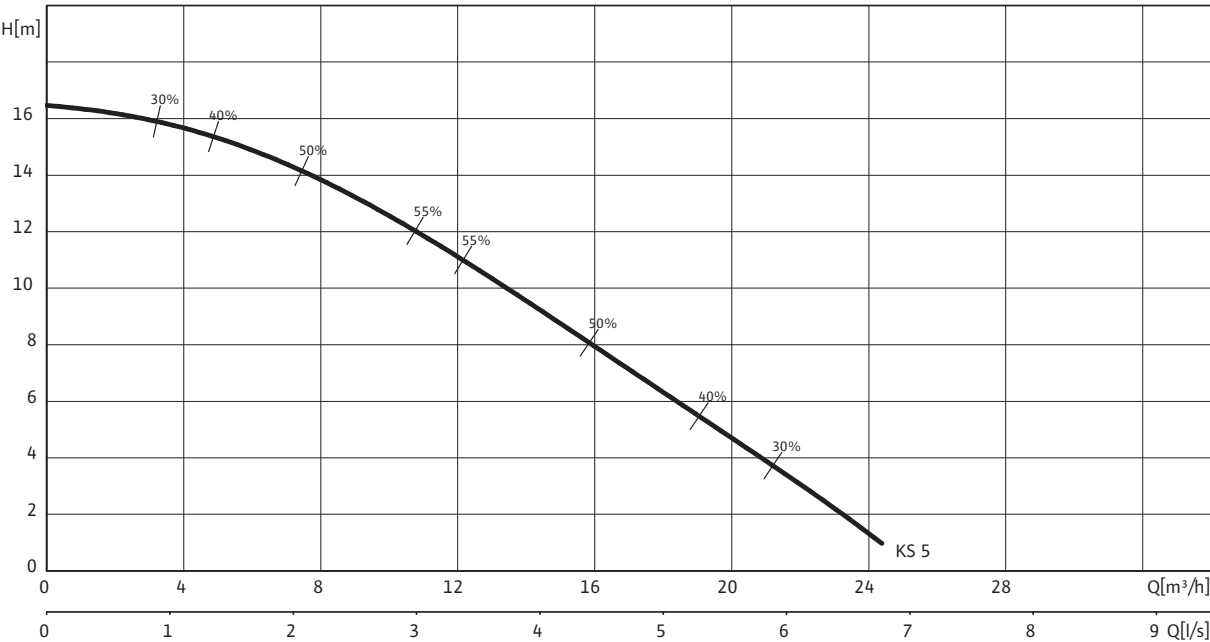
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 5

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 5Ex - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte - Granulométrie: 9 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 5 Ex D0	3~400 V	L	6030969
KS 5 Ex DMS	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 5

	KS 5 Ex D0	KS 5 Ex DMS
Caractéristiques du moteur		
Alimentation réseau	3~400 V	
Courant nominal I_N/A	1,76	1,76
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	DMS-Ex + CEE 16
Pompe		
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	9	9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–
Poids env. M/kg	24	24
Équipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	•
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX
Matériaux		
Étanchement statique	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

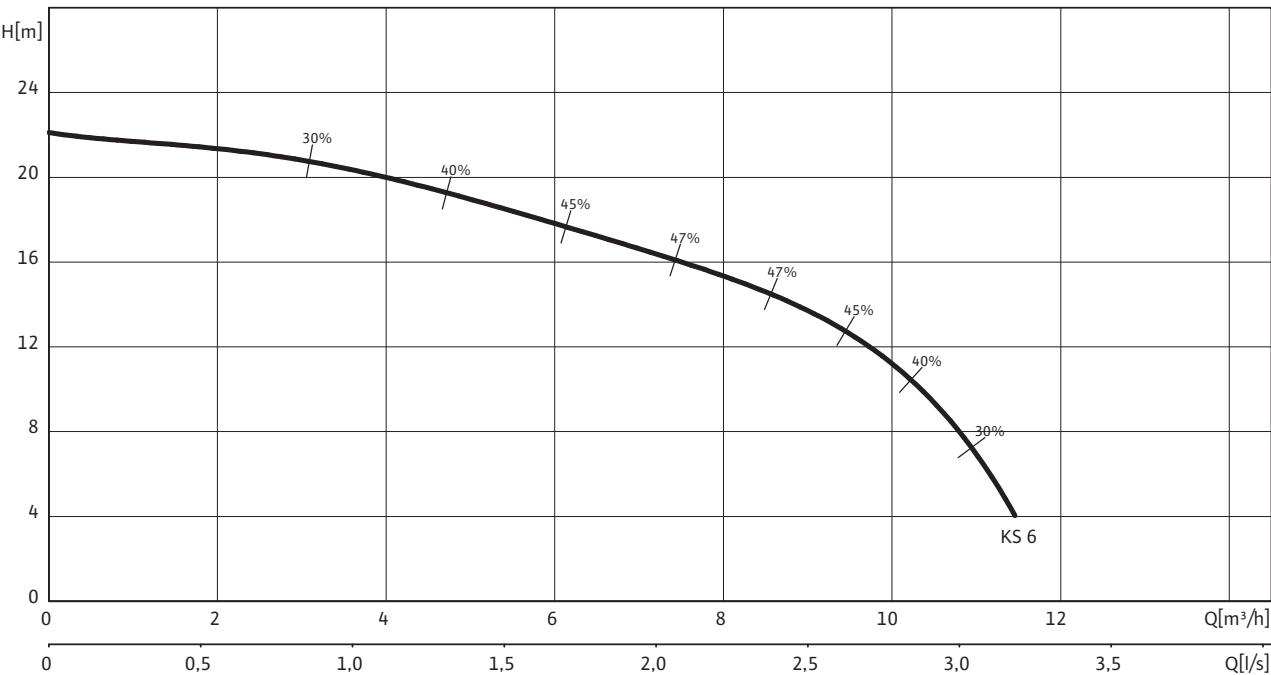
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 6

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 6Ex - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte - Granulométrie: 5 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 6 Ex D0	3~400 V	A	sur demande
KS 6 Ex DMS	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 6

	KS 6 Ex D0	KS 6 Ex DMS
Caractéristiques du moteur		
Alimentation réseau	3~400 V	
Courant nominal I_N/A	1,76	1,76
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	DMS-Ex + CEE 16
Pompe		
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	5	5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–
Poids env. M/kg	24	24
Équipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	•
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX
Matériaux		
Étanchement statique	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

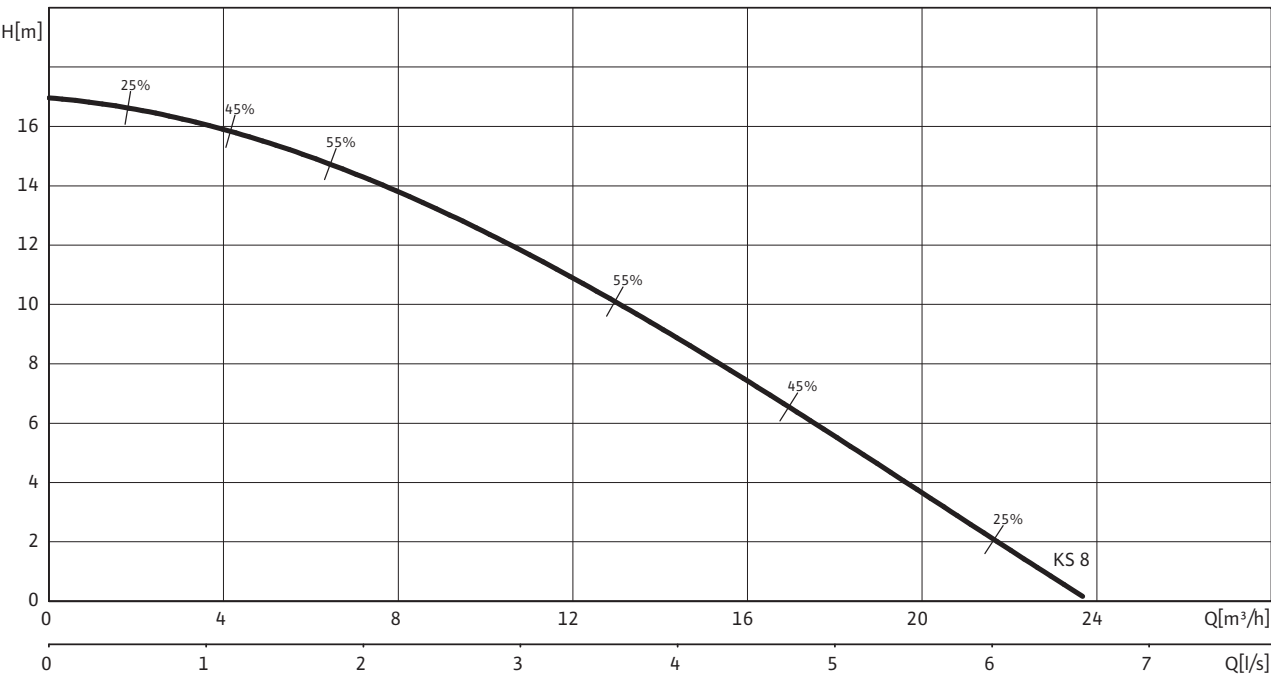
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 8

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 8 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 9 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 8 E	1~230 V	L	6019740
KS 8 ES	1~230 V	L	6019741
KS 8 D	3~400 V	L	6019736
KS 8 DS	3~400 V	L	6019739
KS 8 E GG	1~230 V	A	sur demande
KS 8 ES GG	1~230 V	A	sur demande
KS 8 D GG	3~400 V	A	sur demande
KS 8 DS GG	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 8

	KS 8 E	KS 8 ES	KS 8 D	KS 8 DS
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	9	9	9	9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 8

	KS 8 E GG	KS 8 ES GG	KS 8 D GG	KS 8 DS GG
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSHA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	9	9	9	9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	25	25	25	25
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

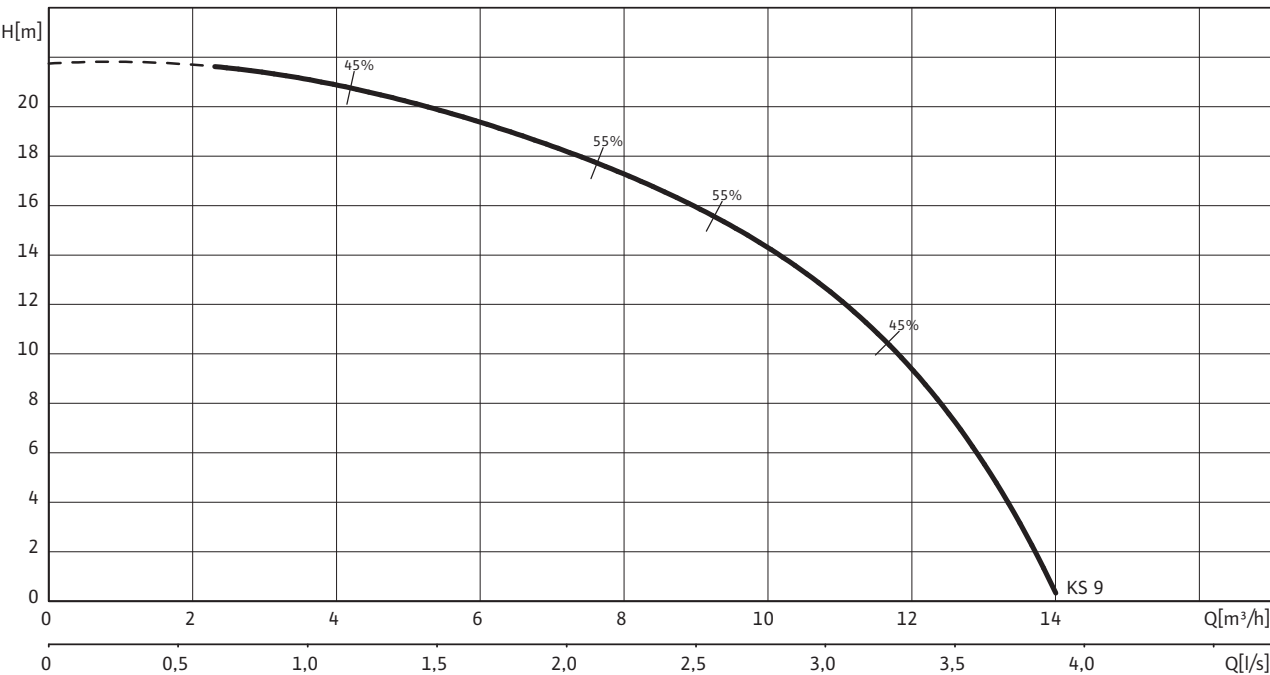
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 9

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 9 - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue multicanal - Granulométrie: 5 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 9 E	1~230 V	L	6019745
KS 9 ES	1~230 V	L	6020835
KS 9 D	3~400 V	L	6019743
KS 9 DS	3~400 V	A	sur demande
KS 9 E GG	1~230 V	A	sur demande
KS 9 ES GG	1~230 V	A	sur demande
KS 9 D GG	3~400 V	A	sur demande
KS 9 DS GG	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 9

	KS 9 E	KS 9 ES	KS 9 D	KS 9 DS
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSHA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	5	5	5	5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 9

	KS 9 E GG	KS 9 ES GG	KS 9 D GG	KS 9 DS GG
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Granulométrie mm	5	5	5	5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	25	25	25	25
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

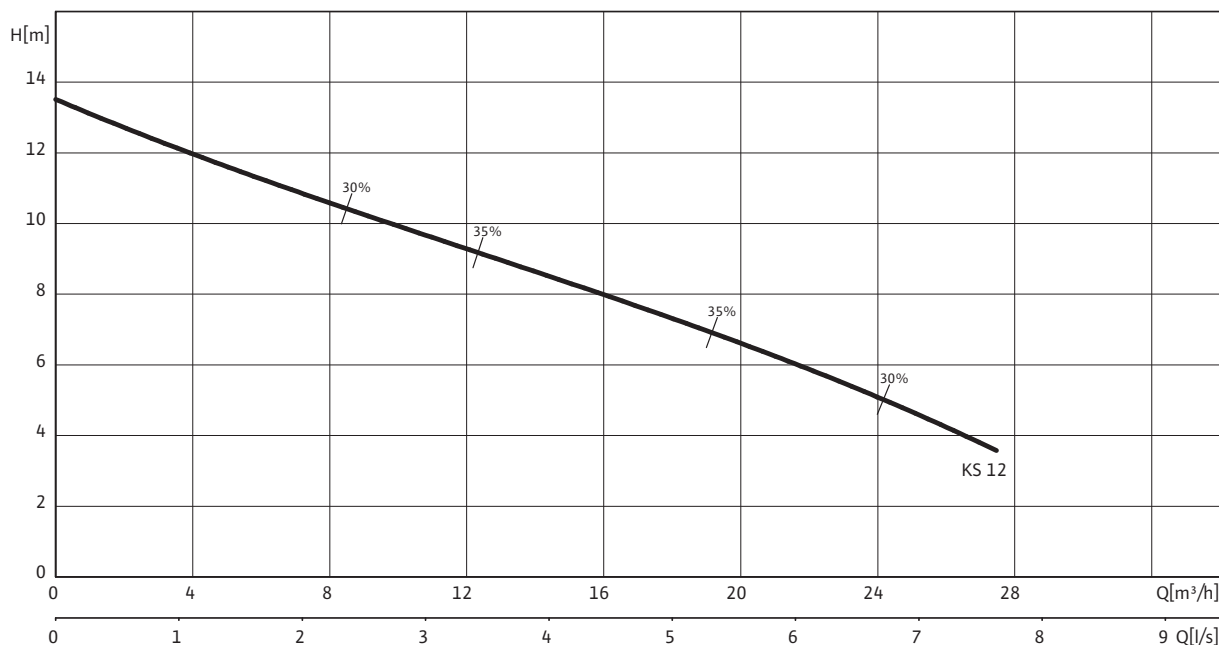
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 12

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 12 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
KS 12 E GG	1~230 V	L	6042086
KS 12 ES GG	1~230 V	L	6042088
KS 12 D GG	3~400 V	L	6042087
KS 12 DS GG	3~400 V	L	6042089

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 12

	KS 12 E GG	KS 12 ES GG	KS 12 D GG	KS 12 DS GG
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	9,40	9,40	3,15	3,15
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Puissance absorbée P_1/kW	1,9	1,9	1,9	1,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	40	40	40	40
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	28	28	28	28
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

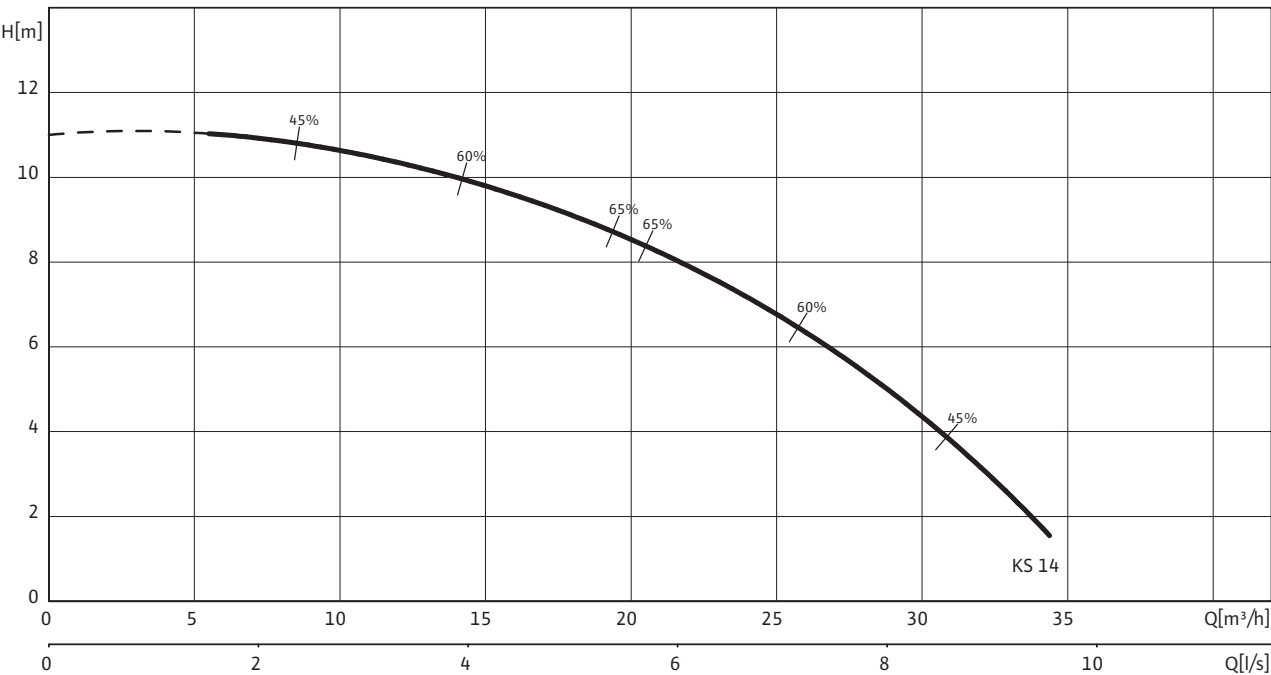
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 14

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 14 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 14 E	1~230 V	L	6019448
KS 14 ES	1~230 V	L	6019449
KS 14 D	3~400 V	L	6019447
KS 14 DS	3~400 V	A	sur demande
KS 14 E GG	1~230 V	A	sur demande
KS 14 ES GG	1~230 V	A	sur demande
KS 14 D GG	3~400 V	A	sur demande
KS 14 DS GG	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 14

	KS 14 E	KS 14 ES	KS 14 D	KS 14 DS
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 14

	KS 14 E GG	KS 14 ES GG	KS 14 D GG	KS 14 DS GG
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	5,70	5,70	1,90	1,90
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 6M	SMP 6MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	25	25	25	25
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

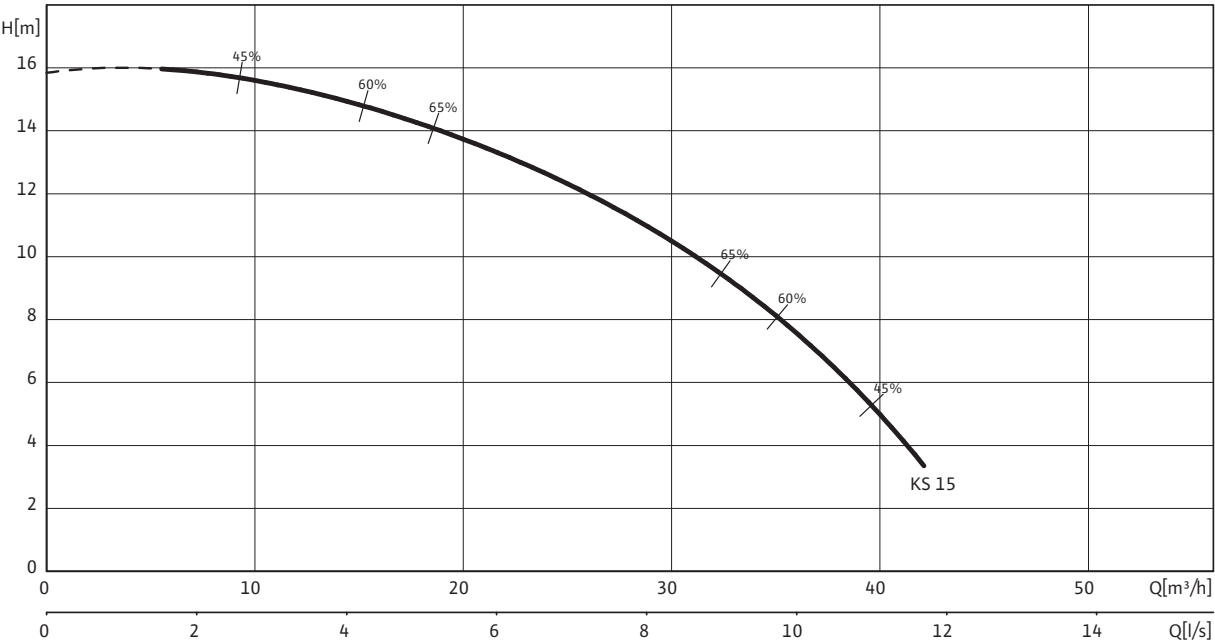
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 15

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 15 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 15 E	1~230 V	L	6019785
KS 15 ES	1~230 V	L	6001201
KS 15 D	3~400 V	L	6019450
KS 15 DS	3~400 V	L	6019784
KS 15 E GG	1~230 V	A	sur demande
KS 15 ES GG	1~230 V	A	sur demande
KS 15 D GG	3~400 V	A	sur demande
KS 15 DS GG	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 15

	KS 15 E	KS 15 ES	KS 15 D	KS 15 DS
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	9,40	9,40	3,20	3,20
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Puissance absorbée P_1/kW	1,9	1,9	1,9	1,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSHA
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	26	26	26	26
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	–	•
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 15

	KS 15 E GG	KS 15 ES GG	KS 15 DS GG	KS 15 D GG
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V		3~400 V	
Courant nominal I_N/A	9,40	9,40	3,20	3,20
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Puissance absorbée P_1/kW	1,9	1,9	1,9	1,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	SMP 10M	SMP 10MA	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 W
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	30	30	30	30
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	•	•	–
Protection moteur	–	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

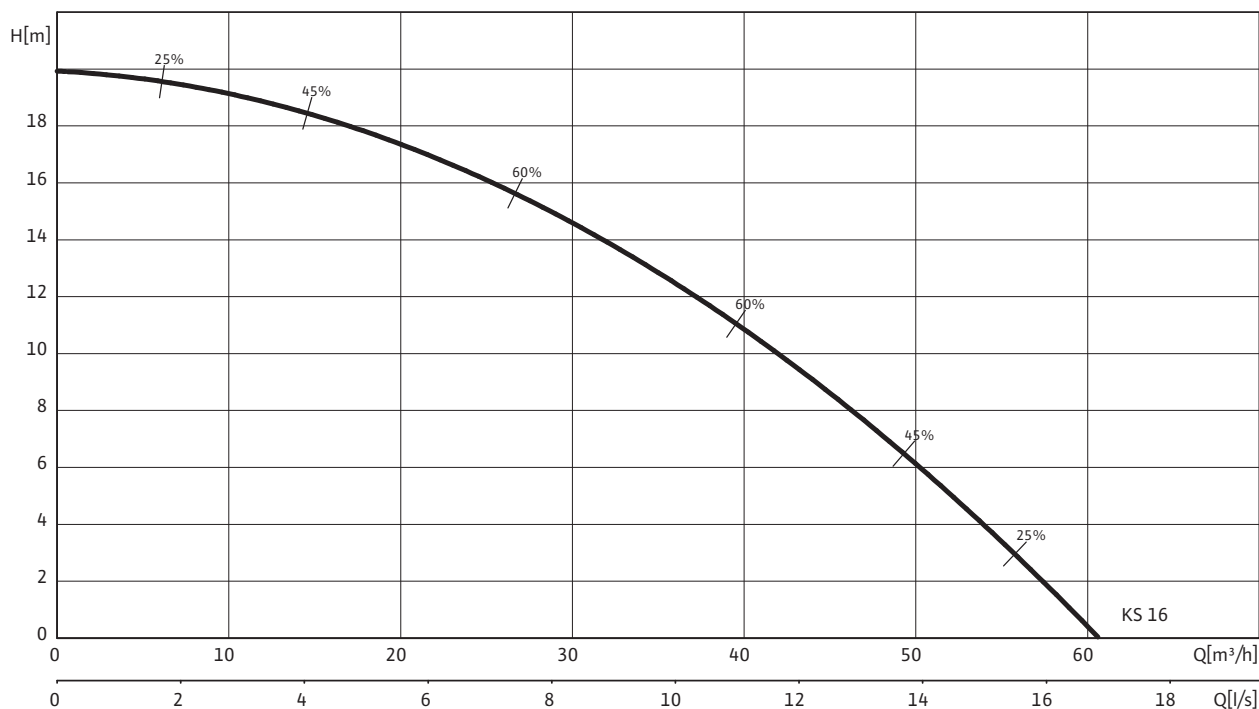
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 16

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 16Ex - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte - Granulométrie: 12 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 16 Ex D0	3~400 V	A	sur demande
KS 16 Ex DMS-Ex	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 16

	KS 16 Ex D0	KS 16 Ex DMS-Ex
Caractéristiques du moteur		
Alimentation réseau	3~400 V	
Courant nominal I_N/A	4,50	4,50
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2	2
Puissance absorbée P_1/kW	2,6	2,6
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	DMS-Ex + CEE 16
Pompe		
Raccord côté refoulement	G 2	G 2
Granulométrie mm	12	12
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–
Poids env. M/kg	30	30
Equipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	•
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX
Matériaux		
Etanchement statique	VITON	VITON
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

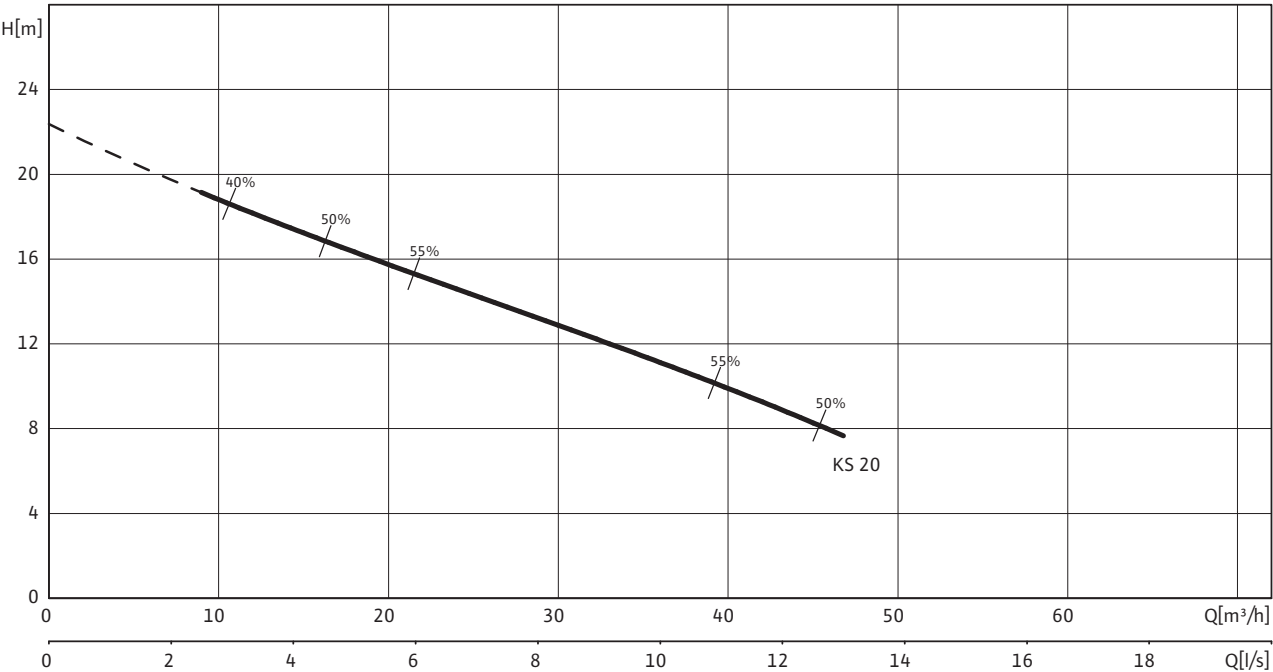
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 20

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 20 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 45 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 20 D GG	3~400 V	L	6042090
KS 20 DS GG	3~400 V	L	6042091

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 20

	KS 20 D GG	KS 20 DS GG
Caractéristiques du moteur		
Alimentation réseau	3~400 V	
Courant nominal I_N/A	4,65	4,65
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2,8	2,8
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	CEE M 16 W	CEE M 16 WSHA
Pompe		
Raccord côté refoulement	G 2½	G 2½
Granulométrie mm	45	45
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–
Poids env. M/kg	40	40
Equipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	•
Protection moteur	–	–
Protection antidéflagrante	–	–
Matériaux		
Etanchement statique	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

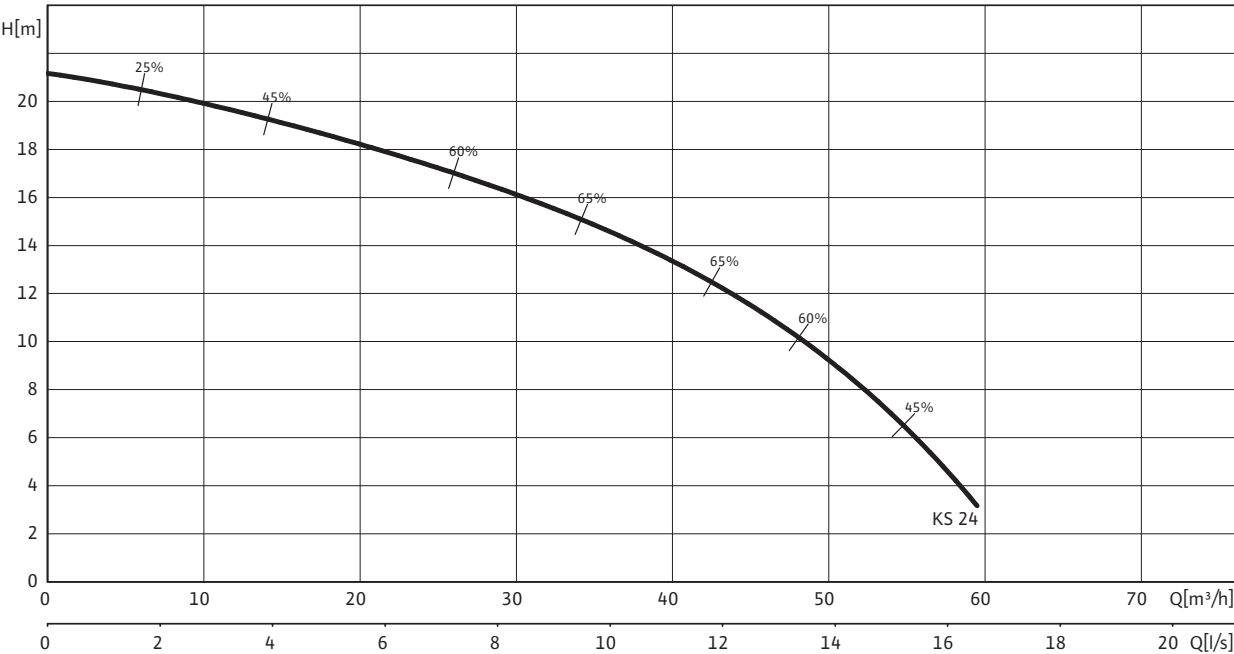
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 24

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 24 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal – Granulométrie: 5 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 24 D	3~400 V	L	6001204
KS 24 DS	3~400 V	L	6023360

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 24

	KS 24 D	KS 24 DS
Caractéristiques du moteur		
Alimentation réseau	3~400 V	
Courant nominal I_N/A	4,70	4,70
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,4	2,4
Puissance absorbée P_1/kW	2,8	2,8
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	20	20
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe		
Raccord côté refoulement	G 3	G 3
Granulométrie mm	5	5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/^\circ C$	–	–
Poids env. M/kg	34	34
Équipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	•
Protection moteur	–	–
Protection antidéflagrante	–	–
Matériaux		
Étanchement statique	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Étanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

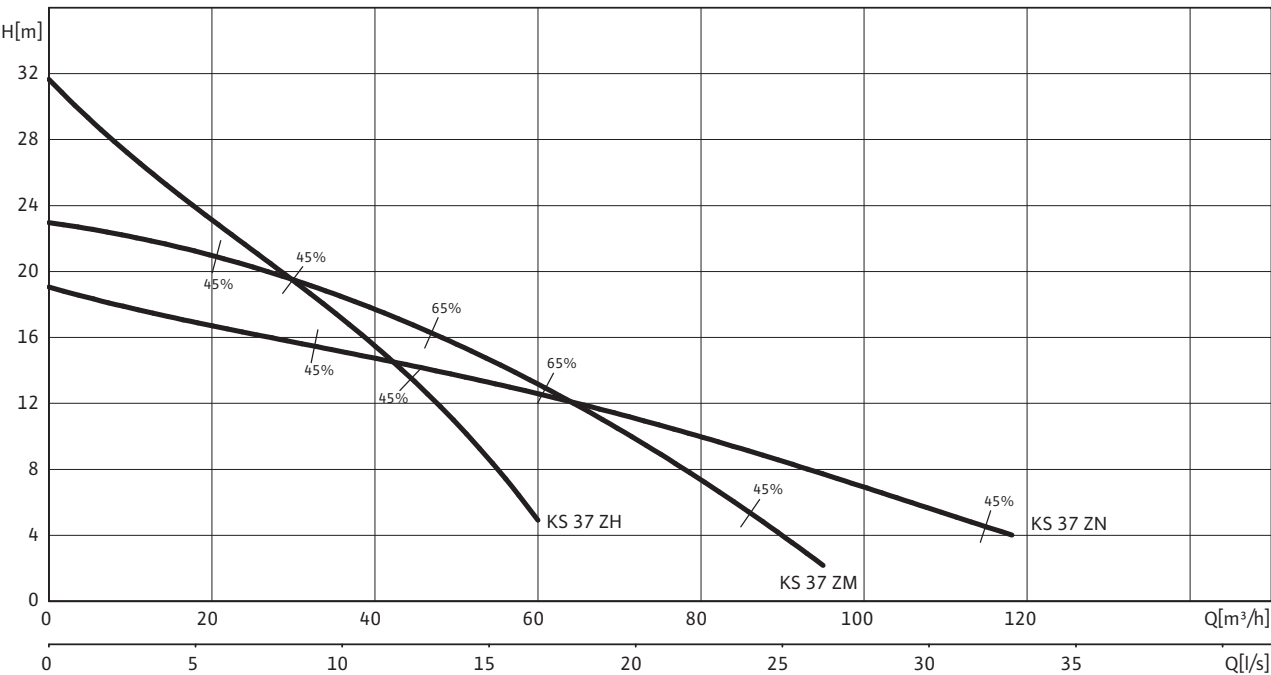
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 37

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 37 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal – Granulométrie: 6 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 37ZN D	3~400 V	L	6019732
KS 37ZN DS	3~400 V	A	sur demande
KS 37ZM D	3~400 V	L	6019731
KS 37ZM DS	3~400 V	A	sur demande
KS 37ZH D	3~400 V	L	6019730
KS 37ZH DS	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 37

	KS 37ZN D	KS 37ZN DS	KS 37ZM D
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	8,00	8,00	8,00
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,7	3,7	3,7
Puissance absorbée P_1/kW	4,9	4,9	4,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	20	20	20
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	CEE M 16 W	CEE M 16 W DSHA	CEE M 16 W
Pompe			
Raccord côté refoulement	G 4	G 4	G 4
Granulométrie mm	6	6	6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	66	66	66
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	•	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 37

	KS 37ZM DS	KS 37ZH D	KS 37ZH DS
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	8,00	8,00	8,00
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,7	3,7	3,7
Puissance absorbée P_1/kW	4,9	4,9	4,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	20	20	20
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	CEE M 16 WDSA	CEE M 16 W	CEE M 16 WDSA
Pompe			
Raccord côté refoulement	G 4	G 4	G 4
Granulométrie mm	6	6	6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	66	66	66
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	•	–	•
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

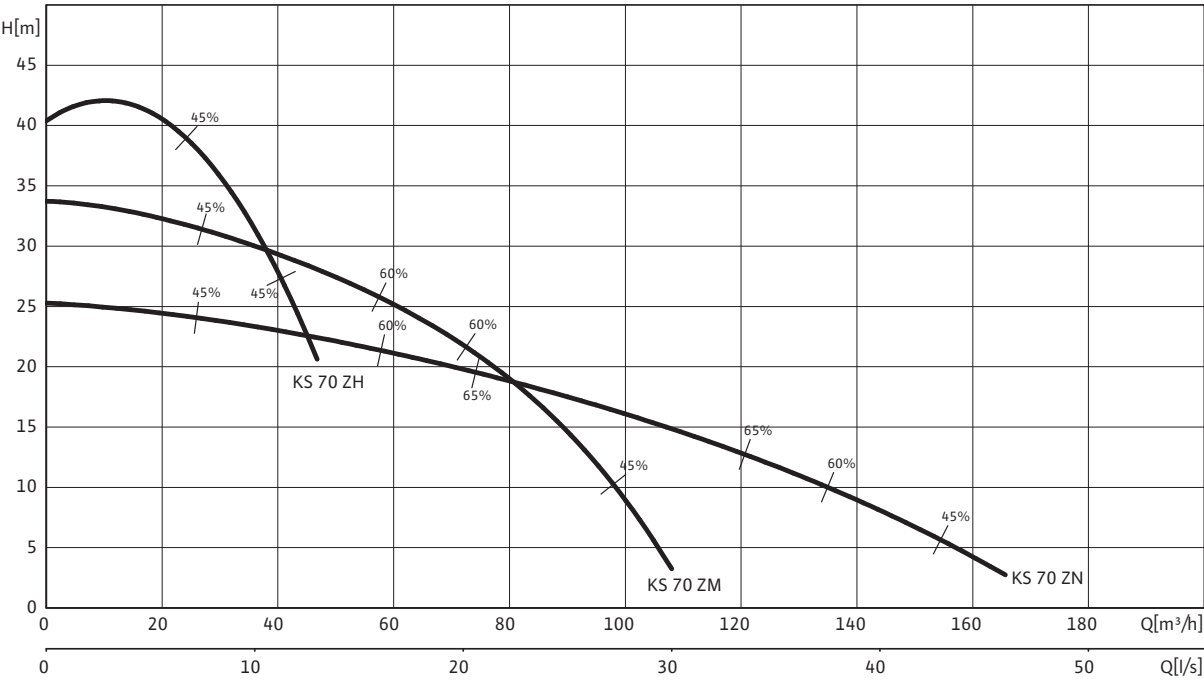
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 70

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 70 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal – Granulométrie: 6 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 70ZN D	3~400 V	L	6021369
KS 70ZN DS	3~400 V	A	sur demande
KS 70ZM D	3~400 V	L	6021343
KS 70ZM DS	3~400 V	A	sur demande
KS 70ZH D	3~400 V	L	6021370
KS 70ZH DS	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 70

	KS 70ZN D	KS 70ZN DS	KS 70ZM D
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	14,70	14,70	14,70
Puissance nominale du moteur P_2/kW	7	7	7
Puissance absorbée P_1/kW	8,9	8,9	8,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	20	20	20
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	CEE M 32 WD	DMS + CEE M 32	CEE M 32 WD
Pompe			
Raccord côté refoulement	G 4	G 4	G 4
Granulométrie mm	6	6	6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	75	75	75
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	•	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 70

	KS 70ZM DS	KS 70ZH D	KS 70ZH DS
Caractéristiques du moteur			
Alimentation réseau	3~400 V		
Courant nominal I_N/A	14,70	15,60	15,60
Puissance nominale du moteur P_2/kW	7	7,5	7,5
Puissance absorbée P_1/kW	8,9	9,5	9,5
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	20	20	20
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	DMS + CEE M 32	CEE M 32 WD	DMS + CEE M 32
Pompe			
Raccord côté refoulement	G 4	G 4	G 4
Granulométrie mm	6	6	6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–
Poids env. M/kg	75	75	75
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	•	–	•
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al	C/oxyde d'Al
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

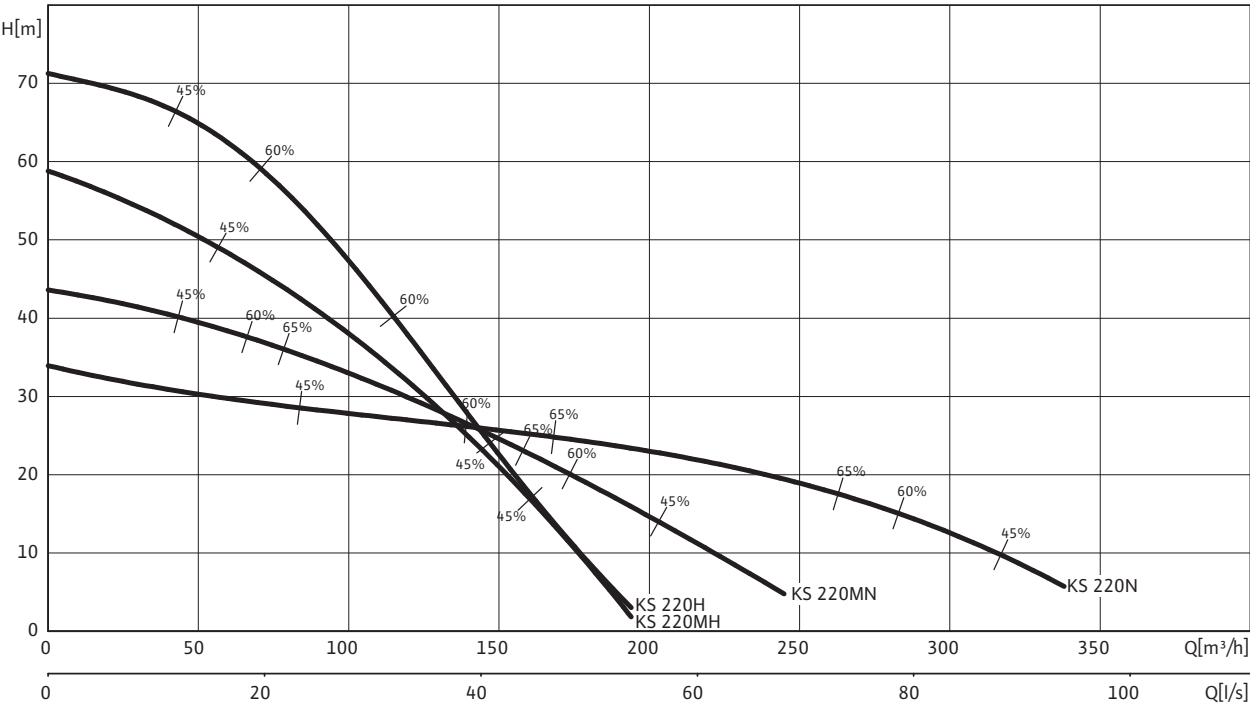
Pompes submersibles pour eaux usées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU KS 220

Performances hydrauliques Wilo-EMU KS 220 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal ouverte – Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU	Alimentation réseau		N° de réf.
KS 220N Ceram	3~400 V	A	sur demande
KS 220MN Ceram	3~400 V	A	sur demande
KS 220MH Ceram	3~400 V	A	sur demande
KS 220H Ceram	3~400 V	A	sur demande

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU KS 220

	KS 220N Ceram	KS 220MN Ceram	KS 220MH Ceram	KS 220H Ceram
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	3~400 V			
Courant nominal I_N/A	40,50	40,50	40,50	40,50
Puissance nominale du moteur P_2/kW	22	22	22	22
Puissance absorbée P_1/kW	24,4	24,4	24,4	24,4
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	20	20	20	20
Type de câble	S07RN-F	S07RN-F	S07RN-F	S07RN-F
Section du câble mm^2	4G6	4G6	4G6	4G6
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	DSA-G + CEE 63	DSA-G + CEE 63	DSA-G + CEE 63	DSA-G + CEE 63
Pompe				
Raccord côté refoulement	G 6	G 6	G 6	G 6
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	222	222	222	222
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	VITON	VITON	VITON	VITON
Roue	Abrasit	Abrasit	Abrasit	Abrasit
Etanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Etanchement côté pompe	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12	G-Al Si12
Corps de pompe	G-Al Si 12	G-Al Si 12	G-Al Si 12	G-Al Si 12

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

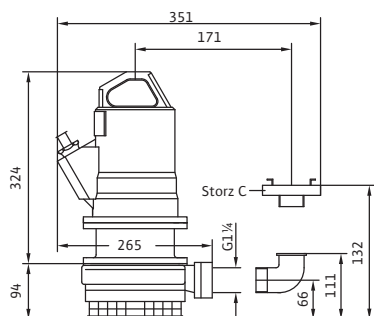
Pompes submersibles pour eaux usées



Plan d'encombrement Wilo-EMU KS

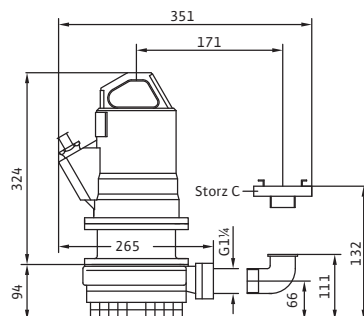
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 5Ex



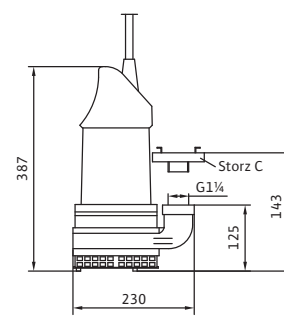
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 6Ex



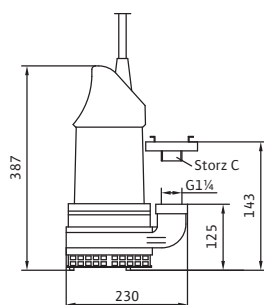
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 8



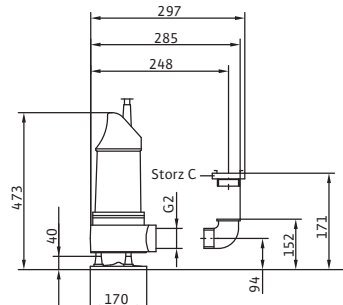
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 9



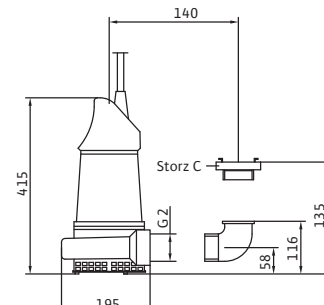
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 12



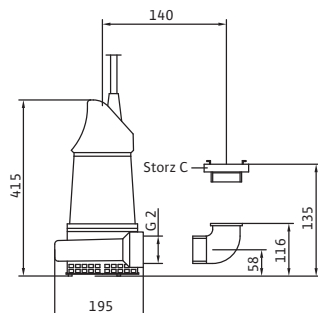
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 14



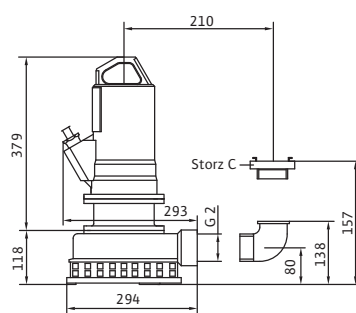
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 15



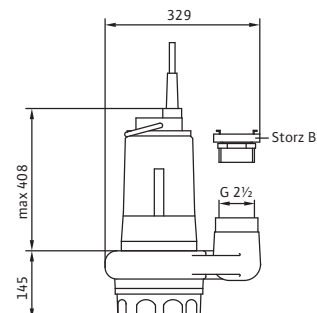
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 16Ex



Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 20



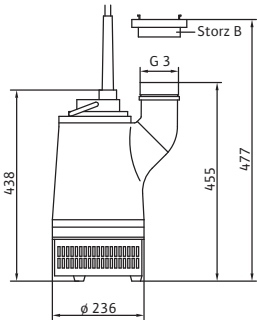
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-EMU KS

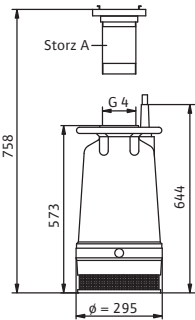
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 24



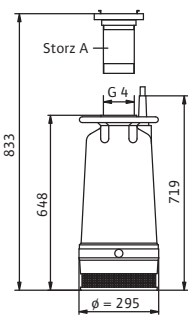
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 37



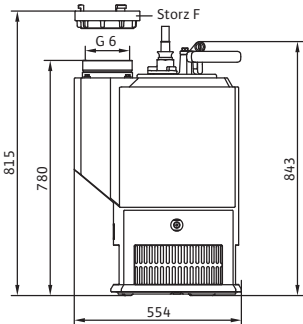
Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 70



Plan d'encombrement

Wilo-EMU KS 220

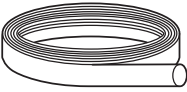
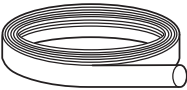


Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées



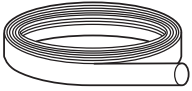
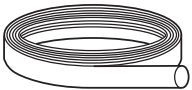
Accessoires mécaniques Wilo-EMU KS

		Description	N° de réf.
Niveau min. d'aspiration		Aspiration jusqu'à 10 mm, pilotage de niveau supplémentaire impossible ; KS 8/KS 9	6032495
Extension crépine d'aspiration		Pour filtrer les impuretés grossières ; KS 8/KS 9	6032496
		Pour filtrer les impuretés grossières ; KS 14/KS 15	6032616
Clé d'accouplement Storz		Pour Storz A, B et C	6022280
		Pour Storz F	6022281
Accouplement de transition Storz		En aluminium, Storz B vers Storz C	6000748
		En aluminium, Storz A vers Storz B	6003026
		En aluminium, Storz F vers Storz A	6022279
Adaptateur DN 80 - Rp 3		En acier, galvanisé, bride filetée DN 80, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 3 pour raccordement DN 80	6003672
Adaptateur DN 100 - Rp 4		En acier, galvanisé, bride filetée DN 100, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 4 pour raccordement DN 100	6003669
Tuyau de refoulement/Storz A		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022391
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022392
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022393
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 102 mm, longueur 5 m avec raccord Storz A, 3/9 bars	6022275
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 102 mm, longueur 10 m avec raccord Storz A, 3/9 bars	6022276
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 102 mm, longueur 20 m avec raccord Storz A, 3/9 bars	6022277
Tuyau de refoulement/Storz B		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003052
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003051
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003050
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 75 mm, longueur 5 m avec accouplement Storz B, 3,5/10,5 bars	6022272
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 75 mm, longueur 10 m avec raccord Storz B, 3,5/10,5 bars	6035187
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 75 mm, longueur 20 m avec raccord Storz B, 3,5/10,5 bars	6022274

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU KS

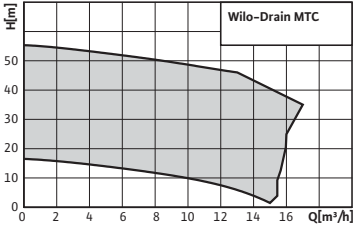
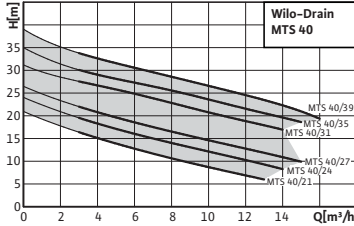
		Description	N° de réf.
Tuyau de refoulement/Storz C		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003651
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003650
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003649
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 52 mm, longueur 5 m avec raccord Storz C, 4,5/13,5 bars	6022269
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 52 mm, longueur 10 m avec raccord Storz C, 4,5/13,5 bars	6022270
		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 52 mm, longueur 20 m avec raccord Storz C, 4,5/13,5 bars	6022271
Tuyau de refoulement/Storz F		Flexible spiralé en plastique, Ø intérieur 150 mm, longueur 5 m avec raccord Storz F, 1,8/5,5 bars	6022278
		Tuyau spiralé en plastique, Ø int. 150 mm, longueur 5 m, avec accouplement Storz F, 8 bars	6044660
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003648
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003647

Drainage



Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain MTS
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe	Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe
Domaines d'application	Le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales ainsi que des eaux chargées industrielles et municipales, également avec des composants à fibres longues dans les cas suivants • évacuation sous pression • le drainage domestique et agricole • l'élimination des eaux chargées • le traitement des eaux • les technologies environnementales et d'épuration	Transport des eaux chargées contenant des matières fécales. Le mécanisme de coupe Wilo réduit les composants solides en un fluide facilement transportable. Emploi préconisé pour l'évacuation sous pression. L'évacuation sous pression est utilisée dans les cas où les coûts d'une canalisation traditionnelle, avec une conduite à écoulement libre, deviennent trop élevés, comme par exemple dans les cas suivants : • niveau élevé de la nappe phréatique • manque de pente de terrain • production temporaire des eaux chargées • maisons de vacances, terrains de camping entre autres • les coûts d'installation sont nettement réduits en utilisant une conduite de moindre diamètre p. ex. DN 40.
H _{max}	55 m	39 m
Q _{max}	17 m ³ /h	16 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	• Chambre à huile intermédiaire • Garniture mécanique côté pompe en carbure de silicium massif • Mécanisme de coupe trempé extérieur • Câble étanche à l'eau dans le sens longitudinal (pour MTC 32) • Exécution avec protection antidéflagrante (en option pour MTC 32)	• Mécanisme de coupe de forme sphérique • Rendement élevé • Faibles coûts d'exploitation • Aucune obstruction ni blocage • Chambre à huile intermédiaire • Sécurité de fonctionnement élevée • Moteur en acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4404 (316 L) • Protection antidéflagrante de série sur toutes les versions 3~400 V
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 101 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 109	Informations sur les gammes à partir de la page 115 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 121

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Equipement/fonctionnement		
	Wilo-Drain MTC	Wilo-Drain MTS
Construction		
Immergé	•	•
Roue monocanal	–	•
Roue Vortex	–	–
Roue multicanal	–	–
roue multicanal ouverte	•	–
Mécanisme de coupe	•	•
Dispositif tourbillonnaire	–	–
Chambre d'étanchéité	•	•
Chambre de fuites	–	–
Étanchéité côté moteur, garniture mécanique	•	–
Étanchéité côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•	•
Étanchéité côté fluide, garniture mécanique	•	•
Moteur à courant monophasé	•	•
Moteur triphasé	•	•
Activation directe	•	•
Activation étoile-triangle	•	–
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	–	–
Moteur à sec	•	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	–	–
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	–	–
Chemise de refroidissement	–	–
Application		
Installation immergée stationnaire	•	•
Installation immergée transportable	•	•
Installation à sec stationnaire	–	–
Installation à sec transportable	–	–
Equipement/fonctions		
Surveillance température du moteur	•	•
Surveillance chambre d'étanchéité	en option	–
Protection antidéflagrante	•	•
Interrupteur à flotteur	• 1~	–
Boîtier condensateurs à 1~230 V	•	•
Prêt à être branché	• 1~	• 1~

• = fourni, – = non fourni

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

WILO

Description de la série Wilo-Drain MTC



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Dénomination

p. ex. : **Wilo-Drain MTC 32 F 55.13/66 Ex**

MT	Macerator Technology
C	Exécution en fonte grise
32	Diamètre nominal [mm]
F	Forme de roue
55	Hauteur manométrique max. [m]
13	Débit max. [m ³ /h]
66	Puissance P ₂ [kW] (=valeur/10 = 6,6 kW)
Ex	Homologation ATEX
A	Avec interrupteur à flotteur

Domaines d'application

Le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales ainsi que des eaux chargées industrielles et municipales, également avec des composants à fibres longues dans les cas suivants

- évacuation sous pression
- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration

Particularités/Avantages du produit

- Chambre à huile intermédiaire
- Garniture mécanique côté pompe en carbure de silicium massif
- Mécanisme de coupe trempé extérieur
- Câble étanche à l'eau dans le sens longitudinal (pour MTC 32)
- Exécution avec protection antidéflagrante (en option pour MTC 32)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz (MTC 40 F, également 1~230 V, 50 Hz)
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 % (en fonction du modèle)
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 – 40 °C (MTC 40 uniquement 3 – 35 °C)
- Longueur du câble : 10 m

Équipement/Fonction

- Exécution robuste en fonte grise
- Mécanisme de coupe extérieur
- Alimentation libre vers la roue
- Découpe du fluide véhiculé
- Installation aisée grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe
- Interrupteur à flotteur intégré (uniquement MTC 40, 1~230 V, exécution A)

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Carter moteur : EN-GJL-200 ou EN-GJL-250 (suivant le modèle)
- Roue : EN-GJL-HB175, EN-GJS-500 ou EN-GJL-250 (suivant le modèle)
- Arbre : acier inoxydable 1.0503, 1.7225 ou 1.4021 (en fonction du modèle)
- Joint statique : NBR
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture mécanique côté moteur : carbone/céramique (MTC 32 F 49.17 et MTC 32 F 55.13)
- Garniture mécanique côté moteur : Oxyde d'aluminium/SiC (MTC 40 F...)
- Garniture mécanique côté moteur : SiC/SiC (MTC 32 F 22.17, MTC 32 F 16.17 et MTC 32 F 26.17)
- Joint pour arbre tournant côté moteur : NBR (MTC 32 F 33.17, MTC 32 F 39.16)
- Mécanisme de coupe : acier inoxydable 1.4112, Abrasit/1.4034 ou X102CrMo17K4 (en fonction du modèle)

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe extérieur comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme raccord horizontal fileté/raccord à brides ou comme raccord à brides (suivant le modèle). Les roues utilisées sont des roues multicanal ouvertes.

Moteur

Les moteurs ventilés transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent être utilisés immergés en fonctionnement continu, occasionnellement également en fonctionnement intermittent. En fonction de leur taille, ils peuvent également être utilisés non-immersés en service temporaire. Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. En fonction de sa taille, cette dernière est accessible de l'extérieur et peut être surveillée en option par une électrode de chambre d'étanchéité.

Tous les fluides de remplissage utilisés sont intrinsèquement biodégradables et inoffensifs pour l'environnement.

L'entrée câble de la MTC 32 est étanche à l'eau dans le sens longitudinal, la longueur du câble est de 10 m. Les moteurs triphasés ont une extrémité de câble libre, les moteurs monophasés sont équipés d'un boîtier condensateurs et d'une fiche à contact de protection.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Description de la série Wilo-Drain MTC

Étanchement

En fonction du type de moteur, l'étanchement côté fluide et moteur est disponible dans différentes variantes : MTC 32 F...

- ...33.17 et ...39.16 : côté fluide avec une garniture mécanique, côté moteur avec joints pour arbre tournant
- ...22.17, ...26.17, ...49.17, ...55.13 et MTC 40...: deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre

Options

- Longueur du câble électrique en 20 m, 30 m, 40 m et 50 m (pour MTC 32 F 16 à MTC 32 F 33)

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - avec extrémité de câble libre dans le cas de 3~400 V
 - avec boîtier condensateurs et fiche à contact de protection, dans le cas de 1~230 V
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Mise en service

Mode de fonctionnement S1 avec moteur non-immersé :

Le fonctionnement non-immersé des moteurs ventilés est uniquement autorisé si un mode de fonctionnement non-immersé est indiqué.

Protection contre la marche à sec :

Pour éviter toute aspiration d'air, le corps hydraulique doit toujours être immergé. En cas de variations de niveau, un arrêt automatique doit se produire dès que le recouvrement d'eau min. est atteint.

Accessoires

- Dispositif d'accrochage et pied de pompe
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches

Drainage

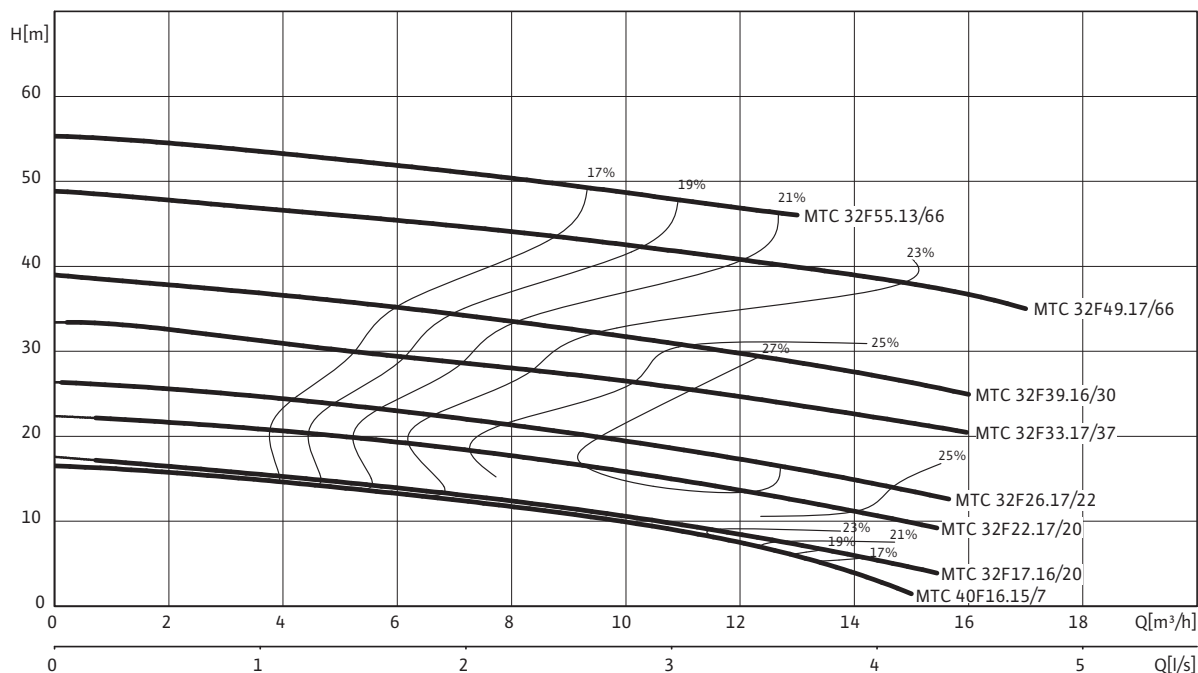
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Performances hydrauliques Wilo-Drain MTC 40, MTC 32 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal avec mécanisme de coupe



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
MTC 40 F 16.15/7-A	1~230 V, 50 Hz	L	2081260
MTC 40 F 16.15/7	3~400 V, 50 Hz	L	2081261
MTC 32 F 17.16/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6048291
MTC 32 F 22.17/20 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6046395
MTC 32 F 26.17/22 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6046396
MTC 32 F 33.17/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6046397
MTC 32 F 39.16/30	3~400 V, 50 Hz	L	2081263
MTC 32 F 39.16/30 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081262
MTC 32 F 49.17/66	3~400 V, 50 Hz	L	2081265
MTC 32 F 49.17/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081264
MTC 32 F 55.13/66	3~400 V, 50 Hz	L	2081267
MTC 32 F 55.13/66 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081266

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Caractéristiques techniques Wilo-Drain MTC

	MTC 40 F 16.15/7-A	MTC 40 F 16.15/7	MTC 32 F 17.16/20 Ex	MTC 32 F 22.17/20 Ex	MTC 32 F 26.17/22 Ex	MTC 32 F 33.17/37 Ex
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz				
Groupe						
Raccord côté refoulement	Rp 1½/DN 40	Rp 1½/DN 40	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 36/G 1¼/ G 2	DN 36/G 1¼/ G 2
Débit max. Q_{max} /m³/h	15	15	16	17	17	17
Hauteur manométrique max. H_{max} /M	16	16	17	22	26	33
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	S2–15 min.	S2–15 min.	–	S2–15 min.
Profondeur d'immersion max. m	20	20	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}\text{C}$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	20	20	33	33	33	49
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	5,6	2,5	4,45	4,45	4,8	7,6
Courant de démarrage I_A/A	–	–	26	26	25	37
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,7	0,7	2	2	2,25	3,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,2	1,2	2,6	2,6	3	4,7
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/\text{tr}/\text{min}$	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	25	25	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm²	4G1	4G1	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable
Prise électrique	Schuko	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	●	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux						
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Mécanisme de coupe	X102CrMo17 K4/Sint C4 DIN 30910-4	X102CrMo17 K4/Sint C4 DIN 30910-4	Abrasit/ 1.4034	Abrasit/ 1.4034	Abrasit/ 1.4034	Abrasit/ 1.4034
Étanchement côté moteur	Al/SiC	Al/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Caractéristiques techniques Wilo-Drain MTC

	MTC 32 F 39.16/30	MTC 32 F 39.16/30 Ex	MTC 32 F 49.17/66	MTC 32 F 49.17/66 Ex	MTC 32 F 55.13/66	MTC 32 F 55.13/66 Ex
	3~400 V, 50 Hz					
Groupe						
Raccord côté refoulement	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32	DN 32
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	16	16	17	17	13	13
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	39	39	49	49	55	55
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	43	43	90	90	90	90
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	7,3	7,3	13,2	13,2	13,2	13,2
Courant de démarrage I_A/A	43	43	58	58	58	58
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,4	3,4	6,6	6,6	6,6	6,6
Puissance absorbée P_1/kW	4,2	4,2	7,7	7,7	7,7	7,7
Type de branchement	direct	direct	étoile- triangle	étoile- triangle	étoile- triangle	étoile- triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	6G1,5	6G1,5	10G2,5	10G2,5	10G2,5	10G2,5
Type de câble électrique	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	ATEX	–	ATEX
Matériaux						
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL- HB175	EN-GJL- HB175	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7
Mécanisme de coupe	1.4112	1.4112	1.4112	1.4112	1.4112	1.4112
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	Carbone/cé- ramique	Carbone/cé- ramique	Carbone/cé- ramique	Carbone/cé- ramique
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.0503	1.0503	1.7225	1.7225	1.7225	1.7225

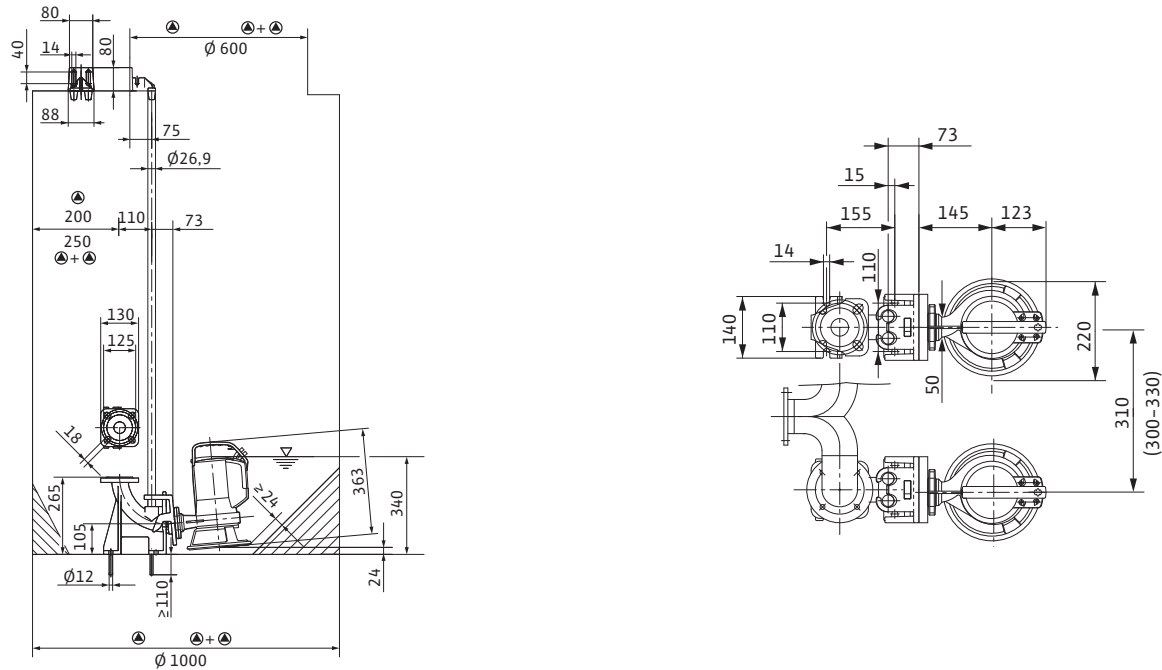
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

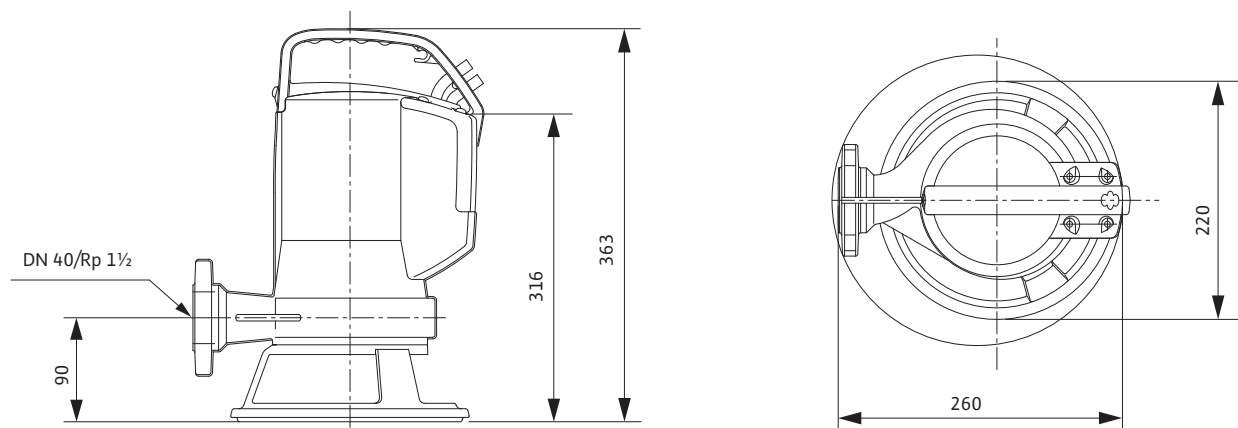
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Dimensions Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Plan d'encombrement Wilo-Drain MTC 40 - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-Drain MTC 40 - Installation immergée transportable



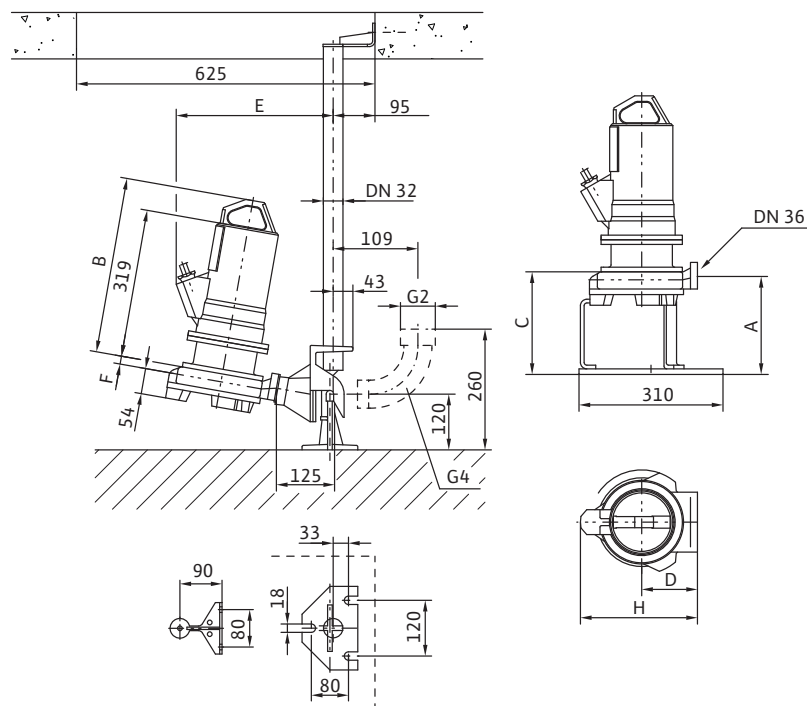
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Dimensions Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Plan d'encombrement Wilo-Drain MTC 32 F17 - F33



Dimensions

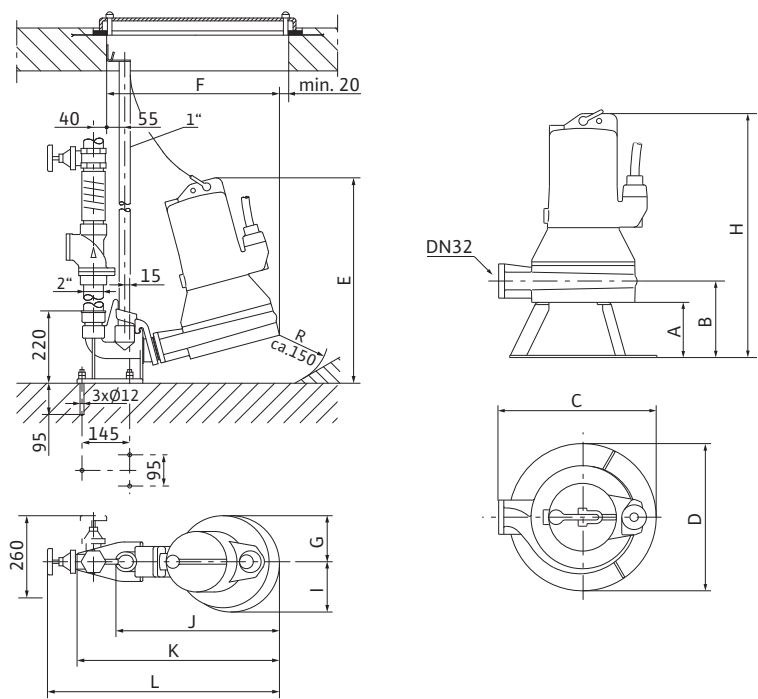
Wilo-Drain...	Dimensions						
	A	B	C	D	E	F	H
	mm						
MTC 32 F 17.16/20 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 22.17/20 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 26.17/22 Ex	211	379	221	120	338	17	252
MTC 32 F 33.17/37 Ex	197	394	224	140	378	20	279

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Dimensions Wilo-Drain MTC 40, MTC 32

Plan d'encombrement Wilo-Drain MTC 32 F39 – F55



Dimensions

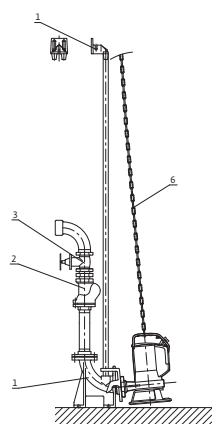
Wilo-Drain...	Dimensions											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	mm											
MTC 32 F 39.16/30	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 39.16/30 Ex	140	180	330	350	490	450	125	520	125	420	540	635
MTC 32 F 49.17/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 49.17/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705
MTC 32 F 55.13/66 Ex	150	210	430	400	625	525	140	665	155	500	615	705

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Accessoires mécaniques MTC 40



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Installation immergée stationnaire

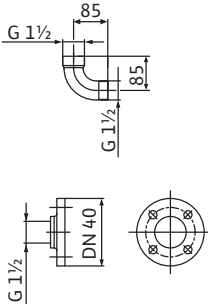
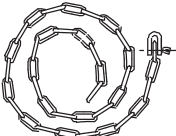
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 40		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 40, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø ¾" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 40/50. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø ¾" est à fournir par le client.	2057179
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Vanne d'arrêt		En laiton rouge, vanne à passage direct avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	2525301
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Accessoires mécaniques MTC 40

Installation immergée transportable

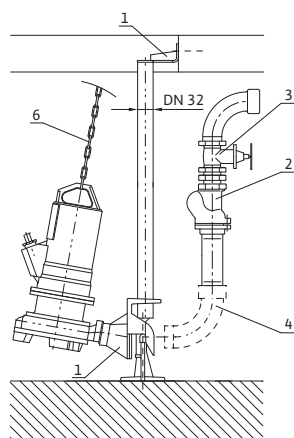
		Description	N° de réf.
Coude 90° MTC 40/MTS 40/31...39		Pour MTC 40 et MTS 40/31...39, de EN-GJMW-400-5, avec taraudage/filet mâle G 1 1/2 / R 1 1/2 avec bride fileté (DN 40/PN 16 selon EN 1092), acier galvanisé, avec taraudage R 1 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 40	2057401
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Accessoires mécaniques MTC 32



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Coude
- 6 Chaîne

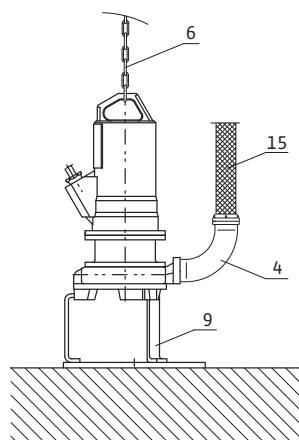
Installation immergée stationnaire Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 50		En EN-GJL-250, avec passage libre en DN 36, bride et pied de couplage sans coude 90°, avec joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support de barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement via coudes 90° avec filet mâle R 2 pour raccord DN 50. Le guidage à tuyau simple Ø 1¼" est à fournir par le client.	6031599
Coude 90° MTC 32 F 22...33		En acier, galvanisé, avec filet mâle/taraudage G 2/R 2 pour dispositif d'accrochage DN 50	6003089
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027331
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

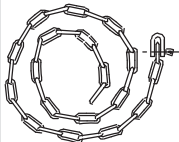
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Accessoires mécaniques MTC 32



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 9 Pied d'appui au sol
- 15 Tuyau de refoulement

Installation immergée transportable Wilo-Drain MTC 32 F 17...33

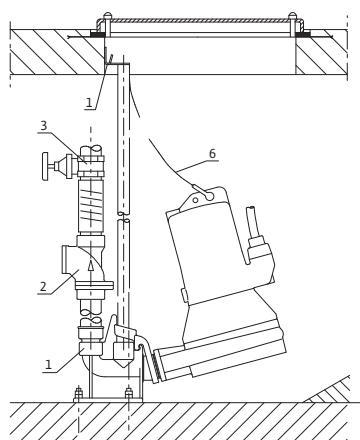
		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol MTC 32F22...33		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6040150
Coude 90°/Storz C MTC 32F22...33		En EN-GJL-250, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2, raccord fixe Storz C mâle G 2, bride de transition femelle G 2 côté pompe avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 50	6045171
Tuyau de refoulement/Storz C		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003650
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Accessoires mécaniques MTC 32



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Drainage

Installation immergée stationnaire Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

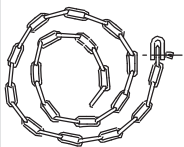
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage Rp 1½		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 40, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 40. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage simple tube Ø 1" est à fournir par le client.	2082630
Déplacement du centre de gravité		Logement des maillons avec accessoires de fixation pour les pompes MTC 32 F 49 et MTC 32 F 55	6042181
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Vanne d'arrêt		En laiton rouge, vanne à passage direct avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	2525301
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Accessoires mécaniques MTC 32

Installation immergée transportable Wilo-Drain MTC 32 F 39...55

		Description	N° de réf.
Fixation au sol MTC 32 F 49...55		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	2098296
Fixation au sol MTC 32 F 39		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	2098295
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Description de la série Wilo-Drain MTS



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2
MT	Macerator Technology
S	Moteur acier inoxydable
40	Diamètre nominal de la bride de refoulement [mm]
27	Hauteur manométrique max. [m]
1	Indication de phase
230	Tension assignée
50	Fréquence
2	Nombre de pôles

Domaines d'application

Transport des eaux chargées contenant des matières fécales. Le mécanisme de coupe Wilo réduit les composants solides en un fluide facilement transportable.

Emploi préconisé pour l'évacuation sous pression. L'évacuation sous pression est utilisée dans les cas où les coûts d'une canalisation traditionnelle, avec une conduite à écoulement libre, deviennent trop élevés, comme par exemple dans les cas suivants :

- niveau élevé de la nappe phréatique
- manque de pente de terrain
- production temporaire des eaux chargées
- maisons de vacances, terrains de camping entre autres
- les coûts d'installation sont nettement réduits en utilisant une conduite de moindre diamètre p. ex. DN 40.

Particularités/Avantages du produit

- Mécanisme de coupe de forme sphérique
- Rendement élevé
- Faibles coûts d'exploitation
- Aucune obstruction ni blocage
- Chambre à huile intermédiaire
- Sécurité de fonctionnement élevée
- Moteur en acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4404 (316 L)
- Protection antidéflagrante de série sur toutes les versions 3~400 V

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 40°C

- Longueur du câble : 10 m

Équipement/Fonction

- Nouveau mécanisme de coupe breveté
- Alimentation libre vers la roue
- Couteau intérieur rotatif
- Mécanisme de coupe de forme sphérique
- Découpe du fluide véhiculé
- Découpe oblique (coupe de cisaillement)

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4021
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404
- Mécanisme de coupe : acier inoxydable 1.4528

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées avec mécanisme de coupe intérieur breveté comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme raccord horizontal fileté (Rp 1¼" pour MTS 40/21...27) ou à brides. Les roues utilisées sont du type roue monocal.

Moteur

Les moteurs ventilés transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu et intermittent.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

L'entrée câble peut être enfichée. Les câbles sont disponibles en différentes longueurs par pas de 10 m.

Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par un joint pour arbre tournant.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - avec extrémité de câble libre dans le cas de 3~400 V
 - avec fiche à contact de protection dans le cas de 1~230 V
- Notice de montage et de mise en service

Mise en service

Protection contre la marche à sec :

Pour éviter toute aspiration d'air, le corps hydraulique doit toujours être immergé. En cas de variations de niveau, un arrêt automatique doit se produire dès que le recouvrement d'eau min. est atteint.

Accessoires

- Dispositif d'accrochage et pied de pompe
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches

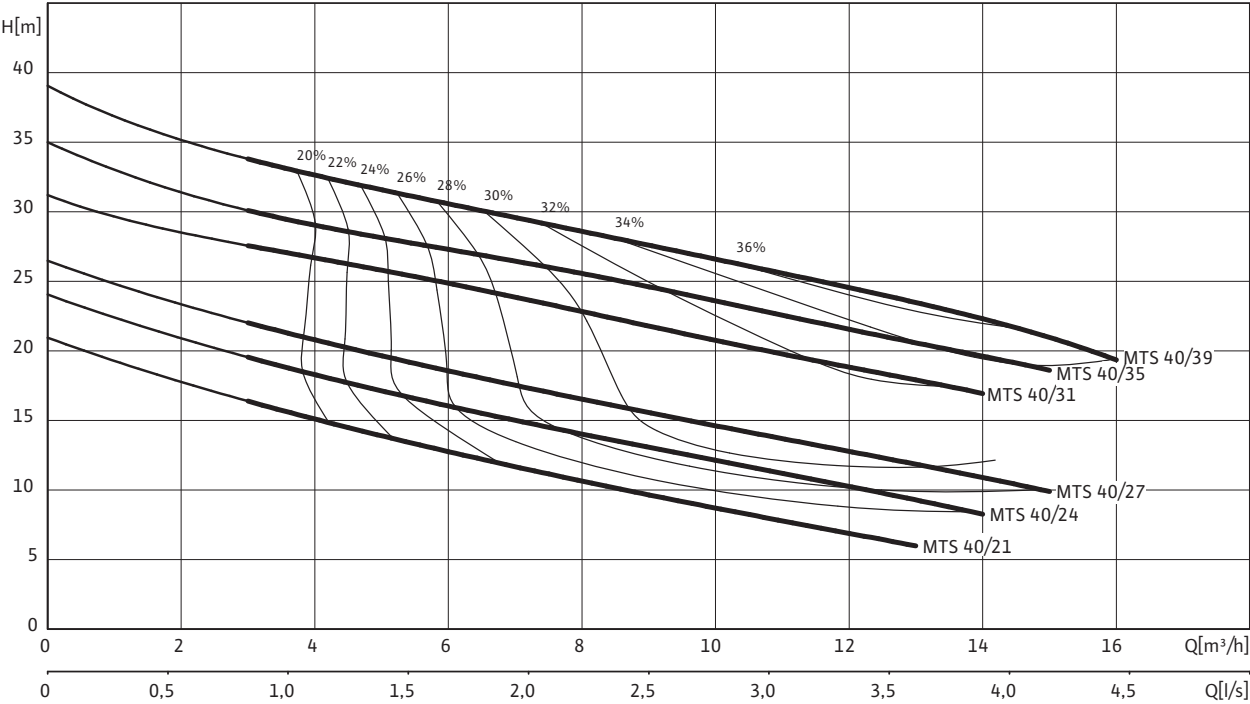
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain MTS 40

Performances hydrauliques Wilo-Drain MTS 40 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal avec mécanisme de coupe



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
MTS 40/21	1~230 V, 50 Hz	L	2060174
MTS 40/21	3~400 V, 50 Hz	L	2060176
MTS 40/24	1~230 V, 50 Hz	L	2060170
MTS 40/24	3~400 V, 50 Hz	L	2060175
MTS 40/27	1~230 V, 50 Hz	L	2053831
MTS 40/27	3~400 V, 50 Hz	L	2056253
MTS 40/31	3~400 V, 50 Hz	L	6046761
MTS 40/35	3~400 V, 50 Hz	L	6046760
MTS 40/39	3~400 V, 50 Hz	L	6045558

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Caractéristiques techniques Wilo-Drain MTS

	MTS 40/21	MTS 40/21	MTS 40/24	MTS 40/24	MTS 40/27
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40	Rp 1¼/DN 40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	13	13	14	14	15
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	21	21	24	24	27
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	30	30	30	30	30
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	8	2,5	8,7	2,8	9,5
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1	1	1,2	1,2	1,5
Puissance absorbée P_1/kW	1,3	1,2	1,6	1,45	1,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	6G1	4G1,5	6G1	4G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	ATEX	–
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Mécanisme de coupe	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Caractéristiques techniques Wilo-Drain MTS

	MTS 40/27	MTS 40/31	MTS 40/35	MTS 40/39
3~400 V, 50 Hz				
Groupe				
Raccord côté refoulement	Rp 1¼/DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	15	14	15	16
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	27	31	35	39
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	30	39	39	39
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	3,2	5,3	5,8	6
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	2,1	2,3	2,5
Puissance absorbée P_1/kW	1,7	2,6	2,8	3
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Mécanisme de coupe	1.4528	1.4528	1.4528	1.4528
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Dimensions Wilo-Drain MTS 40

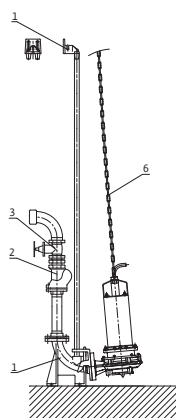
Dimensions			
Wilo-Drain...	Dimensions		
	A	B	C
	mm		
MTS 40/21	498,5	463,5	469,5
MTS 40/24	498,5	463,5	469,5
MTS 40/27	498,5	463,5	469,5
MTS 40/31	518,5	483,5	489,5
MTS 40/35	518,5	483,5	489,5
MTS 40/39	518,5	483,5	489,5

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Accessoires mécaniques Wilo-Drain MTS 40



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Drainage

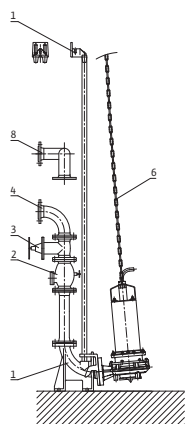
Installation immergée stationnaire DN 40

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Dispositif d'accrochage DN 40		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 40, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø ¾" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 40/50. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø ¾" est à fournir par le client.	2057179
Vanne d'arrêt		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	2525301
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe

Accessoires mécaniques Wilo-Drain MTS 40



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 8 Culotte

Installation immergée stationnaire DN 50

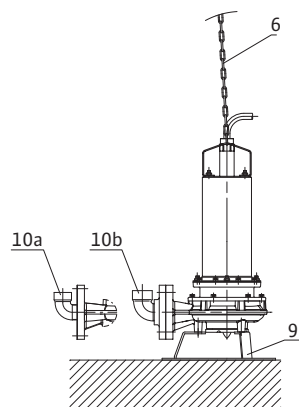
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 40		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 40, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 3/4" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 40/50. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 3/4" est à fournir par le client.	2057179
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 50	2017166
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 50	2017160
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 50	2018053
Culotte DN 50		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 50/50/50	2019042
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe



Accessoires mécaniques Wilo-Drain MTS 40



- 6 Chaîne
- 9 Pied d'appui au sol MTS
- 10a Coude MTS 40/21...27
- 10b Coude MTS 40/31...39

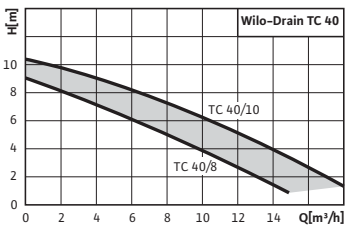
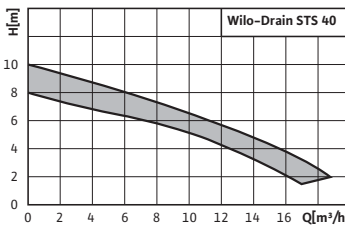
Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol MTS 40		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	2058721
Coude 90° MTS 40/21...27		Uniquement pour MTS 40/21...27, en EN-GJMW-400-5, avec filetage femelle/mâle G 1 1/4/R 1 1/4 pour raccord DN 32	2057400
Coude 90° MTC 40/MTS 40/31...39		Pour MTC 40 et MTS 40/31...39, de EN-GJMW-400-5, avec taraudage/filet mâle G 1 1/2 / R 1 1/2 avec bride filetée (DN 40/PN 16 selon EN 1092), acier galvanisé, avec taraudage R 1 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 40	2057401
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060658
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060714

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Aperçu de la gamme

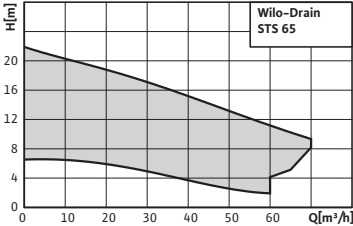
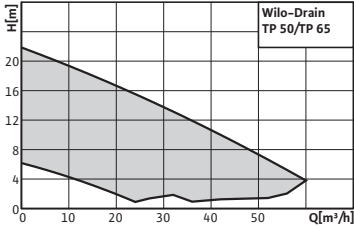
Gamme	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe submersible pour eaux chargées	Pompe submersible pour eaux chargées
Domaines d'application	Pompage de fluides très chargés pour • le drainage domestique ou agricole • l'élimination des eaux chargées (le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales n'est pas compris dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1) • le traitement des eaux • les technologies environnementales et d'épuration	Pompage de fluides très chargés pour • le drainage domestique et agricole • l'élimination des eaux chargées (le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales n'est pas compris dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1) • le traitement des eaux • les technologies environnementales et d'épuration • la technologie des procédés industriels
H _{max}	11 m	10 m
Q _{max}	22 m ³ /h	20 m ³ /h
Particularités/Avantages du produit	• Corps hydraulique robuste en fonte grise • Fonctionnement simplifié grâce à l'interrupteur à flotteur intégré • Installation aisée grâce au pied de pompe en acier inoxydable intégré • Granulométrie : 40 mm	• Câble de raccordement et interrupteur à flotteur déconnectables • Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A) • Installation aisée grâce au pied de pompe intégré • Granulométrie : 40 mm • Protection moteur thermique (monophasée/triphasée) et protection contre la défaillance de phase (triphasée) intégrées • Roue en acier inoxydable • Avec câble de 5 ou 10 m
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 128 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 132	Informations sur les gammes à partir de la page 133 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 137

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



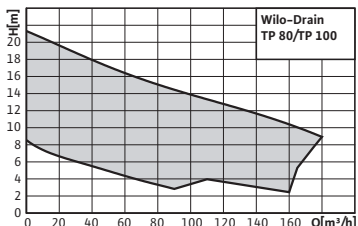
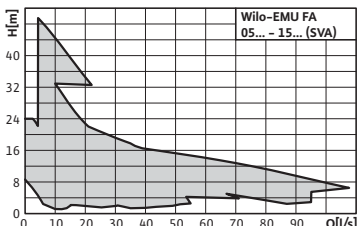
Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain STS 65	Wilo-Drain TP 65
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe submersible pour eaux chargées	Pompe submersible pour eaux chargées
Domaines d'application	Transport des eaux chargées en matières fécales (en cas de raccordement à une conduite de tuyauterie sous pression DIN80 conforme à DIN EN 12050-1) ainsi que des eaux chargées municipales et industrielles, également avec composants à fibres longues, pour • le drainage domestique et agricole • l'élimination des eaux chargées • le traitement des eaux • les technologies environnementales et d'épuration	Pompage de fluides très chargés pour • le drainage domestique et agricole • l'élimination des eaux chargées (pas dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1) • le traitement des eaux • les technologies environnementales et d'épuration • la technologie des procédés industriels
H _{max}	22 m	21 m
Q _{max}	70 m³/h	60 m³/h
Particularités/Avantages du produit	• Câble de raccordement déconnectable • Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable • Non sujet aux obstructions grâce à la granulométrie élevée (65 mm) • Raccordement bridé DN 65 et DN 80 • Version CS avec refroidissement intégré du moteur pour l'installation à sec (STS 65 F ... CS) • Exécution du câble avec étanchéité longitudinale (STS 65F...) • Homologation ATEX (STS 65F...)	• Câble de raccordement déconnectable • Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable • Homologation ATEX (TP 65 uniquement triphasé sans flotteur) • Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A) • Poids faible • Large palette de performances • En option, carter du moteur en 1.4435 (pas exécution A)
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 138 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 147	Informations sur les gammes à partir de la page 153 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 162

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-Drain TP 80/TP 100	Wilo-EMU FA (variante standard)
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Pompe submersible pour eaux chargées pour les applications industrielles	Pompe submersible pour eaux chargées
Domaines d'application	Pompage d'eaux usées et d'eaux de drainage ainsi que d'eaux chargées en matières fécales, d'eaux chargées municipales et industrielles pour : • le drainage domestique et agricole • la gestion des eaux usées et de l'eau en général • une station de traitement d'eau • la technologie des procédés industriels	• Transport des eaux chargées contenant des matières solides dans les stations d'épuration et stations de pompage • Drainage local, retenue des eaux et prise des eaux sanitaires • Applications industrielles et dans les constructions
H _{max}	22 m	51 m
Q _{max}	180 m³/h	380 m³/h
Particularités/Avantages du produit	• Installation stationnaire immergée ou à sec et installation immergée transportable • Immergé • Homologation ATEX de série • Poids faible • Câble de raccordement déconnectable • Entrée de câble avec étanchéité longitudinale • De série avec chemise de refroidissement sans risque de colmatage • Résiste à la corrosion (p. ex. eau des piscines, eau salée, etc.) • Résistante à l'usure • Hydraulique brevetée résistant au colmatage • Installation simple grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe	• Fonctionnement en installation immergée stationnaire ou transportable • Exécution robuste en fonte grise • Installation simple grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de pompe • Entrée de câble avec étanchéité longitudinale • Longueur de câble 10 m • Homologation ATEX
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 178 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 184	Informations sur les gammes à partir de la page 198 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 212

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Equipement/fonctionnement

	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain STS 40	Wilo-Drain STS 65	Wilo-Drain TP 65	Wilo-Drain TP 80/TP 100	Wilo-EMU FA (variante standard)
Construction						
Immergé	•	•	•	•	•	•
Roue monocanal	–	–	–	•	•	•
Roue Vortex	•	•	•	•	–	•
Roue multicanal	–	–	–	–	–	–
Roue multicanal ouverte	–	–	–	–	–	–
Mécanisme de coupe	–	–	–	–	–	–
Dispositif tourbillonnaire	–	–	–	–	–	–
Chambre d'étanchéité	–	•	•	•	•	•
Chambre de fuites	–	–	–	–	–	•
Étanchéité côté moteur, garniture mécanique	–	–	•	–	•	•
Étanchéité côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•	•	•	•	–	•
Étanchéité côté fluide, garniture mécanique	•	•	•	•	•	•
Moteur à courant monophasé	•	•	•	•	–	–
Moteur triphasé	–	•	•	•	•	•
Activation directe	•	•	•	•	•	•
Activation étoile-triangle	–	–	–	–	•	•
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	–	–	–	–	–	–
Moteur à sec	–	•	•	•	–	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	•	–	–	–	–	–
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	–	–	en option	–	•	–
Chemise de refroidissement	–	–	en option	–	•	–
Application						
Installation immergée stationnaire	–	–	•	•	•	•
Installation immergée transportable	•	•	•	•	•	•
Installation à sec stationnaire	–	–	•	–	•	–
Installation à sec transportable	–	–	•	–	•	–
Equipement/fonctions						
Surveillance température du moteur	•	•	•	•	•	•
Surveillance chambre d'étanchéité	–	–	–	–	–	en option
Protection antidéflagrante	–	–	•	• TP 65/3~	•	•
Interrupteur à flotteur	•	• Exécution A	–	• Exécution A	–	–
Boîtier condensateurs à 1~230 V	• intégré	• intégré	–	•	–	–
Prêt à être branché	•	• 1~	• 1~	• Exécution A	–	–

• = fourni, – = non fourni

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain TC 40



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain TC 40/10
T	Pompe submersible
C	Corps hydraulique robuste en fonte grise
40	Diamètre nominal [mm]
10	Hauteur manométrique max. [m]

Domaines d'application

- Pompage de fluides très chargés pour
- le drainage domestique ou agricole
- l'élimination des eaux chargées (le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales n'est pas compris dans le domaine d'application de **DIN EN 12050-1**)
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration

Particularités/Avantages du produit

- Corps hydraulique robuste en fonte grise
- Fonctionnement simplifié grâce à l'interrupteur à flotteur intégré
- Installation aisée grâce au pied de pompe en acier inoxydable intégré
- Granulométrie : 40 mm

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Mode de fonctionnement non-immergé : S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 – 40 °C
- Longueur du câble : 5 m
- Granulométrie : 40 mm
- Profondeur d'immersion max. : 5 m

Équipement/Fonction

- Prêt à être branché
- Avec interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-200
- Pied support : acier inoxydable
- Roue : PA 30GF
- Arbre : acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique côté pompe : Carbone/céramique
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4308

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des assemblages par filetage verticaux Rp 1½. Les roues utilisées sont du type roue Vortex.

Moteur

Les moteurs remplis d'huile transmettent leur chaleur dissipée au fluide véhiculé via un échangeur de chaleur intégré. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immergés en fonctionnement continu ou intermittent. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immergés en fonctionnement continu ou intermittent.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Le câble de moteur et l'interrupteur à flotteur peuvent être déconnectés et remplacés.

Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 5 m et fiche à contact de protection
- Avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et tuyaux flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

Drainage

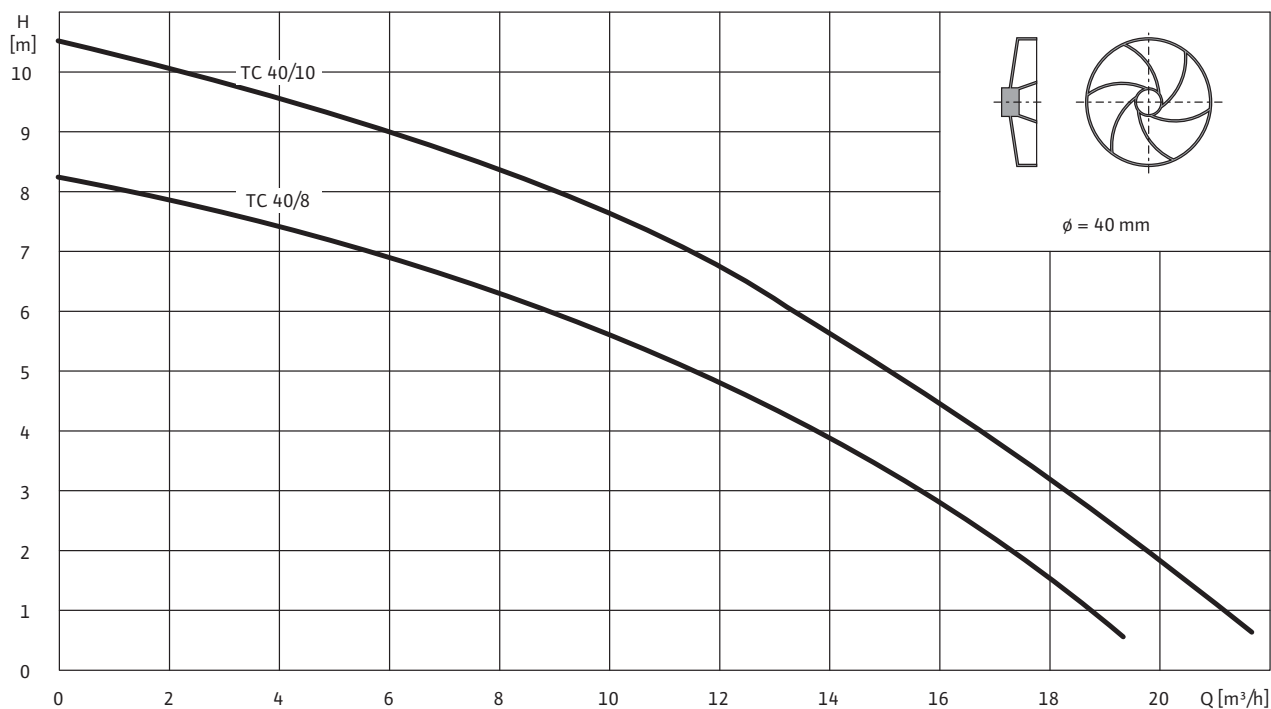
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TC 40

Performances hydrauliques Wilo-Drain TC 40 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	4050131
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	4050132

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TC 40

	TC 40/8	TC 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Groupe		
Raccord côté refoulement	Rp 1½	Rp 1½
Granulométrie mm	40	40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	19	22
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	8	10,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S3-25%	S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	5	5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	9,5	12
Caractéristiques du moteur		
Courant nominal I_N/A	3,3	4,5
Courant de démarrage I_A/A	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,5	0,6
Puissance absorbée P_1/kW	0,66	0,94
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	30	30
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	5	5
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	Schuko
Équipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	•	•
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–
Matériaux		
Étanchement statique	NBR	NBR
Roue	PA 30GF	PA 30GF
Étanchement côté moteur	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4308	1.4308
Corps de pompe	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.4005	1.4005

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

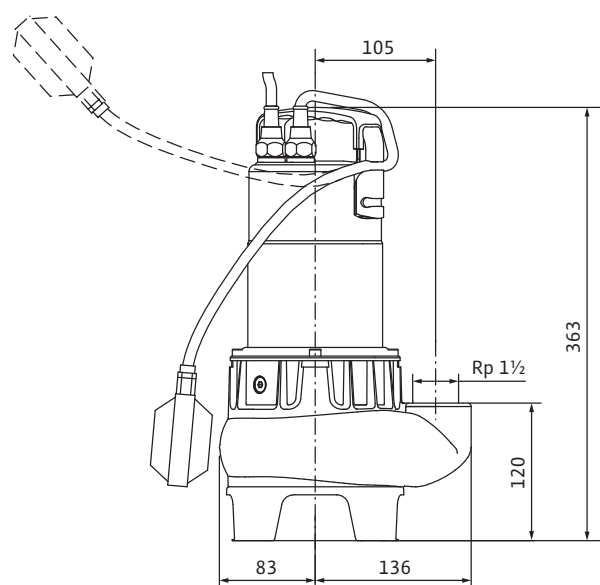
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

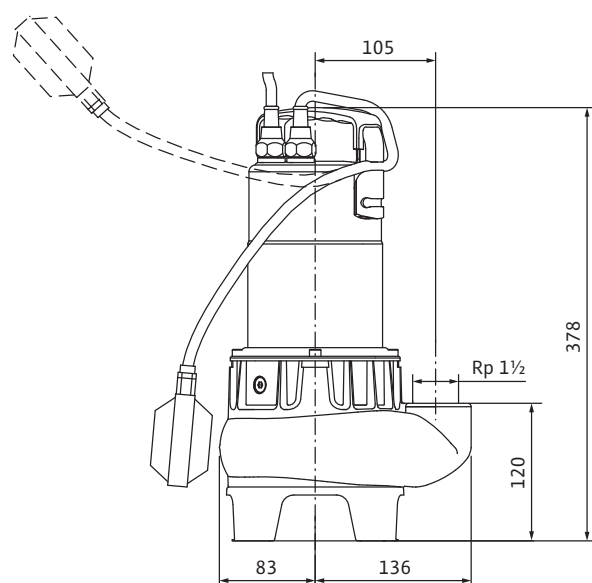


Dimensions Wilo-Drain TC 40

Plan d'encombrement Wilo-Drain TC 40/8



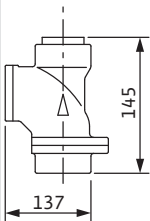
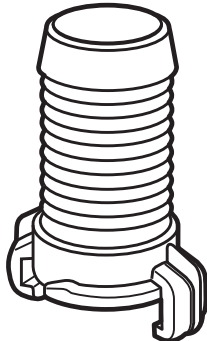
Plan d'encombrement Wilo-Drain TC 40/10



Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TC 40

Installation immergée transportable			
		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027337
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 40 mm avec collier de serrage, filet mâle R 1½ pour raccordement direct au flexible	4027335
Raccord fixe Geka		En laiton, avec filet mâle R 1½, compatible raccord pour tuyau flexible Geka pour un raccordement DN 40	2018100
Raccord pour tuyau flexible Geka		En laiton, avec raccord de tube Ø 40 mm, avec collier de serrage adapté au raccord fixe Geka pour un raccordement DN 40	2018101

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Description de la série Wilo-Drain STS 40



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain STS 40/10-A
STS	Pompe submersible
40	Diamètre nominal [mm]
10	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

Domaines d'application

Pompage de fluides très chargés pour :

- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées (le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales n'est pas compris dans le domaine d'application de **DIN EN 12050-1**)
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration
- la technologie des procédés industriels

Particularités/Avantages du produit

- Câble de raccordement et interrupteur à flotteur déconnectables
- Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A)
- Installation aisée grâce au pied de pompe intégré
- Granulométrie : 40 mm
- Protection moteur thermique (monophasée/triphasée) et protection contre la défaillance de phase (triphasée) intégrées
- Roue en acier inoxydable
- Avec câble de 5 ou 10 m

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : B
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 40 mm
- Profondeur d'immersion max. : 5 m

Équipement/Fonction

- Variante monophasée prête à être branchée
- Exécution A avec interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Pied support : fonte grise
- Roue : acier inoxydable 1.4301
- Arbre : acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : Carbone/céramique
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des assemblages par filetage verticaux Rp 1½. Les roues utilisées sont du type roue Vortex.

Moteur

Les moteurs ventilés transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu ou intermittent.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Les moteurs monophasés à courant alternatif sont équipés de fiches à contact de protection et l'exécution A est équipée d'un interrupteur à flotteur. Les moteurs triphasés sont équipés d'extrémités de câble libres.

Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - Avec fiche à contact de protection dans le cas de 1~230 V
 - Avec extrémité de câble libre dans le cas de 3~400 V
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et tuyaux flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

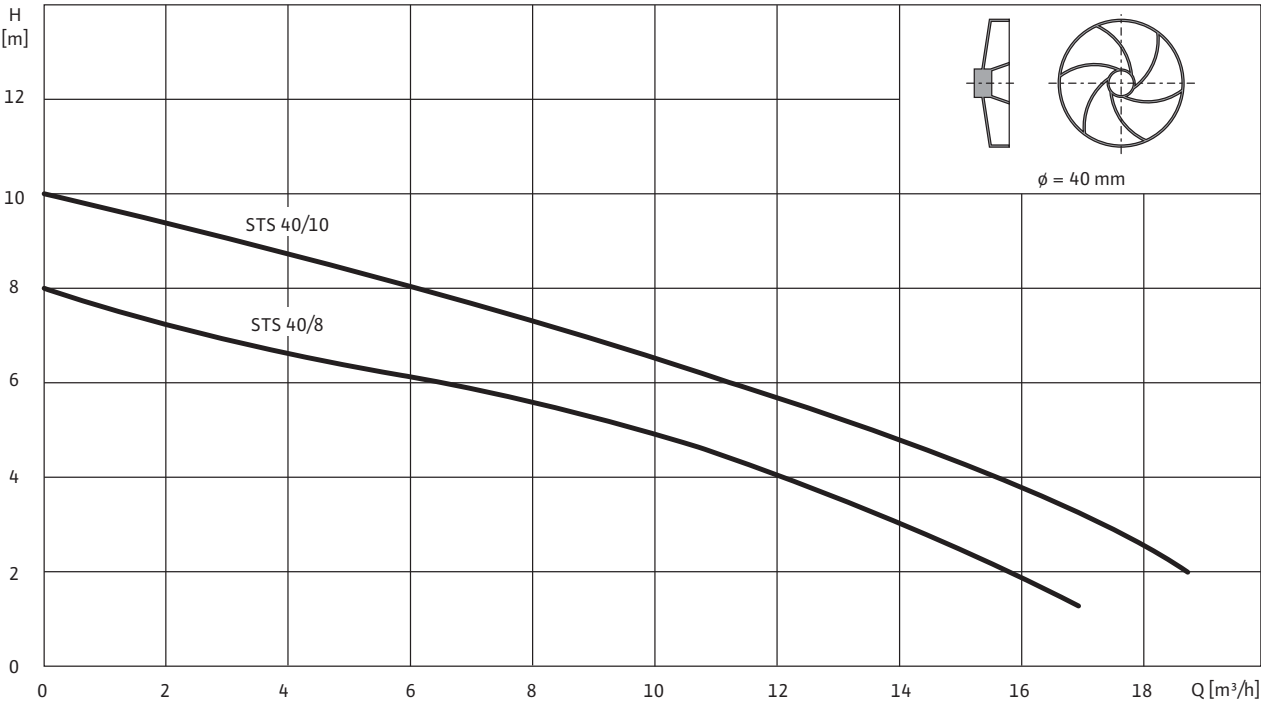
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain STS 40

Performances hydrauliques Wilo-Drain STS 40 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	2065866
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065868
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	L	2065870
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	2065872
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	L	2065874
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	L	2065876

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain STS 40

	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe						
Raccord côté refoulement	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	Rp 1½
Granulométrie mm	40	40	40	40	40	40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	15	15	15	20	20	20
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	8	8	8	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	5	5	5	5	5	5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	20	20,2	20	20	20,2	20
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	3,6	3,6	1,7	4,5	4,5	2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,6	0,6	0,6	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	0,8	0,8	0,8	1	1	0,92
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	B	B	B	B	B	B
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	4G1	3G1	3G1	4G1
Type de câble électrique	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table
Prise électrique	Schuko	Schuko	–	Schuko	Schuko	–
Equipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	•	–	–	•	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–	–
Matériaux						
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/cé- ramique	carbone/cé- ramique	carbone/cé- ramique	carbone/cé- ramique	carbone/cé- ramique	carbone/cé- ramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

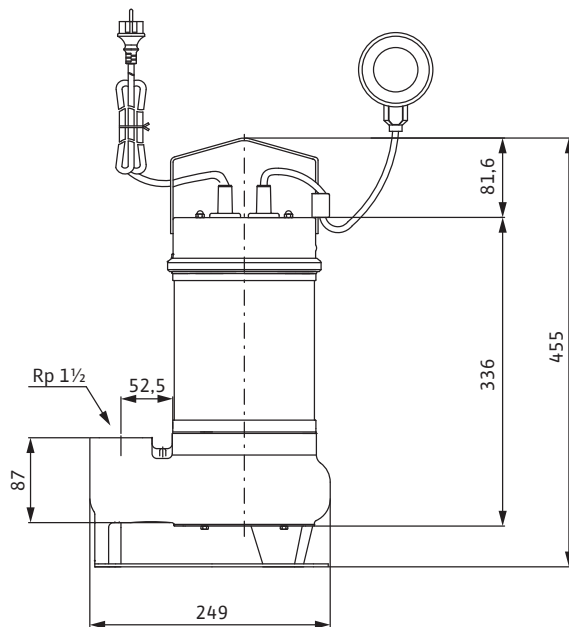
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

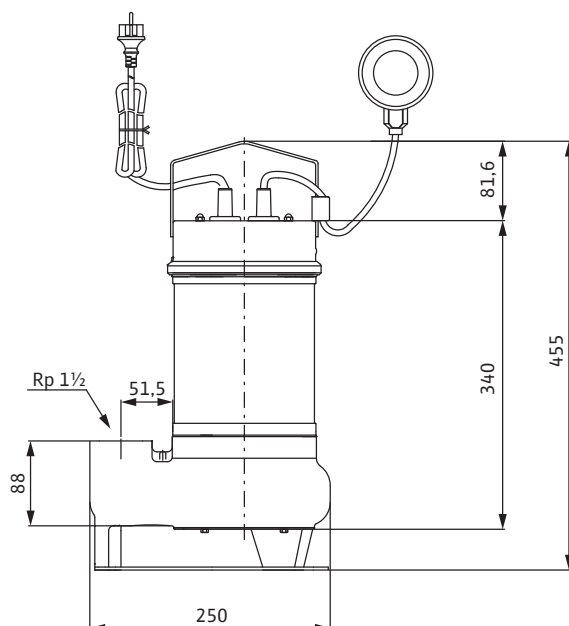
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain STS 40

Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 40/8



Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 40/10



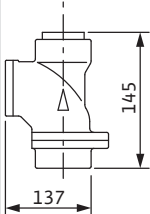
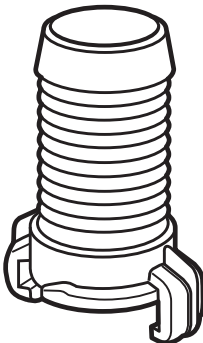
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 40

Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027337
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 40 mm avec collier de serrage, filet mâle R 1½ pour raccordement direct au flexible	4027335
Raccord fixe Geka		En laiton, avec filet mâle R 1½, compatible raccord pour tuyau flexible Geka pour un raccordement DN 40	2018100
Raccord pour tuyau flexible Geka		En laiton, avec raccord de tube Ø 40 mm, avec collier de serrage adapté au raccord fixe Geka pour un raccordement DN 40	2018101

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain STS 65



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. : **Wilo-Drain STS 65/6**

STS Pompe submersible

65 Diamètre nominal [mm]

6 Hauteur manométrique max. [m]

p. ex. : **Wilo-Drain STS 65 F 22.70/25 CS Ex**

STS Pompe submersible

65 Diamètre nominal [mm]

F Roue Vortex

22 Hauteur manométrique max. [m]

70 Débit max. [m³/h]

25 Puissance P₂ [kW] (=valeur/10 = 2,5 kW)

CS Avec enveloppe de refroidissement pour installation à sec

Ex Homologation Ex.

Domaines d'application

Transport des eaux chargées en matières fécales (en cas de raccordement à une conduite de tuyauterie sous pression DIN80 conforme à DIN EN 12050-1) ainsi que des eaux chargées municipales et industrielles, également avec composants à fibres longues, pour

- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration

Particularités/Avantages du produit

- Câble de raccordement déconnectable
- Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable
- Non sujet aux obstructions grâce à la granulométrie élevée (65 mm)
- Raccordement bridé DN 65 et DN 80
- Version CS avec refroidissement intégré du moteur pour l'installation à sec (STS 65 F ... CS)
- Exécution du câble avec étanchéité longitudinale (STS 65F...)
- Homologation ATEX (STS 65F...)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %

- Mode de fonctionnement non-immergé : S2-8 min ou S1 dans l'exécution CS
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 – 40 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 65 mm
- Profondeur d'immersion max. : 10 m

Équipement/Fonction

- Surveillance thermique du moteur
- Exécution CS avec refroidissement intégré du moteur pour l'installation à sec verticale et horizontale (STS 65 F ... CS)

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4021
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur STS 65 : NBR
- Garniture mécanique côté moteur STS 65 F : C/Cr
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable. Le groupe peut également être installé à sec en liaison avec une chemise de refroidissement.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue sous forme de raccord à brides horizontal DN 65 ou DN 80. Les roues utilisées sont du type roue Vortex.

Moteur

Les moteurs ventilés transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu ou intermittent. Ces moteurs peuvent être utilisés brièvement à l'état non-immergé.

Le refroidissement du moteur est assuré par la circulation du fluide, en liaison avec l'enveloppe de refroidissement disponible en option. Le fonctionnement continu ou intermittent est ainsi également possible dans le cas d'une installation à sec.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Les câbles sont disponibles en différentes longueurs par pas de 10 m.

Étanchement

STS 65 F... :

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre.

STS 65 F... :

Côté fluide et côté moteur l'étanchement est assuré par deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Description de la série Wilo-Drain STS 65

Options

Le type STS 65 F est disponible dans l'exécution « CS » avec chemise de refroidissement et peut donc également être installé à sec.

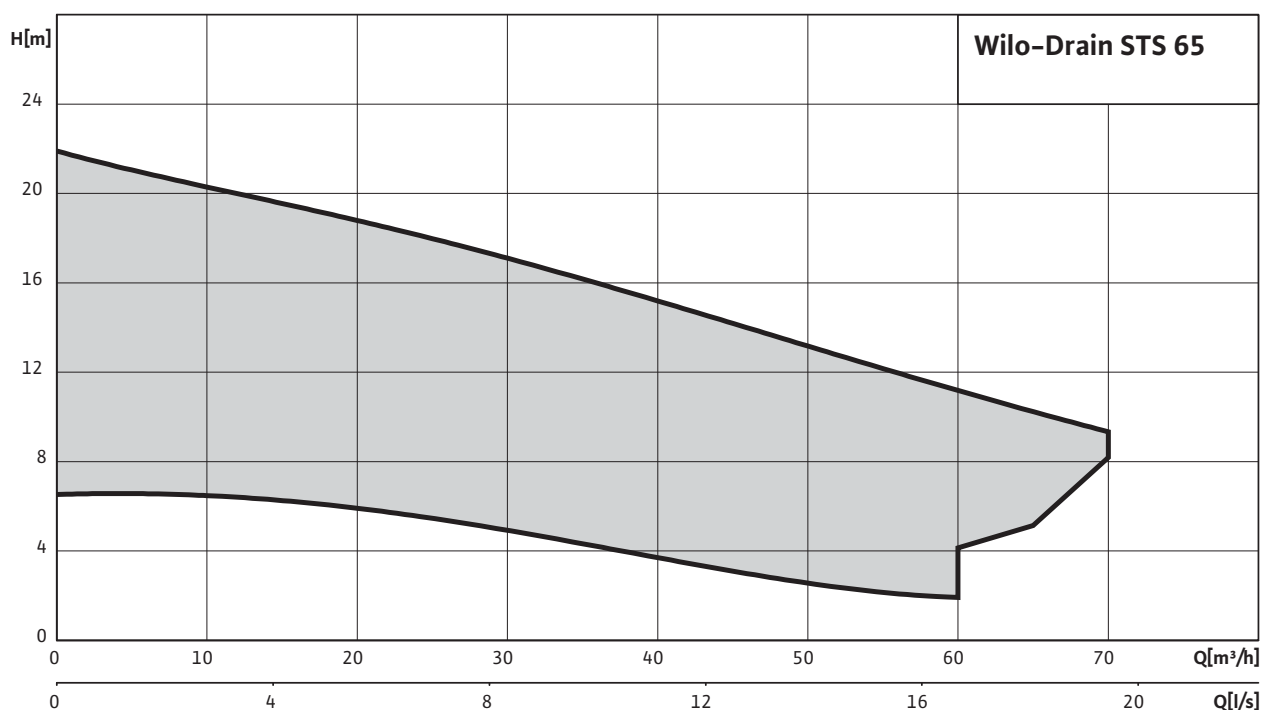
Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement de 10 m et extrémité de câble libre
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Dispositif d'accrochage et pied d'appui au sol
- Chaînes
- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Coffrets de commande et relais

Courbe caractéristique



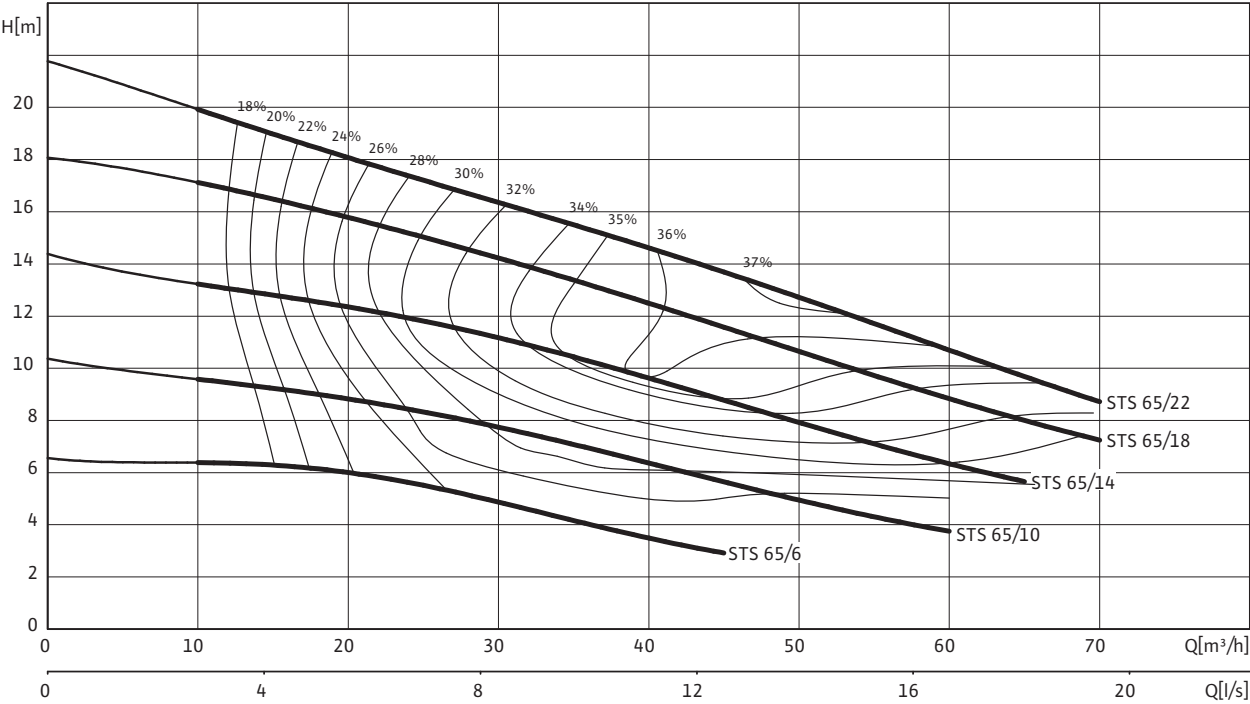
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain STS 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain STS 65 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 65 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	L	2081900
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	L	2081901
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	L	6061739
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	L	6061740
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	L	2081905
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	L	2081906

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain STS 65

	STS 65/6	STS 65/6	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe						
Raccord côté refoulement	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Granulométrie mm	65	65	65	65	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	45	45	60	65	70	70
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6	6	10	14	18	22
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	36	35	36	38	38	40
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	9,2	3,3	5	5,7	7,4	8,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2,4	2,8	3,7	4
Puissance absorbée P_1/kW	1,95	1,95	3,2	3,5	4,7	5,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4x1,5	6x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table
Prise électrique	Schuko	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–	–
Matériaux						
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

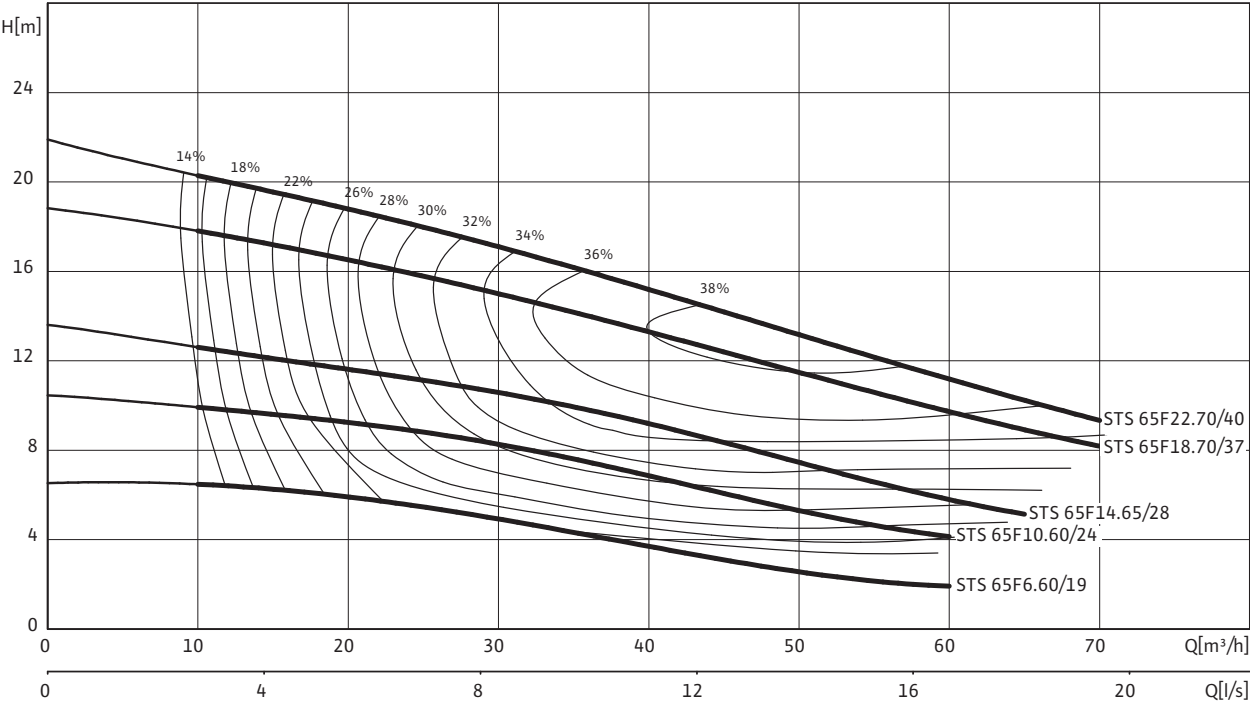
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain STS 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain STS 65 F – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 65 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
STS 65 F 6.60/19 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081907
STS 65 F 10.60/24 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081908
STS 65 F 14.65/28 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6061741
STS 65 F 18.70/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081910
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081911
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2083970
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082311
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6061742
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082315
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082316

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain STS 65

	STS 65 F 6.60/ 19 Ex	STS 65 F 10.60/ 24 Ex	STS 65 F 14.65/ 28 Ex	STS 65 F 18.70/ 37 Ex	STS 65 F 22.70/ 40 Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Granulométrie mm	65	65	65	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	60	60	65	70	70
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6	10	14	18	22
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	35	35	38	38	40
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	3,9	5,1	5,9	7,6	8,3
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,9	2,4	2,8	3,7	4
Puissance absorbée P_1/kW	2,3	3,2	3,6	4,8	5,2
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

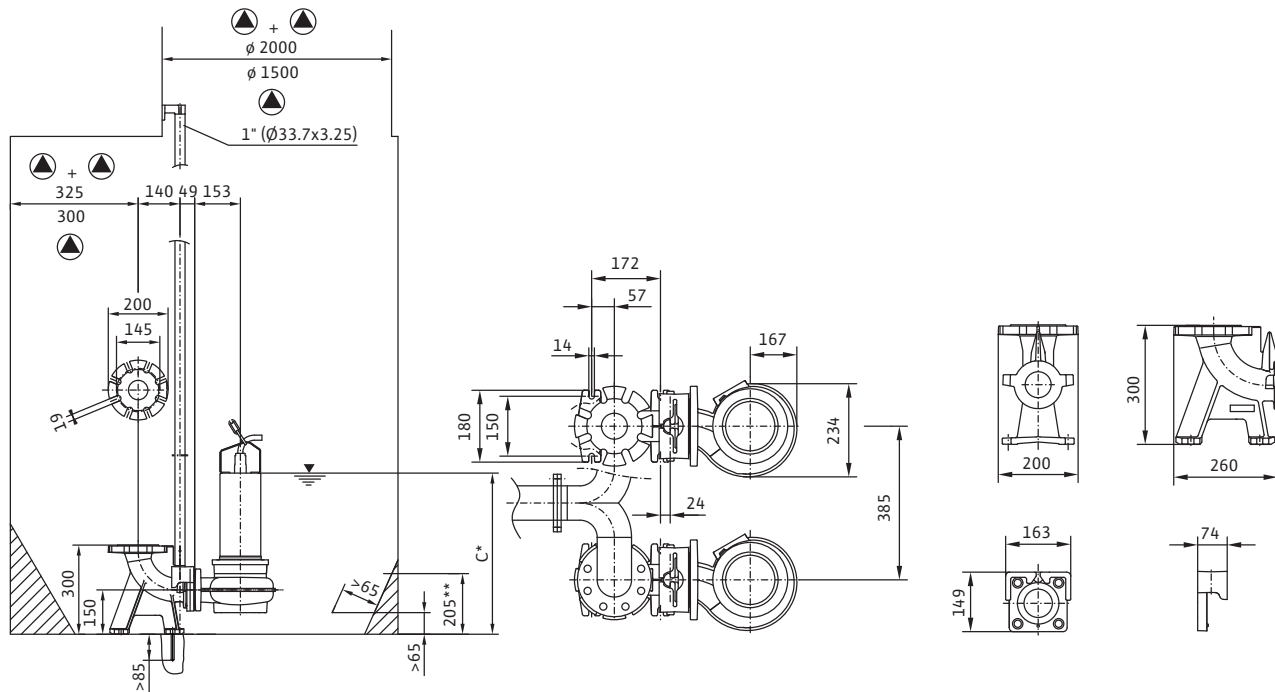
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

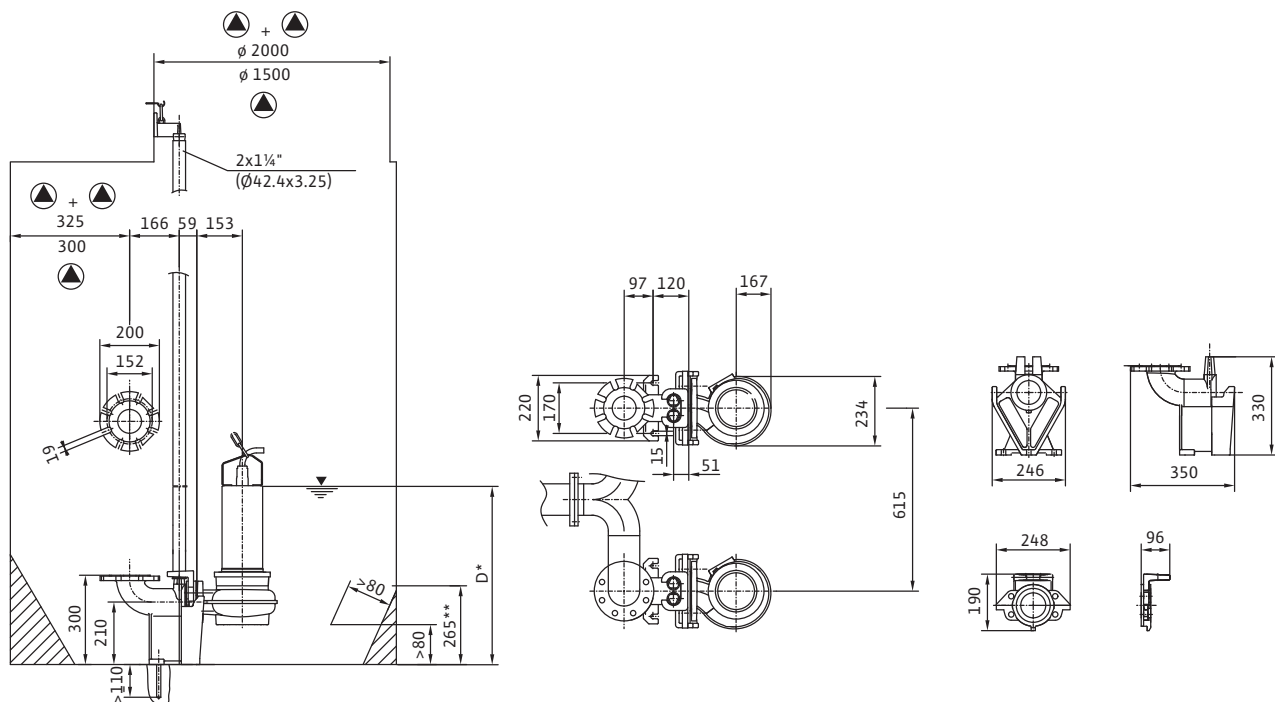
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain STS 65

Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 – Installation immergée stationnaire pour DN 65



Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 – Installation immergée stationnaire pour DN 80



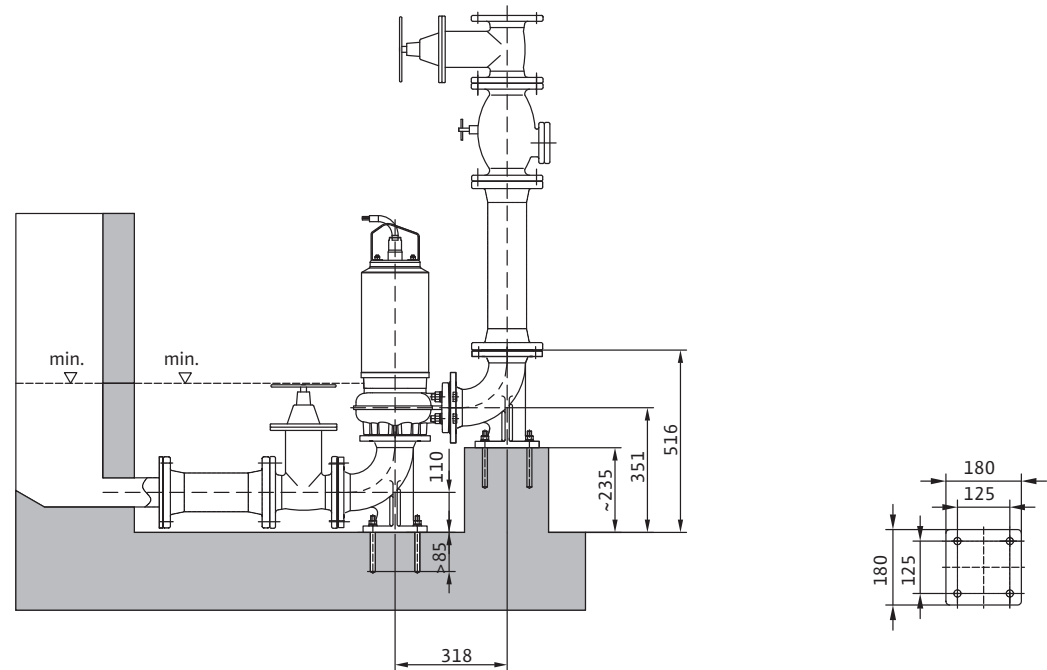
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

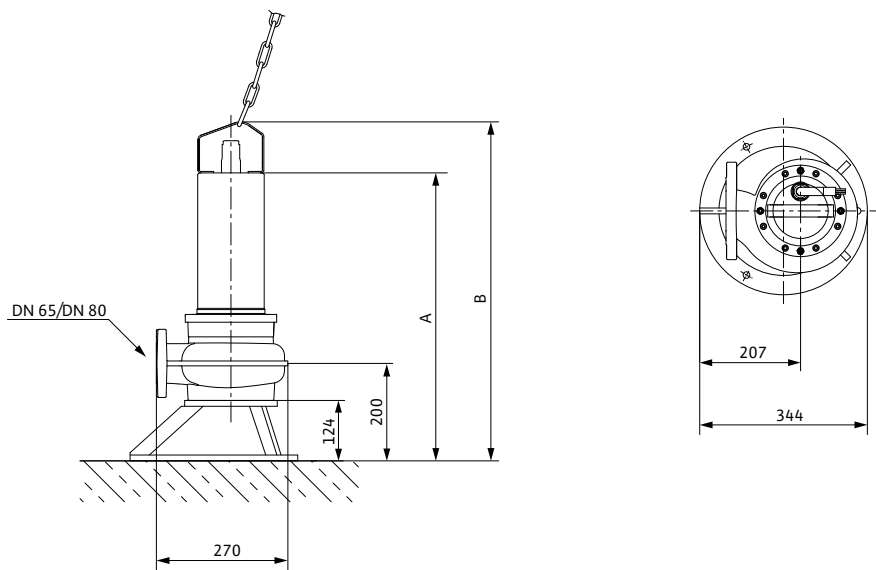


Dimensions Wilo-Drain STS 65

Plan d'encombrement Installation stationnaire à sec Wilo-Drain STS 65...CS



Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 – Installation transportable



Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain STS 65

Dimensions				
Wilo-Drain...	Dimensions			
	A	B	C	D
	mm			
STS 65/6	557	662	503,5	563,5
STS 65/10	611	716	557,5	617,5
STS 65/14	611	716	557,5	617,5
STS 65/18	611	716	557,5	617,5
STS 65/22	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/19 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/24 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/28 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 18.70/37 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	613	718	557,5	617,5

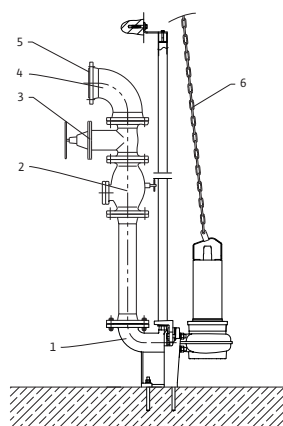
*Niveau d'eau minimum en mode de fonctionnement immergé ; **Niveau d'eau minimum en mode de fonctionnement non-immergé

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Coude
- 5 Accessoires de montage
- 6 Chaîne

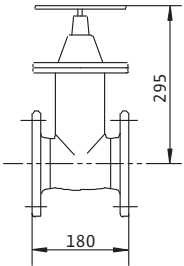
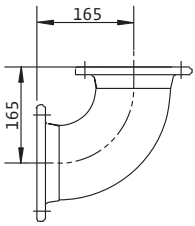
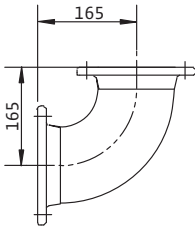
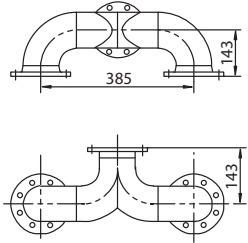
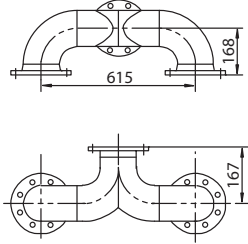
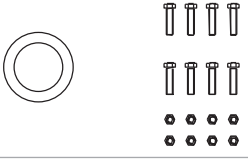
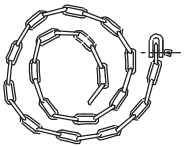
Installation immergée stationnaire			
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 80		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 80, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 80/65. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036888
Dispositif d'accrochage DN 65, avec guidage de câble		En EN-GJL-250, avec passage libre DN 65, coude à pied avec support de pompe, joint profilé et accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Câble de guidage 7 m pour profondeur de montage 3,5 m. Chaîne de 5 m en acier galvanisé, avec manilles en acier inoxydable. Raccord côté refoulement DN 65/80. Montage assuré par le client avec barre de guidage Ø 1" également possible.	6045572
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 65	2017167
		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 65	2017161

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

Installation immergée stationnaire

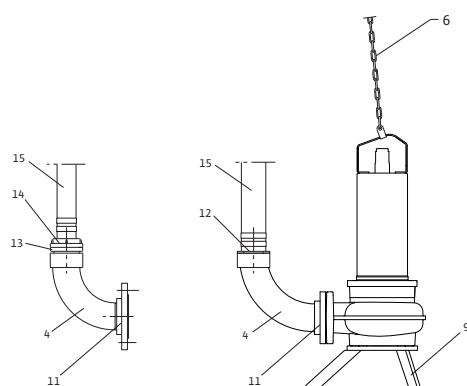
		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 65	2017183
		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 80	2012064
Culotte DN 65		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 65/65/65	2017178
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179
Accessoires de montage DN 65		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012068
Accessoires de montage DN 80		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012067
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 9 Pied d'appui au sol
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

Installation immergée transportable

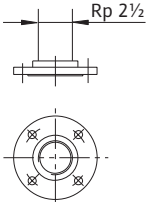
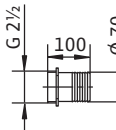
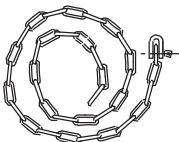
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
		En EN-GJL-250, avec raccord de tube Ø 70 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 65	4027346
Fixation au sol		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6022981

Drainage

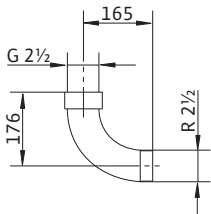
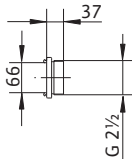
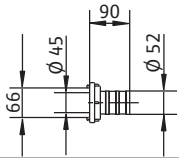
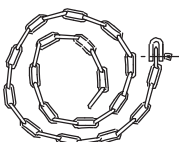
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Adaptateur DN 65 – Rp 2½		En acier, galvanisé, bride fileté DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204
Raccord tuyau		En laiton, raccord de flexible de Ø 70 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 ½ pour raccordement direct au flexible	4015210
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 72 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 70 mm	2014151
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2½, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 65	2015234
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube Ø 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 52 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 50 mm ou un raccord express Storz C	2017192
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

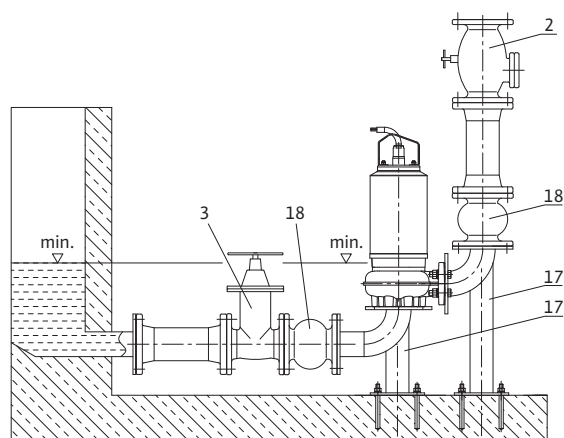
Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Fixation au sol		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6022981
Adaptateur DN 65 – Rp 2½		En acier, galvanisé, bride fileté DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 17 Set d'installation
- 18 Compensateur

Installation verticale stationnaire à sec

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
Set d'installation STS 65		En EN-GJL-250, constituée de 2 coudes de tuyau avec support (côté refoulement et alimentation) avec 2 brides pour raccord DN 80, accessoires de montage et de fixation au sol compris	6042234
Compensateur DN 80		En acier, galvanisé, néoprène, avec accessoires de montage, longueur de 130 m, brides PN 10/16 pour raccord DN 80	2017189
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Description de la série Wilo-Drain TP 50/TP 65



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain TP 65 E 114/11-A
TP	Pompe submersible
65	Diamètre nominal [mm]
E	Forme de la roue (E = roue monocanal, F = roue Vortex)
114	Diamètre nominal de la roue [mm]
11	Puissance P_2 [kW] (=valeur/10 = 1,1 kW)
A	Avec interrupteur à flotteur et fiche

Domaines d'application

Pompage de fluides très chargés pour :

- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées (pas dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1)
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration
- la technologie des procédés industriels

Particularités/Avantages du produit

- Câble de raccordement déconnectable
- Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable
- Homologation ATEX (TP 65 uniquement triphasé sans flotteur)
- Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A)
- Poids faible
- Large palette de performances
- En option, carter du moteur en 1.4435 (pas exécution A)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 – 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 44 mm
- Profondeur d'immersion max. : 10 m

Équipement/Fonction

- Variante monophasée avec boîtier condensateurs
- Exécution A avec interrupteur à flotteur et fiche
- Surveillance thermique du moteur
- Homologation ATEX (TP 65 triphasé sans flotteur)

Matériaux

- Corps de pompe : PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- Roue : PUR
- Arbre : acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue sous forme de raccords à brides horizontaux DN 50 ou DN 65. Les formes de roue utilisées sont la roue Vortex (F) et la roue monocanal (E).

Moteur

Les moteurs ventilés transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu ou intermittent.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Les câbles sont disponibles en différentes longueurs par pas de 10 m. L'exécution A est équipée d'un interrupteur à flotteur et d'une fiche.

Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - Variante monophasée en exécution A avec boîtier condensateurs et fiche à contact de protection
 - Variante monophasée avec boîtier condensateurs et une extrémité de câble libre
 - Variante triphasée en exécution A avec fiche CEE
 - Version triphasée avec l'extrémité libre du câble
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

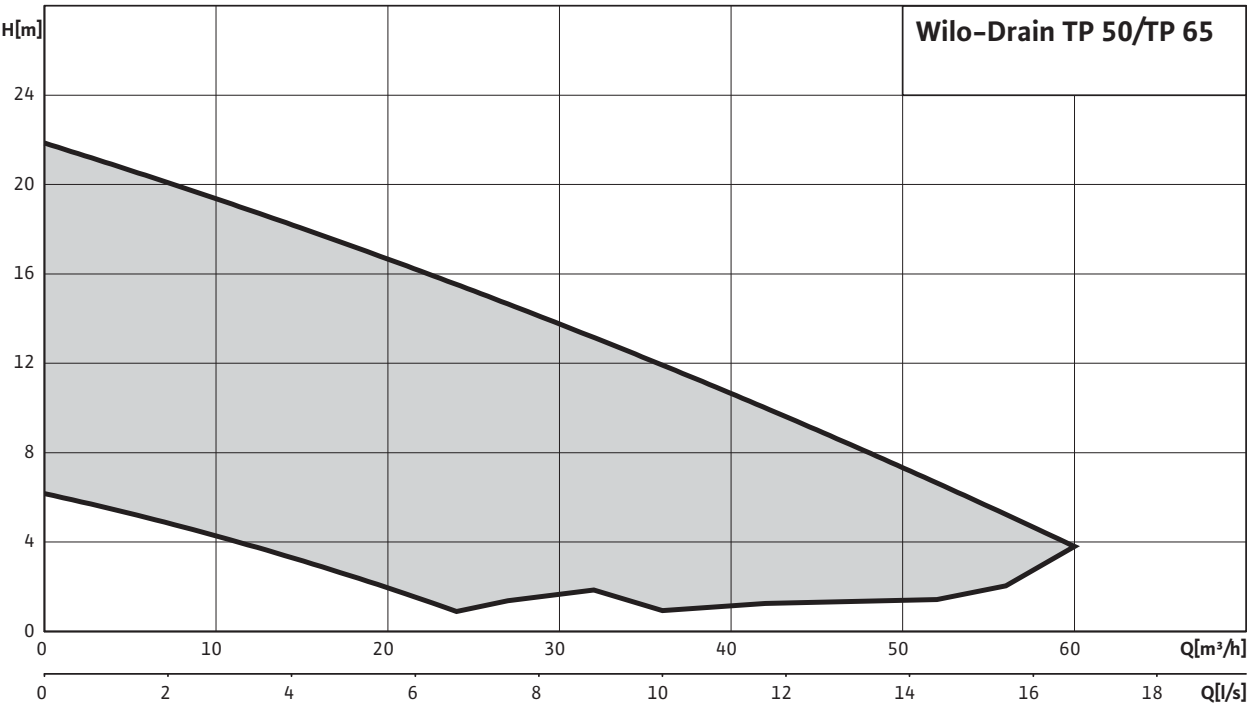
- Dispositif d'accrochage
- Chaînes
- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et tuyaux flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain TP 50/TP 65

Courbe caractéristique



Drainage

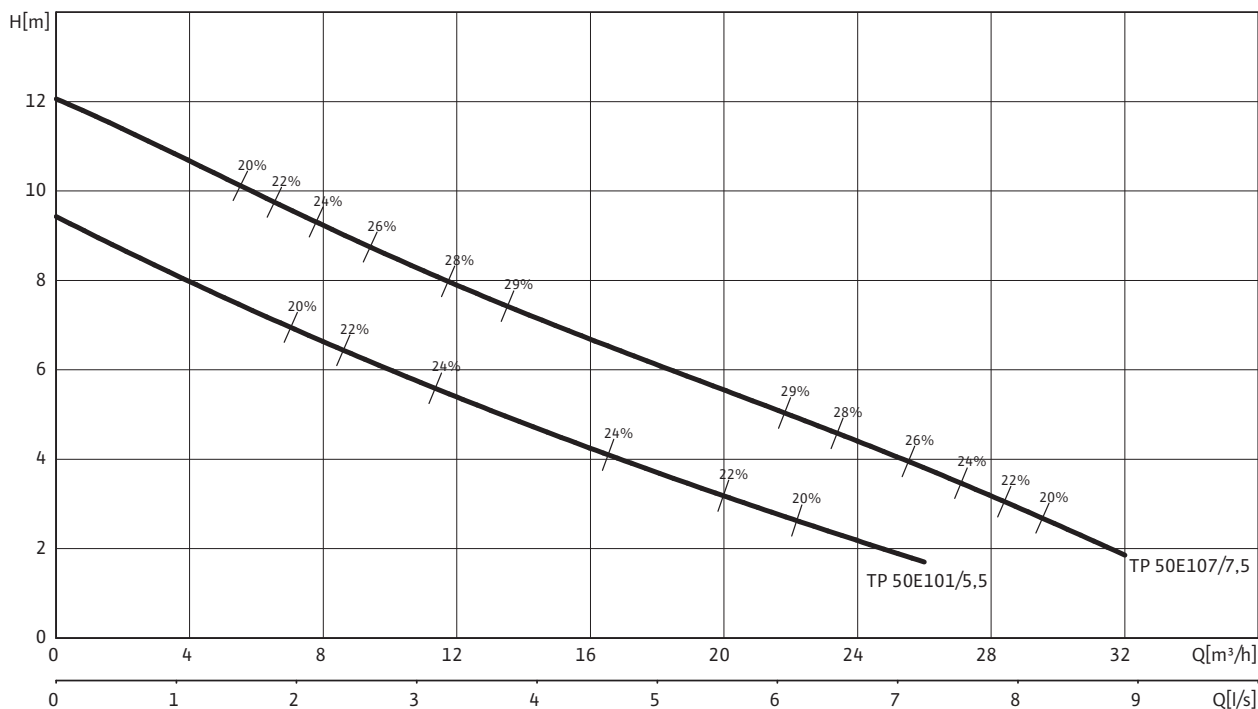
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 50

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 50E - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue monocanal ouverte - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025332
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025331
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025335
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025334
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029445
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029551
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029452
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029552

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 101/5,5	TP 50 E 107/7,5	TP 50 E 107/7,5
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	26	26	32	32
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	12	12
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	5,5	2,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 107/7,5-A	TP 50 E 107/7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	26	26	32	32
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	12	12
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	5,5	2,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	CEE	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

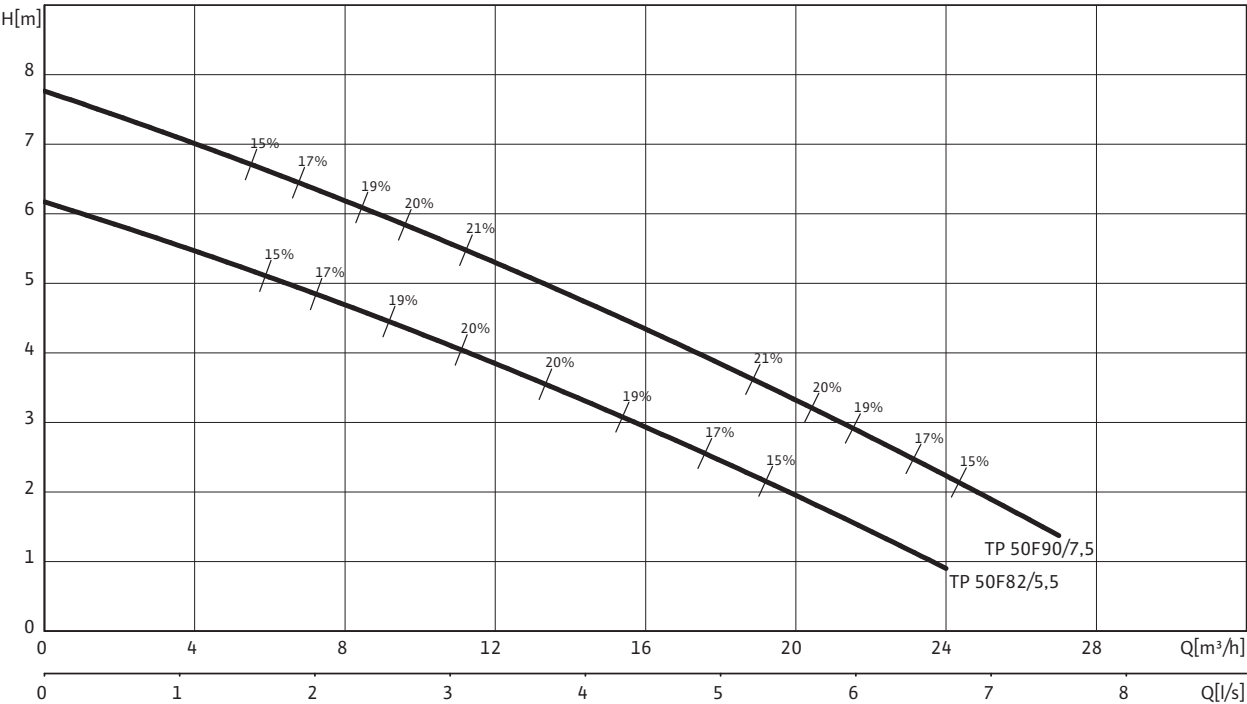
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 50

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 50F – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025319
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025318
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029438
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029548
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025322
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025321
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029439
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029549

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 82/5,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5 3~400 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5-A 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	24	24	24	24
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6,5	6,5	6,5	6,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	4	2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,55	0,55
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1	1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 90/7,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5 3~400 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5-A 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	27	27	27	27
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9	9	9	9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	16	16	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	5,5	2,1	5,5	2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,3	1,1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

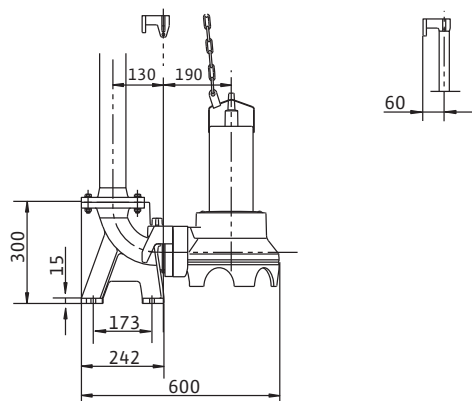
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

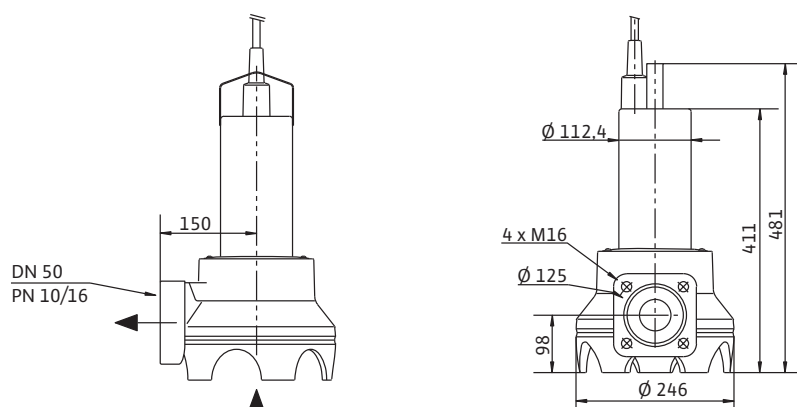


Dimensions Wilo-Drain TP 50

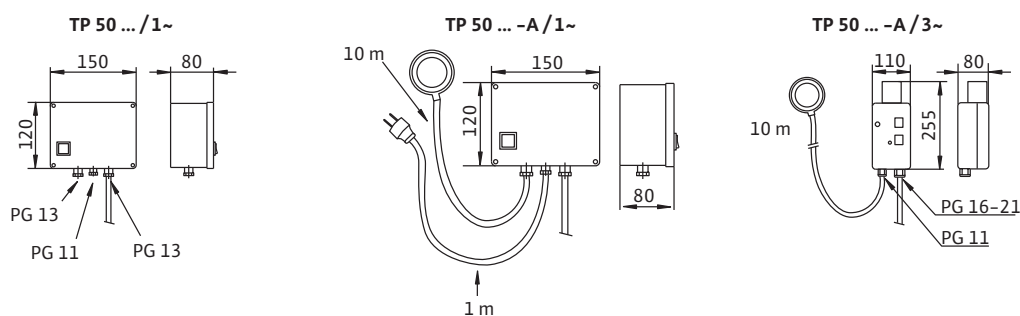
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Installation immergée transportable



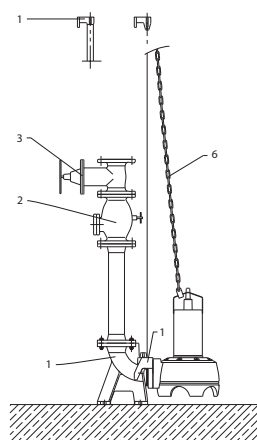
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Coffrets de commande



Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Installation immergée stationnaire			
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 50, avec guidage de câble		En EN-GJL-250, avec passage libre DN 50, coude à pied avec support de pompe, joint profilé et accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Câble de guidage 7 m pour profondeur de montage 3,5 m. Chaîne de 5 m en acier galvanisé, avec manilles en acier inoxydable. Raccord côté refoulement DN 50/65. Montage assuré par le client avec tube de guidage Ø 1" également possible.	4027513
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027331
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 50	2017166

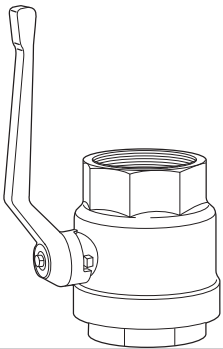
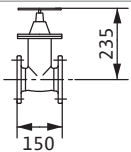
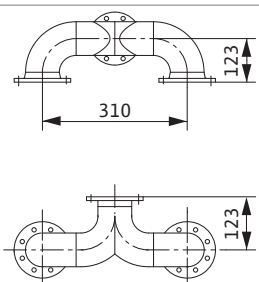
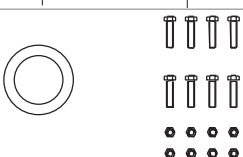
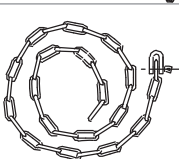
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50

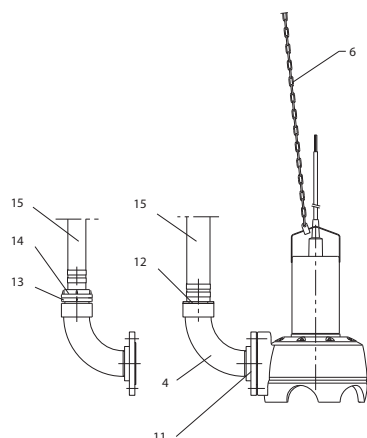
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 50	2017160
Culotte DN 50		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 50/50/50	2019042
Accessoires de montage DN 40/50		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2501	2057177
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

Installation immergée transportable avec raccord tuyau

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 50	4027332
Adaptateur DN 50 – Rp 2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 50, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 50	4027333
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 60 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 pour raccordement direct au flexible	4027334
Coude 90°		En PVC, avec raccord de tube Ø 60 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 50	4027344
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 72 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 60 mm	2018106
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

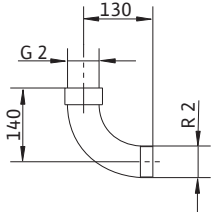
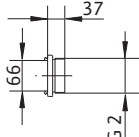
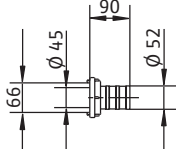
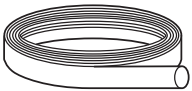
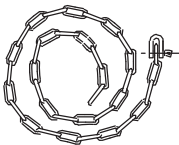
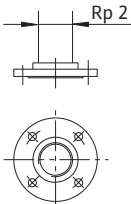
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 50	4027332
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 50	2018102
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube Ø 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 52 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 50 mm ou un raccord express Storz C	2017192
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
Adaptateur DN 50 - Rp 2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 50, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 50	4027333

Drainage

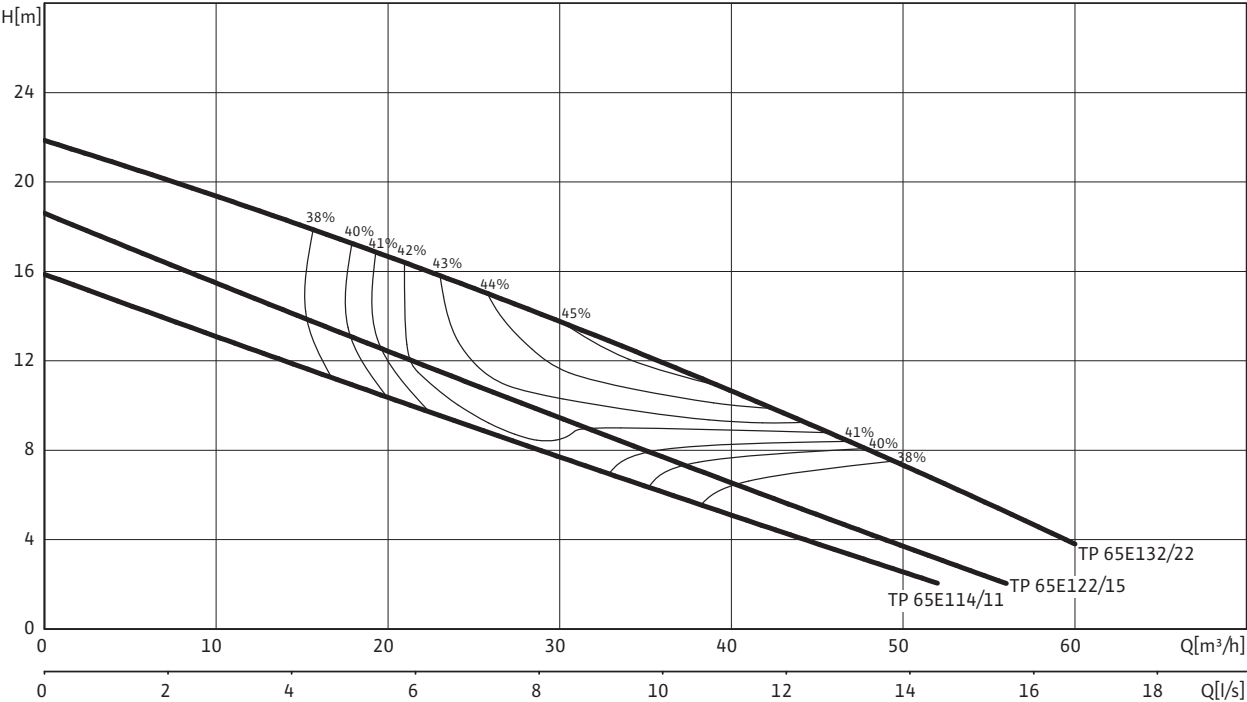
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 65E – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal ouverte – Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007101
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007099
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029444
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029550
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	L	4007107
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007105
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007111

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 E 114/11 1~230 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11 3~400 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11-A 1~230 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	52	52	52	52
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	15	15	15	15
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	7,2	3,2	7,2	3,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 E 122/15	TP 65 E 122/15	TP 65 E 132/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	56	56	60
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	18	18	21
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	22	22	24,5
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	9,5	3,8	5,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2	2	2,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	6G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

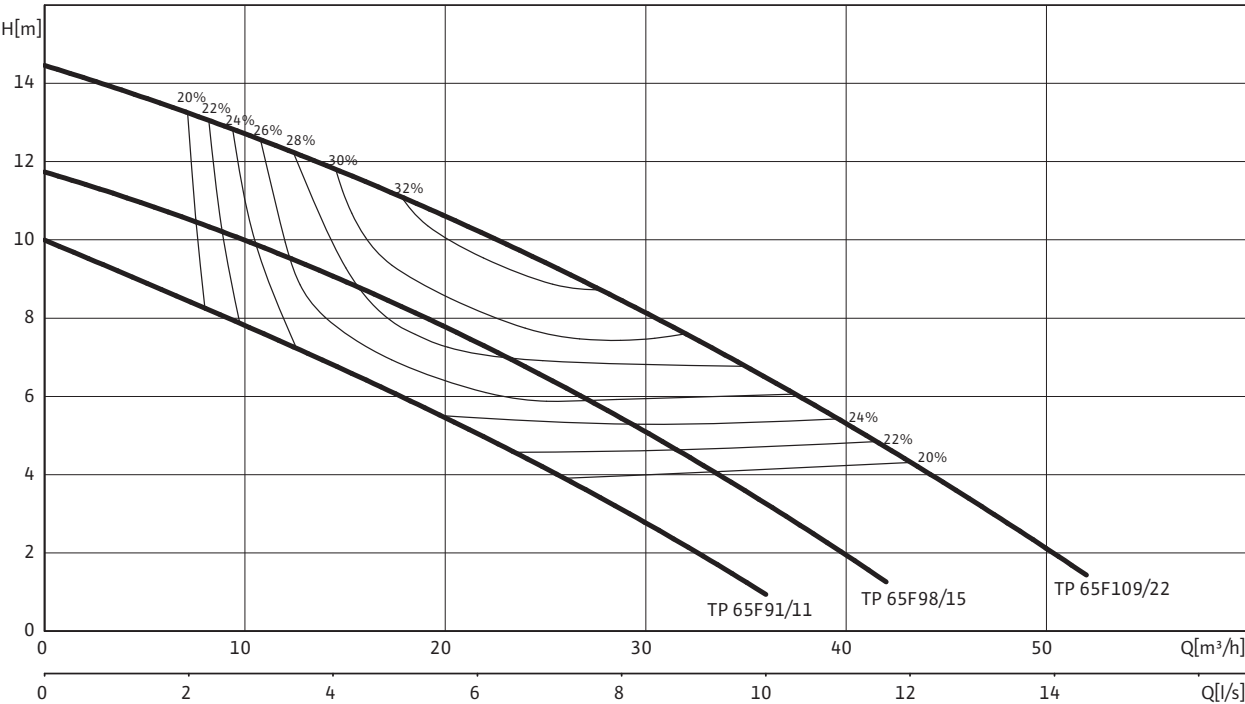
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 65F - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007085
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007083
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029437
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029547
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	L	4007091
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007089
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007095

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11	TP 65 F 91/11-A	TP 65 F 91/11-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	36	36	36	36
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	9,5	9,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	22	22	22	22
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	6,9	3,2	6,9	3,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 F 98/15	TP 65 F 98/15	TP 65 F 109/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	42	42	52
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	11,5	11,5	14,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	24,5	24,5	24,5
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	9,5	3,6	5,1
Courant de démarrage I_A/A	—	—	—
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	1,8	1,8	2,7
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	—	—	—
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	—	—	—
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	—	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404

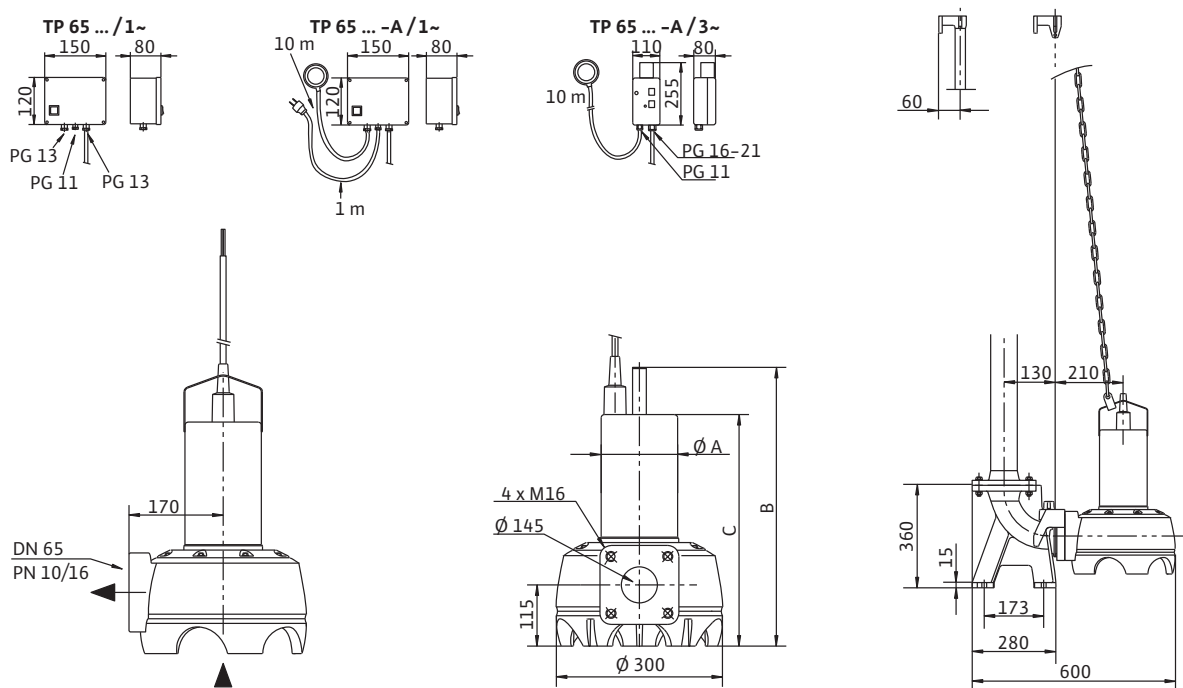
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain TP 65

Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 65



Dimensions

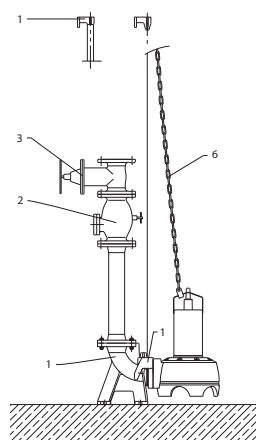
Wilo-Drain...	Dimensions		
	A	B	C
	mm		
TP 65 E 114/11	128	505	425
TP 65 E 114/11	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	128	505	425
TP 65 E 122/15	128	505	425
TP 65 E 122/15	128	505	425
TP 65 E 132/22	138	535	452
TP 65 F 91/11	128	505	425
TP 65 F 91/11	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	128	505	425
TP 65 F 98/15	128	505	425
TP 65 F 98/15	128	505	425
TP 65 F 109/22	138	535	452

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Drainage

Installation immergée stationnaire

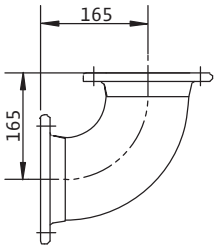
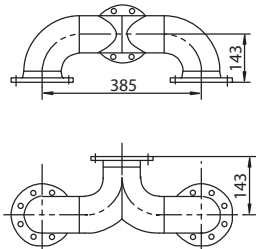
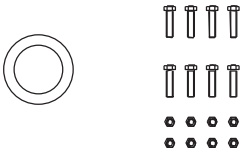
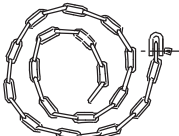
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 65, avec guidage de câble		En EN-GJL250, avec passage libre DN 65, coude à pied avec support de pompe, joint profilé et accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Câble de guidage 7 m pour profondeur de montage 3,5 m. Chaîne de 5 m en acier galvanisé, avec manilles en acier inoxydable. Raccord côté refoulement DN 65/80. Montage assuré par le client avec tube de guidage Ø 1" également possible.	4016096
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 65	2017167
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 65	2017161

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée stationnaire

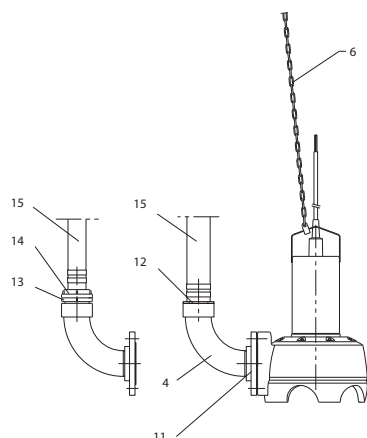
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 65	2017183
Culotte DN 65		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 65/65/65	2017178
Accessoires de montage DN 65		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012068
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

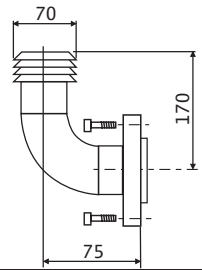
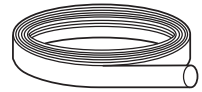
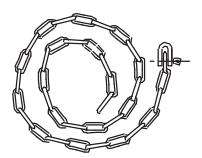
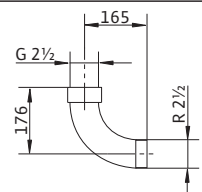
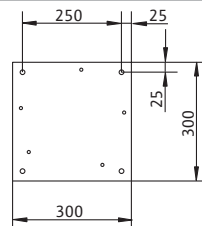
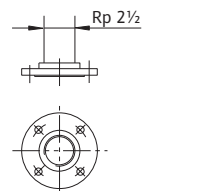
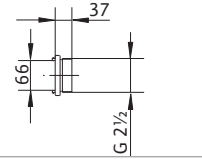
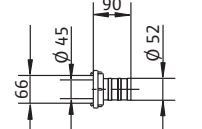
Installation immergée transportable avec raccord tuyau

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
Plaque de base TP 65		En acier galvanisé, comprenant : 1 plaque de base et du matériel de fixation (pour éviter l'enfoncement de la pompe dans un sol bourbeux)	4015206
Adaptateur DN 65 - Rp 2 1/2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204
Raccord tuyau		En laiton, raccord de flexible de Ø 70 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 1/2 pour raccordement direct au flexible	4015210

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée transportable avec raccord tuyau			
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJL-250, avec raccord de tube Ø 70 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 65	4027346
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 72 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 70 mm	2014151
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
Installation immergée transportable avec accouplement Storz			
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
Plaque de base TP 65		En acier galvanisé, comprenant : 1 plaque de base et du matériel de fixation (pour éviter l'enfoncement de la pompe dans un sol boueux)	4015206
Adaptateur DN 65 – Rp 2 1/2		En acier, galvanisé, bride filetée DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2 1/2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 65	2015234
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube Ø 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235

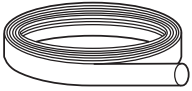
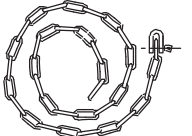
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 52 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 50 mm ou un raccord express Storz C	2017192
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain TP 80/TP 100



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées pour les applications industrielles

Dénomination

P. ex.	Wilo-Drain TP 80 E 160/17
TP	Pompe submersible
80	Diamètre nominal [mm]
E	Roue monocanal
160	Diamètre nominal de la roue [mm]
17	Puissance P_2 [kW] (=valeur/10 = 1,7 kW)

Domaines d'application

Pompage d'eaux usées et d'eaux de drainage ainsi que d'eaux chargées en matières fécales, d'eaux chargées municipales et industrielles pour

- le drainage domestique et agricole
- la gestion des eaux usées et de l'eau en général
- une station de traitement d'eau
- la technologie des procédés industriels

Particularités/Avantages du produit

- Installation stationnaire immergée ou à sec et installation immergée transportable
- Immergé
- Homologation ATEX de série
- Poids faible
- Câble de raccordement déconnectable
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- De série avec chemise de refroidissement sans risque de colmatage
- Résiste à la corrosion (p. ex. eau des piscines, eau salée, etc.)
- Résistante à l'usure
- Hydraulique brevetée résistant au colmatage
- Installation simple grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé et non-immersé : S1 ou S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide max. : 3 – 40 °C
- Granulométrie : 80 ou 95 mm
- Profondeur d'immersion max. : 20 m

Équipement/Fonction

- Surveillance thermique du moteur
- Contrôle d'étanchéité intégré au moteur
- Homologation ATEX
- Chemise de refroidissement

Matériaux

- Corps de pompe : PUR
- Roue : PUR
- Arbre : acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture mécanique côté moteur : C/Cr
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée et à sec stationnaire et l'installation immergée transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue sous forme de raccords à brides horizontaux DN 80 ou DN 100. Les roues utilisées sont du type roue monocanal.

Moteur

Moteurs ventilés avec chemise de refroidissement sans risque de colmatage de série. La chaleur dissipée est ainsi transmise directement au fluide véhiculé. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immersés en fonctionnement continu ou intermittent.

En outre, le moteur est équipé d'un contrôle d'étanchéité et d'une surveillance thermique du moteur. Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

L'entrée câble est étanche dans le sens longitudinal, la longueur de câble standard est de 10 m.

Etanchement

L'étanchement côté fluide et côté pompe est réalisé grâce à deux garnitures mécaniques indépendantes du sens de rotation.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 10 m (extrémité de câble libre)
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

- Dispositif d'accrochage
- Chaîne
- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

Options

- Variante HD avec joints Viton et autres garnitures mécaniques
- Pompes sans enveloppe de refroidissement pour véhiculer des fluides très visqueux comme p. ex. la boue (fonctionnement intermittent seulement S3–25)
- Exécution eau de mer pour températures et teneurs en sel élevées
- Exécution pour installation à sec horizontale

Drainage

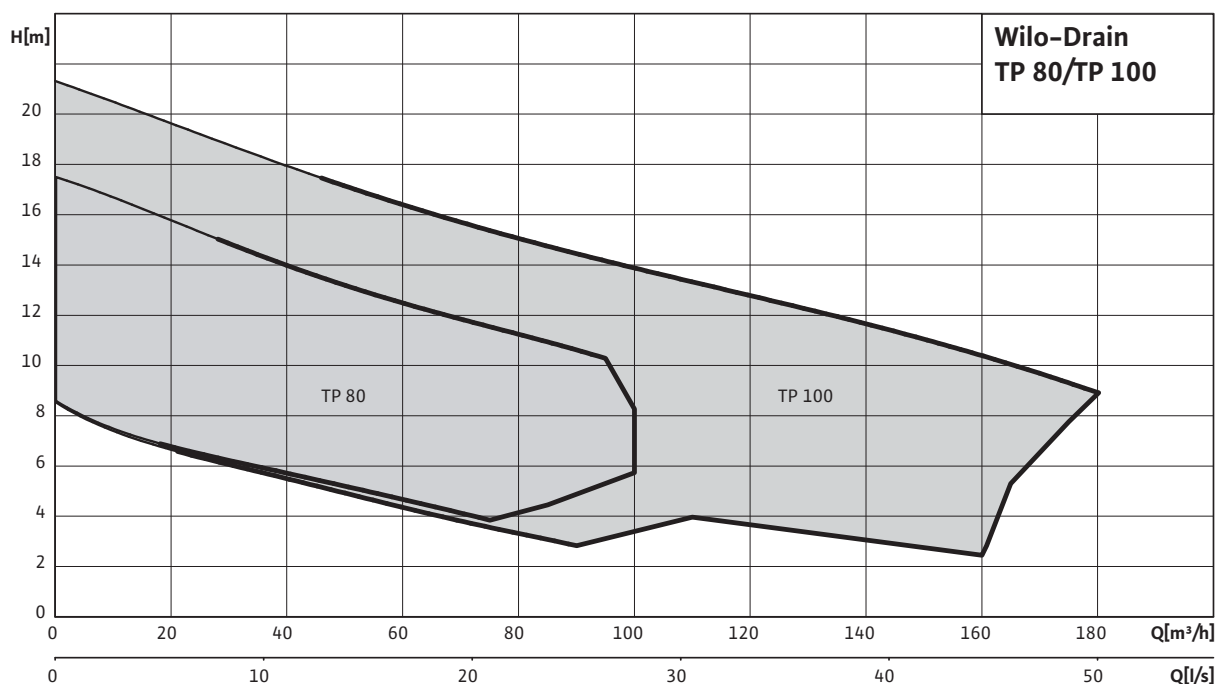
Pompes submersibles pour eaux chargées



Description de la série Wilo-Drain TP 80/TP 100

- Refroidissement externe pour fluides avec matières solides en suspension comme p. ex. la sciure
- Les câbles sont disponibles jusqu'à 50 m de longueur par pas de 10 m.

Courbe caractéristique



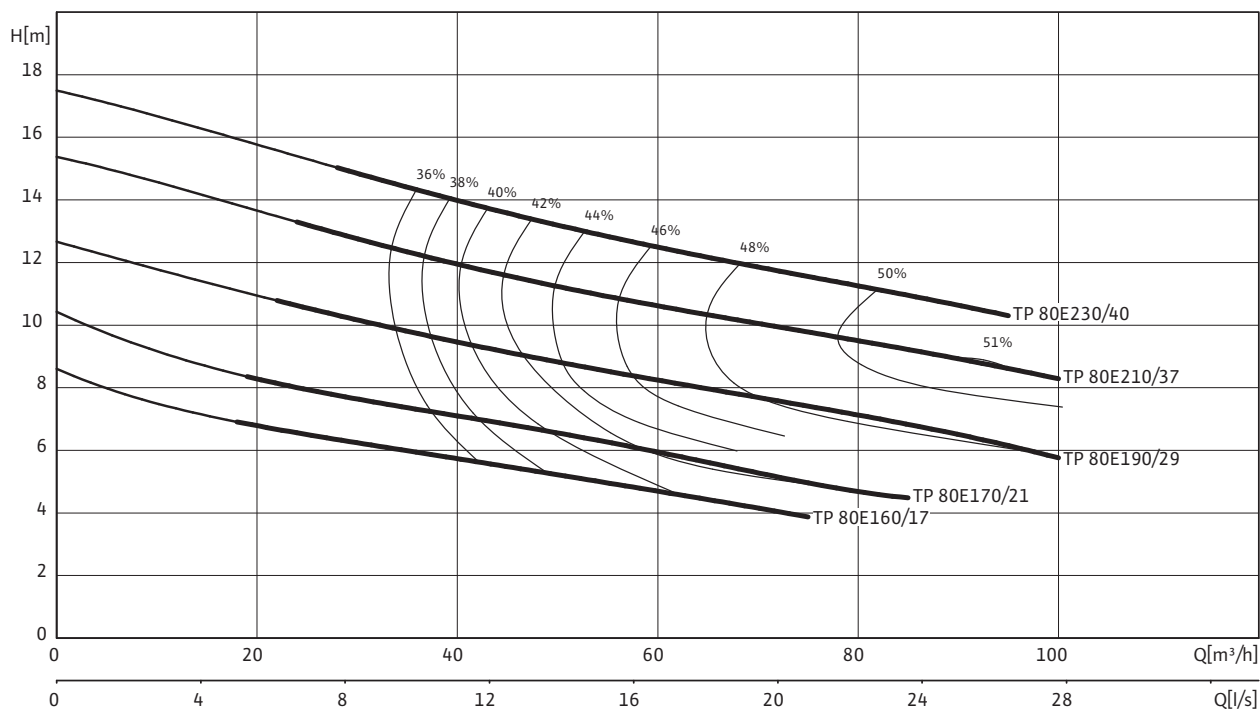
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 80

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 80 – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal ouverte – Granulométrie: 80 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 80E160/17	3~400 V, 50 Hz	K	6043950
TP 80E170/21	3~400 V, 50 Hz	K	6043957
TP 80E190/29	3~400 V, 50 Hz	K	6043963
TP 80E210/37	3~400 V, 50 Hz	K	6043971
TP 80E230/40	3~400 V, 50 Hz	K	6043983

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Drain TP 80

	TP 80E160/17	TP 80E170/21	TP 80E190/29	TP 80E210/37	TP 80E230/40
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	80	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	75	85	100	100	95
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9	10	13	15	17
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	20	20	20	20	20
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	42	42	42	42	42
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	6,4	6,7	7,3	8,5	9,5
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,7	2,1	2,9	3,7	4
Puissance absorbée P_1/kW	2	2,5	3,3	4,5	5,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1450	1450	1450	1450	1450
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. $1/h$	60	60	60	60	60
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Étanchement côté moteur	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

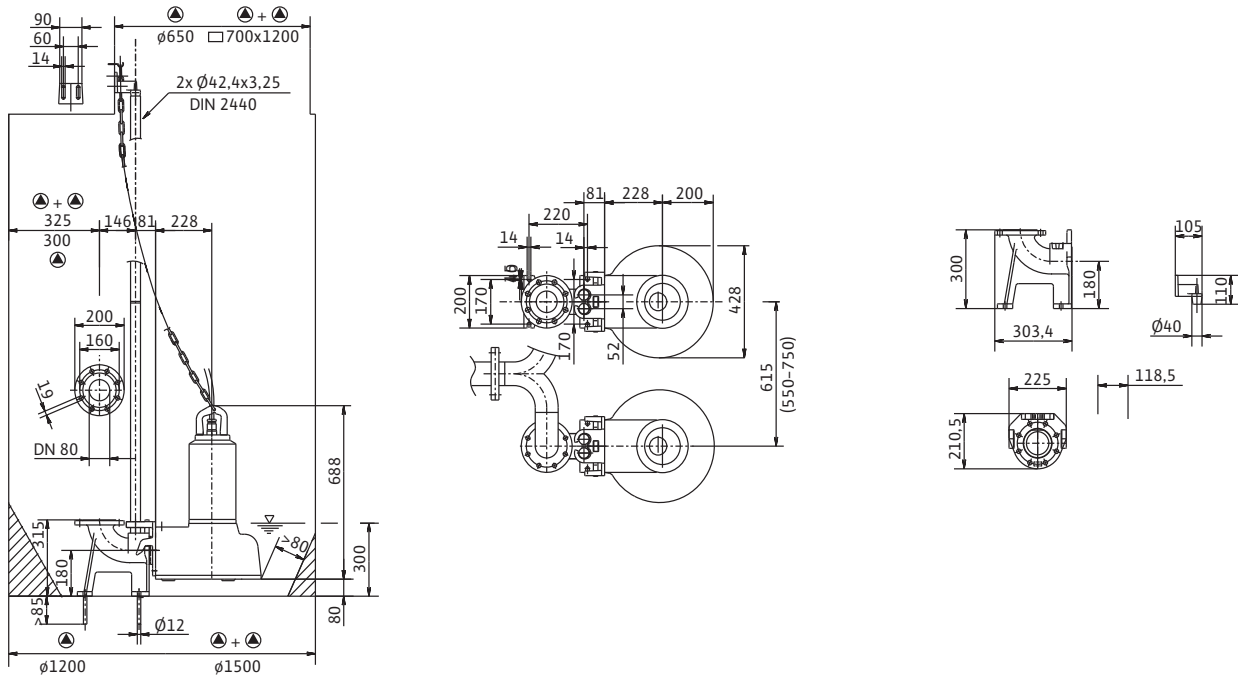
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

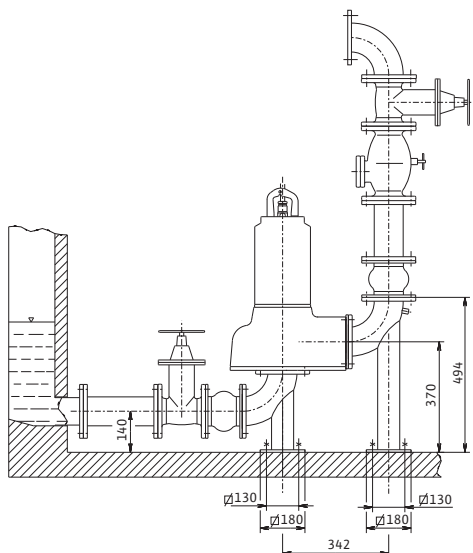
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain TP 80

Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 80 – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 80 – Installation à sec stationnaire



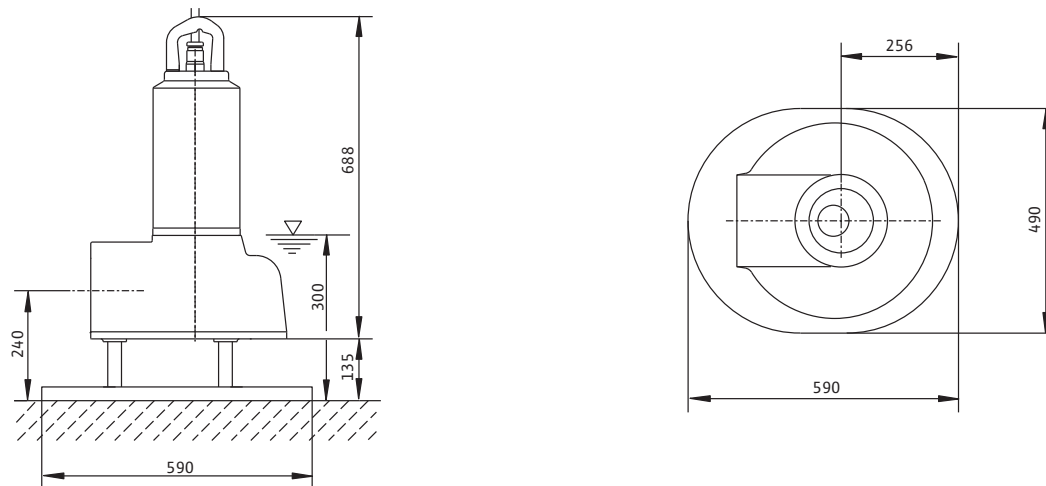
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Dimensions Wilo-Drain TP 80

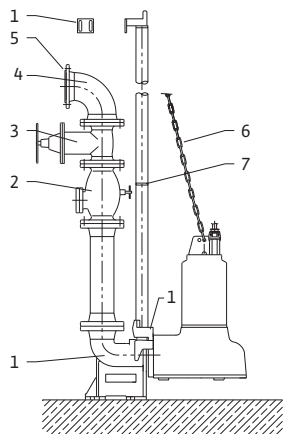
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 80 – Installation immergée transportable



Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 80



1	Dispositif d'accrochage
2	Clapet anti-retour
3	Vanne d'arrêt
4	Coude
5	Accessoires de montage
6	Chaîne
7	Raccord de tubes

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 80		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 80, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 80. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	2029039
Dispositif d'accrochage DN 80, avec guidage de câble		En acier inoxydable, avec passage libre DN 80, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et guidage de câble en acier inoxydable 10 m pour profondeur de montage 5 m. Raccord côté refoulement DN 80. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501.	2032495
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 80

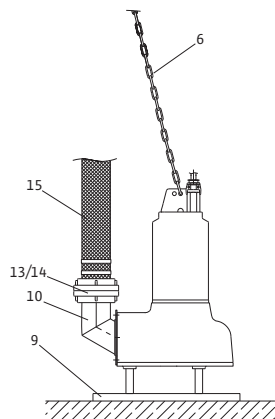
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 80	2012064
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179
Accessoires de montage DN 80		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012067
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060658
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060714

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 80



6	Chaîne
9	Pied d'appui au sol
10	Coude
13	Raccord fixe Storz
14	Raccord express Storz
15	Tuyau de refoulement

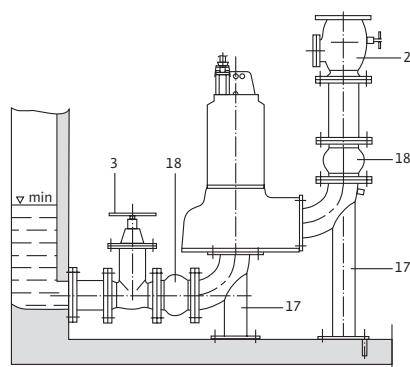
Installation immergée transportable			
		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol TP 80/100		En acier inoxydable, comprenant 3 pieds/sup-ports, 1 plaque de base et du matériel de fixation	2004672
Coude 90°		En acier inoxydable, avec raccord de tube Ø 90 mm et filet mâle G 3 pour raccordement direct du tuyau ou montage avec raccord fixe Storz B, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 80. Montage variable possible grâce au perçage à 45°.	2017207
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz 90, avec taraudage G 3, écart entre taquets 105 mm, pour un raccord DN 80	2017203
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz 90, avec raccord de tube Ø 90 mm, écart entre taquets 105 mm, avec collier de serrage	2017204
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 90 mm, PN 8, longueur de 10 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 90 mm ou un raccord express Storz B	2017152
		Synthétique, Ø intérieur de 90 mm, PN 8, longueur de 20 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 90 mm ou un raccord express Storz B	2017193
		Synthétique, Ø intérieur de 90 mm, PN 8, longueur de 30 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 90 mm ou un raccord express Storz B	2017194
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060658
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060714

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 80



- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 17 Set d'installation
- 18 Compensateur

Installation verticale stationnaire à sec

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168
Set d'installation TP 80		En EN-GJL-250, constituée de 2 coudes de tuyau avec support (côté refoulement et alimentation) avec 2 brides pour raccord DN 80, accessoires de montage et de fixation au sol compris	2036896
Compensateur DN 80		En acier, galvanisé, néoprène, avec accessoires de montage, longueur de 130 m, brides PN 10/16 pour raccord DN 80	2017189
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163

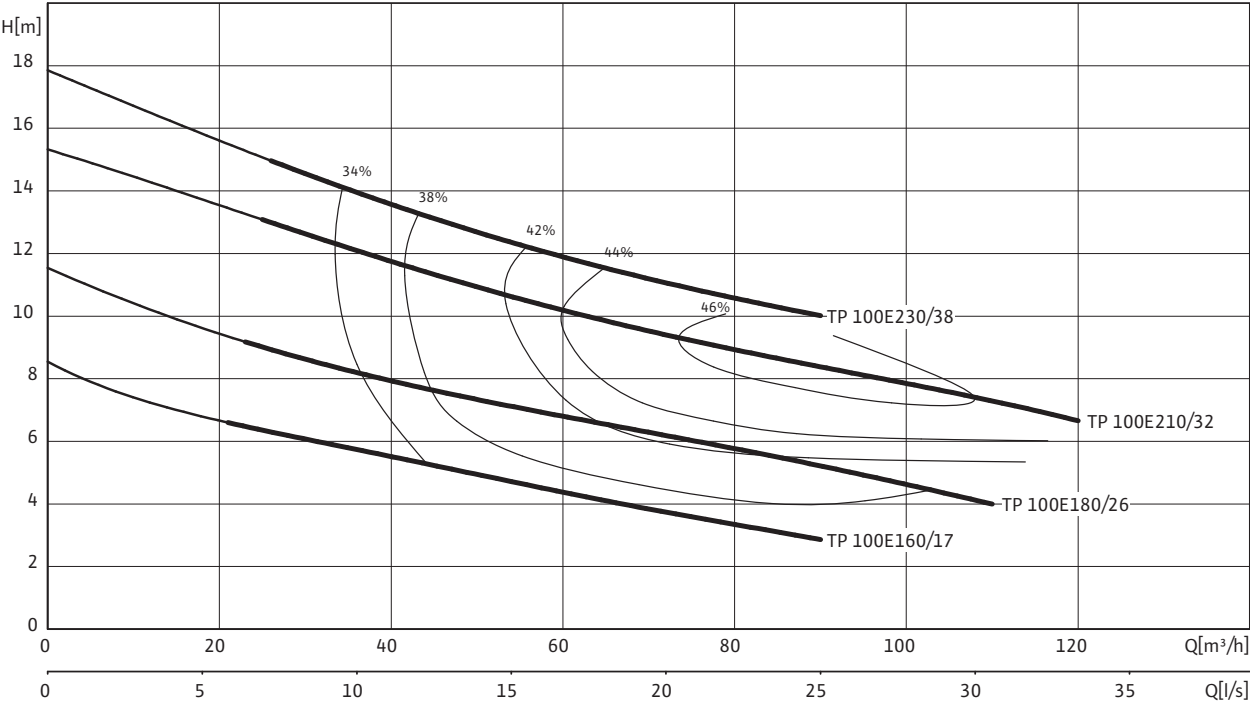
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 100

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 100 avec puissance nominale du moteur à partir de 3,8 kW – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal ouverte – Granulométrie: 95 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 100E160/17	3~400 V, 50 Hz	K	6044004
TP 100E180/26	3~400 V, 50 Hz	K	6044010
TP 100E210/32	3~400 V, 50 Hz	K	6044014
TP 100E230/38	3~400 V, 50 Hz	K	6044018

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Drain TP 100

	TP 100E160/17	TP 100E180/26	TP 100E210/32	TP 100E230/38
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	95	95	95	95
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	90	110	120	90
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	8	11	15	18
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	20	20	20	20
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	43	43	43	43
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	6,6	7,5	9	9,5
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,7	2,6	3,2	3,8
Puissance absorbée P_1/kW	2,1	3,4	4,8	5,2
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1450	1450	1450	1450
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	60	60	60	60
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Étanchement côté moteur	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

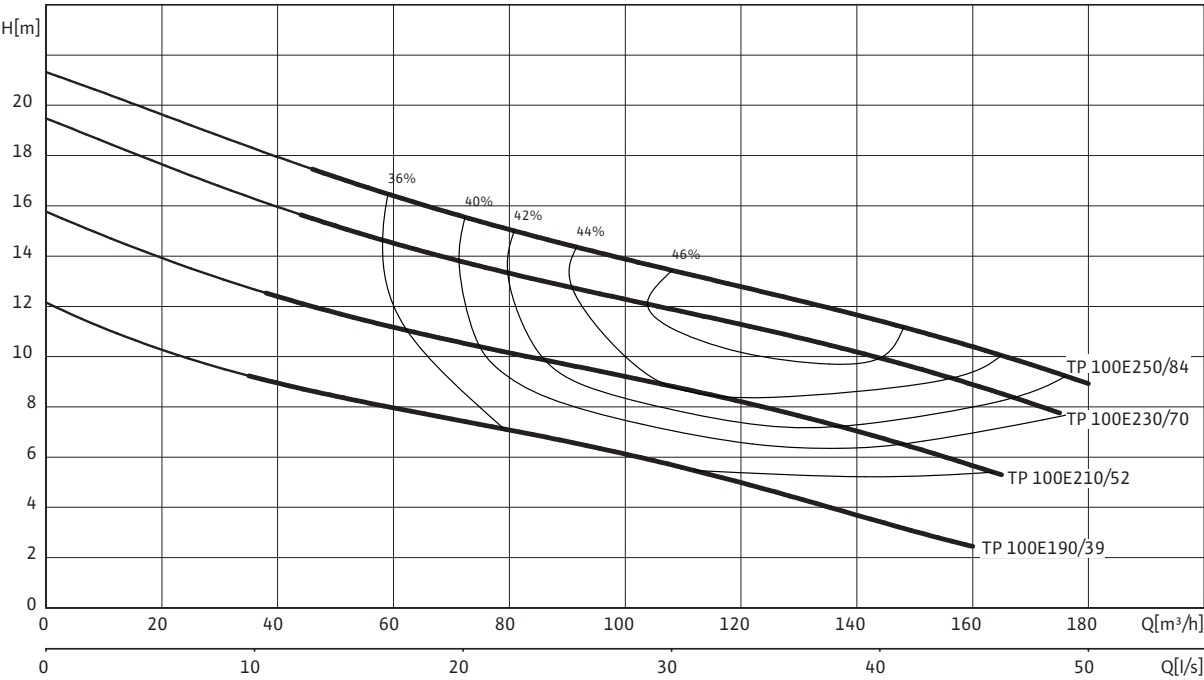
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 100

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 100 avec puissance nominale du moteur à partir de 3,9 kW – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal ouverte – Granulométrie: 95 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 100E190/39	3~400 V, 50 Hz	K	2008469
TP 100E210/52	3~400 V, 50 Hz	K	2003559
TP 100E230/70	3~400 V, 50 Hz	K	2003561
TP 100E250/84	3~400 V, 50 Hz	K	2003563

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Drain TP 100

	TP 100E190/39	TP 100E210/52	TP 100E230/70	TP 100E250/84
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	95	95	95	95
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	160	165	175	180
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	12	16	19	21
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	20	20	20	20
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	60	60	60	60
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	12,5	14,1	16,7	18,8
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,9	5,2	7	8,4
Puissance absorbée P_1/kW	5	6,7	8,8	10,6
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1450	1450	1450	1450
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	60	60	60	60
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	10x1,5	10x1,5	10x1,5	10x1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Étanchement côté moteur	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

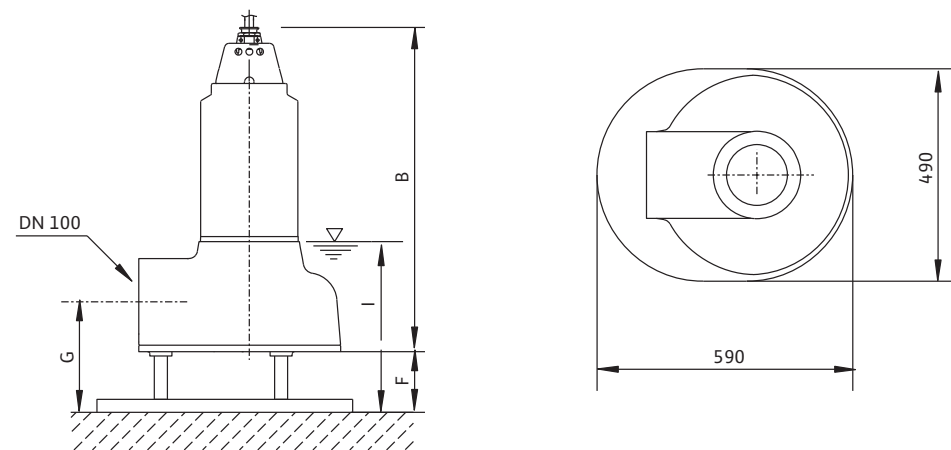
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Dimensions Wilo-Drain TP 100

Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 100 – Installation immergée transportable

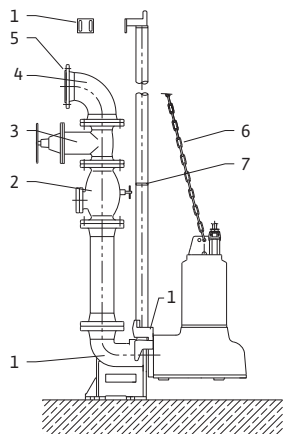


Dimensions					
Wilo-Drain...	Dimensions				
	B	F	G	H	I
	mm				
TP 100E160/17	725	135	250	380	355
TP 100E180/26	725	135	250	380	355
TP 100E210/32	725	135	250	380	355
TP 100E230/38	725	135	250	380	355
TP 100E190/39	745	140	255	408	365
TP 100E210/52	745	140	255	408	365
TP 100E230/70	745	140	255	408	365
TP 100E250/84	745	140	255	408	365

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 100



1	Dispositif d'accrochage
2	Clapet anti-retour
3	Vanne d'arrêt
4	Coude
5	Accessoires de montage
6	Chaîne
7	Raccord de tubes

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 100		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 100, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1½" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 100. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1½" est à fournir par le client.	2029040
Dispositif d'accrochage DN 100, avec guidage de câble		En acier inoxydable, avec passage libre DN 100, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et guidage de câble en acier inoxydable 10 m pour profondeur de montage 5 m. Raccord côté refoulement DN 100. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501.	2004667
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 100	2017169

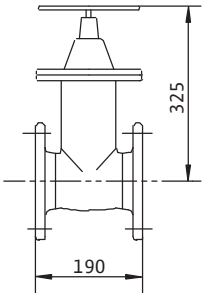
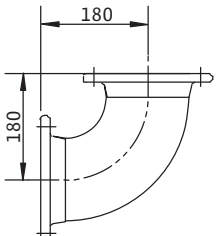
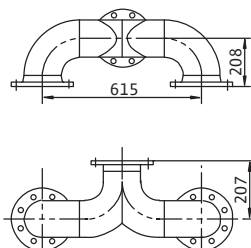
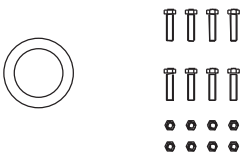
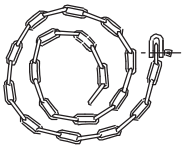
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 100

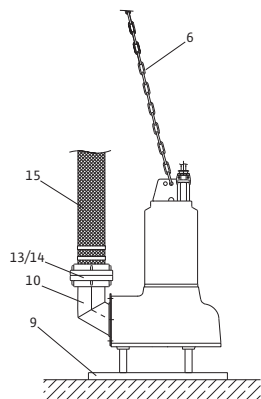
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 100	2004669
Culotte DN 100		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 100/100/100	2017180
Accessoires de montage DN 100		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2503	2017176
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060658
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060714

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 100



- 6 Chaîne
- 9 Pied d'appui au sol
- 10 Coude
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

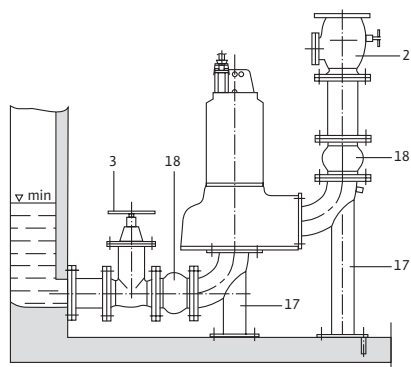
Installation immergée transportable			
		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol TP 80/100		En acier inoxydable, comprenant 3 pieds/sup-ports, 1 plaque de base et du matériel de fixation	2004672
Coude 90°		En acier inoxydable, avec raccord de tube Ø 110 mm et filet mâle G 4 pour raccordement direct du tuyau ou montage avec raccord fixe Storz A, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 100. Montage variable possible grâce au perçage à 45°.	2017184
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz A, avec taraudage G 4, écart entre taquets 133 mm, pour un raccord DN 100	2016161
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz A, avec raccord de tube Ø 110 mm, écart entre taquets 133 mm, avec collier de serrage	2004675
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 110 mm, PN 8, longueur de 10 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 110 mm ou un raccord express Storz A	2017196
		Synthétique, Ø intérieur de 110 mm, PN 8, longueur de 20 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 110 mm ou un raccord express Storz A	2017197
		Synthétique, Ø intérieur de 110 mm, PN 8, longueur de 30 m, avec 2 colliers de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 110 mm ou un raccord express Storz A	2017198
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060658
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier inoxydable 1.4404, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060714

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 100



- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 17 Set d'installation
- 18 Compensateur

Installation verticale stationnaire à sec

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 100	2017169
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
Set d'installation TP 100		En EN-GJL-250, constituée de 2 coudes de tuyau avec support (côté refoulement et alimentation) avec 2 brides pour raccord DN 100 accessoires de montage et de fixation au sol compris	2026541
Compensateur DN 100		En acier, galvanisé, néoprène, avec accessoires de montage, longueur de 135 m, brides PN 10/16 pour raccord DN 100	2017190
Culotte DN 100		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 100/100/100	2017180

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-EMU FA (variante standard)



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. :	Wilo-EMU FA 08.22W-133+T12-2/11
FA	Pompe submersible pour eaux chargées
08	Diamètre du raccord côté refoulement DN 80
22	Indice de puissance
W	Forme de la roue (W = roue Vortex, E = roue monocanal)
133	Diamètre de la roue [mm]
T	Version du moteur
12	Cylindrée
2	Nombre de pôles
11	Longueur du paquet [cm]

Domaines d'application

- Transport des eaux chargées contenant des matières solides dans les stations d'épuration et stations de pompage
- Drainage local, retenue des eaux et prise des eaux sanitaires
- Applications industrielles et dans les constructions

Particularités/Avantages du produit

- Fonctionnement en installation immergée stationnaire ou transportable
- Exécution robuste en fonte grise
- Installation simple grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de pompe
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Longueur de câble 10 m
- Homologation ATEX

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Mode de fonctionnement non-immersé : S2-15 ou S2-30 (en fonction du modèle)
- Surveillance thermique du moteur
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide : 3 – 40 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie de 6 mm à 100 mm.
- Roulements à lubrification permanente
- Profondeur d'immersion max. : 12,5 m

Équipement/Fonction

- Installation à sec stationnaire en fonctionnement intermittent S1 et S2 possible (en fonction du modèle)
- Exécution lourde et robuste en fonte grise
- Installation aisée grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL ou EN-GJS
- Joints statiques : NBR
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture mécanique côté moteur : SiC/SiC (en fonction du modèle)
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR (en fonction du modèle)
- Carter moteur : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4021

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des raccords à brides horizontaux (exception : FA 05.11W). La matière sèche possible max. est de 8 % max. en fonction du type de roue et d'hydraulique.

Les formes de roue suivantes sont utilisées :

- Roue Vortex (W)
- Roue monocanal (E)

Chaque système hydraulique monocanal (E) est équipé d'une bague d'usure et d'une bague de roulement en matériau trempé (exception : FA 08.41E). Cela garantit une efficacité élevée et constante à long terme du groupe.

Moteur

Les moteurs ventilés (moteur T) transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent être utilisés immergés en fonctionnement continu. En fonction de leur taille, ils peuvent également être utilisés non-immersés en service temporaire.

Les moteurs remplis d'huile (FA 05.11W et FA 05.33E) transmettent leur chaleur dissipée au fluide véhiculé via un échangeur de chaleur intégré. C'est pourquoi ces moteurs sont adaptés pour le fonctionnement continu à l'état immergé et non-immersé.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger les moteurs contre l'entrée de fluide. Cette dernière est accessible de l'extérieur et peut être surveillée en option par une électrode de chambre d'étanchéité.

Tous les fluides de remplissage utilisés sont intrinsèquement biodégradables et inoffensifs pour l'environnement.

L'entrée câble des moteurs T présente une étanchéité longitudinale. La longueur du câble est de 10 m.

Étanchement

En fonction du type de moteur, les variantes suivantes sont possibles pour l'étanchement côté fluide et moteur :

- Variante H : côté fluide avec une garniture mécanique, côté moteur avec joint pour arbre tournant
- Variante G : deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Description de la série Wilo-EMU FA (variante standard)

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 10 m sans fiche à contact de protection
- Notice de montage et de mise en service

Protection contre la marche à sec :

pour éviter toute aspiration d'air, le corps hydraulique doit toujours être immergé. En cas de variations de niveau, un arrêt automatique doit se produire dès que le recouvrement d'eau min. est atteint.

Mise en service

Fonctionnement avec moteur non-immersé :

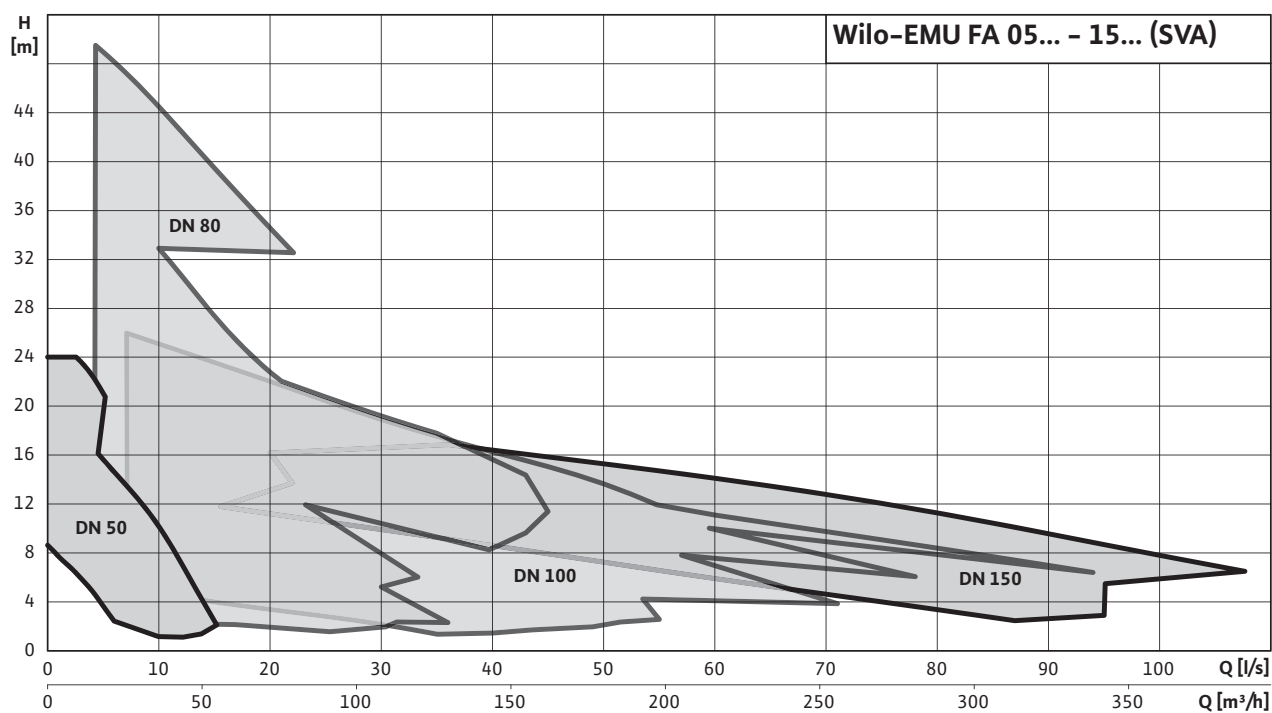
La non-immersion des moteurs à refroidissement automatique (moteur FA 05.11W et FA 05.33E) est autorisée.

Le fonctionnement non-immersé des moteurs ventilés (moteur T) est uniquement autorisé si un mode de fonctionnement non-immersé est indiqué.

Accessoires

- Dispositif d'accrochage ou pied de pompe
- Différentes sorties de refoulement et accouplements Storz
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches

Courbe caractéristique



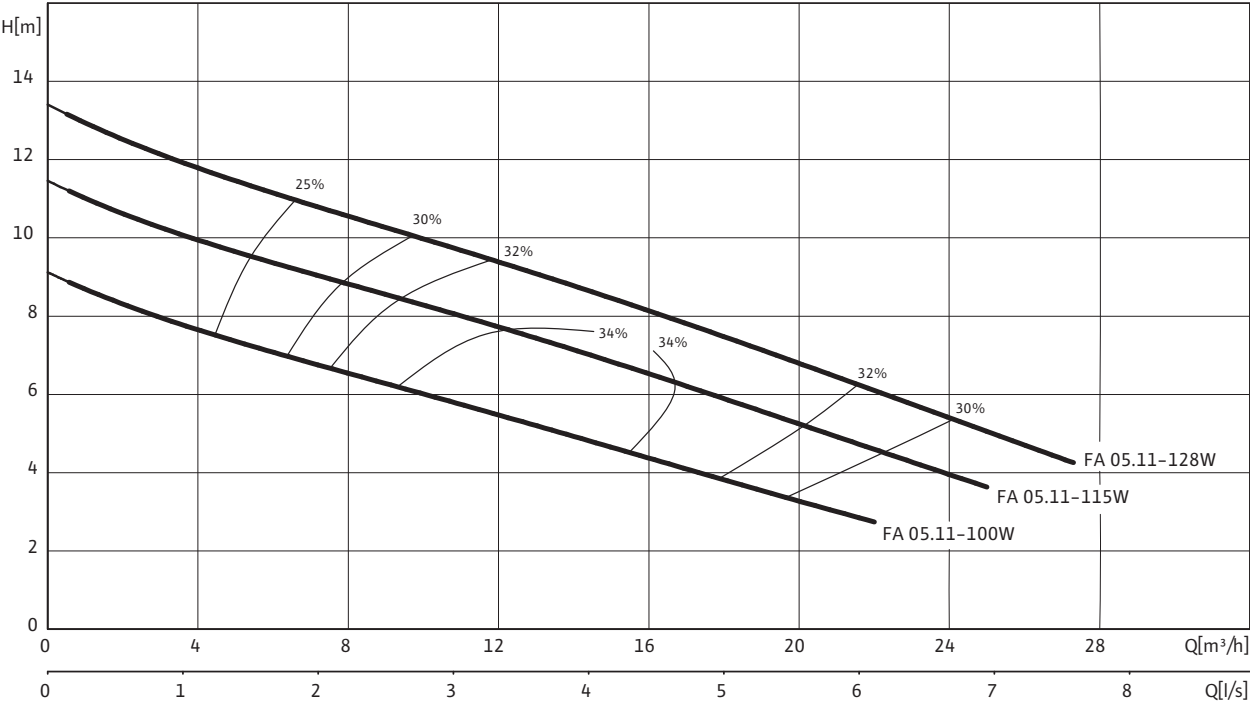
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.11W (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.11W – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046831
FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6035750
FA 05.11-128W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046832

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.11W (2900 tr/min)

	FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	FA 05.11-128W + F 12.1-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	40	40	40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	22	25	27,3
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,1	11,5	13,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	23	23	23
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	3,15	3,15	3,15
Courant de démarrage I_A/A	16	16	16
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,3	1,3	1,3
Puissance absorbée P_1/kW	1,9	1,9	1,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	Carbone/céramique	Carbone/céramique	Carbone/céramique
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

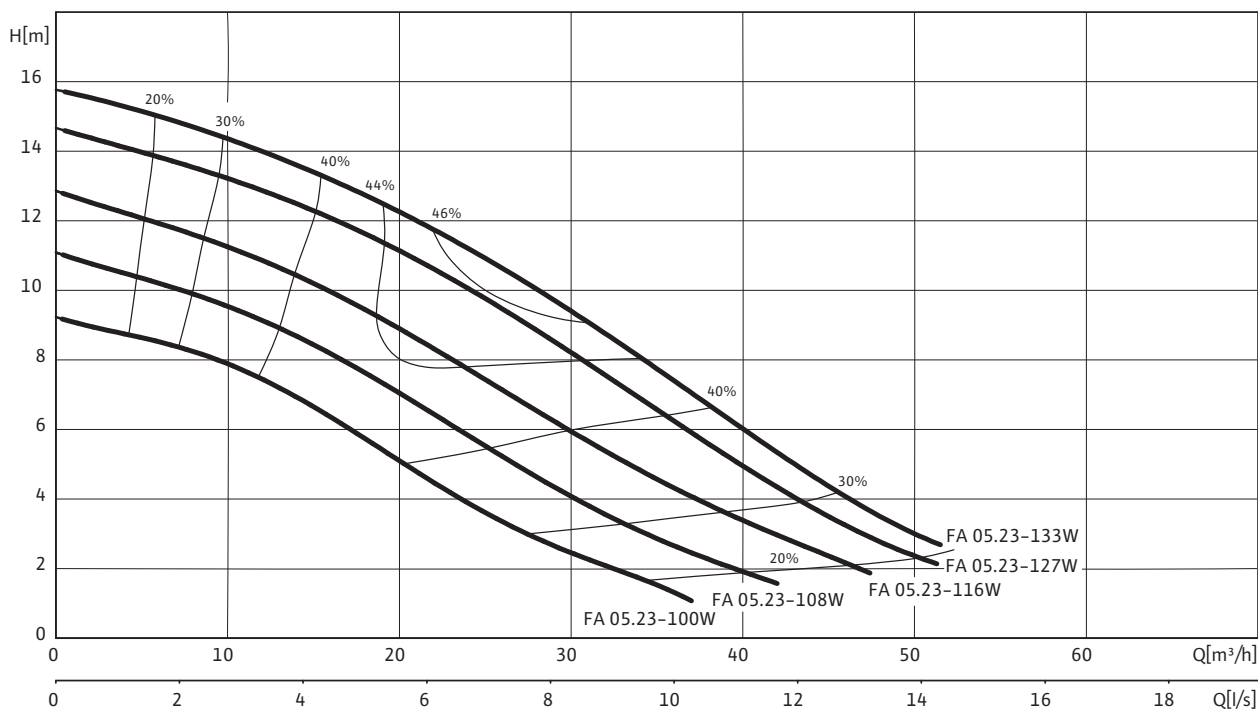
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.23W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 35 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046833
FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046834
FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6044798
FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046835
FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035708

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

	FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	35	35	35	35	35
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	37,1	42,1	47,5	51,1	51,5
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,2	11,1	12,9	14,7	15,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	32	32	33	33	33
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	2,8	3,65	3,65	4,45	4,45
Courant de démarrage I_A/A	25	25	25	26	26
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,9	1,5	1,5	2	2
Puissance absorbée P_1/kW	1,3	2	2	2,6	2,6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2919	2856	2856	2808	2808
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

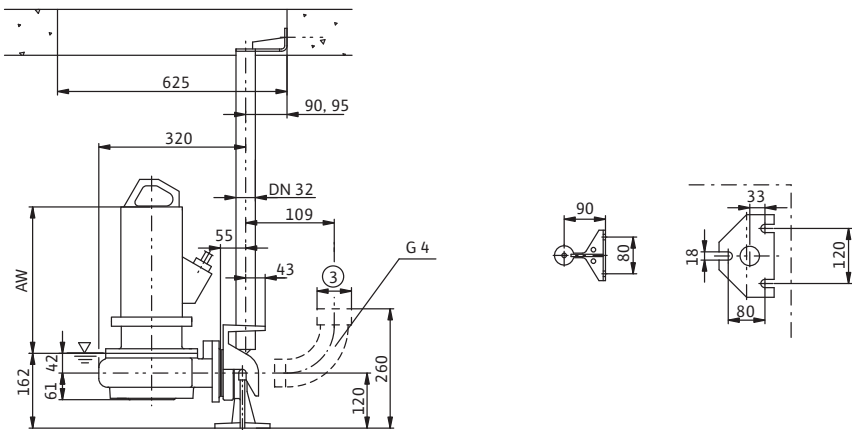
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

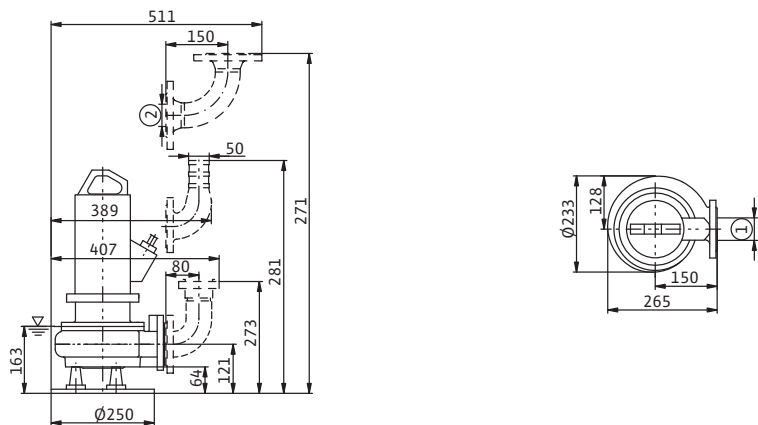


Dimensions Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN50 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 2 ; 2 = DN50 PN10 ; 3 = G2

Dimensions

Wilo-EMU... Dimensions

AW

mm

T 12-2/11 (Ex)

319

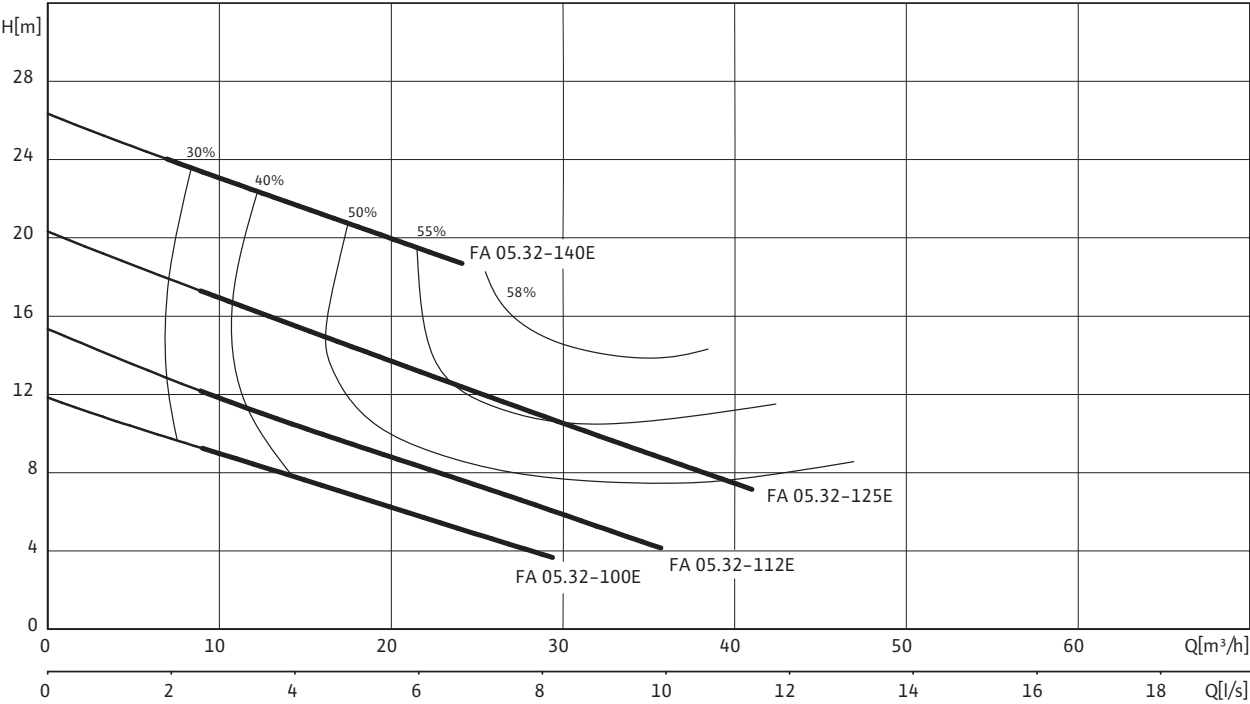
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.32E – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 45 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6044794
FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046836
FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035710
FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046837

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

	FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	45	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	29,4	35,7	41	18
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	11,8	15,3	20,4	26,2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	—
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	35	35	35	35
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	3,65	3,65	4,45	4,8
Courant de démarrage I_A/A	25	25	26	25
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2	2,25
Puissance absorbée P_1/kW	2	2	2,6	3
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2856	2856	2808	2772
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	—	—	—	—
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	—	—	—	—
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	—	—	—	—
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

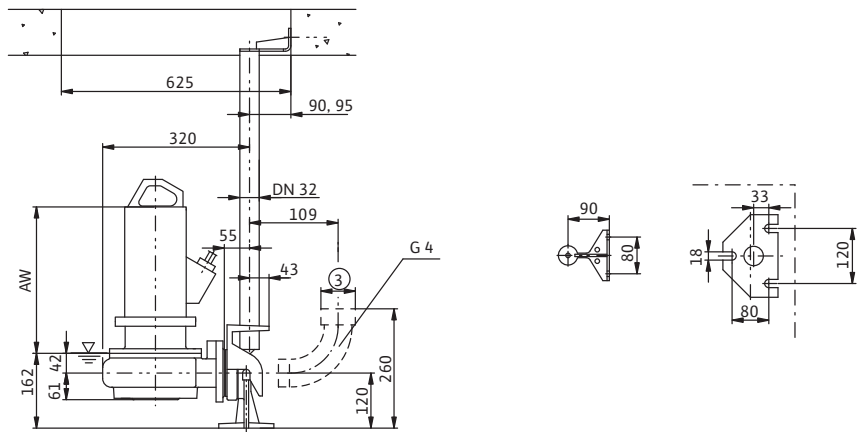
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

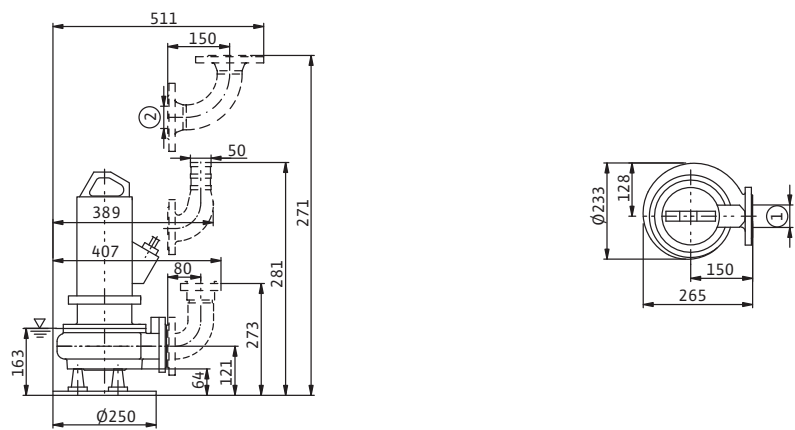
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN50 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 2 ; 2 = DN50 PN10 ; 3 = G2

Dimensions	
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-2/11 (Ex)	319

Drainage

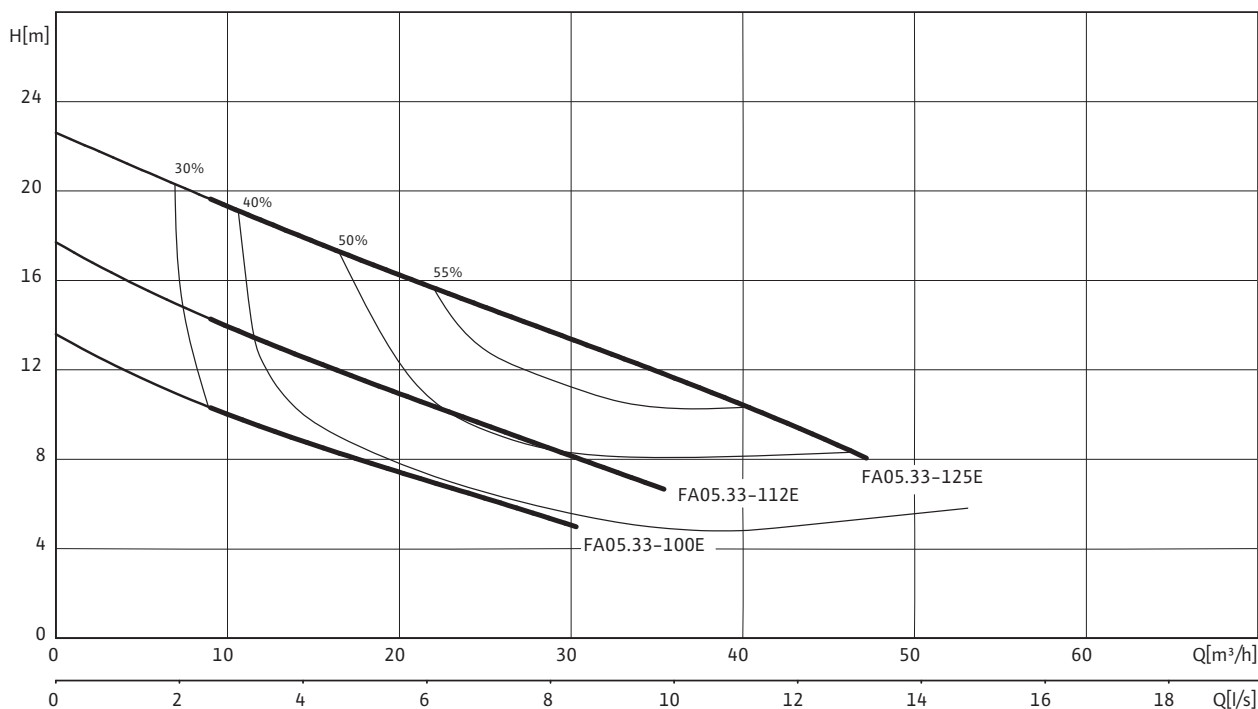
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.33E – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 45 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	A	6046840
FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	A	6046841
FA 05.33-125E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046842

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

	FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	FA 05.33-125E + F 13.2-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	G 2½	G 2½	G 2½
Granulométrie mm	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	30,3	35,4	47,2
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	13,6	17,7	22,6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	44	44	44
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	4,65	4,65	4,65
Courant de démarrage I_A/A	24	24	24
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2,8	2,8	2,8
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2820	2820	2820
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	Carbone/céramique	Carbone/céramique	Carbone/céramique
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

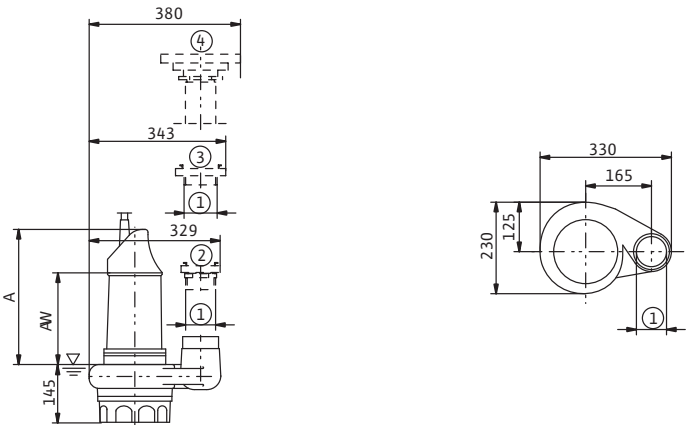
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Dimensions Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



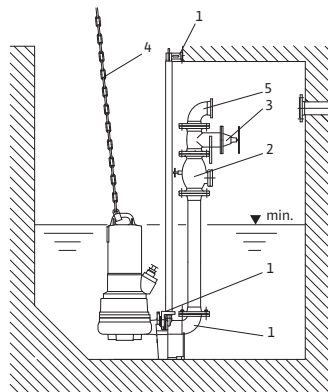
1 = G2 1/2 ; 2 = Storz C ; 3 = Storz B ; 4 = DN80 PN10

Dimensions	
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
F 13.2-2/9	292

Drainage

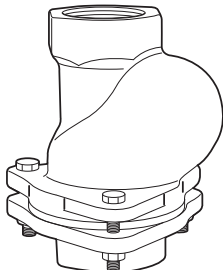
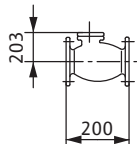
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage R2"/1R		En EN-GJL250, avec passage libre DN 50, bride et pied d'accouplement sans coude 90°, avec joint profilé, accessoires de fixation au sol et de montage et support de barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement via coudes 90° avec filet mâle R 2 pour raccord DN 50. Le guidage simple tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036886
Dispositif d'accrochage EHV DN50/1R		En EN-GJL250, avec passage libre DN 50, bride et pied d'accouplement sans coude 90°, avec joint profilé, accessoires de fixation au sol et de montage et support de barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement via coudes 90° avec filet mâle R 2 pour raccord DN 50. Le guidage simple tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036887
Coude 90° MTC 32 F 22...33		En acier, galvanisé, avec filet mâle/taraudage G 2/R 2 pour dispositif d'accrochage DN 50	6003089
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027331
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 50	2017166

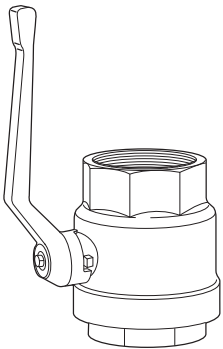
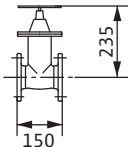
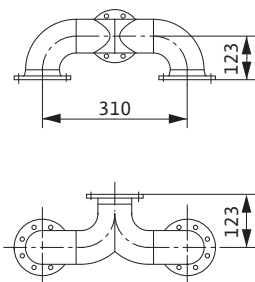
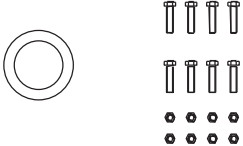
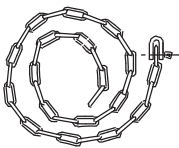
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...

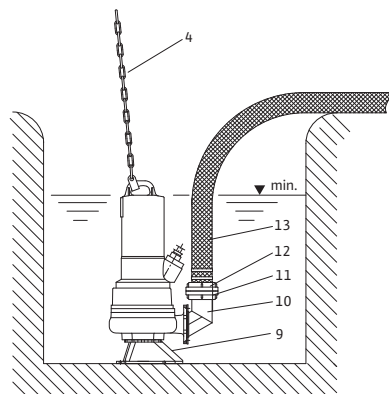
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 50	2017160
Culotte DN 50		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 50/50/50	2019042
Accessoires de montage DN 40/50		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2501	2057177
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

Installation immergée transportable			
		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol FA 05...		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6037169
Pied d'appui au sol FA 05.../FA 08...		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6001190
Coude 90°/Storz C		En EN-GJL-250, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 et raccord fixe Storz C mâle G 2	6021799
		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 2, bride DN 50 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz C taraudage G 2	6031671
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz de 90, avec filet mâle G 2½	6003069
Tuyau de refoulement/Storz B		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003052
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003051
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003050
Tuyau de refoulement/Storz C		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003651
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003650
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003649
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

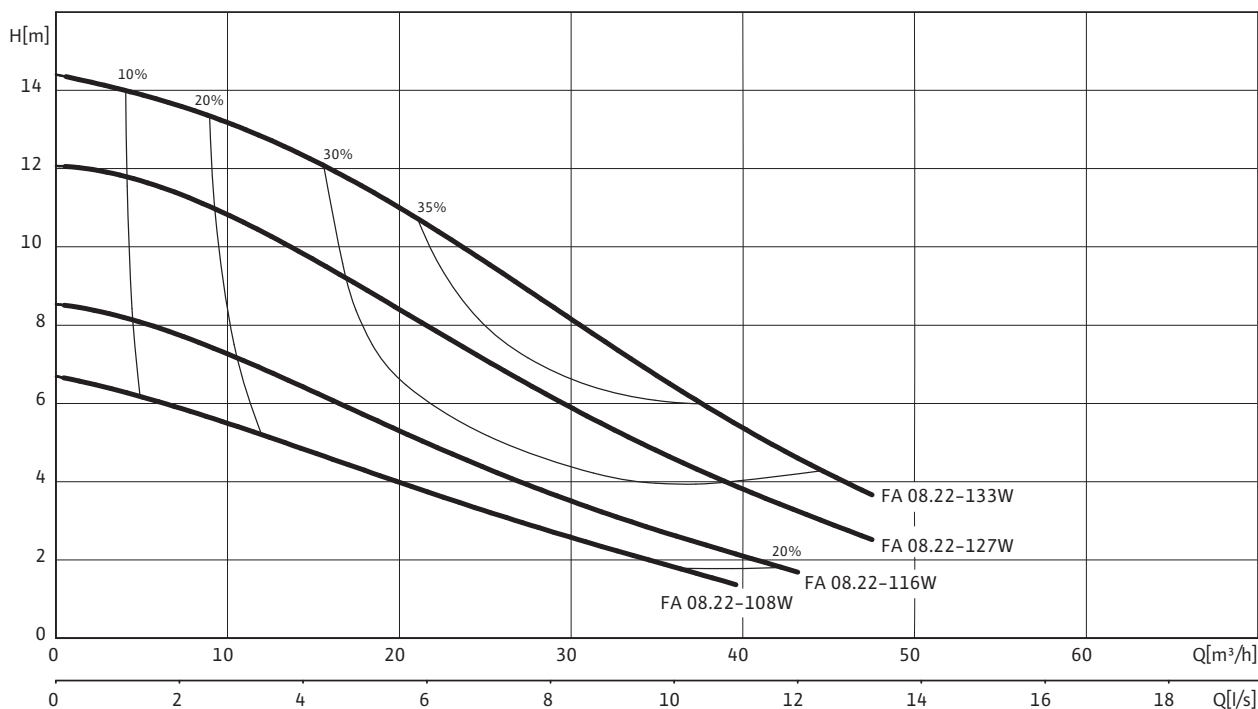
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.22W (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.22W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 60 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046850
FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046851
FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046852
FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046638

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.22W (2900 tr/min)

	FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	60	60	60	60
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	45	47,5	54,4	58,3
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6,7	8,5	12	14,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	34	34	34	34
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	3,65	3,65	3,65	4,45
Courant de démarrage I_A/A	25	25	25	26
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	1,5	2
Puissance absorbée P_1/kW	2	2	2	2,6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2856	2856	2856	2808
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

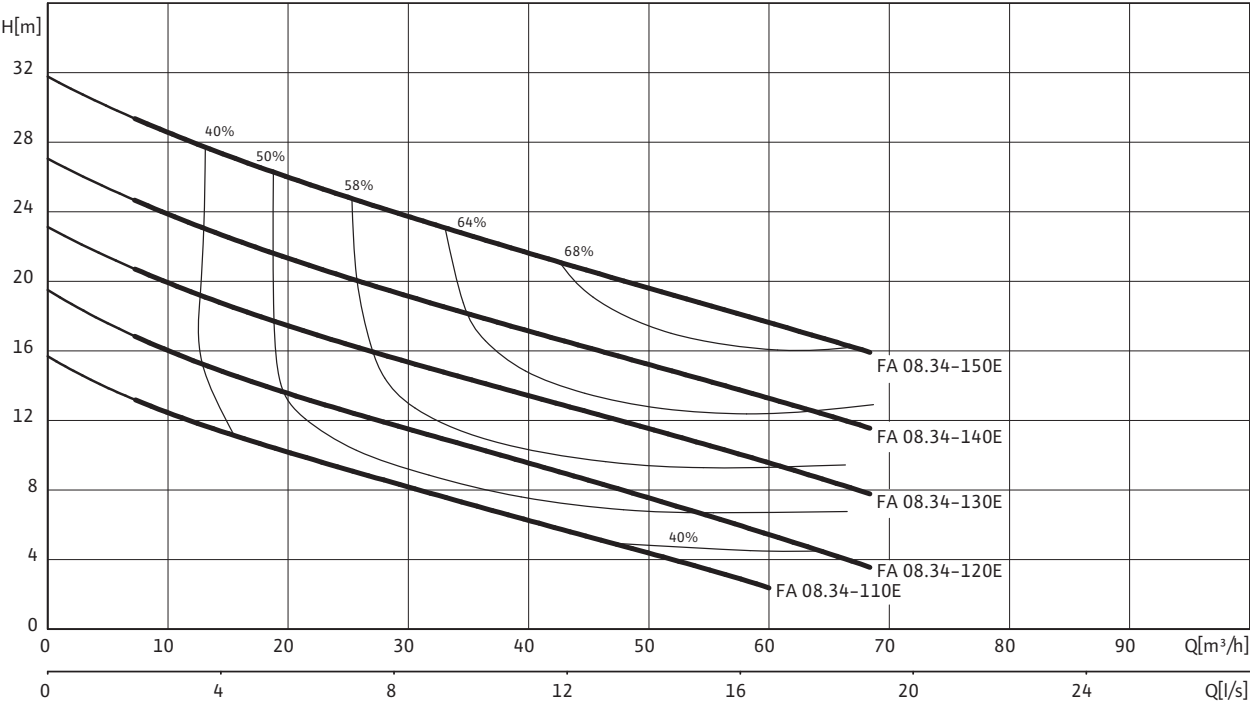
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.34E (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.34E – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 45 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047536
FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035722
FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047552
FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047560
FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047568

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.34E (2900 tr/min)

	FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	45	45	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	60,1	71,3	83,2	87,8	87,8
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	15,6	19,4	23	27	31,7
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	54,5	54,5	55	55	58,5
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	5	5	7,6	7,6	7,6
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37	37	37
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2	3,75	3,75	5
Puissance absorbée P_1/kW	2,8	2,8	4,7	4,7	6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2890	2890	2825	2825	2825
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

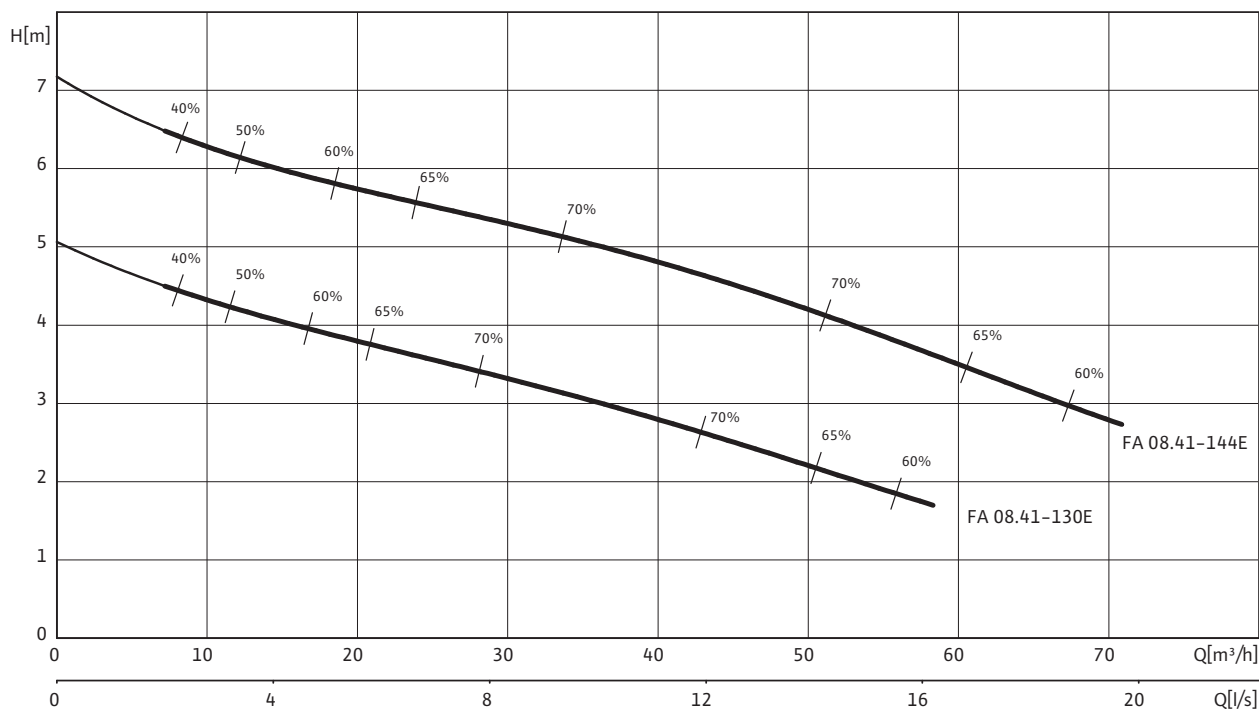
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.41E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 65 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6047580
FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046640

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

	FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe		
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	58,3	70,9
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	5	7
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	38	38
Caractéristiques du moteur		
Courant nominal I_N/A	2,5	3,3
Courant de démarrage I_A/A	16	16
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,5	1,3
Puissance absorbée P_1/kW	0,8	1,8
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1460	1392
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–
Équipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	–	–
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX
Matériaux		
Étanchement statique	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

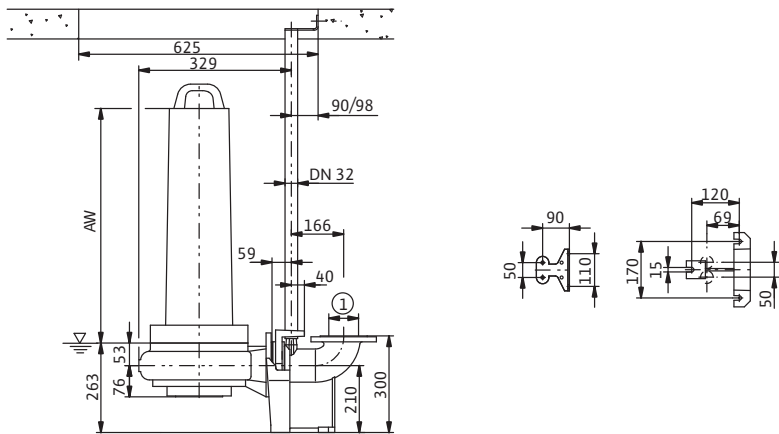
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

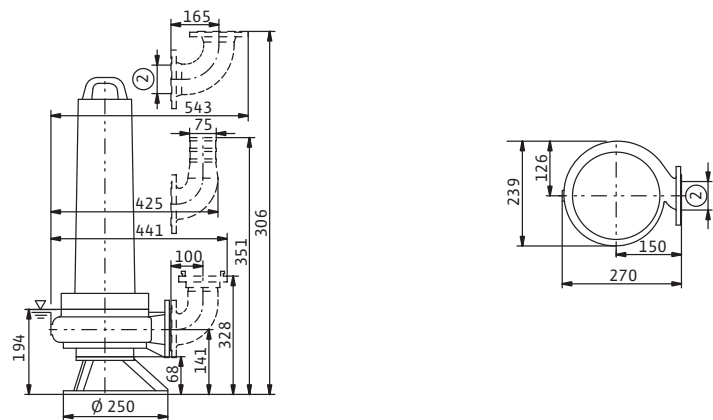


Dimensions Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

Dimensions, poids

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-4/11 (Ex)	319

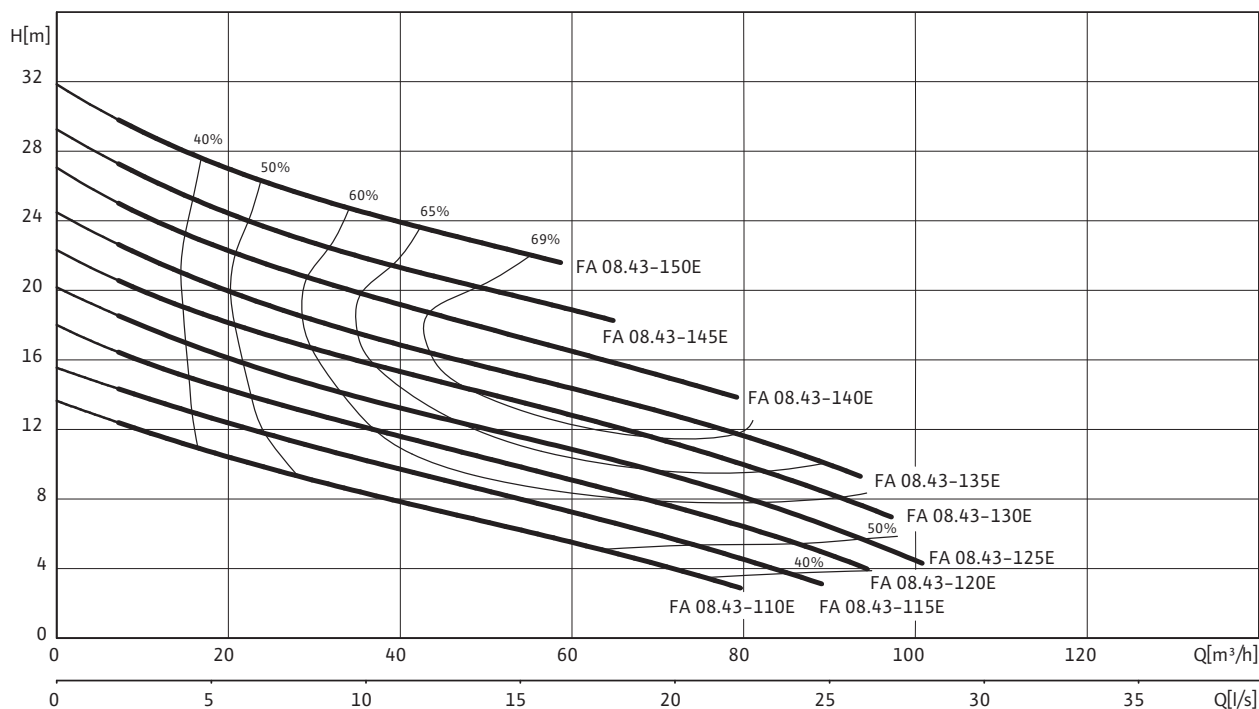
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.43E – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 70 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047584
FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047586
FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047588
FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6044795
FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047590
FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047592
FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035728
FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6044796
FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6049211
FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047596
FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047598
FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035730

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

	FA 08.43- 110E + T 13-2/12HEX	FA 08.43- 115E + T 13-2/12HEX	FA 08.43- 120E + T 13-2/9HEX	FA 08.43- 120E + T 13-2/12HEX	FA 08.43- 125E + T 13-2/12HEX	FA 08.43- 130E + T 13-2/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,6	89,1	94,4	94,4	104	108
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	13,6	15,6	18,1	18,1	20,3	22,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	55	55	53	55	55,5	55,5
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	5	5	5,3	7,6	7,6	7,6
Courant de démarrage I_A/A	37	37	25	37	37	37
Puissance nominale du moteur P_2/kW	2,2	2,2	2,4	3,75	3,75	3,75
Puissance absorbée P_1/kW	2,8	2,8	3	4,7	4,7	4,7
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2890	2890	2800	2825	2825	2825
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable	non décon- nectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux						
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7	EN-GJS- 500-7
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

	FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	112	112	118	118	78,1	58,7
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	24,4	24,4	27	27	29,3	31,9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	55,5	59	–	59,5	59,5	59,5
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	7,6	9,7	7,6	7,6	7,6	9,7
Courant de démarrage I_A/A	37	64	37	37	37	64
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,75	5	3,75	5	5	5
Puissance absorbée P_1/kW	4,7	6	4,7	6	6	6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2825	2835	2825	2825	2825	2835
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux						
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de $1 kg/dm^3$.

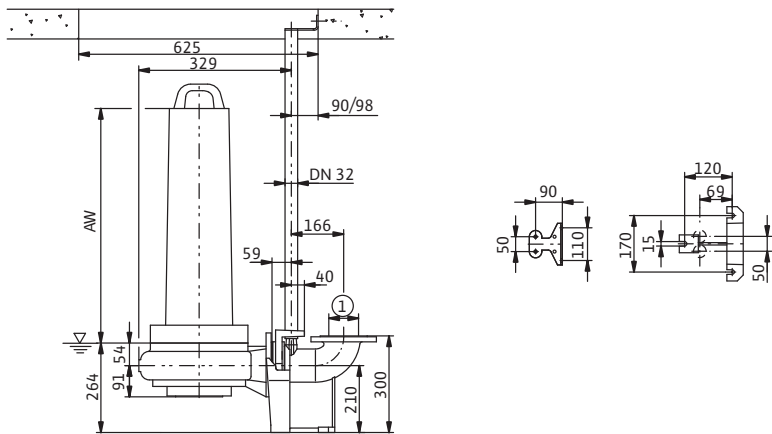
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

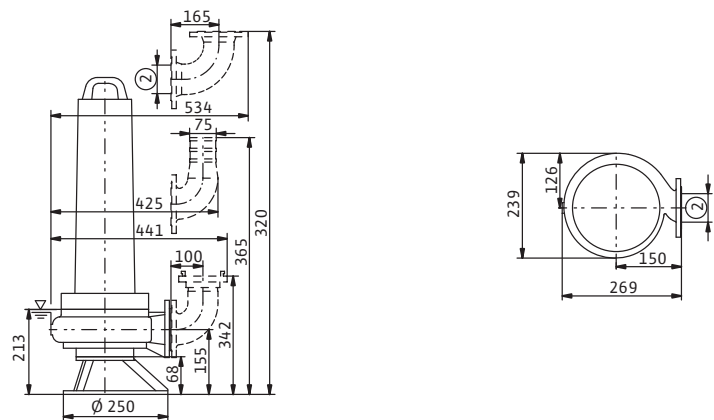


Dimensions Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 13-2/9 (Ex)	319
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16 (Ex)	374

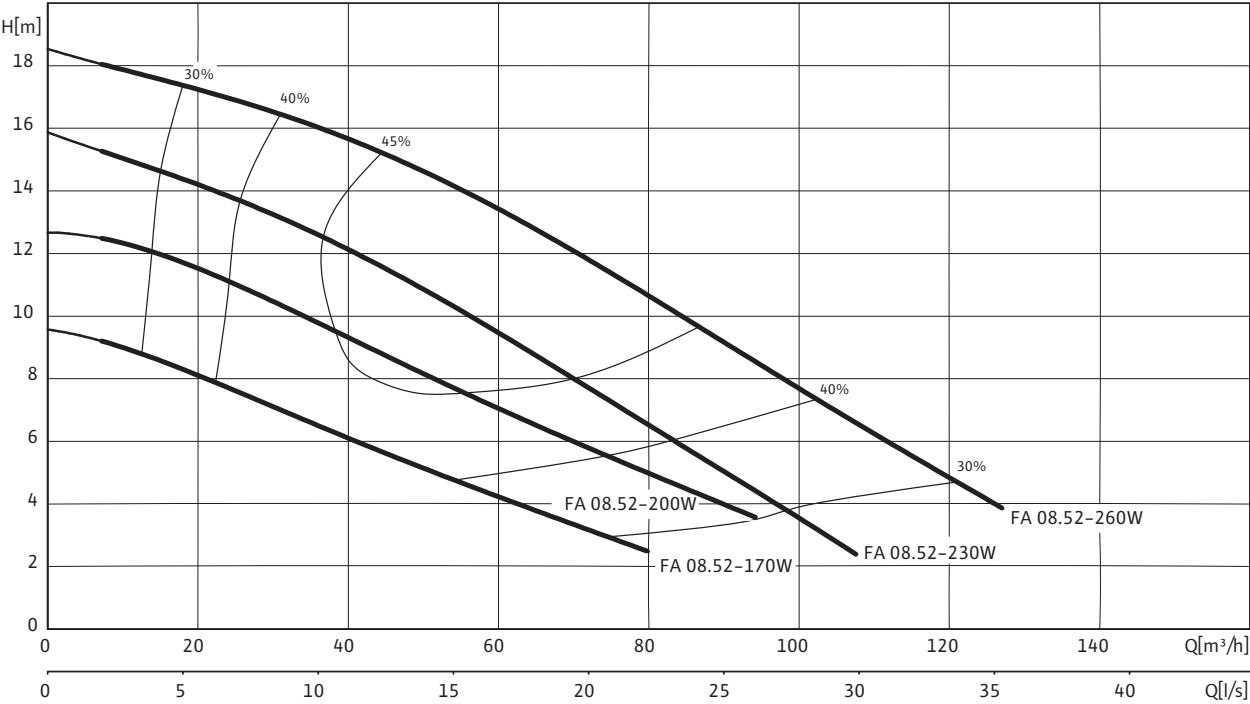
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.52W – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 80 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.52-170W + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6045116
FA 08.52-200W + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6045115
FA 08.52-230W + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047610
FA 08.52-230W + T 17-4/12HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046641
FA 08.52-260W + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046642

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)

	FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX	FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	80	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,7	94,2	108	108	127
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	12,6	15,8	15,8	18,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	71	72	74	82	95
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	7,9	7,9	7,9	9,4	13,5
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37	47	68
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	3,5	3,5	4,5	6,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	4,5	4,5	5,8	8,2
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405	1400
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

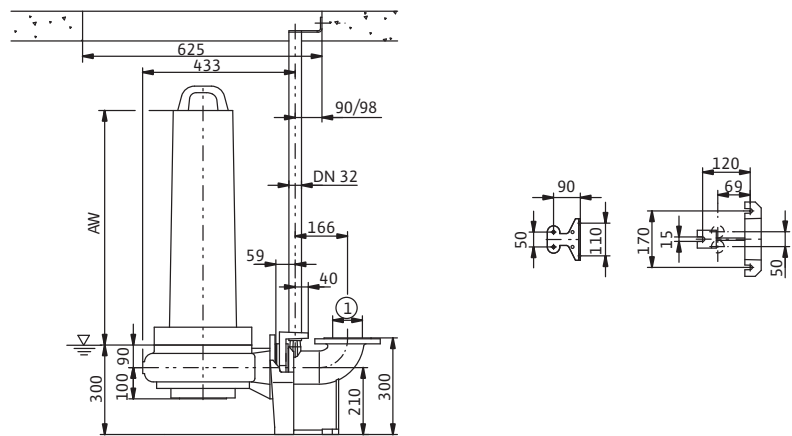
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

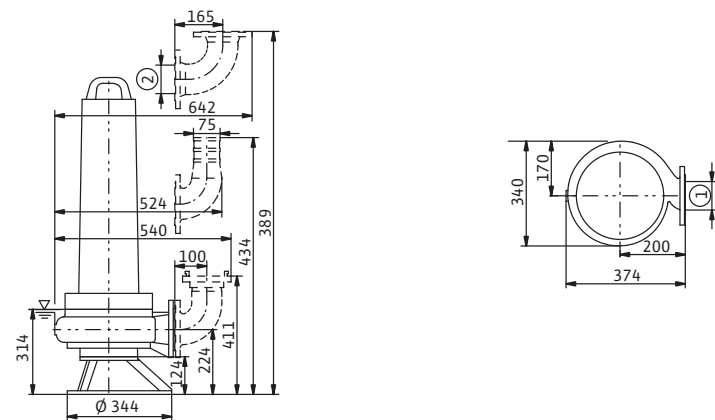
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

Dimensions	
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373
T 17-4/16 (Ex)	411

Drainage

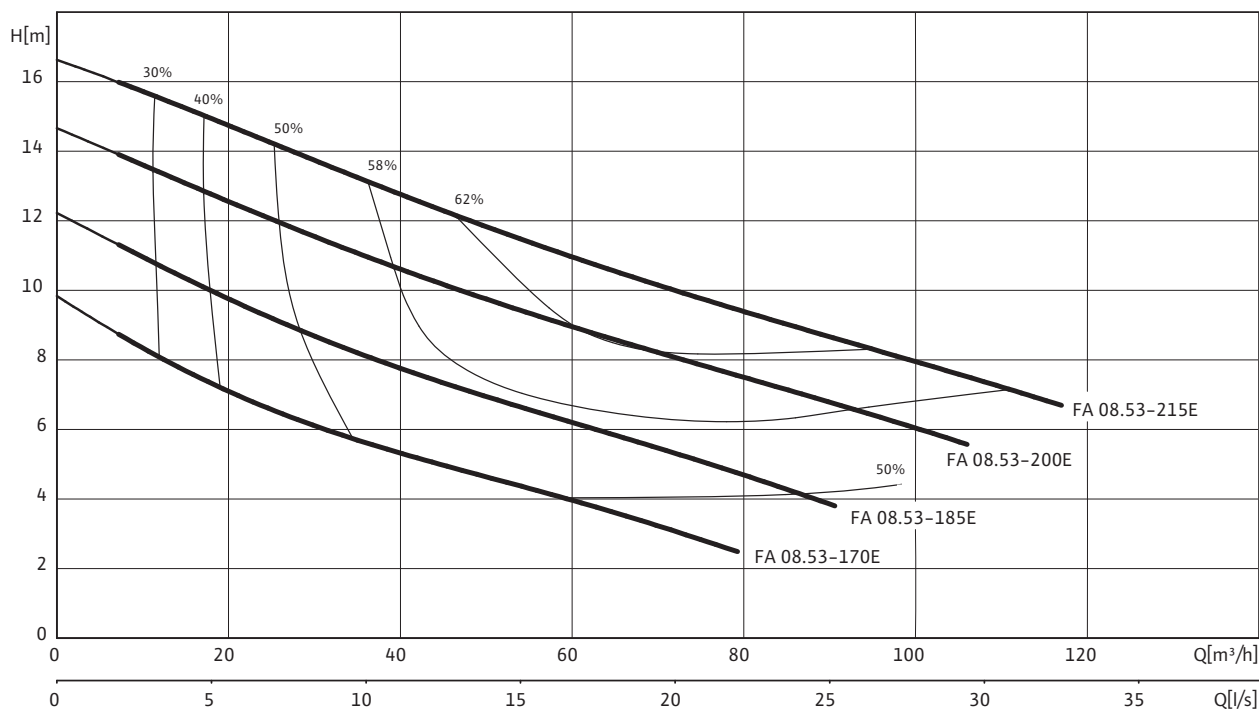
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.53E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.53E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 70 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047614
FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047616
FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047618
FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6046643

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.53E (1450 tr/min)

	FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,3	90,6	106	117
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,8	12,2	14,7	16,6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	66,5	68,5	73,5	73,5
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4,2	5,1	9,2	9,2
Courant de démarrage I_A/A	16	20	32	32
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,75	2,25	4	4
Puissance absorbée P_1/kW	2,5	3	5	5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1310	1350	1400	1400
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

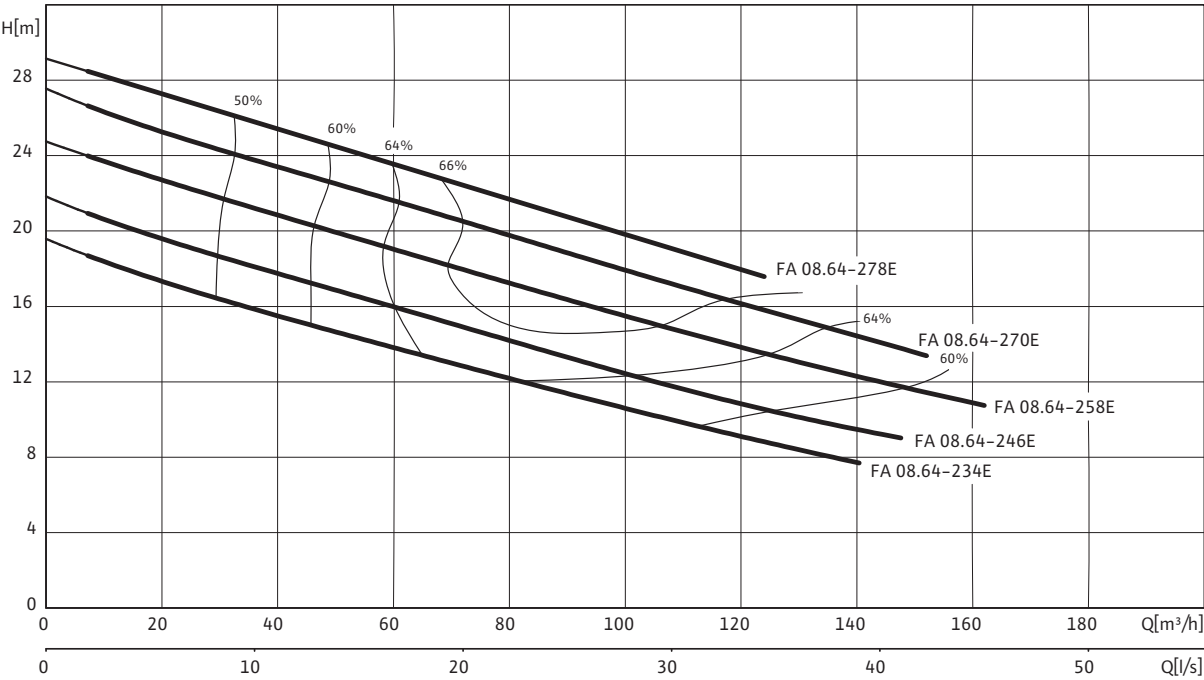
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.64E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 80 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047622
FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047624
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047626
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047628
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047630

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	80	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	144	155	162	152	124
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	19,6	21,8	24,6	27,6	29,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	105	106	136	137	138
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	13,5	13,5	21	21	21
Courant de démarrage I_A/A	68	68	123	123	123
Puissance nominale du moteur P_2/kW	6,5	6,5	10	10	10
Puissance absorbée P_1/kW	8,2	8,2	12,2	12,2	12,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1400	1417	1417	1417
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

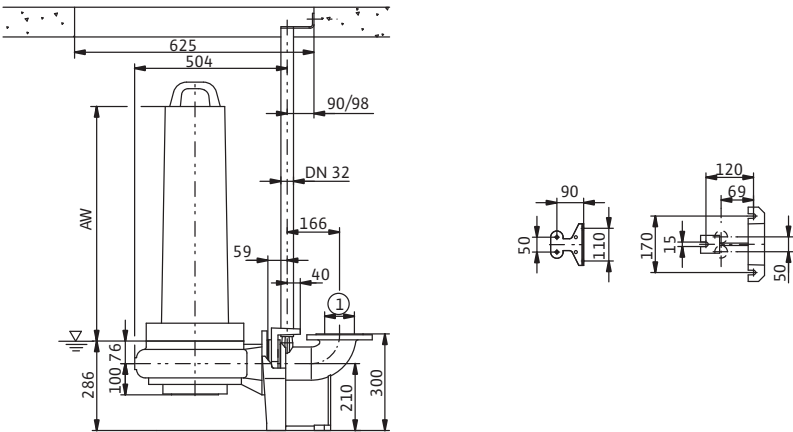
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

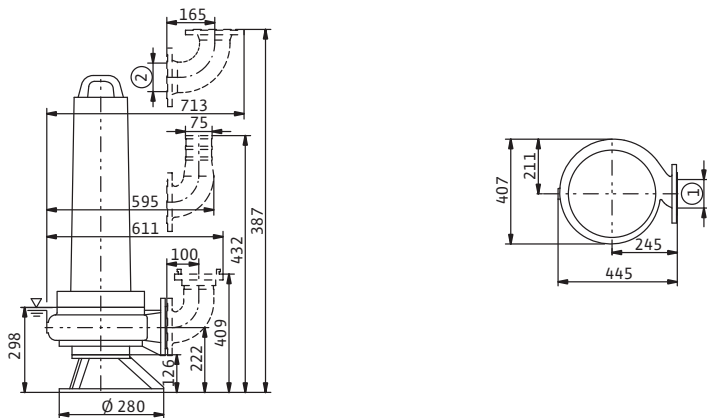
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10 ; 3 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 4 = DN100 PN10

Dimensions	
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510

Drainage

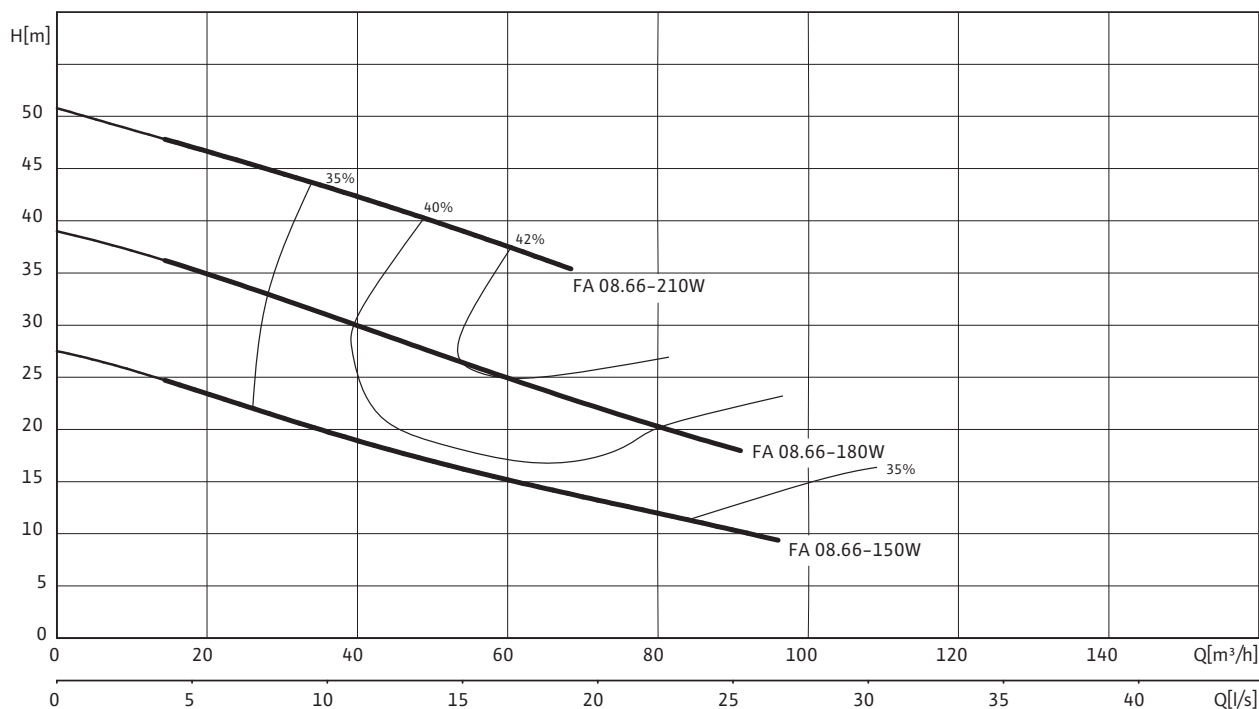
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.66W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 50 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 08.66-150W +T 17-2/22HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049218
FA 08.66-180W +T 20.1-2/22GEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049220
FA 08.66-210W +T 20.1-2/22GEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049221

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

	FA 08.66-150W +T 17-2/ 22HEx	FA 08.66-180W +T 20.1-2/ 22GEx	FA 08.66-210W +T 20.1-2/ 22GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	50	50	50
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	96	91	80
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	27,5	39	51
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	–	–	–
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	20,5	30	30
Courant de démarrage I_A/A	57	72	72
Puissance nominale du moteur P_2/kW	10,5	15,5	15,5
Puissance absorbée P_1/kW	12,3	18,6	18,6
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	2907	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble mm^2	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

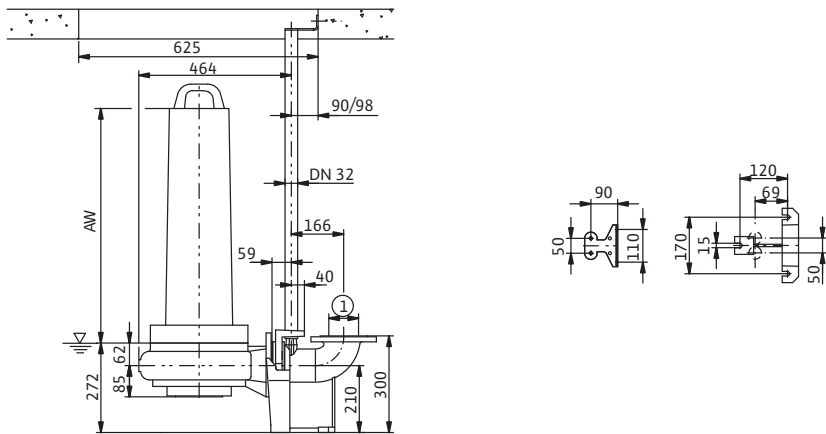
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

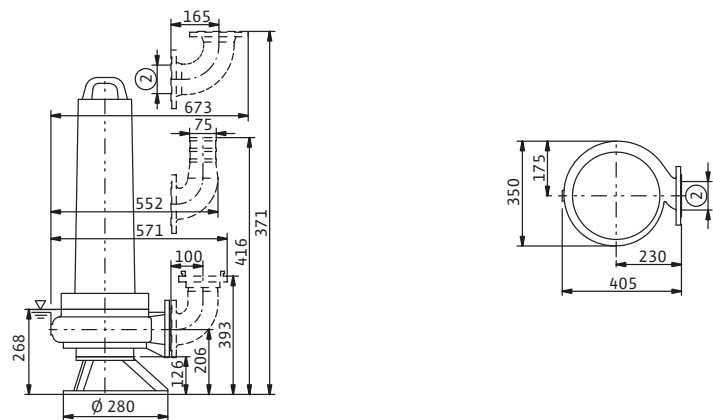


Dimensions Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

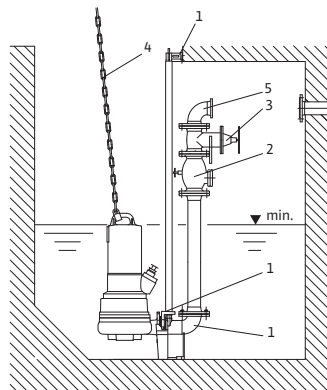
Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-2/22 (Ex)	491
T 20.1-2/22 (Ex)	674

Drainage

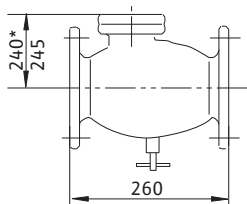
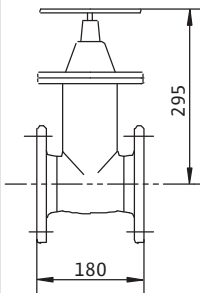
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 80		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 80, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 80/65. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036888
Bride d'adaptateur EMU/Flygt		Bride d'accouplement pour le raccordement d'une pompe FA à un dispositif d'accrochage Flygt, raccord DN80, en EN-GJL-250, avec accessoires de montage	6030437
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162

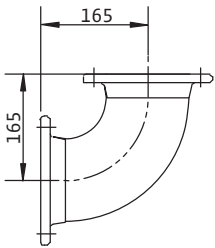
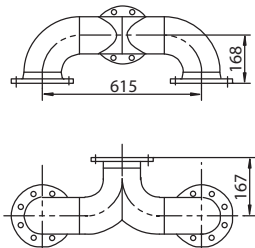
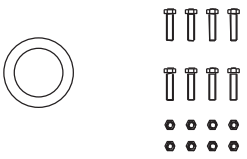
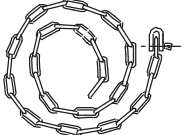
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...

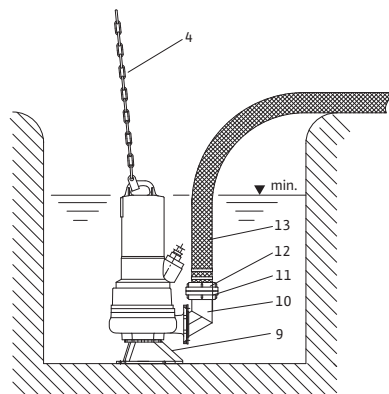
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 80	2012064
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179
Accessoires de montage DN 80		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012067
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

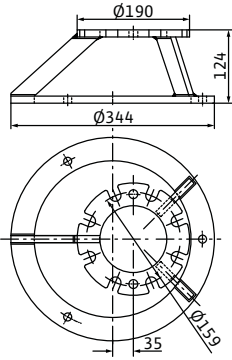
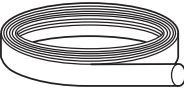
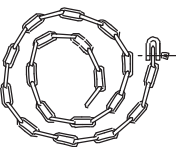
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Fixation au sol		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6022981
Pied d'appui au sol FA 05.../FA 08...		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6001190
Pied d'appui au sol FA 08.../FA 10...		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6031386
Coude 90°/Storz B		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 3, bride DN 80 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz B taraudage G 3	6031385
Tuyau de refoulement/Storz B		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003052
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003051
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003050
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

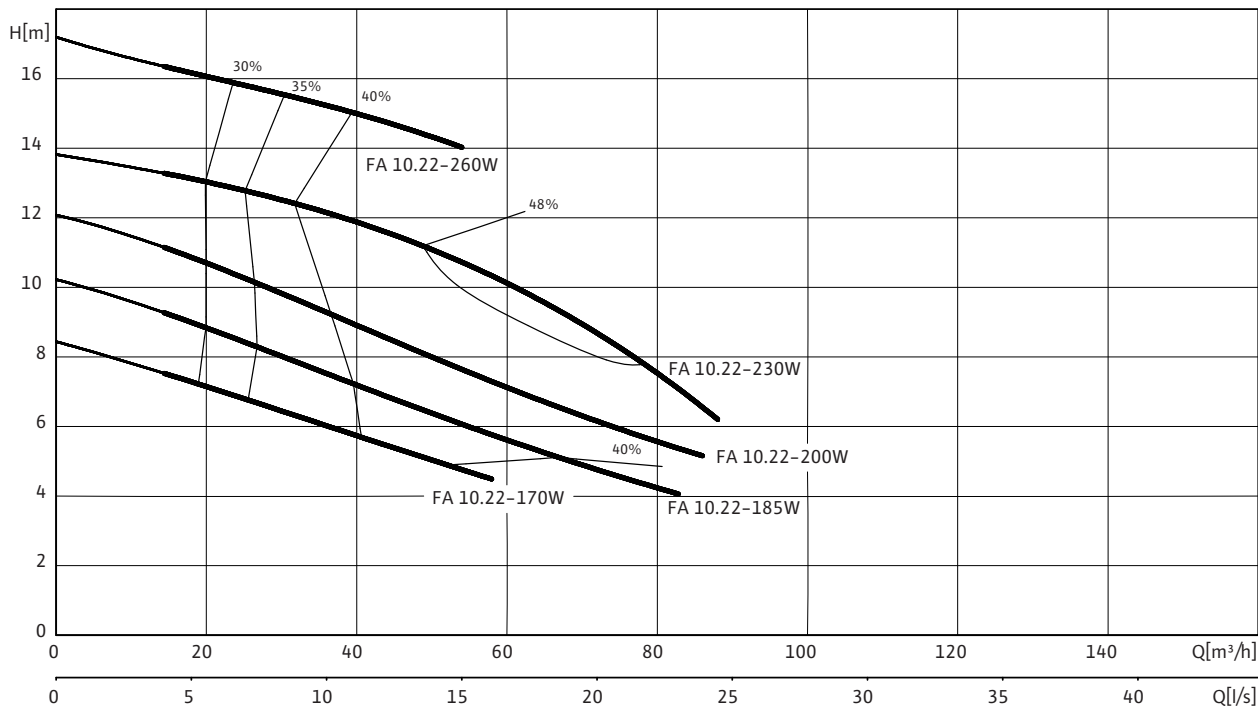
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.22W (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.22W - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 100 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047650
FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047652
FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047654
FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035738
FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047656
FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047658

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.22W (1450 tr/min)

	FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe						
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	58	82,8	86	88,1	88,1	85,3
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	8,5	10,2	12,1	13,9	13,9	17,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	73	73	74	84	76	86
Caractéristiques du moteur						
Courant nominal I_N/A	7,9	7,9	7,9	9,4	7,9	9,4
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37	47	37	47
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	3,5	3,5	4,5	3,5	4,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	4,5	4,5	5,8	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405	1410	1405
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
Câble						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux						
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

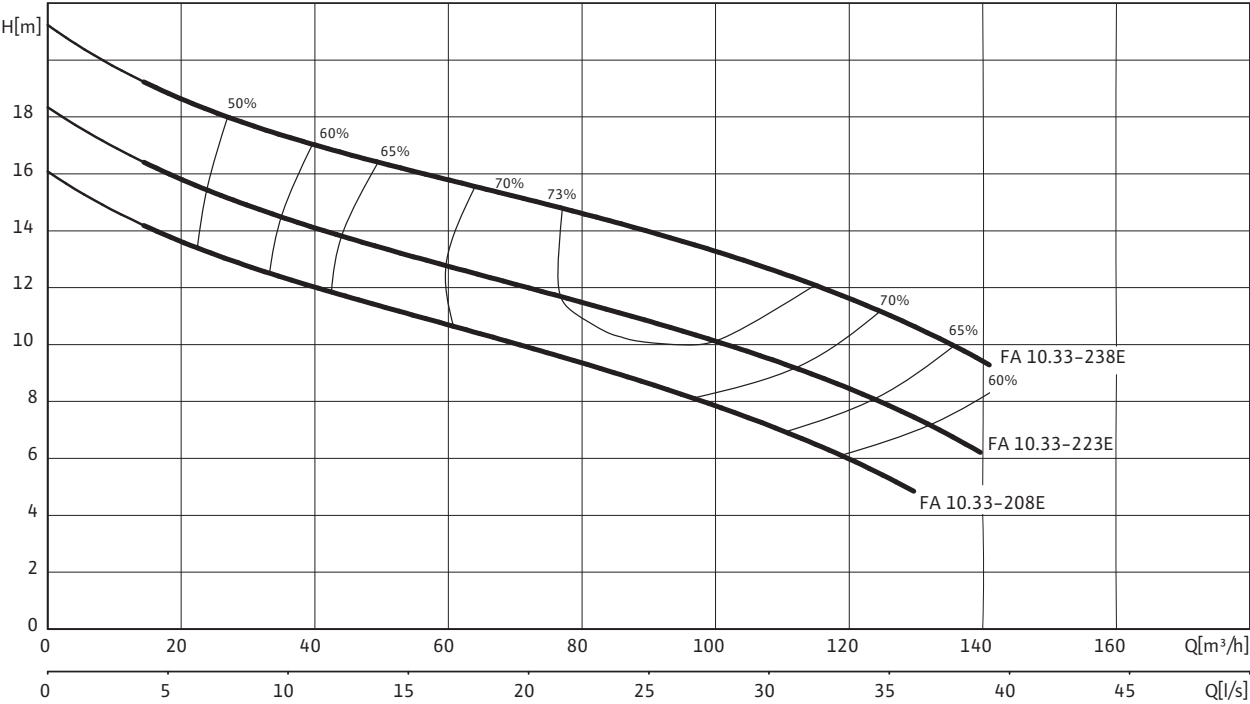
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.33E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.33E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 76 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047662
FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047664
FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047666

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.33E (1450 tr/min)

	FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	76	76	76
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	130	140	141
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	16,1	18,3	21,2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	73	81	92
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	7,9	9,4	13,5
Courant de démarrage I_A/A	37	47	68
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	4,5	6,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	5,8	8,2
Type de branchement	direct	direct	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1405	1400
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	± 10	± 10	± 10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

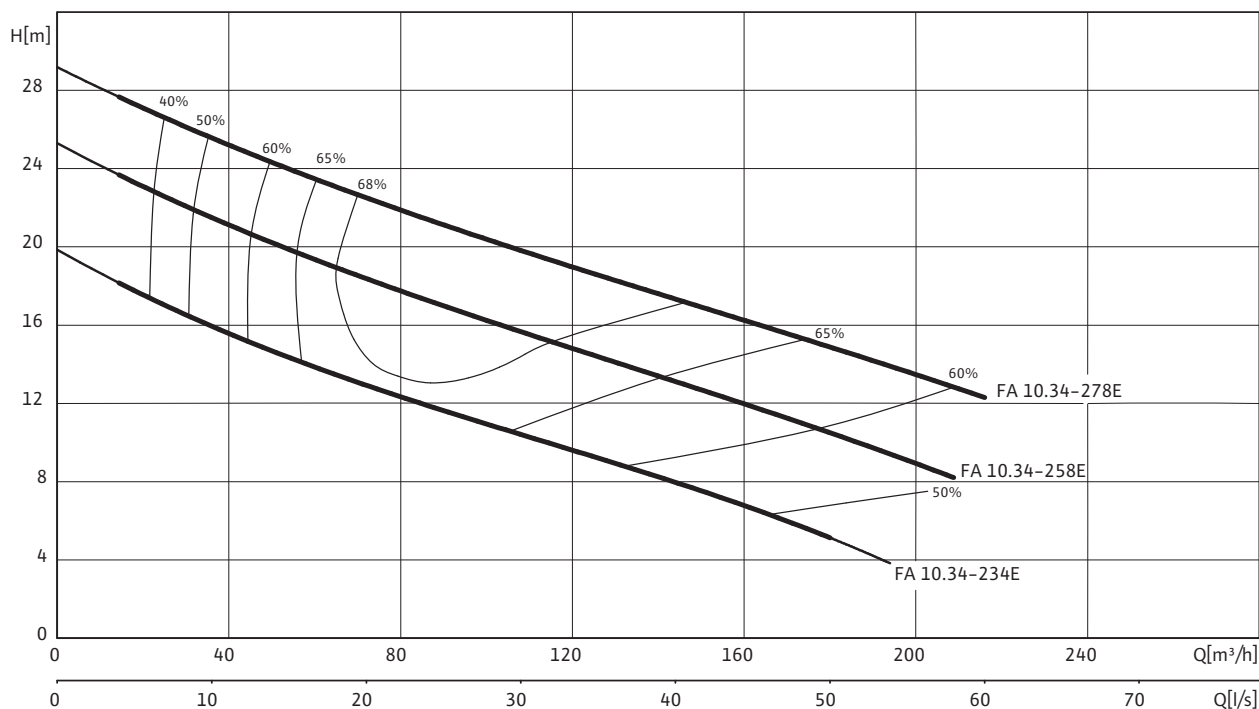
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.34E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 80 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6045118
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6045117
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047678

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

	FA 10.34-234E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.34-258E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/ 22GEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	195	225	247
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	19,6	25	28,9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	S2–15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	106	137	216
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	13,5	21	30,5
Courant de démarrage I_A/A	68	123	156
Puissance nominale du moteur P_2/kW	6,5	10	15
Puissance absorbée P_1/kW	8,2	12,2	18,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1417	1425
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Section du câble mm^2	10G1,5	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	C/oxyde d'Al
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

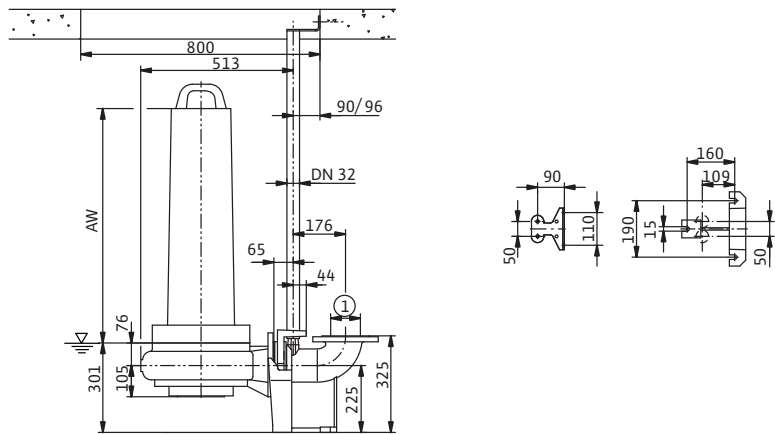
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

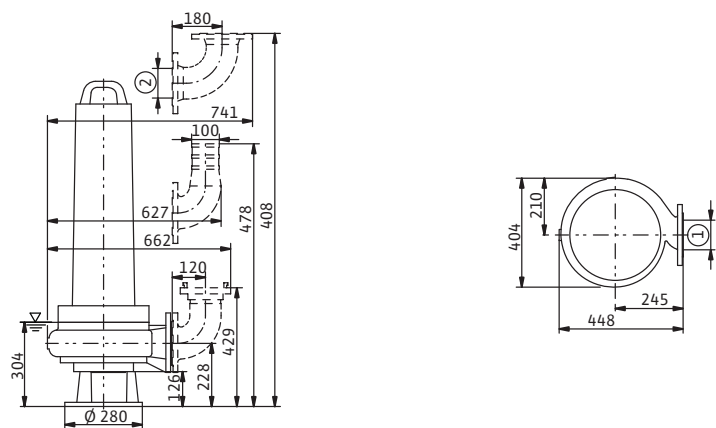


Dimensions Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674

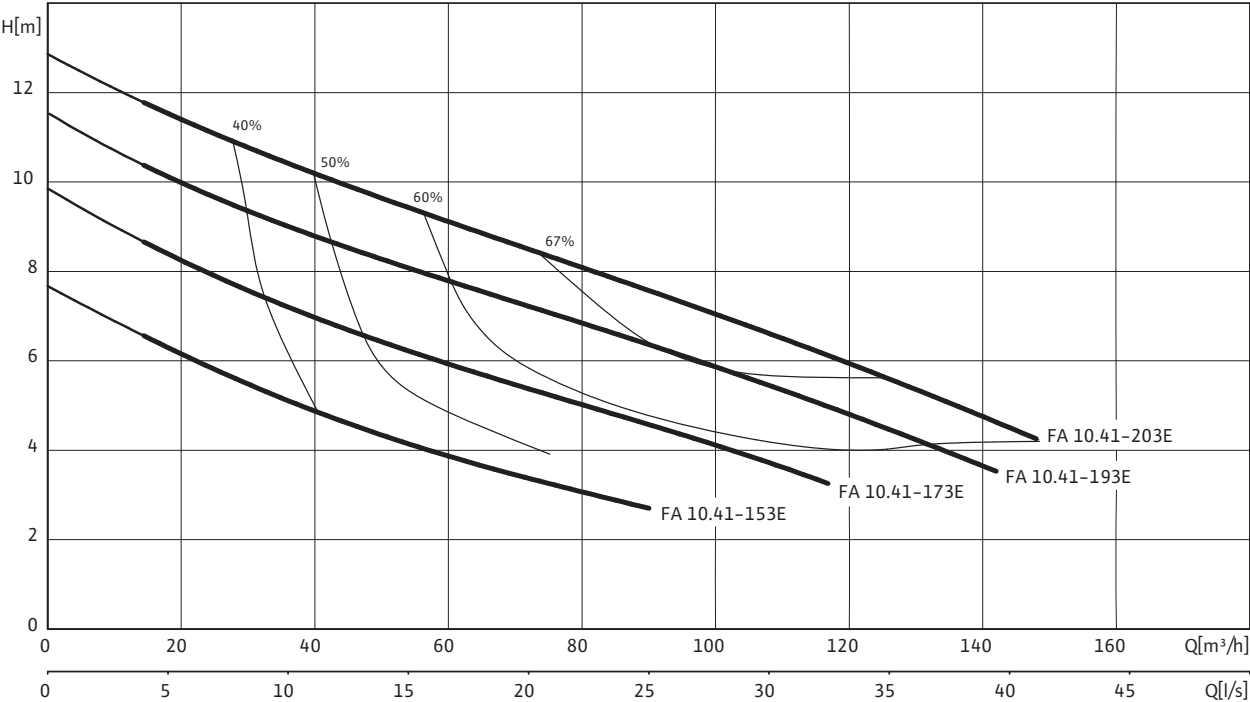
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.41E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.41E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 80 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande			
Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047680
FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047684
FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047688
FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047690

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.41E (1450 tr/min)

	FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	90	117	142	148
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	7,6	9,8	11,4	12,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^\circ C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	69,5	70	70,5	70,5
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	7,9	7,9	7,9	7,9
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37	37
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	3,5	3,5	3,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	4,5	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1410
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

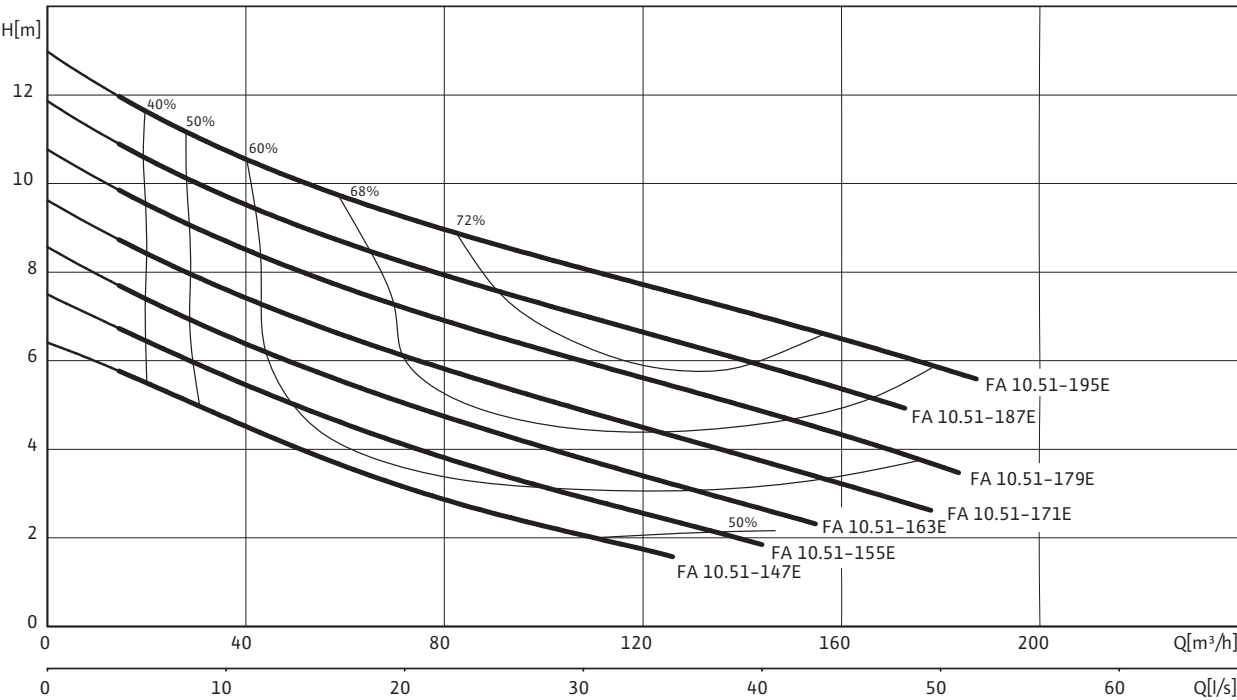
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.51E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 100 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.51-147E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047692
FA 10.51-155E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047694
FA 10.51-163E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047696
FA 10.51-171E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047698
FA 10.51-179E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6035740
FA 10.51-187E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047702
FA 10.51-195E + T 17-4/12HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047704

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

	FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	142	154	167
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6,4	7,5	8,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	65	67	67
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	7,9	7,9	7,9
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	3,5	3,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Equipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

	FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	178	194	205	218
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,6	10,6	11,7	12,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	68	68	69	77
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	7,9	7,9	7,9	9,4
Courant de démarrage I_A/A	37	37	37	47
Puissance nominale du moteur P_2/kW	3,5	3,5	3,5	4,5
Puissance absorbée P_1/kW	4,5	4,5	4,5	5,8
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

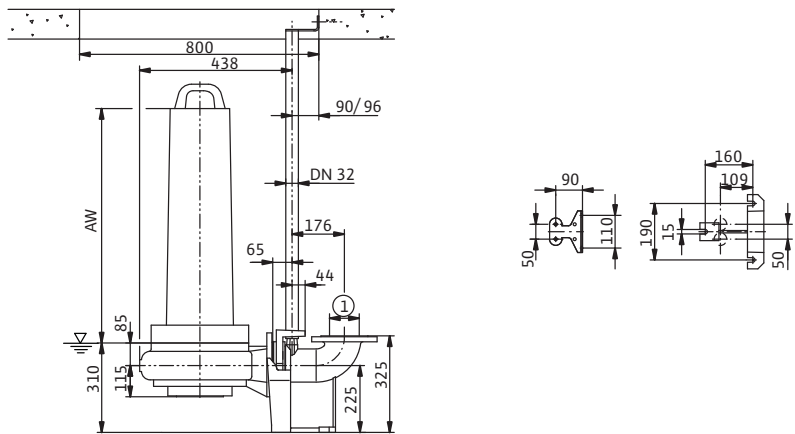
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

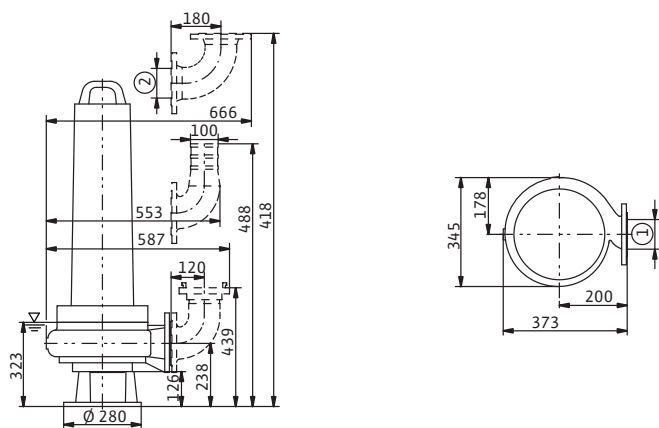
Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

Dimensions	
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373

Drainage

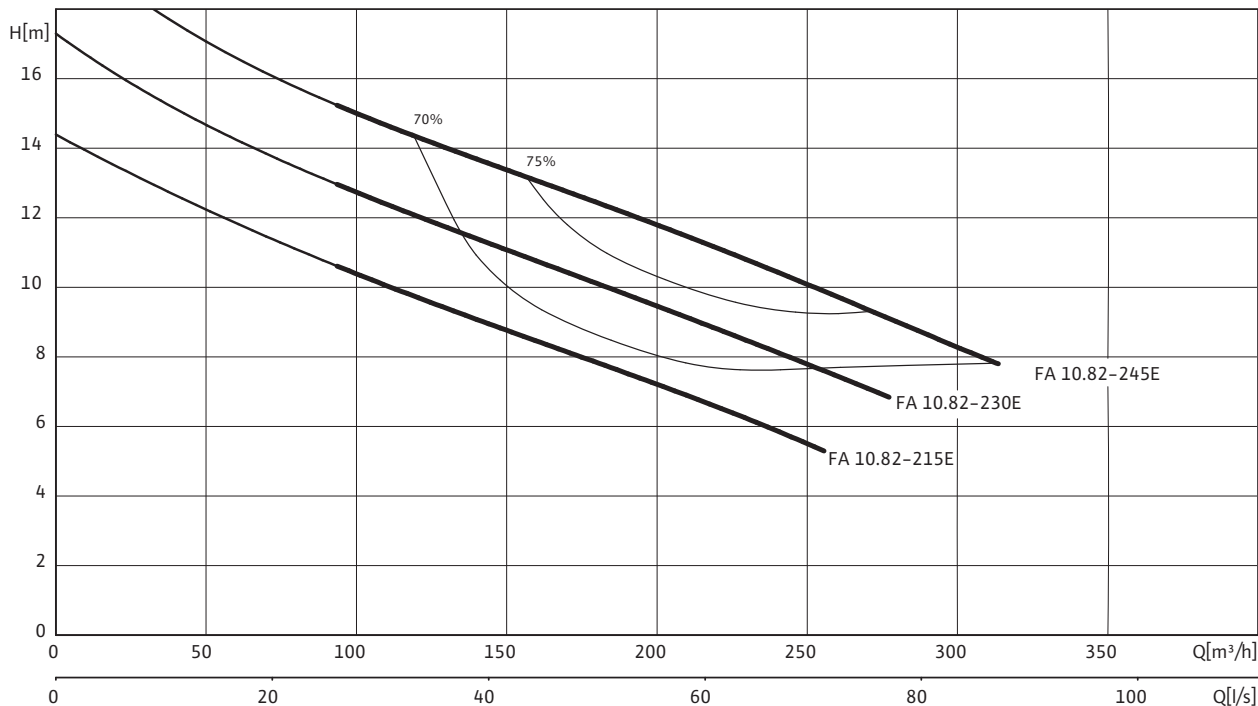
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.82E – 50 Hz – 1450 tr/min

Roue monocanal – Granulométrie: 100 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047722
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047724
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047726

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	260	288	314
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	14,3	17,2	20
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	117	147	148
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	13,5	21	21
Courant de démarrage I_A/A	68	123	123
Puissance nominale du moteur P_2/kW	6,5	10	10
Puissance absorbée P_1/kW	8,2	12,2	12,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1417	1417
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

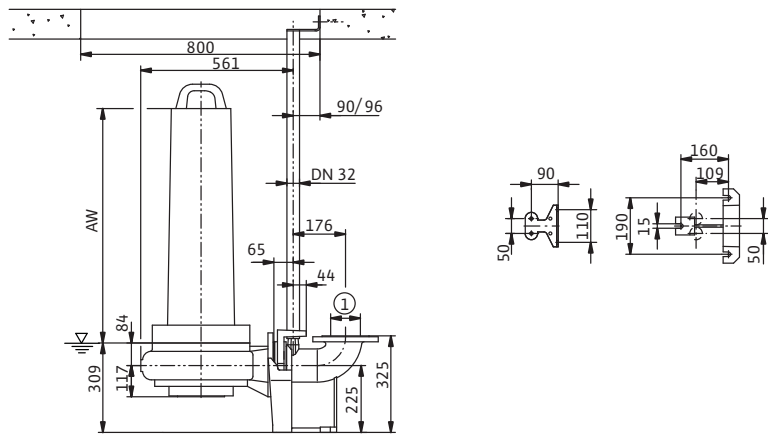
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

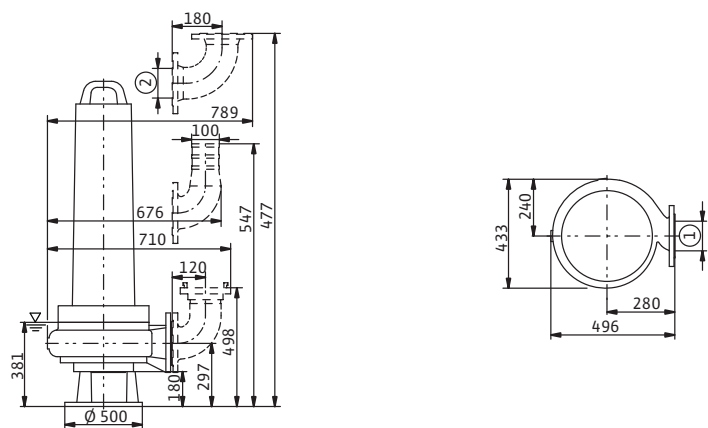


Dimensions Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-EMU FA – Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10 ; 3 = DN150 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 6 ; 4 = DN150 PN10

Dimensions

Wilo-EMU...

Dimensions

AW

mm

T 17-4/16 (Ex)

411

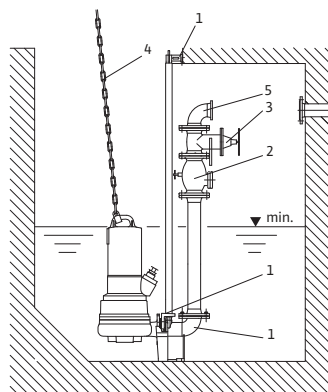
T 17.2-4/24 (Ex)

510

Drainage

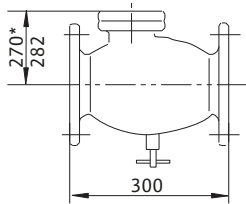
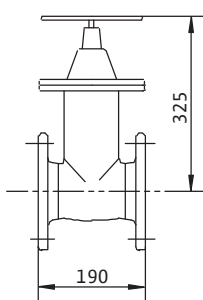
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Bride d'adaptateur EMU/Flygt		Bride d'accouplement pour le raccordement d'une pompe FA à un dispositif d'accrochage Flygt, raccord DN100, en EN-GJL-250, avec accessoires de montage	6030438
Dispositif d'accrochage EHV DN100/2RK		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 100, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 100. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036889
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 100	2017169
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163

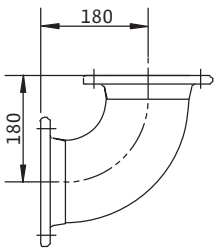
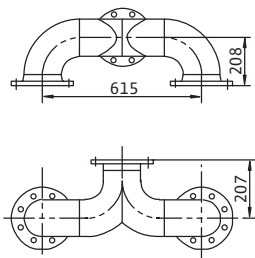
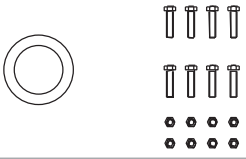
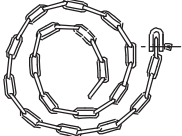
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...

Installation immergée stationnaire

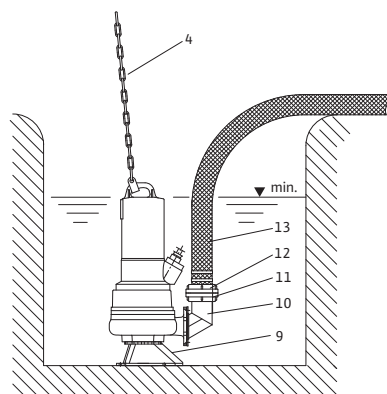
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 100	2004669
Culotte DN 100		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 100/100/100	2017180
Accessoires de montage DN 100		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2503	2017176
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Drainage

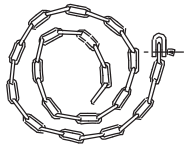
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Coude 90°/Storz A		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 4, bride DN 100 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz A taraudage G 4	6031672
Pied d'appui au sol FA 10...		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6035278
Pied d'appui au sol FA 08.../FA 10...		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6031386
Tuyau de refoulement/Storz A		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022393
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022392
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022391
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

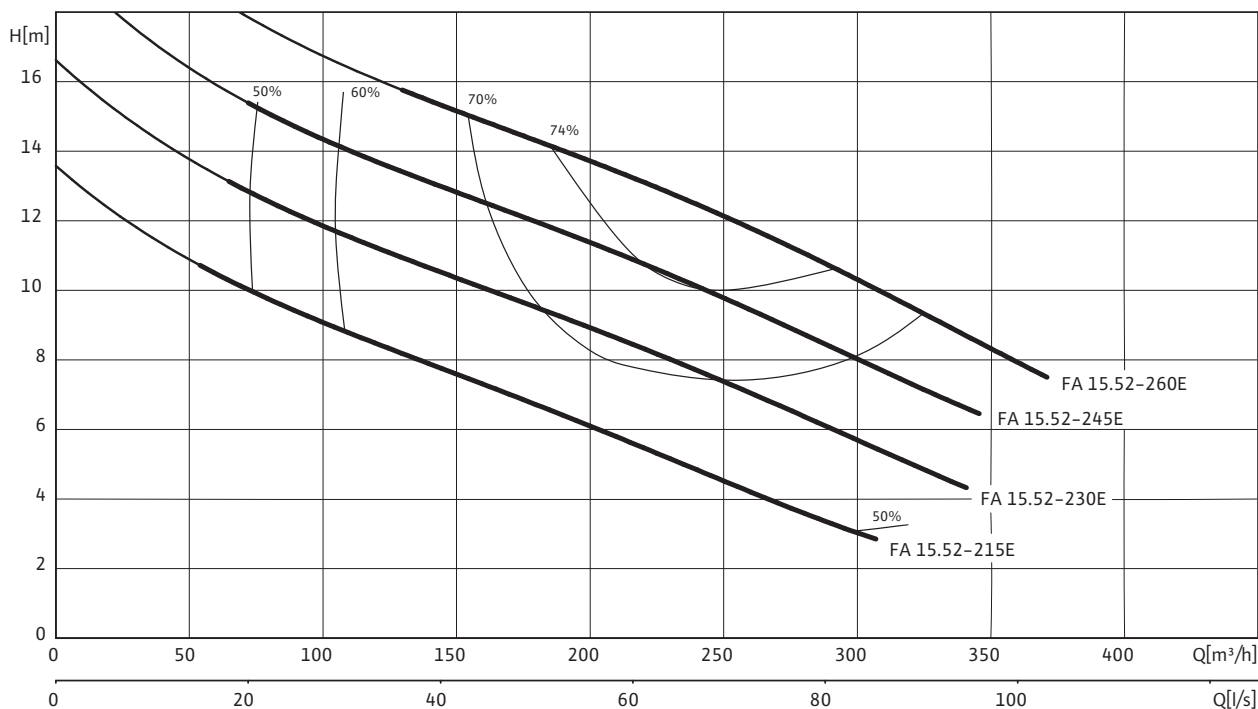
Pompes submersibles pour eaux chargées



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 15.52E (1450 tr/min)

Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 15.52E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 100 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6046644
FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6049225
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047730
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047732
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047734

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

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 15.52E (1450 tr/min)

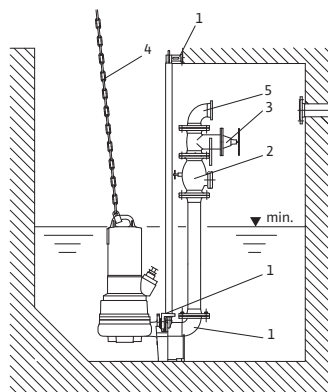
	FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe					
Raccord côté refoulement	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Granulométrie mm	100	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	307	341	341	335	371
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	13,6	16,6	16,6	19,6	22,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	S2–15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	140	–	170	171	249
Caractéristiques du moteur					
Courant nominal I_N/A	13,5	13,5	21	21	30,5
Courant de démarrage I_A/A	68	68	123	123	156
Puissance nominale du moteur P_2/kW	6,5	6,5	10	10	15
Puissance absorbée P_1/kW	8,2	8,2	12,2	12,2	18,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1400	1417	1417	1425
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Section du câble mm^2	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	7x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table	non déconnec- table
Prise électrique	–	–	–	–	–
Équipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	C/oxyde d'Al
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

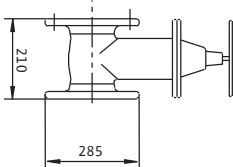
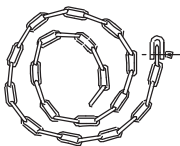
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 15...



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

Installation immergée stationnaire

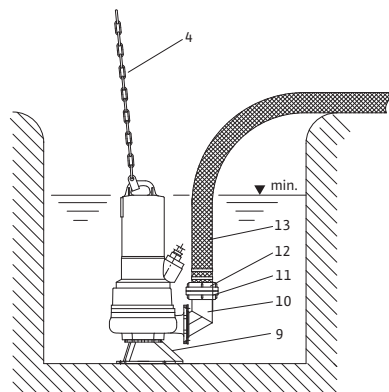
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage EHV DN150L/2RK		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 150, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 150. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage à tuyau double Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036890
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 150	2017170
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 150	2017186
Culotte DN 150		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 150/150/150	2017181
Accessoires de montage DN 150		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2504	2390488
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées



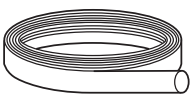
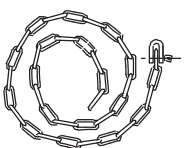
Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 15...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

Drainage

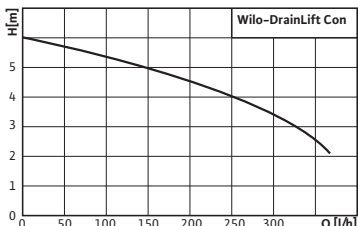
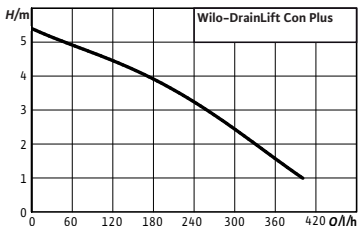
Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol FA 15...		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6024243
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz F, avec raccord à bride DN 150	6040247
Tuyau de refoulement/Storz F		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003648
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003647
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats

Aperçu de la gamme

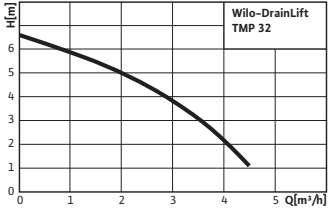
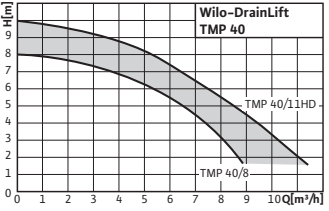
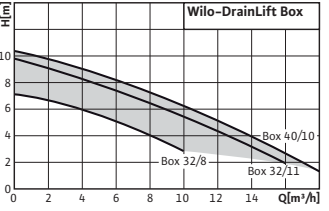
Gamme	Wilo-DrainLift Con	Wilo-DrainLift Con Plus
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station de relevage des condensats automatique	Station de relevage des condensats automatique
Domaines d'application	Pour le transport des condensats, utilisable dans - la condensation (pour les chaudières fonctionnant au fuel, une installation de neutralisation doit être prévue en amont) - le génie climatique (p. ex. réfrigérateurs, évaporateurs)	Pompage des condensats dans : - la condensation (dans les chaudières fonctionnant au fuel, le module de relevage doit être intégré après un dispositif de neutralisation) - les installations de réfrigération et de climatisation (p. ex. réfrigérateurs et évaporateurs)
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	–	–
Particularités/Avantages du produit	2 ouvertures d'alimentation Ø 19–30 mm - Contact d'alarme de série (contact à ouverture/contact à fermeture) - Installation aisée - L'unité moteur peut être tournée de 180°. - Alimentation/refoulements variables - Convient pour les condensats avec une valeur pH de 2,4	- Fonctionnement silencieux (45 dB[A]) 4 arrivée des condensats Ø 30 mm - Grand volume de cuve pour une longue durée de vie et pour l'utilisation de plusieurs installations - Contact d'alarme de série (contact à ouverture/contact à fermeture) 3 positions de montage différentes : sous le plafond, au mur et sur le sol
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 273 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 276	Informations sur les gammes à partir de la page 277 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-DrainLift TMP 32	Wilo-DrainLift TMP 40	Wilo-DrainLift Box
Photo produit			
Courbe caractéristique			
Construction	Station de relevage pour eaux claires et usées (installation sur sol)	Station de relevage pour eaux claires et usées (installation sur sol)	Station de relevage pour eaux claires et usées (installation enterrée)
Domaines d'application	• Drainage automatique des douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle, etc. • Transport des eaux usées et de drainage sans matières fécales ni fibres, sans graisse ni huile, ainsi que des eaux de pluie non agressives.	• Drainage automatique des douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle, etc. • Transport des eaux usées et de drainage sans matières fécales ni fibres, sans graisse ni huile, ainsi que des eaux de pluie non agressives.	Pour l'installation enterrée, utilisable pour le drainage des • pièces risquant d'être inondées • entrées de garage • descentes de cave • douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	max. 156 l	max. 900 l	max. 900 ... 1320 l
Particularités/Avantages du produit	• Design moderne • Evacuation de douche possible d'une hauteur de 110 mm • Fonctionnement silencieux	• Entretien facile grâce à la pompe submersible intégrée • Convient pour les fluides agressifs (TMP 40/11 HD) • Fonctionnement silencieux	• Montage facile grâce à une pompe et à un clapet anti-retour intégrés • Grand volume de la cuve • Entretien facile • Pompes avec conduite de refoulement ductile • Regard en carreaux en acier inoxydable avec siphon • Avec raccordement d'extension pour une deuxième cuve
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 281 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 285 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 289 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées

Equipement/fonctionnement

	Wilo-DrainLift ...					
	Con	Con Plus	TMP 32	TMP 40	Box 32	Box 40
Construction						
Immergé	–	–	–	–	–	–
Station à pompe simple	•	•	•	•	•	•
Station à pompe double	–	–	–	–	–	–
Moteur à courant monophasé	•	•	•	•	•	•
Moteur triphasé	–	–	–	–	–	–
Position de la pompe : pièces de moteur à l'extérieur de la cuve	•	•	–	–	–	–
Position de la pompe : à l'extérieur de la cuve	–	–	–	–	–	–
Position de la pompe : dans la cuve	–	–	•	•	•	•
Chambre d'étanchéité	–	–	–	•	•	•
Étanchéité côté fluide, garniture mécanique	–	–	–	•	•	•
Étanchéité côté fluide, bague d'étanchéité de l'arbre	•	•	•	–	–	–
Clapet anti-retour intégré	•	•	•	•	•	•
Chemise de refroidissement	–	–	–	•	•	–
Roue monocanal	–	–	–	–	–	–
Roue multicanal	•	•	•	•	•	•
Roue Vortex	–	–	–	–	–	–
Mécanisme de coupe	–	–	–	–	–	–
Dispositif tourbillonnaire breveté	–	–	–	–	•	–
Equipement/fonctions						
Position d'alimentation librement sélectionnable	–	–	–	–	–	–
Filtre à charbon actif	–	–	•	–	–	–
Pilotage du niveau : avec interrupteur à flotteur	•	•	–	•	•	•
Pilotage du niveau : avec capteur de niveau	–	–	–	–	–	–
Pilotage du niveau : avec capteur de pression pneumatique	–	–	•	–	–	–
Surveillance température du moteur	•	•	–	•	•	•
Alarme indépendante du secteur	–	–	–	–	–	–
Alarme contact sec	•	•	–	–	–	–
Prêt à être branché	•	•	•	•	•	•
Câble déconnectable	–	–	–	–	–	–
Coffret de commande	–	–	–	–	–	–
Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane	–	–	–	–	–	–
Joint pour raccordement du tuyau d'aspiration pompe manuelle à membrane	–	–	–	–	–	–
Raccord de tuyaux flexibles pour purge	–	–	–	–	–	–
Tuyau de refoulement	•	•	–	–	–	–
Matériau de montage						
Matériel de fixation	•	•	•	•	–	–
Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement	–	–	•	•	•	•
Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation	–	–	–	–	–	–
Joint d'étanchéité de l'alimentation	–	–	–	–	–	–
Matériel d'insonorisation	–	–	–	–	–	–

• = fourni, – = non fourni

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats



Description de la série Wilo-DrainLift Con



Construction

Station de relevage des condensats automatique

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift Con**

DrainLift Station de relevage

Con Condensats

Domaine d'application

Pompage des condensats dans :

- la condensation (dans les chaudières fonctionnant au fuel, le module de relevage doit être intégré après un dispositif de neutralisation)
- les installations de réfrigération et de climatisation (p. ex. réfrigérateurs et évaporateurs)

Particularités/Avantages du produit

- 2 ouvertures d'alimentation Ø 19-30 mm
- Contact d'alarme de série (contact à ouverture/contact à fermeture)
- Installation aisée
- L'unité moteur peut être tournée de 180°.
- Alimentation/refoulements variables
- Convient pour les condensats avec une valeur pH de 2,4

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V ± 10%, 50 Hz
- Convient pour les condensats avec une valeur pH de 2,4
- Raccord d'évacuation des condensats Ø 10 mm
- Classe de protection IP 20
- Température du fluide max. 50 °C

Matériaux

- Cuve : ABS
- Cache moteur : ABS
- Roue : ABS
- Clapet anti-retour : ABS
- Arbre : AISI 303
- Joints : EPDM

Équipement/Fonction

- Flexible de refoulement (5 m, Ø 10 mm)
- Câble d'alarme (1 m)
- Câble de raccordement électrique avec fiche (2 m)

Description/construction

2 arrivées dans le couvercle (Ø 19/30 mm) pour l'arrivée des condensats dans la cuve (volume 1,2 l). Raccord tuyau côté refoulement Ø 10 mm avec clapet anti-retour intégré. La station de relevage peut être positionnée horizontalement, soit posée sur le sol, soit fixée contre la paroi murale à l'aide des deux trous de fixation. L'installation démarre et s'arrête en fonction du signal des clapets anti-retour intégrés ; l'alarme se déclenche lorsque la cuve est pleine.

Étendue de la fourniture

- Station de relevage des condensats prête au raccordement
- Tuyau flexible côté refoulement (Ø 10 mm, 5 m),
- Vis et chevilles (2x) pour le montage mural,
- Notice de montage et de mise en service

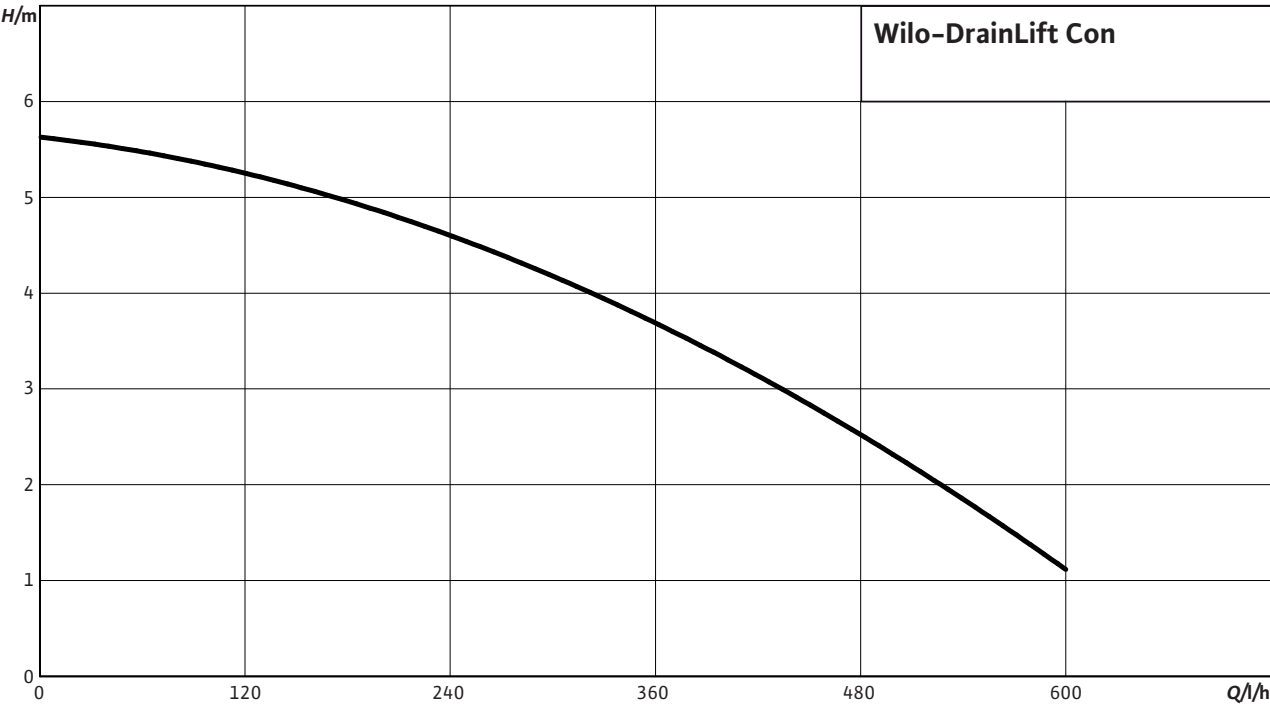
Accessoires

- Adaptateur d'alimentation pour le raccordement de tuyaux flexibles de différents diamètres. Raccordements élastiques Ø 24 sur Ø 25/32/40 mm
- Tuyau de refoulement 25 m de long

Collecte et transport des eaux usées
Stations de relevage des condensats

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift Con

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift Con – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
Con	1~230 V, 50 Hz	L	2528555

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift Con

	Con
	1~230 V, 50 Hz
Moteur	
Puissance absorbée P_1 /W	60
Courant nominal I_N /A	0,6
Classe d'isolation	B
Indice de protection	IP 20
Câble	
Longueur du câble de raccordement m	2
Prise électrique	•
Type de câble électrique	non déconnectable
Domaine d'application admissible	
Mode de fonctionnement par pompe	S3-30%
Température du fluide T /°C	+3 ... +50
Raccordements	
Raccord côté refoulement	10 mm
Raccord d'alimentation	19/30 mm
Purge	–
Dimensions/poids	
Volume brut V /l	1,2
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	210 x 120 x 167
Poids env. M /kg	2,1
Matériaux	
Corps de pompe	ABS
Matériau du réservoir	ABS

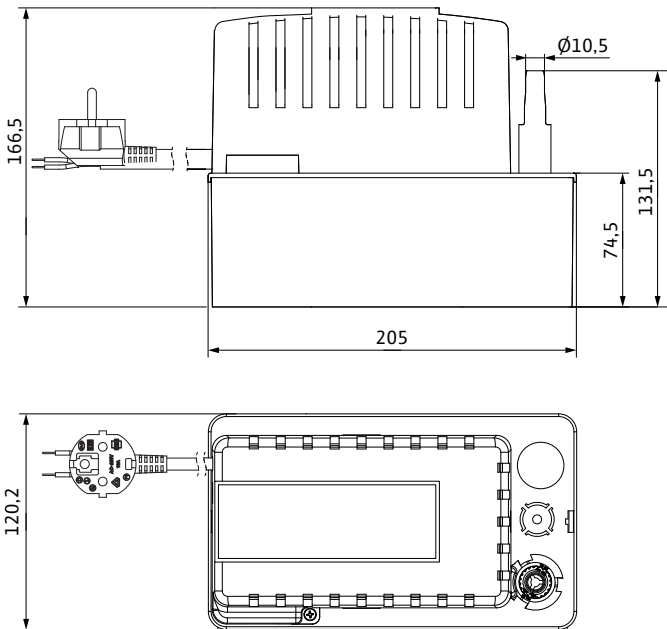
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift Con

Plan d'encombrement



Accessoires mécaniques

	Description	N° de réf.
Adaptateur d'alimentation	En EPDM, pour le raccordement des tuyaux flexibles de différents diamètres. Raccordements élastiques Ø 24 mm sur Ø 25/32/40 mm.	2528920
Tuyau de refoulement	En PVC, longueur flexible 25 m, Ø int. 10 mm	2046592

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats



Description de la série Wilo-DrainLift Con Plus



Construction

Station de relevage des condensats automatique

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift Con Plus**

DrainLift Station de relevage

Con Condensats

Plus Exécution

Domaine d'application

Pompage des condensats dans :

- la condensation (dans les chaudières fonctionnant au fuel, le module de relevage doit être intégré après un dispositif de neutralisation)
- les installations de réfrigération et de climatisation (p. ex. réfrigérateurs et évaporateurs)

Particularités/Avantages du produit

- Fonctionnement silencieux (45 dB[A])
- 4 arrivées des condensats Ø 30 mm
- Grand volume de cuve pour une longue durée de vie et pour l'utilisation de plusieurs installations
- Contact d'alarme de série (contact à ouverture/contact à fermeture)
- 3 positions de montage différentes : sous le plafond, au mur et sur le sol

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V ± 10%, 50 Hz
- Convient pour les condensats avec une valeur pH de 2,5
- Raccord d'évacuation des condensats Ø 10 mm
- Classe de protection IP 20
- Température du fluide max. 65 °C, sur une courte période 80 °C (max. 1 min.)

Matériaux

- Cuve : ABS
- Plaque moteur : PPO
- Cache moteur : ABS
- Roue : ABS
- Clapet anti-retour : ABS
- Bille de soupape : ABS
- Arbre : AISI 303
- Joints : EPDM
- Vis (à l'exception de la vis du moteur) : AISI 304L

Équipement/Fonction

- Flexible de refoulement (5 m, Ø 10 mm)
- Câble de raccordement pour message d'alarme (1 m)
- Câble de raccordement électrique avec fiche (2 m)
- Adaptateur flexible Ø25/32/40 mm

Description/construction

4 arrivées dans le couvercle (Ø 30 mm) pour l'arrivée des condensats dans la cuve (volume 2 l). Raccord tuyau côté refoulement Ø10 mm avec clapet anti-retour intégré. L'installation peut être installée horizontalement, suspendue au plafond ou installée au mur à l'aide de deux trous de fixation. L'installation démarre et s'arrête en fonction du signal des clapets anti-retour intégrés ; l'alarme se déclenche lorsque la cuve est pleine.

Étendue de la fourniture

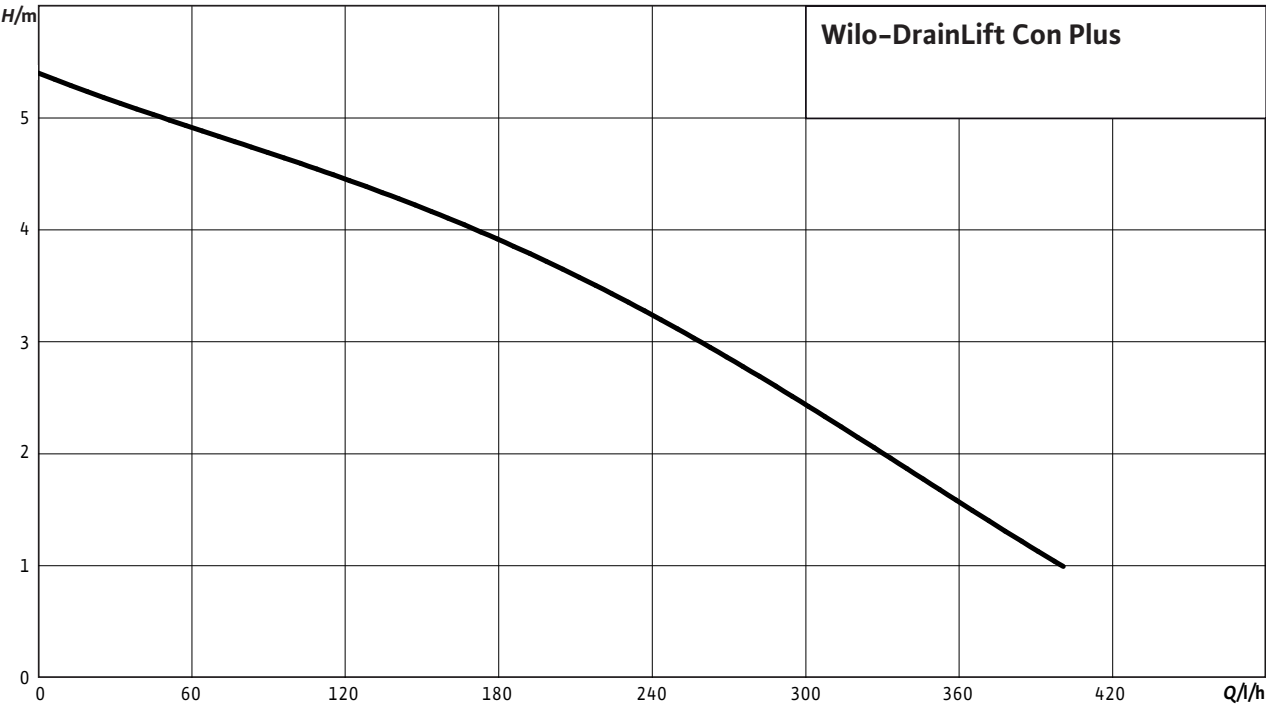
- Station de relevage des condensats prête au raccordement
- Adaptateur pour l'arrivée des condensats Ø 25/32/40 mm,
- Tuyau flexible côté refoulement (Ø 10 mm, 5 m),
- Vis et chevilles (2x) pour le montage mural,
- Notice de montage et de mise en service.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift Con Plus

Performances hydrauliques



Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
Con Plus	1~230 V, 50 Hz	L	4148708

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift Con Plus

	Con Plus
	1~230 V, 50 Hz
Moteur	
Puissance absorbée P_1 /W	70
Courant nominal I_N /A	0,7
Classe d'isolation	B
Indice de protection	IP 20
Câble	
Longueur du câble de raccordement m	2
Prise électrique	•
Type de câble électrique	non déconnectable
Domaine d'application admissible	
Mode de fonctionnement par pompe	S3-30%
Température du fluide $T/^\circ\text{C}$	+3 ... +80
Raccordements	
Raccord côté refoulement	10 mm
Raccord d'alimentation	4x Ø30 mm
Purge	–
Dimensions/poids	
Volume brut V /l	2
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	195 x 170 x 130
Poids env. M /kg	1,9
Matériaux	
Corps de pompe	ABS
Matériau du réservoir	ABS

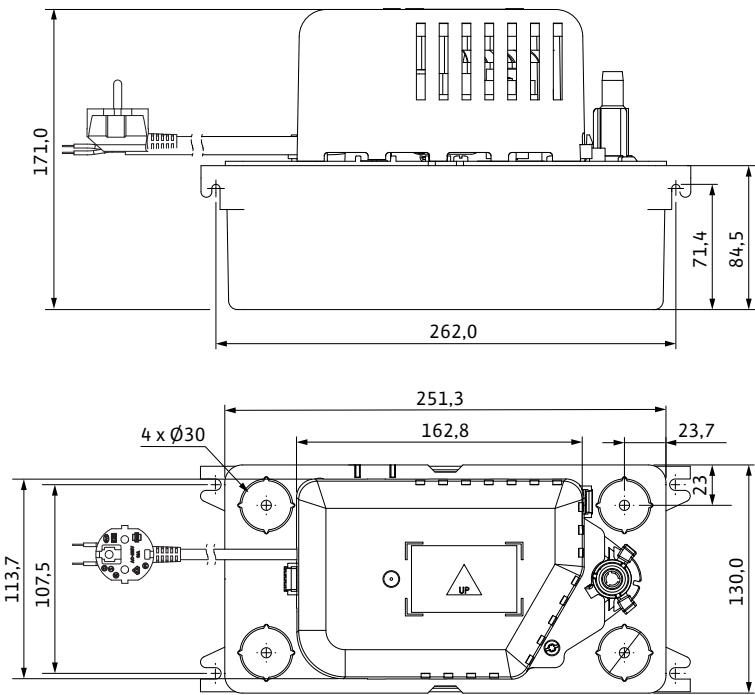
• = fourni, – = non fourni

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage des condensats

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift Con Plus

Plan d'encombrement



Accessoires mécaniques		
	Description	N° de réf.
Tuyau de refoulement	En PVC, longueur flexible 25 m, Ø int. 10 mm	2046592

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Description de la série Wilo-DrainLift TMP 32



Construction

Station de relevage pour eaux claires et usées (installation sur sol)

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift TMP 32-0,5**

TMP	Station de relevage pour eaux claires et usées (sur sol)
32	Diamètre nominal du raccord côté refoulement (DN 32, G 1 1/4)
0,5	Puissance nominale du moteur [kW]

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux claires et usées destinée au drainage automatique des douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle etc. dans des anciens et nouveaux bâtiments dont les eaux claires et usées ne peuvent pas être amenées aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle ou à l'évacuation des eaux claires et usées qui se produisent au-dessous du niveau de reflux. Pour le transport des eaux usées et de drainage non agressives sans matières fécales ni fibres, sans graisses ni huiles. Respecter les normes DIN EN 12050-2 ainsi que DIN 1986-100.

Attention : La conduite des eaux chargées contenant des matières fécales dans les stations de relevage pour eaux claires et usées n'est pas autorisée. Dans ce cas, les stations de relevage pour eaux chargées des gammes DrainLift KH32, DrainLift XS-F, DrainLift S à XXL, ainsi que FTS doivent être utilisées.

Particularités/Avantages du produit

- Design moderne
- Evacuation de douche possible d'une hauteur de 110 mm
- Fonctionnement silencieux

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/la fiche 1,2 m
- Mode de fonctionnement S1 (1000 h, Tmax. 45 °C), S3-10 % (T_{max.} 75 °C)
- Température max. du fluide véhiculé 45 °C, sur une courte période (3 minutes) 75 °C
- Raccordement Ø 32 mm (G 1 1/4)
- Raccord d'alimentation 40 mm (2 x G 1 1/4)
- Raccord de purge 25 mm
- Classe de protection IP 44
- Volume brut de la cuve 17 l
- Volume de commutation 2,6 l

Matériaux

- Moteur : acier inoxydable
- Corps de l'hydraulique : plastique
- Cuve : plastique ABS

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de pression pneumatique
- Clapet anti-retour intégré
- Matériel de fixation
- Filtre à charbon actif

Description/construction

Station de relevage pour eaux claires et usées prête à être raccordée, à commutation automatique avec tous les dispositifs de commutation et de pilotage nécessaires et un clapet anti-retour intégré. Avec 2 tubulures d'alimentation DN 40 sur différents niveaux de hauteur et bride de refoulement DN 32 (G 1 1/4), ainsi que filtre à charbon actif avec protection contre le trop-plein pour la purge et l'aération. La purge peut être également réalisée au moyen d'un manchon enfichable auto-étanche (diamètre extérieur de tube 25 mm) au-dessus du toit.

Étendue de la fourniture

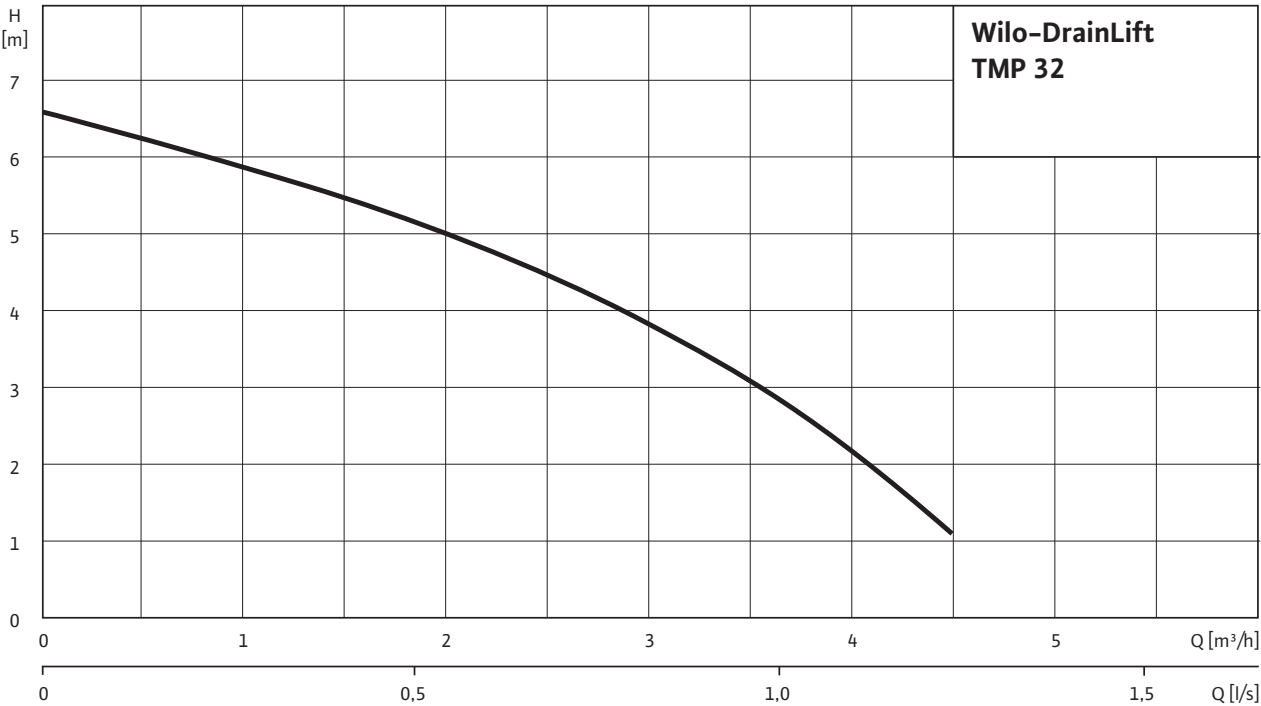
- Station de relevage pour eaux claires et usées prête à être raccordée à commutation automatique avec filtre à charbon actif.
- Matériel de raccordement pour l'alimentation et la conduite de refoulement
 - Matériel de fixation pour la protection contre les poussées
 - Notice de montage et de mise en service

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift TMP 32

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift TMP 32 – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande			
Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
TMP 32-0,5	1~230 V, 50 Hz	L	2017795

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift TMP 32

	TMP 32-0,5
	1~230 V, 50 Hz
Moteur	
Puissance absorbée P_1 /W	330
Courant nominal I_N /A	1,5
Type de branchement	direct
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 44
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	60
Câble	
Longueur du câble de raccordement m	1,2
Prise électrique	Schuko
Type de câble électrique	non déconnectable
Domaine d'application admissible	
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 156
Mode de fonctionnement par pompe	S1, S3-10%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1
Température du fluide T /°C	+3 ... +45
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	75
Température ambiante max. T /°C	35
Raccordements	
Raccord côté refoulement	G 1¼
Raccord d'alimentation	2x G 1½
Purge	DN 25
Dimensions/poids	
Volume brut V/l	17
Volume max. de commutation V/l	2,6
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	511 x 300 x 268,5
Cotes diagonales mm	520
Poids env. M /kg	7,1
Matériaux	
Carter du moteur	1.4301
Garniture mécanique	carbone/céramique
Corps de pompe	PP
Matériau du réservoir	ABS

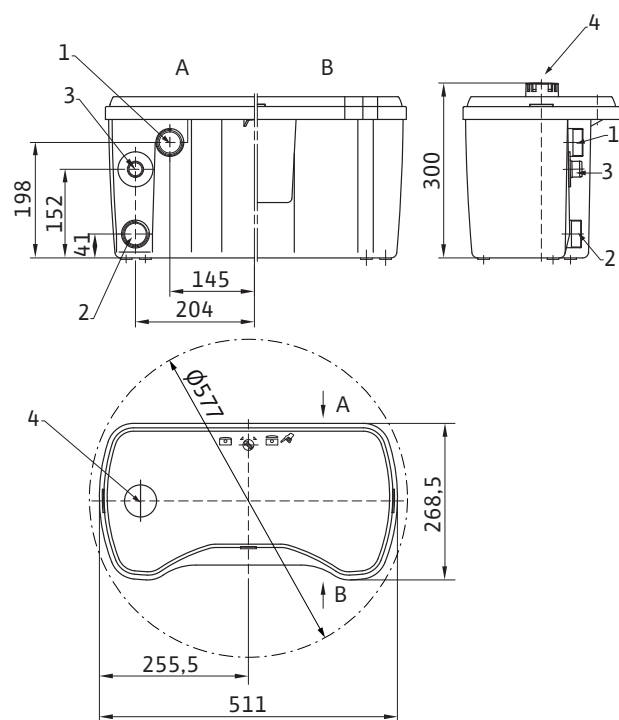
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.
Limitation du mode de fonctionnement : S1 (1 000 h, max. 45 °C), S3-10 % (max. 75 °C)

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift TMP 32

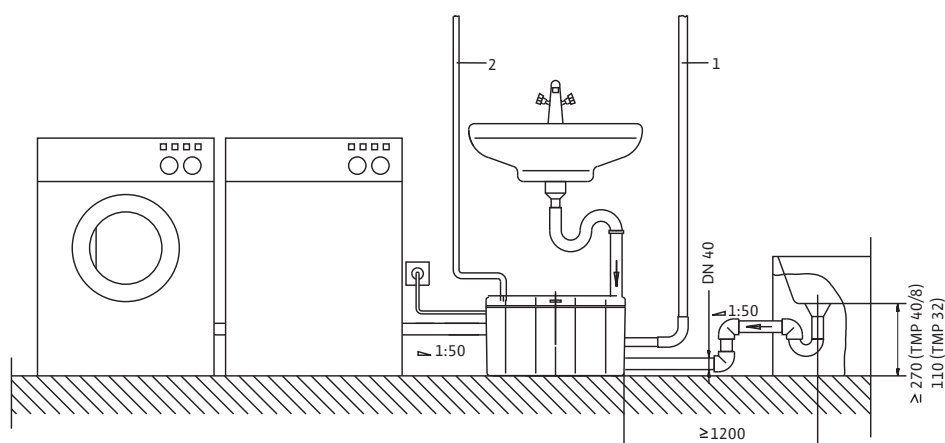
Plan d'encombrement



- 1 Alimentation DN 40
- 2 Alimentation DN 40 (douce)
- 3 Bride de refoulement G 1 1/4 (DN 32)
- 4 Purge d'air DN 25

Schéma d'installation Wilo-DrainLift TMP

- 1 : Conduite de refoulement
- 2 : Conduite de purge



Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Description de la série Wilo-DrainLift TMP 40



Construction

Station de relevage pour eaux claires et usées (installation sur sol)

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift TMP 40/8**

TMP	Station de relevage pour eaux claires et usées (sur sol)
40	Diamètre nominal du raccordement (DN 40)
8	Hauteur manométrique max. [m]

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux claires et usées destinée au drainage automatique des douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle etc. dans des anciens et nouveaux bâtiments dont les eaux claires et usées ne peuvent pas être amenées aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle ou à l'évacuation des eaux claires et usées qui se produisent au-dessous du niveau de reflux. Pour le transport des eaux usées et de drainage non agressives sans matières fécales ni fibres, sans graisses ni huiles. Respecter les normes DIN EN 12050-2 ainsi que DIN 1986-100.

Attention : La conduite des eaux chargées contenant des matières fécales dans les stations de relevage pour eaux claires et usées n'est pas autorisée. Dans ces cas, les stations de relevage pour eaux usées des gammes Wilo-DrainLift KH 32, DrainLift XS-F, DrainLift S à XXL, ainsi que FTS doivent être utilisées.

Particularités/Avantages du produit

- Entretien facile grâce à la pompe submersible intégrée
- Convient pour les fluides agressifs (TMP 40/11 HD)
- Fonctionnement silencieux

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/la fiche 2,5 m
- Mode de fonctionnement S3-25 %
- Température max. du fluide véhiculé 35 °C, sur une courte période (3 minutes) 90 °C
- Raccordement Ø 40 mm
- Raccord d'alimentation 25/32/40 mm
- Purge d'air 32 mm
- Classe de protection IP 67
- Volume brut de la cuve 32 l
- Volume de commutation 15 l

Matériaux

- Moteur : acier inoxydable
- Corps de l'hydraulique : plastique PP-GF30
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur
- Clapet anti-retour intégré
- Matériel de fixation

Description/construction

Station de relevage pour eaux claires et usées prête à être raccordée, à commutation automatique avec tous les dispositifs de commutation et de pilotage nécessaires et un clapet anti-retour intégré. Utilisation flexible grâce aux alimentations latérales et éventuellement également supérieures (avantageux pour un montage ultérieur). Entretien facile du système avec pompe Wilo-Drain TMW montée, bride de refoulement DN 40.

Egalement disponible comme TMP 40/11 HD pour les fluides agressifs en option

La purge est réalisée au moyen d'un manchon enfichable auto-étanche (diamètre extérieur de tube 32 mm) au-dessus du toit.

Étendue de la fourniture

Prête à être raccordée, station de relevage pour eaux claires et usées à commutation automatique

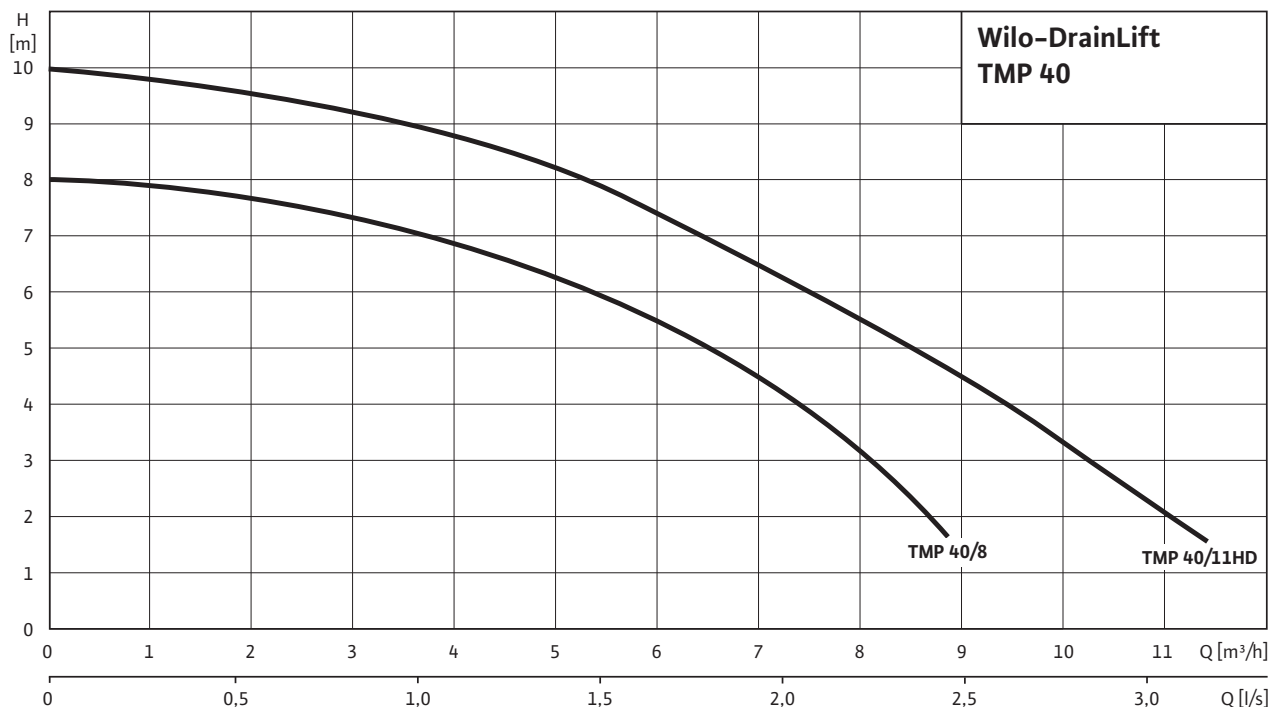
- Matériel de raccordement pour l'alimentation et la conduite de refoulement
- Matériel de fixation pour la protection contre les poussées
- Notice de montage et de mise en service

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift TMP 40

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift TMP 40 - 50 Hz - 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
TMP 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	2522664
TMP 40/11 HD	1~230 V, 50 Hz	L	2525932

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift TMP 40

	TMP 40/8	TMP 40/11 HD
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Moteur		
Puissance absorbée P_1 /W	450	750
Courant nominal I_N /A	2,1	3,6
Type de branchement	direct	direct
Classe d'isolation	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	60	60
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	2,5	2,5
Prise électrique	Schuko	Schuko
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Domaine d'application admissible		
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/I	max. 900	max. 900
Mode de fonctionnement par pompe	S3-25%	S3-25%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,1	1,1
Température du fluide T /°C	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	90	90
Température ambiante max. T /°C	35	35
Raccordements		
Raccord côté refoulement	DN 40	DN 40
Raccord d'alimentation	DN 25/32/40	DN 25/32/40
Purge	DN 32	DN 32
Dimensions/poids		
Volume brut V/l	32	32
Volume max. de commutation V/l	15	15
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	510 x 385 x 300	510 x 385 x 300
Cotes diagonales mm	500	500
Poids env. M /kg	8	8
Matériaux		
Carter du moteur	1.4301	1.4404
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30
Matériau du réservoir	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Description de la série Wilo-DrainLift Box



Construction

Station de relevage pour eaux claires et usées (installation enterrée)

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift Box 32/8**

Box	Station de relevage pour eaux claires et usées (installation enterrée)
32	Diamètre nominal du raccord côté refoulement (DN 32, Ø 40)
8	Hauteur manométrique max. [m]

Domaine d'application

Pour l'installation enterrée, utilisable pour le drainage des

- pièces risquant d'être inondées
- entrées de garage
- descentes de cave
- douches, lavabos, machines à laver le linge/la vaisselle

Particularités/Avantages du produit

- Montage facile grâce à une pompe et à un clapet anti-retour intégrés
- Grand volume de la cuve
- Entretien facile
- Pompes avec conduite de refoulement ductile
- Regard en carreaux en acier inoxydable avec siphon
- Avec raccordement d'extension pour une deuxième cuve

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Câble d'alimentation réseau 10 m (5 m pour 40/10), avec fiche à contact de protection
- Mode de fonctionnement S3-25 %
- Température du fluide véhiculé max. 35 °C, avec 32/8 et 32/11 brièvement (3 minutes) 90 °C
- Raccordement Ø 40 mm
- Raccord d'alimentation 100 mm
- Raccord de purge 100 mm
- Classe de protection IP 67
- Volume brut de la cuve 85 l
- Volume de commutation 22 l, avec 40/10 30 l

Matériaux

- Cuve souterraine : plastique PE
- Moteur : Acier inoxydable
- Corps de l'hydraulique : plastique PP-GF30 avec Box 32..., fonte grise EN-GJL-200 avec Box 40

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Réservoir en plastique avec pompe pour eaux claires et usées pré-montée, conduite de refoulement et clapet anti-retour intégré
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur

Description/construction

Station de relevage à commutation automatique avec pompe submersible intégrée et clapet anti-retour. Prête à être montée pour l'installation enterrée. Flexible grâce à deux possibilités de raccordement DN 100 et une connexion (DN 100) avec une deuxième cuve.

Étendue de la fourniture

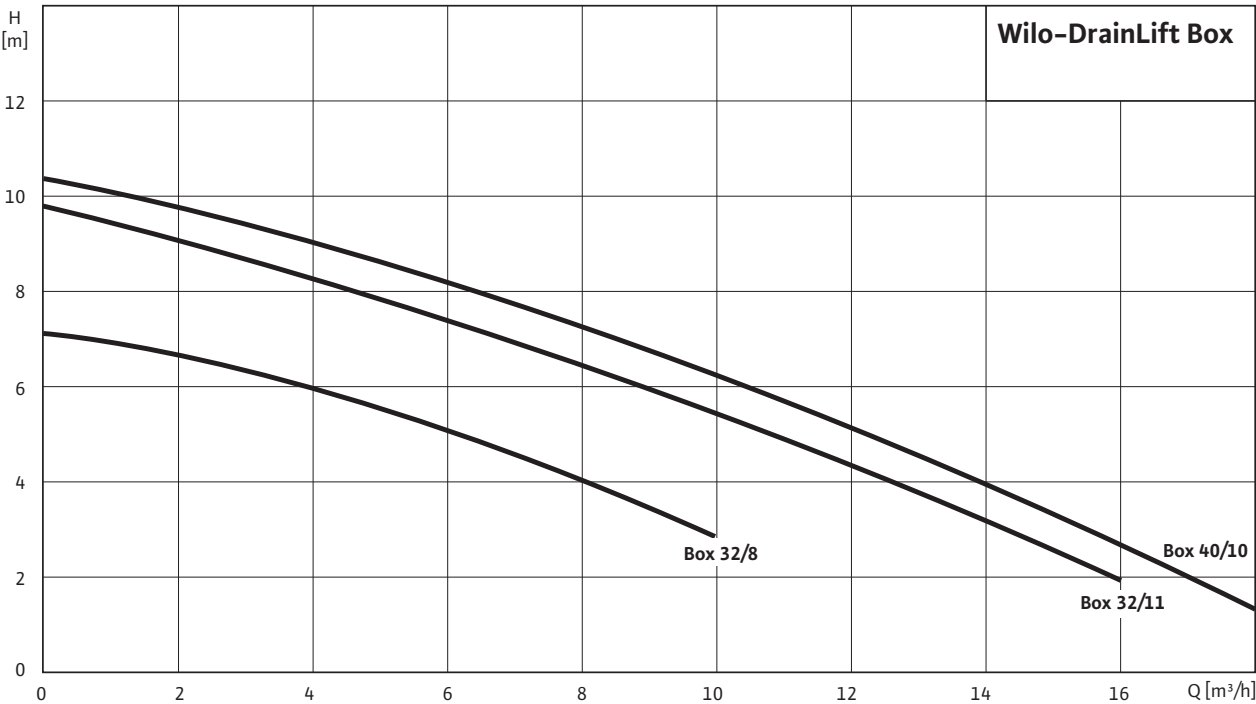
Pompe prête à être branchée avec interrupteur à flotteur monté dans un réservoir en plastique résistant aux chocs pour l'installation enterrée. Prête à être utilisée avec conduite de refoulement installée et clapet anti-retour. Câble de pompe (5 m ou 10 m de long) avec fiche à contact de protection intégrée. Notice de montage et de mise en service.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift Box

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift Box – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande			
Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
Box 32/8	1~230 V, 50 Hz	L	2521820
Box 32/11	1~230 V, 50 Hz	L	2521821
Box 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	2521822

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux usées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift Box

	Box 32/8	Box 32/11	Box 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Moteur			
Puissance absorbée P_1 /W	450	750	940
Courant nominal I_N /A	2,1	3,6	4,4
Type de branchement	direct	direct	direct
Classe d'isolation	F	F	F
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	60	60	30
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	5
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Domaine d'application admissible			
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/I	max. 1320	max. 1320	max. 900
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%	S3-15%	S3-25%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,1	1,1	1,1
Température du fluide T /°C	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	90	90	–
Température ambiante max. T /°C	35	35	35
Raccordements			
Raccord côté refoulement	DN 40	DN 40	DN 40
Raccord d'alimentation	DN 100	DN 100	DN 100
Purge	DN 100	DN 100	DN 100
Dimensions/poids			
Volume brut V/l	85	85	85
Volume max. de commutation V/l	22	22	30
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	720 x 880 x 710	720 x 880 x 710	720 x 880 x 710
Cotes diagonales mm	730	730	730
Poids env. M /kg	30	32	38
Matériaux			
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Corps de pompe	PP	PP	PP-GF30
Matériau du réservoir	PE	PE	PE

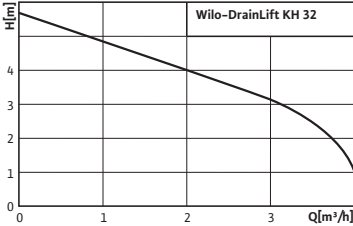
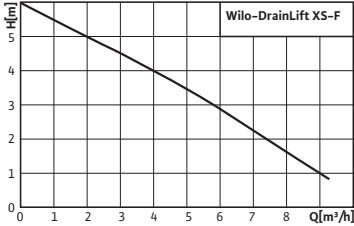
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



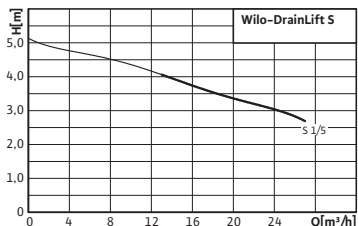
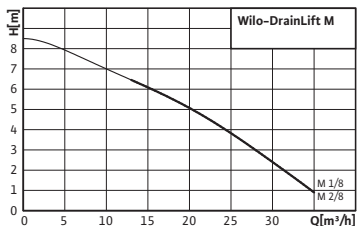
Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-DrainLift KH 32	Wilo-DrainLift XS-F
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Mini-station de relevage pour eaux chargées (installation sur sol)	Mini-station de relevage pour eaux chargées (montage mural)
Domaines d'application	Utilisation limitée (avec raccordement direct derrière des toilettes) avec mécanisme de coupe pour l'évacuation des eaux chargées des toilettes individuelles et en plus du lavabo, d'une douche ou d'un bidet.	Utilisation limitée (raccordement direct à des toilettes suspendues au mur) pour le montage mural spécial. Pour l'élimination des eaux chargées des toilettes individuelles et d'un lavabo, d'une douche ou d'un bidet.
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	max. 120 l	max. 260 l
Particularités/Avantages du produit	• Design moderne, peu encombrant • Installation simple et rapide – Raccordement auto-étanche direct aux toilettes – Filtre à charbon actif intégré – Prête à être branchée	• Fonctionnement silencieux pour un confort élevé de l'utilisateur • Fonctionnement sûr grâce à l'alarme intégrée • Installation simple et rapide – Avec tous les manchons de raccordement – Filtre à charbon actif intégré – Prête à être branchée • Convient pour tous les systèmes usuels de montage mural
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 298 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be	Informations sur les gammes à partir de la page 302 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 308

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Aperçu de la gamme

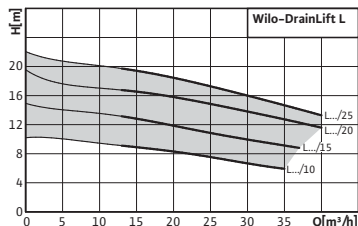
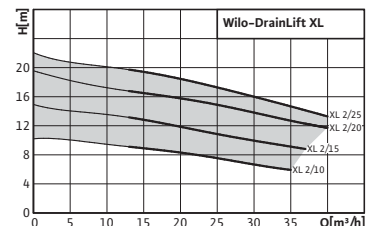
Gamme	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station compacte de relevage des eaux chargées avec pompe intégrée	Station de relevage pour eaux chargées avec 1 ou 2 pompes intégrées
Domaines d'application	- Pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. - Drainage d'une seule pièce	- Pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. - Drainage des maisons individuelles et de petits ensembles de bâtiments.
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	max. 600 l	max. 1080 ... 3600 l
Particularités/Avantages du produit	- Montage facile grâce aux éléments suivants : - Poids faible - Etendue de fourniture importante - Avec clapet anti-retour - Flexible grâce aux - Alimentations librement sélectionnables - Installation semblable au montage mural - Encombrement réduit (profondeur 30 cm) - Sûre grâce aux éléments suivants : - Détection de niveau pneumatique fiable	- Montage facile grâce aux éléments suivants : - Dimensions compactes - Poids faible - Etendue de fourniture importante - Flexible grâce aux - Alimentations librement sélectionnables - Sûre grâce aux éléments suivants : - Fonction d'alarme intégrée indépendante du réseau - Protection moteur thermique intégrée - Contact sec supplémentaire - Indication des intervalles d'entretien pour M2 - Détection précoce des erreurs pour M2
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 309 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 316	Informations sur les gammes à partir de la page 318 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 328

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



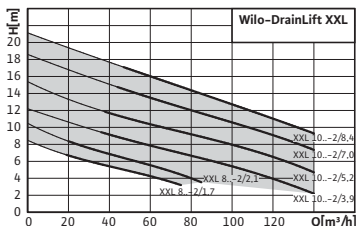
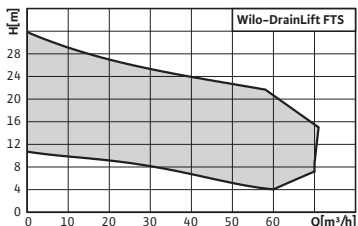
Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-DrainLift L	Wilo-DrainLift XL
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station de relevage pour eaux chargées avec 1 ou 2 pompes intégrées	Station de relevage pour eaux chargées avec deux pompes intégrées
Domaines d'application	- Pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. - Drainage des habitats collectifs et des bâtiments plus petits (cafés entre autres.)	- Pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. - Pour le drainage d'installations plus importantes (restaurants, grands magasins, etc.)
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	max. 1050 ... 3000 l	max. 15600 l
Particularités/Avantages du produit	- Montage facile grâce aux éléments suivants : - Poids faible - Une seule sortie de refoulement sur la station à pompe double (raccord en Y intégré) - Clapet anti-retour intégré - Etendue de fourniture importante - Flexible grâce aux - Alimentations librement sélectionnables - Large spectre de prestations - Sûre grâce aux éléments suivants : - Grand volume de la cuve - Fonction d'alarme indépendante du réseau - Contact sec supplémentaire - Exécution optionnelle « C » avec report de défauts individuel et temporisation	- Montage/mise en service facile grâce aux éléments suivants : - Clapet anti-retour intégré - Une plus grande flexibilité dans la zone d'alimentation (raccord réglable en hauteur/orientable) - Réglage guidé par menu sur le coffret de commande - Sûre grâce aux éléments suivants : - Grand volume de commutation - Contact sec supplémentaire - Acquisition fiable du niveau par capteur de niveau - Fonctionnement continu possible (grâce à la chemise de refroidissement intégrée)
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 330 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 340	Informations sur les gammes à partir de la page 342 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 347

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-DrainLift FTS
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station de relevage pour eaux chargées avec 2 pompes installées en fosse sèche	Stations de relevage pour eaux chargées avec système de séparation-restitution des solides
Domaines d'application	• Elimination des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. • Pour le drainage de complexes de grande taille (hôtels, hôpitaux, etc.)	• Pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. • Pour le drainage de complexes de grande taille (hôtels, hôpitaux, etc.)
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V	max. 26400 ... 55200 l	–
Particularités/Avantages du produit	• Grand volume de la cuve • Poids réduit des différents composants • Large spectre de prestation • Fonctionnement continu possible (grâce à la chemise de refroidissement intégrée)	• Rendement élevé des pompes avec granulométrie faible • Hauteurs manométriques importantes • Système non sujet aux obstructions grâce à la séparation des matières solides • Grand volume de la cuve
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 349 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 358	Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Equipement/fonctionnement

	Wilo-DrainLift ...						
	KH	XS-F	S	M	L	XL	XXL
Construction							
Immergé	–	–	•	•	•	•	•
Station à pompe simple	•	•	•	•	•	–	–
Station à pompe double	–	–	–	•	•	•	•
Moteur à courant monophasé	•	•	•	•	–	–	–
Moteur triphasé	–	–	•	•	•	•	•
Position de la pompe : pièces de moteur à l'extérieur de la cuve	–	–	•	•	•	•	–
Position de la pompe : à l'extérieur de la cuve	–	–	–	–	–	–	•
Position de la pompe : dans la cuve	•	•	–	–	–	–	–
Chambre d'étanchéité	–	–	•	•	•	•	•
Étanchéité côté fluide, garniture mécanique	–	–	•	•	•	•	•
Étanchéité côté fluide, bague d'étanchéité de l'arbre	•	•	–	–	–	–	–
Clapet anti-retour intégré	•	•	•	•	•	•	–
Chemise de refroidissement	–	–	–	–	–	•	•
Roue monocal	–	–	–	–	–	–	•
Roue multical	–	–	–	–	–	–	–
Roue Vortex	•	•	•	•	•	•	–
Mécanisme de coupe	•	–	–	–	–	–	–
Dispositif tourbillonnaire breveté	–	–	–	–	–	–	–
Equipement/fonctions							
Position d'alimentation librement sélectionnable	–	–	•	•	•	•	–
Filtre à charbon actif	•	•	–	–	–	–	–
Pilotage du niveau : avec interrupteur à flotteur	–	–	–	•	•	–	–
Pilotage du niveau : avec capteur de niveau	–	–	–	–	–	•	•
Pilotage du niveau : avec capteur de pression pneumatique	•	•	•	–	–	–	–
Surveillance température du moteur	•	•	•	•	•	•	•
Alarme indépendante du secteur	–	–	–	•	•	–	–
Alarme contact sec	–	–	•	•	•	•	•
Prêt à être branché	•	•	•	•	•	•	–
Câble déconnectable	–	–	•	•	•	•	•
Coffret de commande	–	–	–	•	•	•	•
Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane	–	–	•	–	•	•	•
Joint pour raccordement du tuyau d'aspiration pompe manuelle à membrane	–	–	–	•	–	–	–
Raccord de tuyaux flexibles pour purge	–	•	•	•	•	•	•
Tuyau de refoulement	–	–	–	–	–	–	–
Matériau de montage							
Matériel de fixation	•	•	•	•	•	•	•
Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement	•	•	–	•	•	•	•
Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation	–	–	•	•	•	•	–
Joint d'étanchéité de l'alimentation	•	•	•	•	•	•	–
Matériel d'insonorisation	–	•	•	•	•	–	–

• = fourni, – = non fourni

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift KH 32



Construction

Mini-station de relevage pour eaux chargées (installation sur sol)

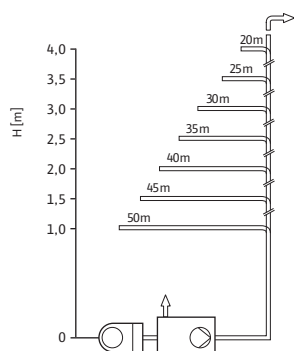
Dénomination

Exemple **Wilo-DrainLift KH 32-0,4**

KH	Mini-station de relevage avec mécanisme de coupe pour eaux chargées contenant des matières fécales
32	Diamètre nominal du raccord côté refoulement (DN 25/32)
- 0,4	Puissance nominale du moteur [kW]

Domaine d'application

Station de relevage des matières fécales prête à être raccordée pour l'utilisation limitée (avec raccord direct derrière des toilettes) avec mécanisme de coupe pour l'évacuation des eaux chargées des toilettes individuelles et, en plus, d'un lavabo, d'une douche ou d'un bidet dont les eaux usées/chargées ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle ou pour les eaux usées/chargées qui se trouvent au-dessous du niveau de reflux. Respecter les normes DIN EN 12050-3 et DIN 1986-100. En cas de raccordement de plusieurs ou d'autres articles de drainage que ceux indiqués ici, il est recommandé d'utiliser des produits de la gamme Wilo DrainLift S-XXL et FTS.



Longueur max. de la conduite de refoulement DN 32, pour garantir un fonctionnement optimal, commencer si possible par poser la conduite de refoulement verticalement puis poursuivre horizontalement (2 coudes 90° et un clapet anti-retour intégré sont requis).

Particularités/Avantages du produit

- Design moderne, peu encombrant
- Installation simple et rapide
 - Raccordement auto-étanche direct aux toilettes
 - Filtre à charbon actif intégré
 - Prête à être branchée

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Câble d'alimentation réseau 1,2 m, avec fiche à contact de protection
- Mode de fonctionnement : fonctionnement intermittent S3 – 28 %
- Température du fluide véhiculé max. 35 °C
- Température ambiante max. 35 °C
- Granulométrie 10 mm
- Raccordement côté refoulement DN 25/32
- Raccordement d'alimentation 2 x DN 40/DN 100
- Purge d'air 25 mm
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection IP 44
- Volume brut de la cuve 17 l
- Volume de commutation 2,6 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Hydraulique : plastique PP-GF30
- Cuve : plastique ABS

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de pression pneumatique
- Clapet anti-retour
- Mécanisme de coupe
- Joint d'étanchéité de l'alimentation
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Filtre à charbon actif

Description/construction

Mini-station de relevage fonctionnant automatiquement avec mécanisme de coupe, avec tous les dispositifs de commutation et de pilotage, avec clapet anti-retour monté, filtre à charbon actif, bride de refoulement élastique ainsi que des possibilités de raccordement pour des toilettes, deux articles de drainage supplémentaires et une conduite de purge. La mini-station de relevage DrainLift KH 32 est raccordée directement à une cuvette des toilettes avec tubulure de raccordement horizontale. Les raccords pour des articles de drainage additionnels ainsi que la conduite de refoulement se trouvent sur le côté arrière de l'installation et peuvent être sortis sur le côté droit ou sur le côté gauche. La purge est réalisée grâce à un filtre à charbon actif intégré inodore dans la pièce d'installation ou au moyen d'une conduite de purge par le toit.

Raccordement de l'alimentation :

- DN 100 (raccordement direct par un manchon d'étanchéité)
- 2 alimentations – DN 40 avec couvercle et clapet anti-retour

Raccordement côté refoulement :

- Raccordement coude flexible DN 25/32 avec clapet anti-retour

Purge :

- Au choix, filtre à charbon actif intégré avec protection contre le trop-plein ou raccord d'une conduite séparée de purge par le toit au moyen d'un manchon enfichable auto-étanche (Ø extérieur de tuyau 25 mm).

Étendue de la fourniture

Station de relevage prête à être raccordée avec mécanisme de coupe, filtre à charbon actif, bride de refoulement élastique et notice de montage et de mise en service.

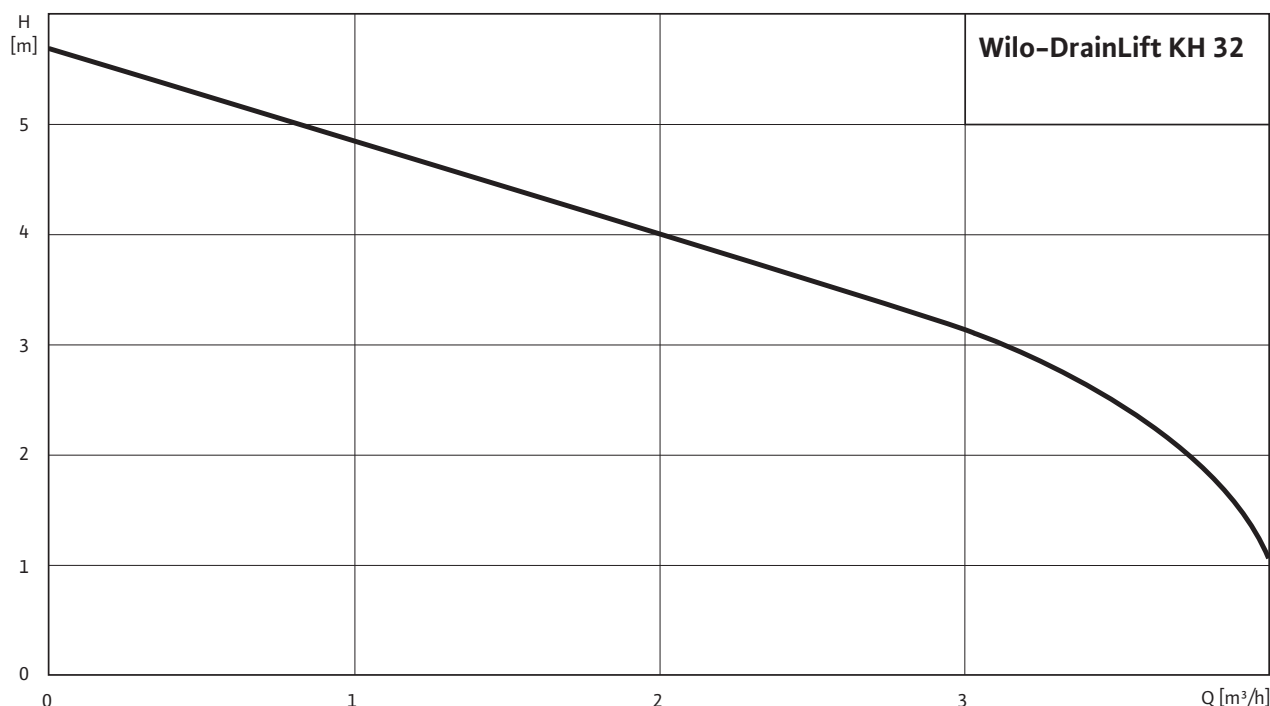
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift KH 32

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift KH – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s. Les valeurs $Q_{\min}$ indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
KH 32-0,4	1~230 V, 50 Hz	L	2011011

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift KH 32

Wilo-DrainLift ...	
KH 32-0,4	
Moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1 /kW	0,5
Courant nominal I_N /A	2,1
Vitesse nominale n /tr/min	2900
Type de branchement	direct
Classe d'isolation	F
Indice de protection	IP 44
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	100
Câble	
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	–/1,2
Prise électrique	Schuko
Type de câble électrique	non déconnectable
Domaine d'application admissible	
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/I	max. 260
Mode de fonctionnement par pompe	S3–25%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	0,7
Température du fluide T /°C	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	–
Température ambiante max. T /°C	35
Raccordements	
Raccord côté refoulement	DN 25/DN 32
Raccord d'alimentation	2x DN 40/1x DN 100
Purge	DN 25
Dimensions/poids	
Volume brut V/l	17
Volume de commutation V/l	2,6
Niveau d'arrêt min. mm	–
Niveau de marche min. mm	70
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	500 x 300 x 269
Cotes diagonales mm	520
Poids env. M /kg	7,8
Matériaux	
Carter du moteur	1.4301
Arbre de la pompe	–
Garniture mécanique	carbone/céramique
Corps de pompe	PP
Roue	PP
Matériau du réservoir	ABS

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift KH 32

Plan d'encombrement

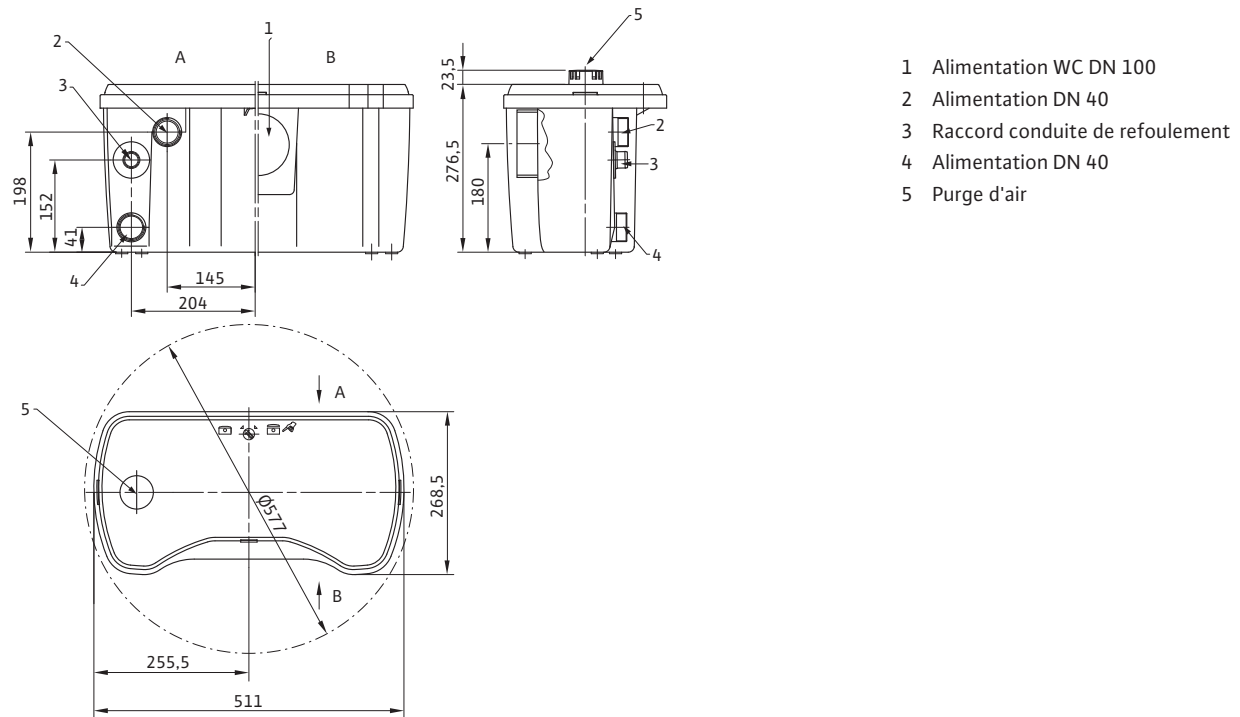
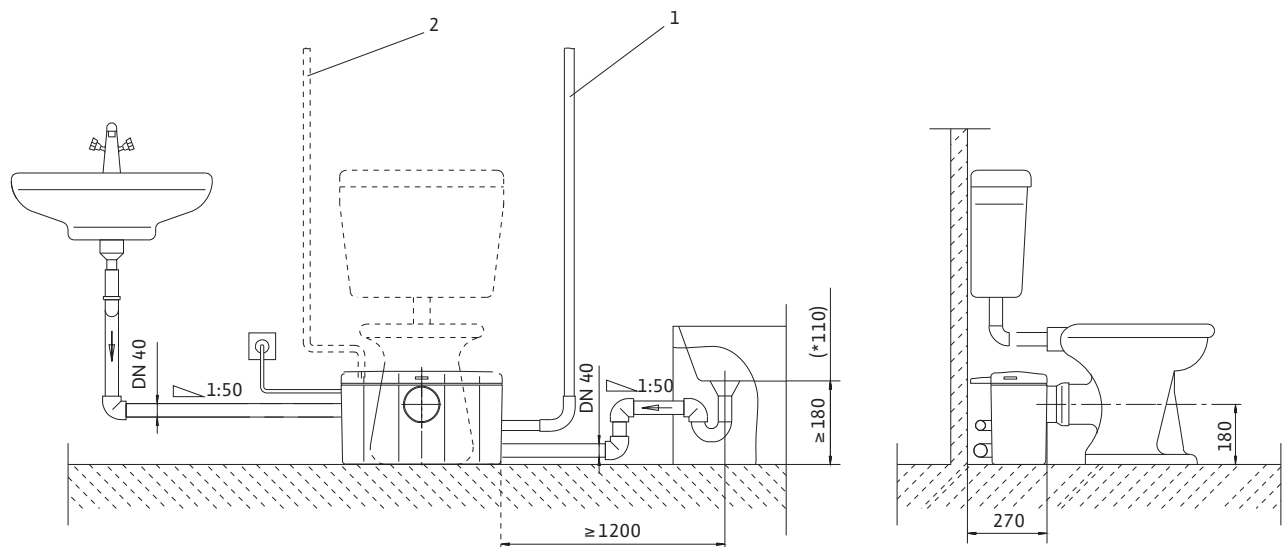


Schéma d'installation Wilo-DrainLift KH



* Respecter les remarques de la notice de montage et de mise en service.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift XS-F



Construction

Mini-station de relevage pour eaux chargées (montage mural)

Dénomination

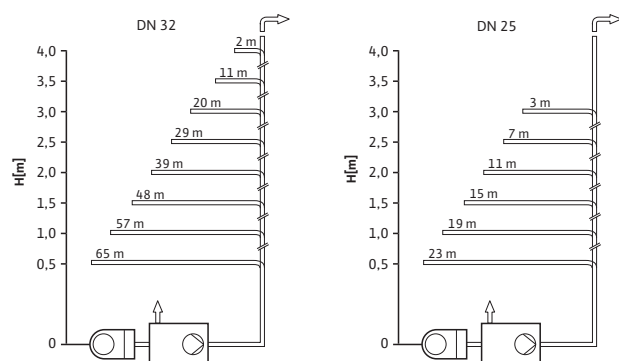
Exemple : **Wilo-Drainlift XS-F**

XS Mini-station de relevage pour eaux chargées contenant de matières fécales

-F Front wall (Voorwand)

Domaine d'application

Station de relevage des matières fécales prête à être raccordée pour l'utilisation limitée (raccordement direct à des toilettes suspendues au mur) pour le montage mural spécial. Evacuation des eaux chargées des toilettes individuelles et, en plus, d'un lavabo, d'une douche ou d'un bidet, dont les eaux chargées/usées ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle ou pour les eaux chargées/usées qui se trouvent au-dessous du niveau de reflux. Respecter les normes DIN EN 12050-3 et DIN 1986-100. En cas de raccordement de plusieurs ou d'autres articles de drainage que ceux indiqués ici, il est recommandé d'utiliser des produits de la gamme Wilo DrainLift S à XXL et FTS.



Longueurs max. de la conduite de refoulement DN 32/DN 25, pour garantir un fonctionnement optimal, commencer si possible par poser la conduite de refoulement verticalement puis poursuivre horizontalement (2 coudes 90° et un clapet anti-retour intégré sont requis).

Particularités/Avantages du produit

- Fonctionnement silencieux pour un confort élevé de l'utilisateur
- Fonctionnement sûr grâce à l'alarme intégrée
- Installation simple et rapide

- Avec tous les manchons de raccordement
- Filtre à charbon actif intégré
- Prête à être branchée
- Convient pour tous les systèmes usuels de montage mural

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Câble d'alimentation réseau 1,5 m, avec fiche à contact de protection
- Mode de fonctionnement : fonctionnement intermittent S3 - 30 %
- Température du fluide véhiculé max. 35 °C
- Température ambiante max. 35 °C
- Granulométrie 25 mm
- Raccordement DN 32
- Raccordement d'alimentation 2 x DN 50/DN 100
- Purge d'air 2 x DN 50
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection IP 44
- Volume brut de la cuve 7,9 l
- Volume de commutation 1,2 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Hydraulique : plastique PP-GF 30
- Cuve : plastique ABS

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de pression pneumatique
- Contact sec
- Clapet anti-retour
- Joints d'alimentation
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Matériel de fixation
- Filtre à charbon actif

Description/construction

Mini-station de relevage fonctionnant automatiquement avec tous les dispositifs de commutation et de pilotage nécessaires, avec clapet anti-retour monté, filtre à charbon actif, bride de refoulement élastique ainsi que des possibilités de raccordement pour des toilettes, deux articles de drainage supplémentaires et une conduite de purge. La mini-station de relevage DrainLift XS-F est raccordée directement à des toilettes suspendues au mur. Le raccord direct des toilettes ainsi que les possibilités de raccordement pour des articles de drainage supplémentaires se trouvent sur les côtés longitudinaux de l'installation, les deux tubulures possibles de purge sont situées sur le côté supérieur de la cuve. La conduite de refoulement élastique orientable guide le fluide. La purge est réalisée grâce à un filtre à charbon actif intégré inodore dans la pièce d'installation ou au moyen d'une conduite de purge par le toit. Un message d'alerte intégré, dépendant du réseau signale à temps les éventuels dysfonctionnements. Ce signal peut être transmis via un contact sec supplémentaire.

Raccordement de l'alimentation :

- DN 100 (raccordement direct)
- 2 alimentations DN 50

Raccordement côté refoulement :

- DN 32 via coude de sortie de refoulement élastique

Purge :

- 2 x DN 50 ; au choix via filtre à charbon actif joint dans la pièce d'installation ou au moyen d'une conduite par le toit

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Description de la série Wilo-DrainLift XS-F

Étendue de la fourniture

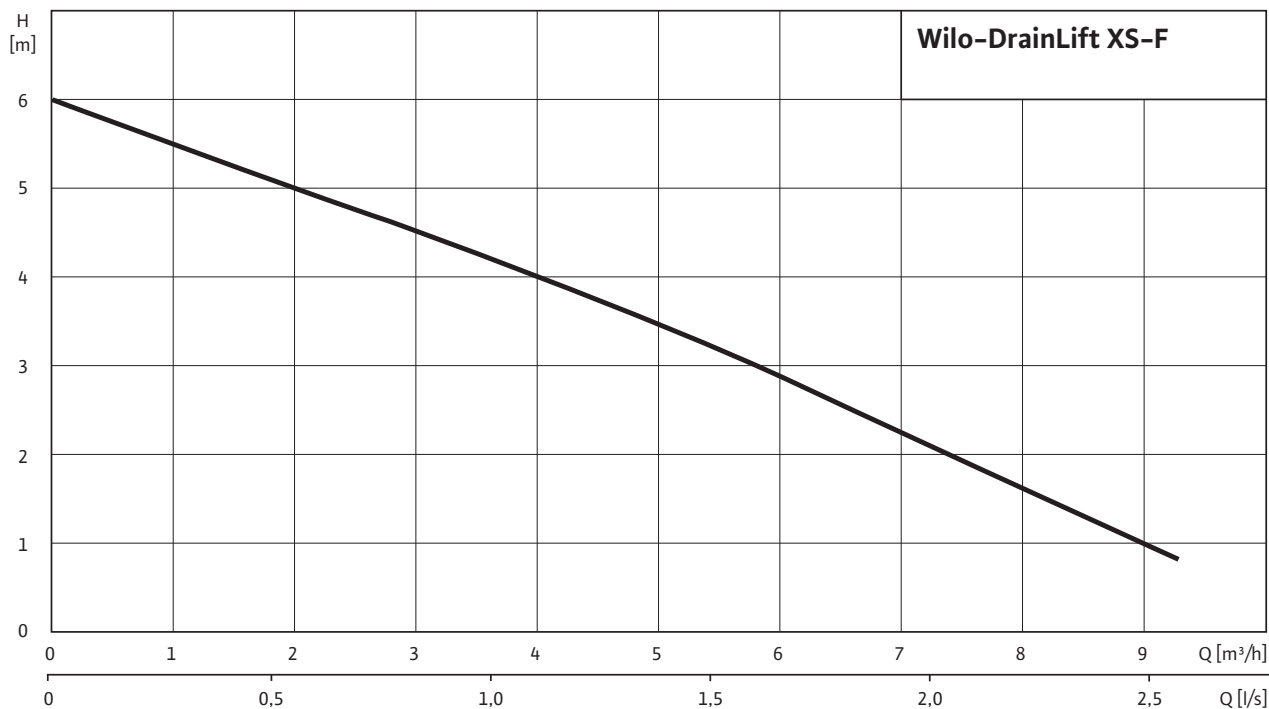
Station de levage prête à être raccordée avec manchons de raccordement, clapet anti-retour 1 ¼", pièce d'adaptation DN 32, filtre à charbon actif, grille de ventilation, accessoires pour la protection contre les poussées, flexible d'évacuation avec bouchon de fermeture, coude de sortie de refoulement élastique et orientable et notice de montage et de mise en service.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift XS-F

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift XS-F – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
XS-F	1~230 V, 50 Hz	L	2526945

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift XS-F

Wilo-DrainLift ...	
XS-F	
Moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Puissance absorbée P_1 /kW	0,4
Courant nominal I_N /A	1,8
Vitesse nominale n /tr/min	2900
Type de branchement	direct
Classe d'isolation	B
Indice de protection	IP 44
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	100
Câble	
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	~1,5
Prise électrique	Schuko
Type de câble électrique	non déconnectable
Domaine d'application admissible	
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 120
Mode de fonctionnement par pompe	S3-30%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	0,4
Température du fluide T /°C	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	–
Température ambiante max. T /°C	35
Raccordements	
Raccord côté refoulement	DN 32
Raccord d'alimentation	2x DN 50/1x DN 100
Purge	DN 50
Dimensions/poids	
Volume brut V/l	7,9
Volume de commutation V/l	1,2
Niveau d'arrêt min. mm	–
Niveau de marche min. mm	125
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	515 x 410 x 168
Cotes diagonales mm	541
Poids env. M /kg	6,5
Matériaux	
Carter du moteur	1.4301
Arbre de la pompe	–
Garniture mécanique	carbone/céramique
Corps de pompe	PP
Roue	PP
Matériau du réservoir	ABS

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

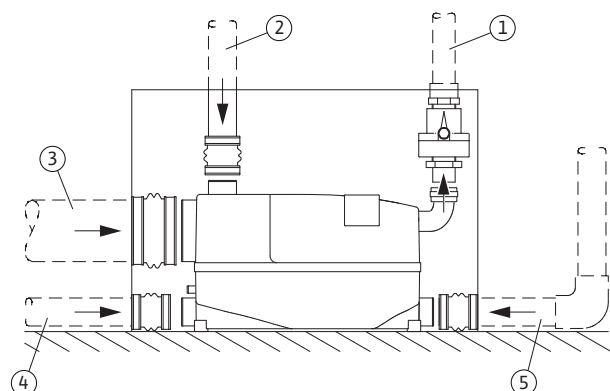
Stations de relevage pour eaux chargées



Exemple d'installation Wilo-DrainLift XS-F

Schéma d'installation Wilo-DrainLift XS-F

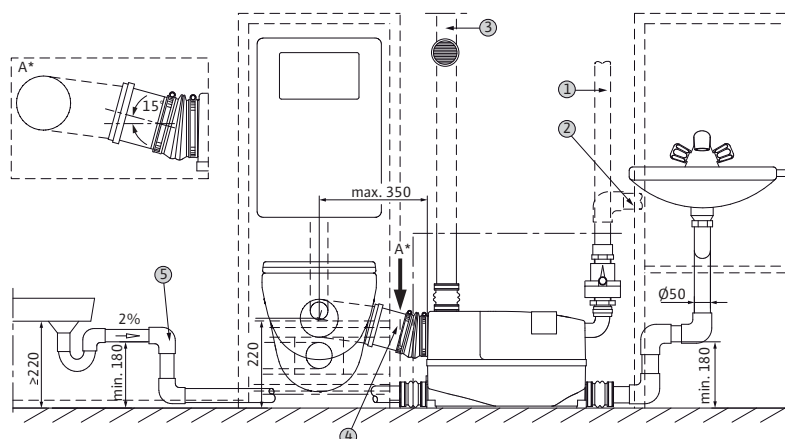
Montage dans le cadre de montage



- 1 Conduite de refoulement
- 2 Conduite de purge
- 3 Arrivée WC suspendu et tuyau HT DN 100, pente d'écoulement min. 15°.
- 4 Tube d'alimentation douche/bidet
- 5 Tube d'alimentation table de nettoyage

L'installation est placée dans l'orifice de montage du logement et raccordée de manière flexible aux arrivées à l'aide des manchons et des colliers.

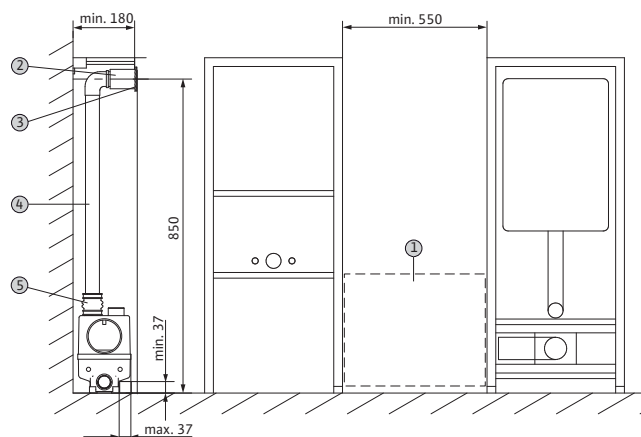
Schéma d'installation Wilo-DrainLift XS-F



- 1 Conduite de refoulement verticale avec clapet anti-retour et boucle acheminée au-dessus du niveau de reflux du lieu
- 2 Conduite de refoulement, pose horizontale possible
- 3 Ventilation au moyen du filtre à charbon actif situé dans le local d'installation ou via le toit
- 4 Coude d'alimentation WC suspendu et tuyau HT DN 100, pente d'écoulement min. 15°
- 5 Coude de retenue, à installer si possible à proximité de l'installation

Schéma d'installation Wilo-DrainLift XS-F

Instructions de montage installation de paroi frontale

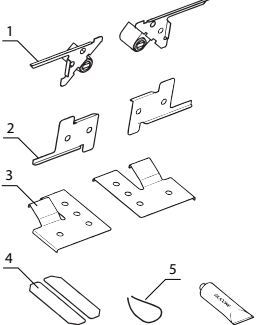
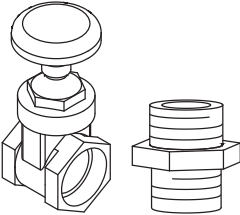
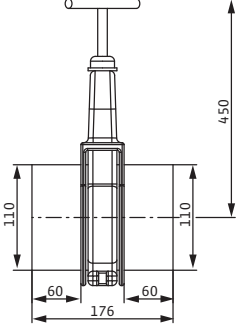
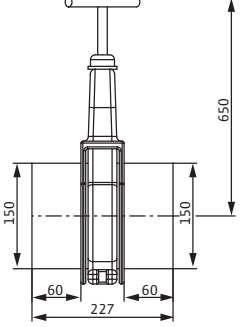


- 1 Ouverture d'inspection min. 500 x 400
- 2 Pour la ventilation au moyen du filtre à charbon actif
- 3 Grille d'aération (pour changer le filtre à charbon actif, il suffit d'enlever la grille d'aération cachée)
- 4 Tuyau de ventilation (HT) DN 50
- 5 Manchon de raccordement DN 50

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift XS-F

		Description	N° de réf.
Trappe d'égout		Accessoires de montage pour regard de visite en carreaux sans cadre avec technique d'accrochage invisible et sûreté de décliquetage. Adapté pour les tailles de 150 mm x 150 mm jusqu'à 0,5 m². 1 Angle magnétique 2 Fixation d'accrochage 3 Dispositif d'accrochage 4 Bandes en métal 5 Cordon d'ouverture	2528216
Kit de vanne d'arrêt		En laiton rouge, composée d'une vanne à passage direct à taraudage Rp 1¼ PN 16 RG, et d'un mamelon double filet mâle 1¼, pour montage de la vanne d'arrêt directement après le clapet anti-retour sur la sortie de refoulement DN 32.	2528652
Vanne d'arrêt		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Description de la série Wilo-DrainLift S



Construction

Station compacte de relevage des eaux chargées avec pompe intégrée

Dénomination

Exemple : **DrainLift S1/5 (1~)**

- S1** Installation à pompe simple
- /5** Hauteur manométrique max. [m]
- (1~)** 1~ : Exécution monophasée
3~ : Exécution triphasée

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées complète prête à être raccordée selon DIN EN 12050-1.

Pour le pompage des eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle. Wilo-DrainLift S est conforme aux directives des normes DIN EN 12050-1 et DIN EN 12056. Des dimensions minimales liées à une surface d'implantation adaptée de façon optimale à la pièce permettent des possibilités multiples d'utilisation :

- montage après coup de douches, toilettes, saunas etc.
- installation de toilettes dans des appartements souterrains
- élargissement/rénovation d'appartements et de bâtiments
- association innovatrice de différentes possibilités d'installation de stations de relevage pour eaux chargées dans une installation telle que :
 - raccord direct des toilettes
 - drainage d'une seule pièce
 - installation devant un mur/montage mural

Types d'installation possibles :

En tant que station de relevage pour eaux chargées usuelle pour le raccordement de toilettes murales ou fixées au sol, ou pour le drainage complet. Grâce aux dimensions compactes de l'installation, la place nécessaire est minimale.

En liaison avec une installation devant le mur/montage mural comme station de relevage pour eaux chargées, intégrée dans des systèmes d'installation devant le mur, intégrée dans le mur ou dans des profils support.

Remarque :

L'installation doit pouvoir être montée et démontée sans problème après la pose du carrelage. Tenir compte des indications de montage et des accessoires.

Particularités/Avantages du produit

- Montage facile grâce aux éléments suivants :

- Poids faible
- Etendue de fourniture importante
- Avec clapet anti-retour
- Flexible grâce aux
 - Alimentations librement sélectionnables
 - Installation semblable au montage mural
 - Encombrement réduit (profondeur 30 cm)
- Sûre grâce aux éléments suivants :
 - Détection de niveau pneumatique fiable

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée P_1 en fonction du type de 1,1 à 1,25 kW
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/la fiche 4 m
- Mode de fonctionnement S3-15 %
- Température max. du fluide véhiculé 35 °C, brièvement 60 °C
- Température ambiante max. 40 °C
- Granulométrie 40 mm
- Raccordement DN 80
- Raccordement d'alimentation DN 40/DN 100
- Raccordement de purge d'air DN 70
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 67
- Volume brut de la cuve 45 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de l'hydraulique : plastique PE/PUR
- Roue : plastique PUR
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de pression pneumatique
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Clapet anti-retour
- Joint d'étanchéité de l'alimentation
- Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation

Description/construction

Moteur en acier inoxydable

Construction éprouvée dans un design Inox & composite moderne comprenant une roue Vortex au rendement optimisé.

Poignée et éclisse de fixation

Maniement simple, installation et fixation conformes aux normes (pour la protection contre les poussées).

Alimentation DN 40

Pour d'autres alimentations de lavabos, baignoires etc.

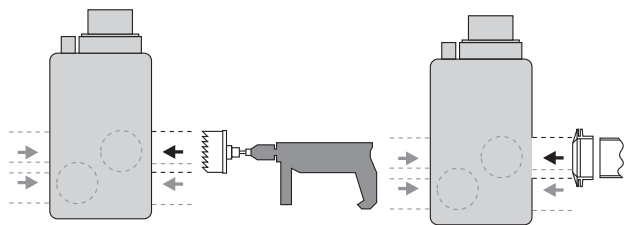
Alimentations librement sélectionnables

Des surfaces libres sur les deux côtés longitudinaux et sur le côté facial permettent une flexibilité de raccordement maximale (voir graphique). Tenir compte de la hauteur d'alimentation minimale des articles de drainage.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift S



Puisard de montage

Pour les systèmes d'installation muraux usuels dans le commerce.

Tapis isolants de série

Empêchent les transmissions des bruits d'impact.

Cuves

Grande ouverture d'entretien. Espace collecteur à l'alimentation inclinée pour un fonctionnement sûr sans dépôt. Possibilité de raccordement pour une conduite de purge DN 70 ainsi que pour une pompe manuelle à membrane

Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être raccordée

- Coffret de commande/fiche
- Clapet anti-retour
- Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100
- Scie rotative à lames amovibles
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation
- Notice de montage et de mise en service

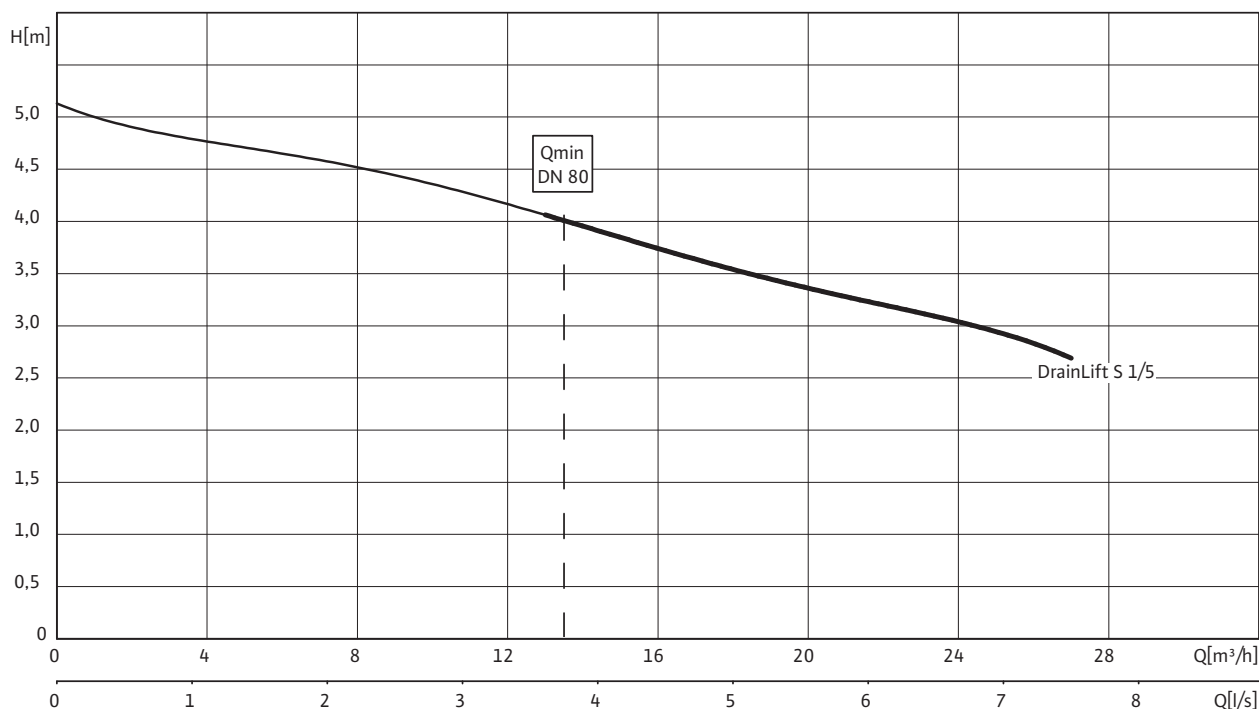
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift S

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift S - 50 Hz - 1450 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s. Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
S 1/5	1~230 V, 50 Hz	L	2520947
S 1/5	3~400 V, 50 Hz	L	2520948

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift S

	S 1/5 1~230 V, 50 Hz	S 1/5 3~400 V, 50 Hz
Moteur		
Puissance absorbée P_1 /kW	1,3	1,1
Courant nominal I_N /A	6,8	2,6
Vitesse nominale n /tr/min	1450	1450
Type de branchement	direct	direct
Classe d'isolation	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30
Câble		
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	–/4	–/4
Prise électrique	Schuko	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible		
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 600	max. 600
Mode de fonctionnement par pompe	S3–15%, 120 sec	S3–15%, 120 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,5	1,5
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40
Raccordements		
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 100/DN 40	DN 100/DN 40
Purge	DN 70	DN 70
Dimensions/poids		
Volume brut V/l	45	45
Volume max. de commutation V/l	20	20
Niveau d'arrêt min. mm	100	100
Niveau de marche min. mm	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	799 x 400 x 300	799 x 400 x 300
Cotes diagonales mm	853	853
Poids env. M /kg	30	30
Matériaux		
Carter du moteur	1.4301	1.4301
Arbre de la pompe	1.4401	1.4401
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Exemple d'installation Wilo-DrainLift S

Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord direct des toilettes – cuvette au sol

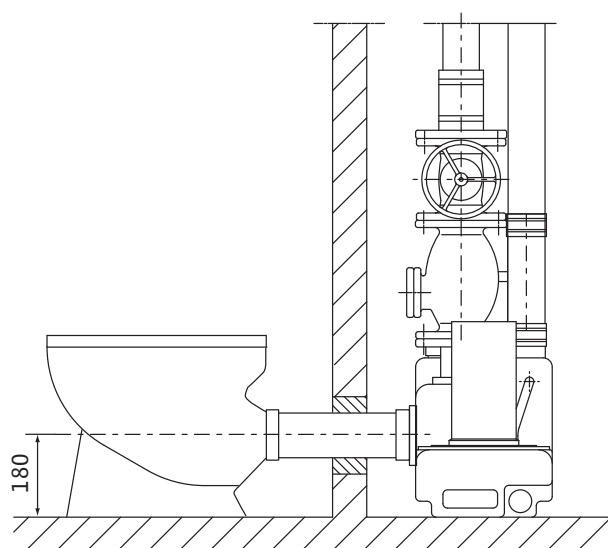


Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord direct des toilettes – cuvette murale

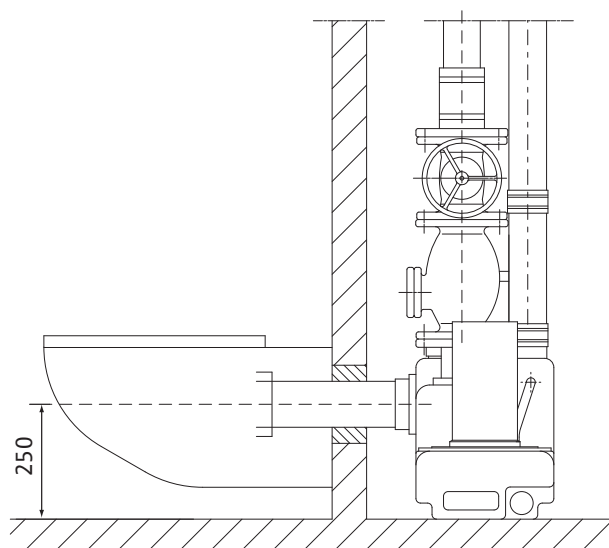


Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Cadre de paroi frontale

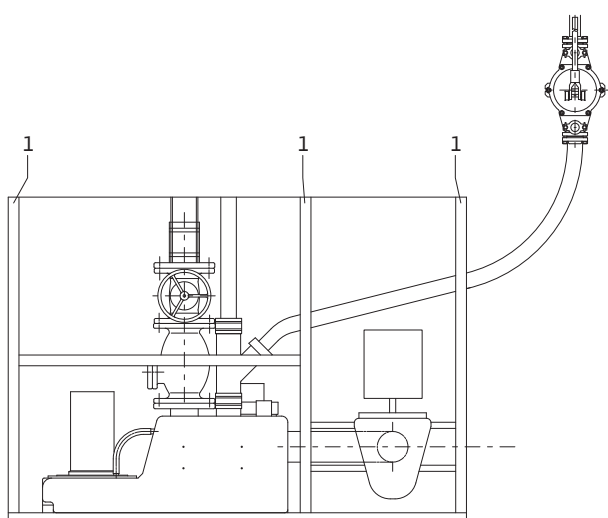
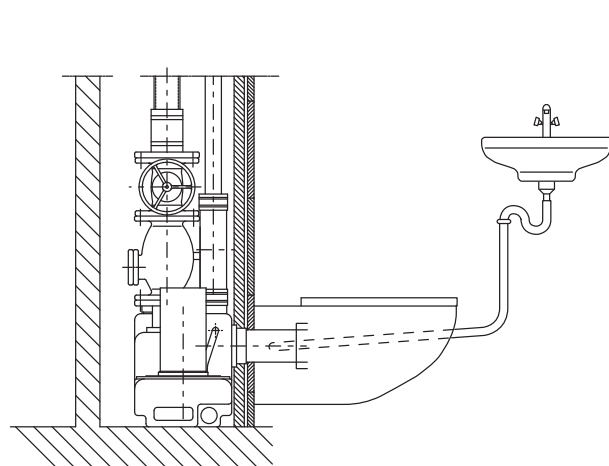


Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Paroi frontale similaire



Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Exemple d'installation Wilo-DrainLift S

Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

Raccord de la pompe manuelle à membrane stationnaire

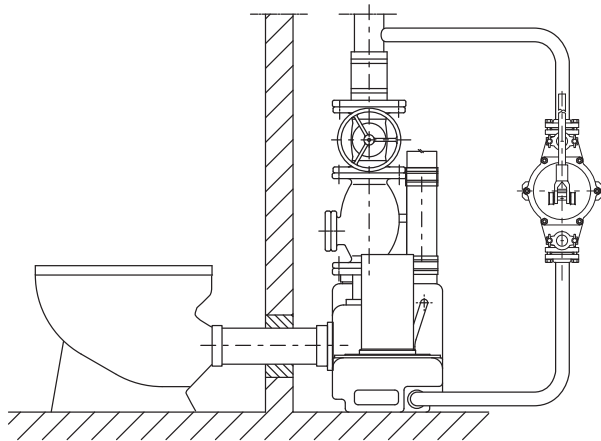
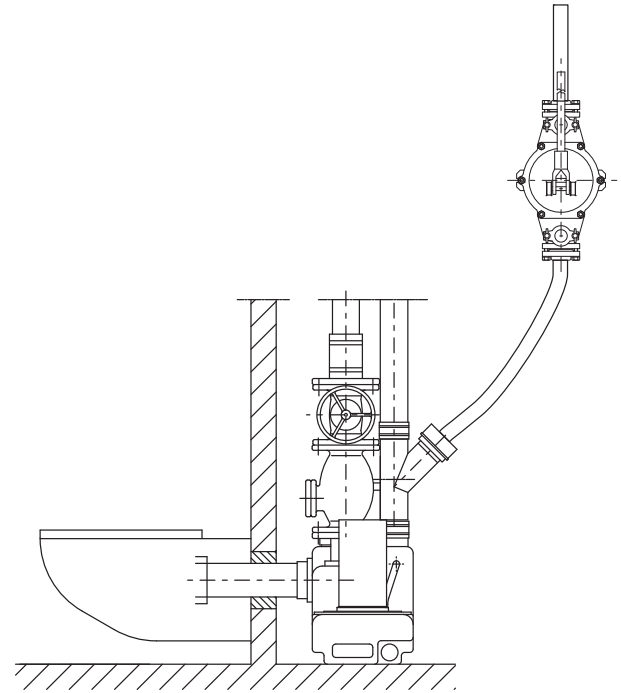


Schéma d'installation Wilo-DrainLift S

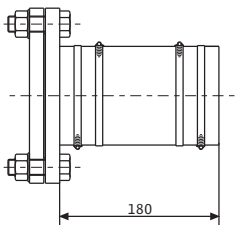
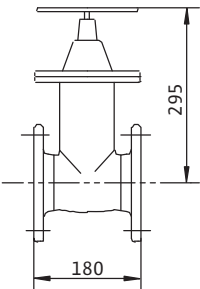
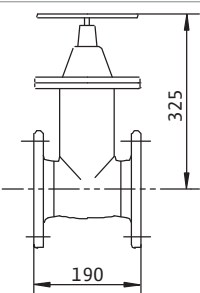
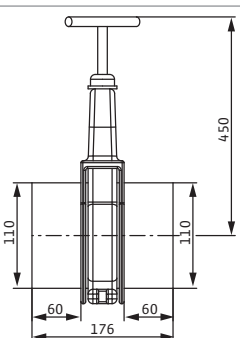
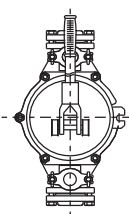
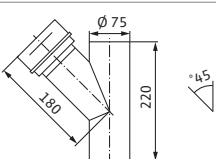
Raccord de la pompe manuelle à membrane en cas de besoin



Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift S

		Description	N° de réf.
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80	2511595
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100		En NBR, joint pour tube de 110 mm de Ø pour une arrivée supplémentaire librement sélectionnable sur la cuve/le réservoir	2522672
Tuyau de purge d'air combiné		En plastique, pour raccord de purge DN 70 ou, en cas de besoin, la pompe manuelle à membrane	2512741

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift S

		Description	N° de réf.
Trappe d'égout		Accessoires de montage pour regard de visite en carreaux sans cadre avec technique d'accrochage invisible et sûreté de décliquetage. Adapté pour les tailles de 150 mm x 150 mm jusqu'à 0,5 m². 1 Angle magnétique 2 Fixation d'accrochage 3 Dispositif d'accrochage 4 Bandes en métal 5 Cordon d'ouverture	2528216
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
Vanne à trois voies		En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40	2511607

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift M



Construction

Station de relevage pour eaux chargées avec 1 ou 2 pompes intégrées

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift M1/8 (1~) avec clapet anti-retour**

M1 M1 = station à pompe simple
M2 = station à pompe double

/8 Hauteur manométrique max. [m]

(1~) 1~ : exécution monophasée,
3~ : exécution triphasée

Clapet anti-retour Version avec clapet anti-retour
sans indication : Version sans clapet anti-retour

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées pour le drainage des maisons d'habitation et des bâtiments commerciaux (p. ex. les restaurants, grands magasins, etc.). Les eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts par une inclinaison naturelle et les eaux chargées des installations de toilette situées au-dessous du niveau de reflux doivent être conduites aux canalisations publiques à l'aide d'une station de relevage automatique selon DIN EN 12056/DIN 1986-100. Les eaux chargées contenant des huiles minérales ou des mélanges explosifs, doivent être conduites à travers des séparateurs d'huile et d'hydrocarbures, les eaux chargées contenant des graisses passeront à travers un séparateur de graisse et les eaux contenant du sable à travers des filtres à sable. Dans les cas où l'écoulement d'eau vers la station de relevage ne peut pas être interrompu pendant le fonctionnement normal, une station de relevage équipée d'une deuxième installation de transport dotée d'une même puissance, qui peut au besoin s'enclencher automatiquement (DIN EN 12050-1 A1), doit être installée.

Particularités/Avantages du produit

- Montage facile grâce aux éléments suivants :
 - Dimensions compactes
 - Poids faible
 - Étendue de fourniture importante
- Flexible grâce aux
 - Alimentations librement sélectionnables
- Sûre grâce aux éléments suivants :
 - Fonction d'alarme intégrée indépendante du réseau
 - Protection moteur thermique intégrée
 - Contact sec supplémentaire
 - Indication des intervalles d'entretien pour M2
 - Détection précoce des erreurs pour M2

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée $P_1 = 1,3 \text{ kW}$
- Longueur de câble entre l'installation et le coffret de commande 4 m / câble de fiche 1,5 m
- Mode de fonctionnement S3-15 %
- Température max. de fluide véhiculé 40 °C, sur une courte période de 3 min, 60 °C
- Température ambiante max. 40 °C
- Granulométrie 45 mm
- Raccordement DN 80
- Raccordement d'alimentation DN 40/DN 100/DN 150
- Raccordement de purge d'air DN 70
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 67
- Volume brut de la cuve en fonction du type 62 l à 115 l
- Volume de commutation en fonction du type 24 l à 40 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de l'hydraulique : fonte grise EN-GJL-250
- Roue : plastique PUR
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur
- Alarme indépendante du réseau
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Clapet anti-retour (exécution RV)
- Joint d'étanchéité de l'alimentation
- Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Joint pour raccordement du tuyau d'aspiration pompe manuelle à membrane
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation
- Appareillage électrique

Description/construction

Station de relevage pour eaux chargées à moteur immergé, prête à être raccordée (hauteur de submersion : 2 mWS, durée de submersion : 7 jours) avec réservoir collecteur étanche au gaz et à l'eau et protection contre les poussées. Pompe centrifuge avec roue Vortex.

DrainLift M1/8 :

Station à pompe simple avec moteur monophasé ou triphasé pour le fonctionnement automatique. Coffret de commande avec fiche à contact de protection ou CEE, contact sec, alarme intégrée (indépendante du secteur grâce à un accumulateur encastré*). Exécution RV avec clapet anti-retour dans l'étendue de la fourniture.

DrainLift M2/8

Station à pompe double pour le fonctionnement automatique (avec changement automatique, mode de fonctionnement réserve/ap-point). Grâce au clapet anti-retour double intégré, seul un raccord de conduite de refoulement est nécessaire. Coffret de commande avec fiche à contact de protection ou CEE, contact sec, indication des in-

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Description de la série Wilo-DrainLift M

intervalles d'entretien, détection précoce des erreurs et alarme indépendante (indépendante du secteur grâce à un accumulateur encastré *).

* L'accumulateur ne fait pas partie de l'étendue de la fourniture et peut être commandé comme accessoire !

Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être raccordée avec :

- Coffret de commande (alarme indépendante du réseau)
- Joint d'arrivée DN 100 (pour tuyau Ø 110 mm)
- Scie rotative à lames amovibles Ø 124 pour arrivée DN 100
- Pièce flexible PVC Ø 50 mm avec brides de fixation pour le raccord d'arrivée DN 50
- Joint à lèvres spécial pour le raccordement du tube d'aspiration de la pompe manuelle à membrane DN 50
- Manchon pour le raccord de ventilation DN 70
- Matériel de fixation
- Bande de protection isolante pour le montage avec insonorisation de la construction
- Manchon à bride DN 80/100 avec garniture plate, pièce flexible, colliers de serrage, vis et écrous pour le raccordement de la conduite de refoulement DN 100
- Clapet anti-retour (exécution RV)
- Notice de montage et de mise en service

Options

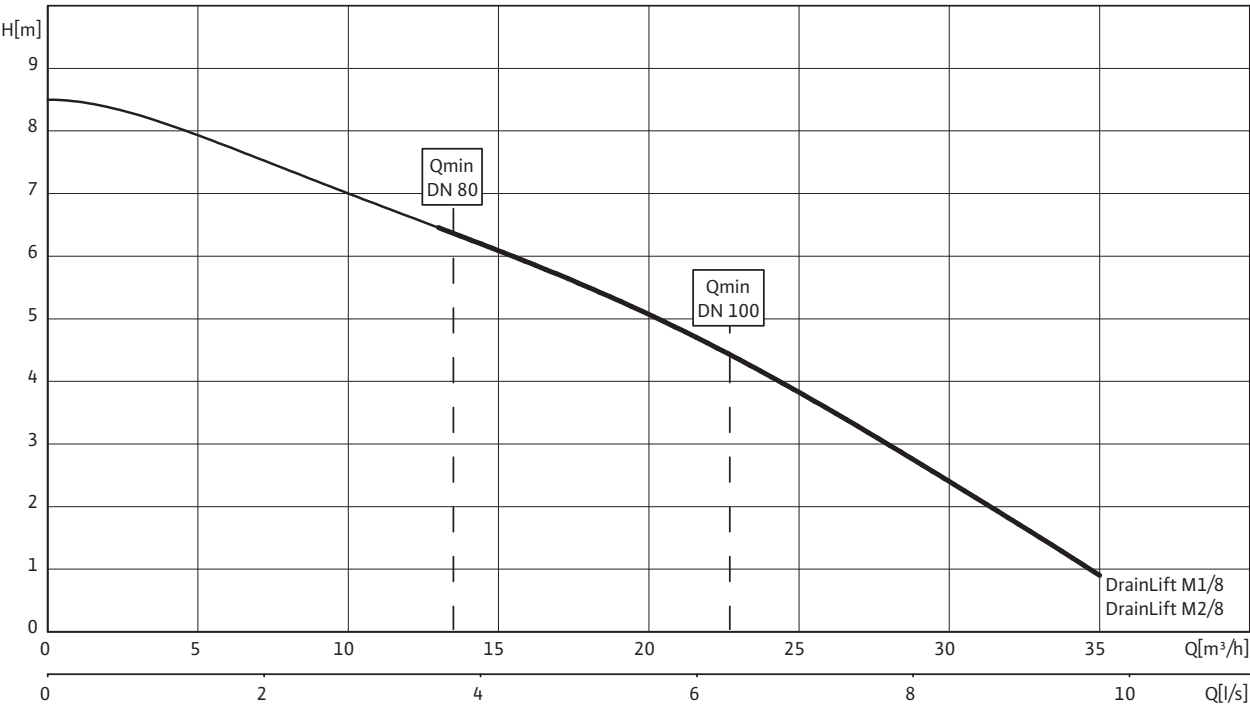
Alarme indépendante du réseau via un bloc d'accu 9 V à enficher séparément dans la platine du coffret de commande (accessoires)

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift M

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift M – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande			
Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
M 1/8	1~230 V, 50 Hz	L	2528650
M 1/8	3~400 V, 50 Hz	L	2528651
M 1/8 RV	1~230 V, 50 Hz	L	2528940
M 1/8 RV	3~400 V, 50 Hz	L	2528941
M 2/8 RV	1~230 V, 50 Hz	L	2531400
M 2/8 RV	3~400 V, 50 Hz	L	2531401

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift M

	M 1/8 1~230 V, 50 Hz	M 1/8 3~400 V, 50 Hz	M 1/8 RV 1~230 V, 50 Hz	M 1/8 RV 3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	1,3	1,3	1,3	1,3
Courant nominal I_N /A	5,8	2,5	5,8	2,5
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	F	F	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	45	45	45	45
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	Schuko	CEE	Schuko	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 1080	max. 1080	max. 1080	max. 1080
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 40/DN 100/ DN 150	DN 40/DN 100/ DN 150	DN 40/DN 100/ DN 150	DN 40/DN 100/ DN 150
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	62	62	62	62
Volume max. de commutation V /l	24	24	24	24
Niveau d'arrêt min. mm	–	–	–	–
Niveau de marche min. mm	–	–	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580	600 x 505 x 580
Cotes diagonales mm	742	742	742	742
Poids env. M /kg	40	40	57	57
Matériaux				
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift M

	M 2/8 RV	M 2/8 RV
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur		
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 1,3	2x 1,3
Courant nominal I_N /A	2x 5,8	2x 2,5
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900
Type de branchement	direct	direct
Classe d'isolation	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	45	45
Câble		
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	Schuko	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible		
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 3600	max. 3600
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 80 sec	S3-15%, 80 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,5	1,5
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40
Raccordements		
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 40/DN 100/DN 150	DN 40/DN 100/DN 150
Purge	DN 70	DN 70
Dimensions/poids		
Volume brut V/l	115	115
Volume max. de commutation V/l	40	40
Niveau d'arrêt min. mm	–	–
Niveau de marche min. mm	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	810 x 505 x 780	810 x 505 x 780
Cotes diagonales mm	970	970
Poids env. M /kg	91	91
Matériaux		
Carter du moteur	1.4301	1.4301
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Roue	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

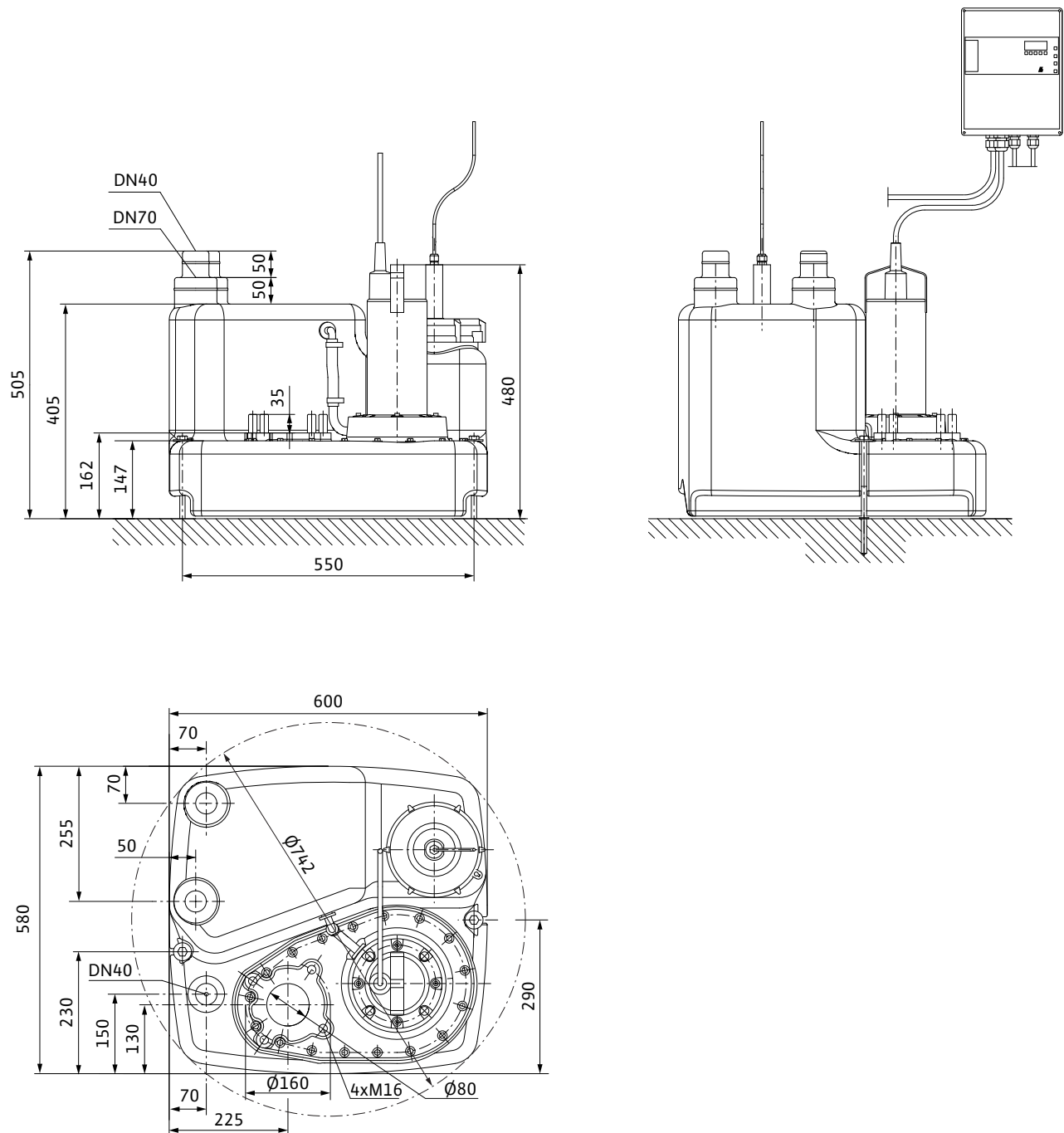
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M 1/8



Collecte et transport
des eaux usées

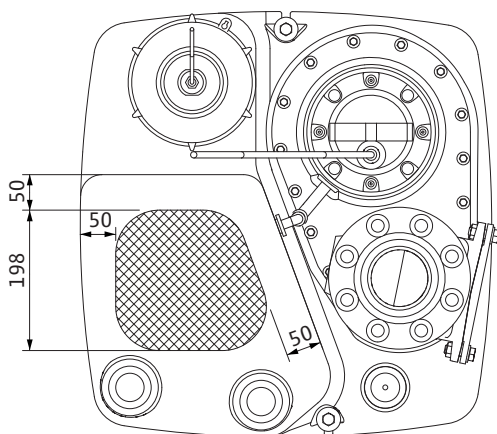
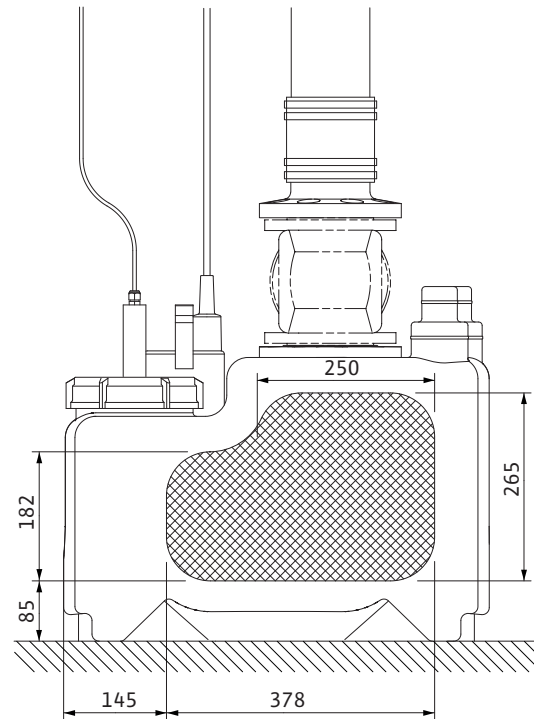
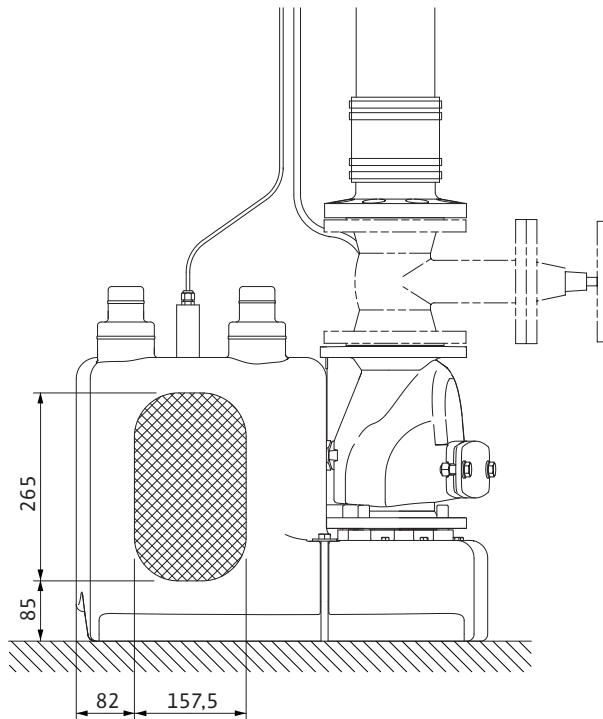
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M

Surfaces d'alimentation Wilo-DrainLift M 1/8

Libre choix des surfaces d'alimentation



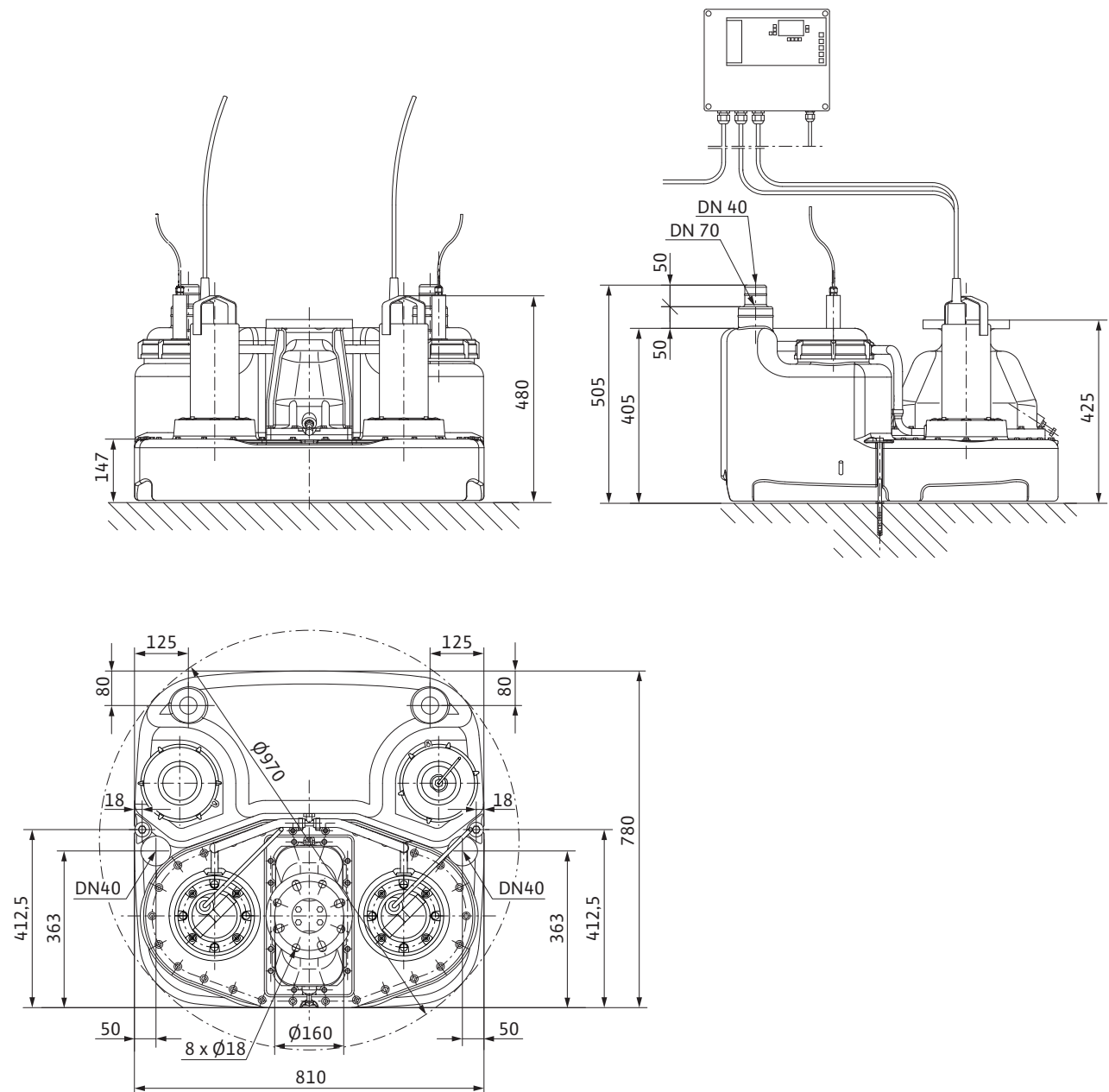
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M 2/8



Collecte et transport
des eaux usées

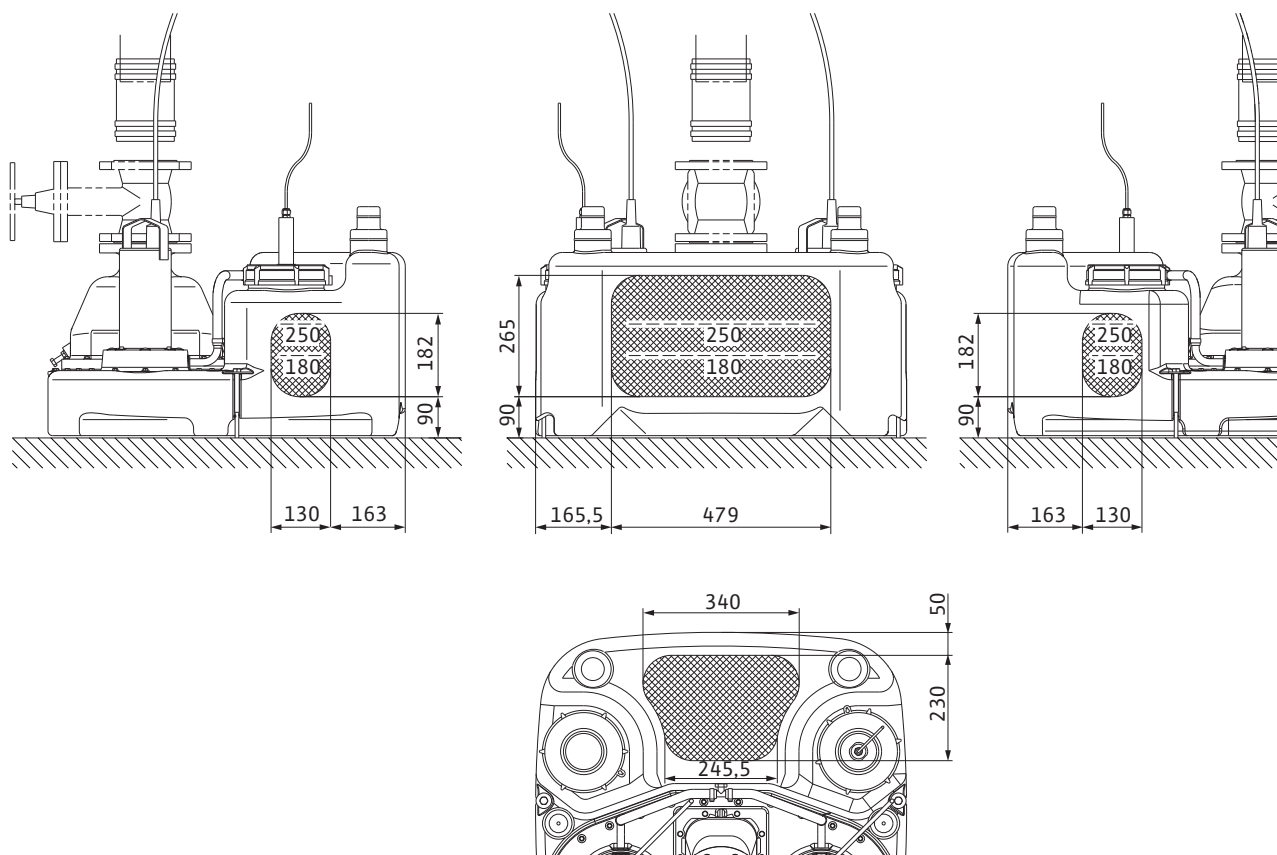
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift M

Surfaces d'alimentation Wilo-DrainLift M 2/8

Libre choix des surfaces d'alimentation



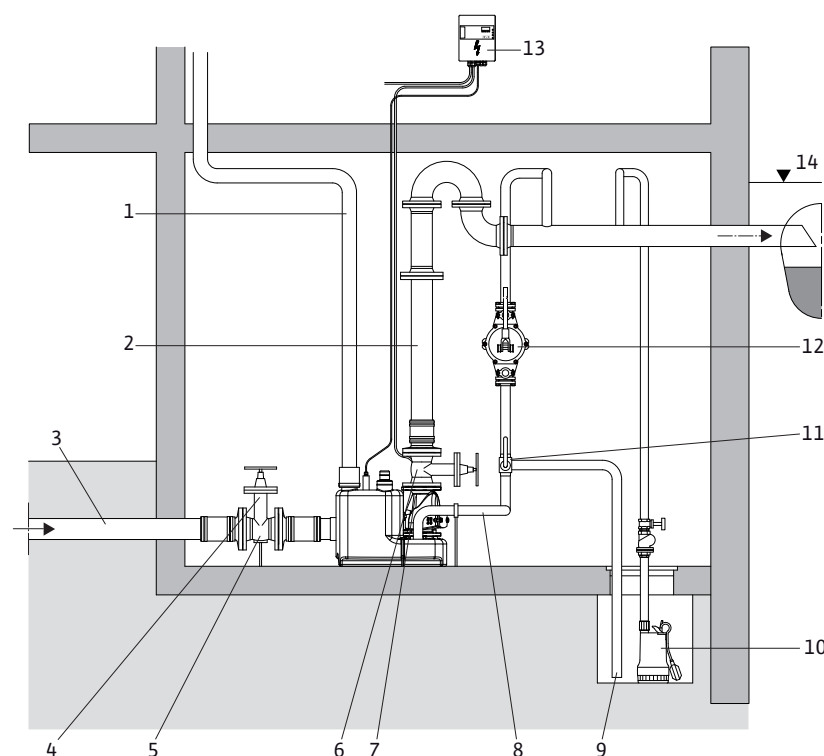
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Exemple d'installation Wilo-DrainLift M

Schéma d'installation Wilo-DrainLift M

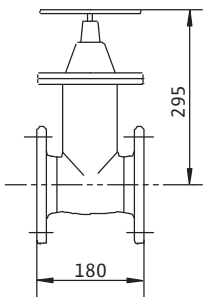
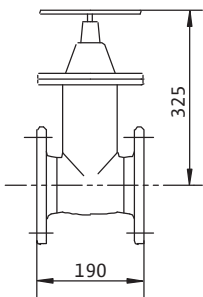
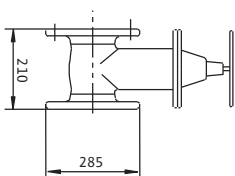
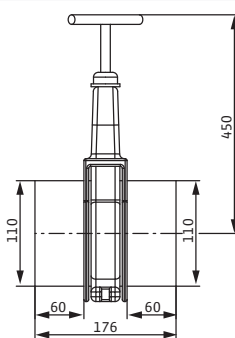
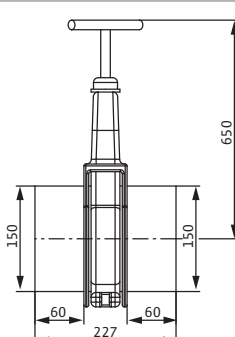


- 1 Conduite de purge (par le toit)
- 2 Conduite de refoulement
- 3 Alimentation
- 4 Vanne d'arrêt de la conduite d'arrivée
- 5 Pilier de soutien en ferrure pour l'al-lègement (recommandation)
- 6 Vanne d'arrêt de la conduite de refoulement
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Conduite de vidange de la cuve
- 9 Conduite de vidange du bassin tampon
- 10 Pompe d'assèchement
- 11 Vanne à trois voies
- 12 Pompe manuelle à membrane
- 13 Coffret de commande EC-Drain LS
- 14 Niveau de reflux (généralement le niveau de la rue)

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift M

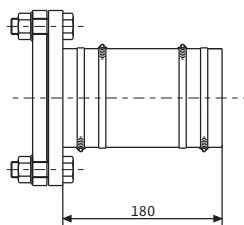
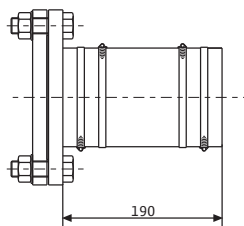
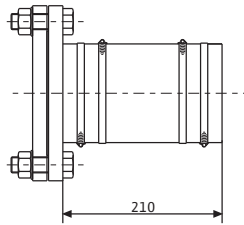
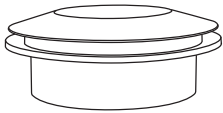
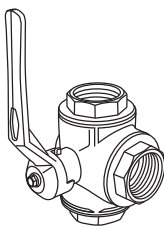
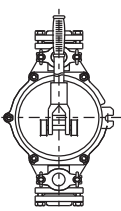
		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift M

		Description	N° de réf.
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80	2511595
		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598
Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100		En NBR, joint pour tube de 110 mm de Ø pour une arrivée supplémentaire librement sélectionnable sur la cuve/le réservoir	2522672
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 150		Joint en NBR, pour tuyau Ø 160 mm et scie à guichet pour l'alimentation à sélectionner librement	2515145
Vanne à trois voies		En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40	2511607
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift L



Construction

Station de relevage pour eaux chargées avec 1 ou 2 pompes intégrées

Dénomination

Exemple : **WILO-DRAINLIFT L1/25 (3~)**

L1 L1 = installation à pompe simple
L2 = installation à pompe double
/25 Hauteur manométrique max. [m]
(3~) 3~ : Exécution triphasée

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées pour le drainage des maisons d'habitation et des bâtiments commerciaux (p. ex. les restaurants, grands magasins, etc.) Les eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts par une inclinaison naturelle et les eaux chargées des installations de toilette situées au-dessous du niveau de reflux doivent être conduites aux canalisations publiques à l'aide d'une station de relevage automatique selon DIN EN 12056/ DIN 1986-100. Les eaux chargées contenant des huiles minérales ou des mélanges explosifs, doivent être conduites à travers des séparateurs d'huile et d'hydrocarbures, les eaux chargées contenant des graisses passeront à travers un séparateur de graisse et les eaux contenant du sable à travers des filtres à sable. Dans les cas où l'écoulement d'eau vers la station de relevage ne peut pas être interrompu pendant le fonctionnement normal, une station de relevage équipée d'une deuxième installation de transport (DrainLift L2) d'une même puissance, pouvant s'enclencher automatiquement (DIN EN 12050-1 A1) si nécessaire, doit être installée.

Particularités/Avantages du produit

- Montage facile grâce aux éléments suivants :
 - Poids faible
 - Une seule sortie de refoulement sur la station à pompe double (raccord en Y intégré)
 - Clapet anti-retour intégré
 - Etendue de fourniture importante
- Flexible grâce aux
 - Alimentations librement sélectionnables
 - Large spectre de prestations
- Sûre grâce aux éléments suivants :
 - Grand volume de la cuve
 - Fonction d'alarme indépendante du réseau
 - Contact sec supplémentaire
 - Exécution optionnelle « C » avec report de défauts individuel et temporisation

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée P_1 en fonction du type de 2,95 à 5,3 kW
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/la fiche 4 m
- Mode de fonctionnement S3-15 %
- Température max. du fluide véhiculé 40 °C, brièvement 60 °C
- Température ambiante max. 40 °C
- Granulométrie 40 mm
- Raccordement DN 65/DN 80
- Raccordement d'alimentation DN 40/DN 100/DN 150
- Raccordement de purge d'air DN 70
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 180 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 67
- Volume brut de la cuve en fonction du type 90 à 130 l
- Volume de commutation en fonction du type 35 à 50 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de l'hydraulique : plastique PE/PUR
- Roue : plastique PUR
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur
- Alarme indépendante du réseau
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Clapet anti-retour
- Joint d'étanchéité de l'alimentation
- Scie rotative à lames amovibles pour alésage d'alimentation
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Matériel de fixation
- Matériel d'insonorisation
- Appareillage électrique

Description/construction

Station de relevage pour eaux chargées à moteur immergé, prête à être raccordée (hauteur de submersion : 2 mWS, durée de submersion : 7 jours) avec réservoir collecteur étanche au gaz et à l'eau et protection contre les poussées. Pompe centrifuge avec roue Vortex.

DrainLift L1 :

Installation à pompe simple avec moteur triphasé pour le fonctionnement automatique. Coffret de commande avec fiche CEE, contact sec, alarme intégrée (indépendante du secteur grâce à un accumulateur encastré*) et temporisation réglable.

DrainLift L2 :

Station à pompe double avec moteur triphasé pour le fonctionnement automatique (avec changement automatique, mode de fonctionnement réserve/appoint). Grâce au clapet anti-retour double intégré, seul un raccord de conduite de refoulement est nécessaire. Coffret de commande avec fiche CEE, contact sec, alarme intégrée (indépendante du secteur grâce à un accumulateur encastré*) et temporisation réglable.

* L'accumulateur ne fait pas partie de l'étendue de la fourniture et peut être commandé comme accessoire !

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Description de la série Wilo-DrainLift L

Option :

Exécution « C » : coffret de commande avec report de défauts individuel.

Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être raccordée avec :

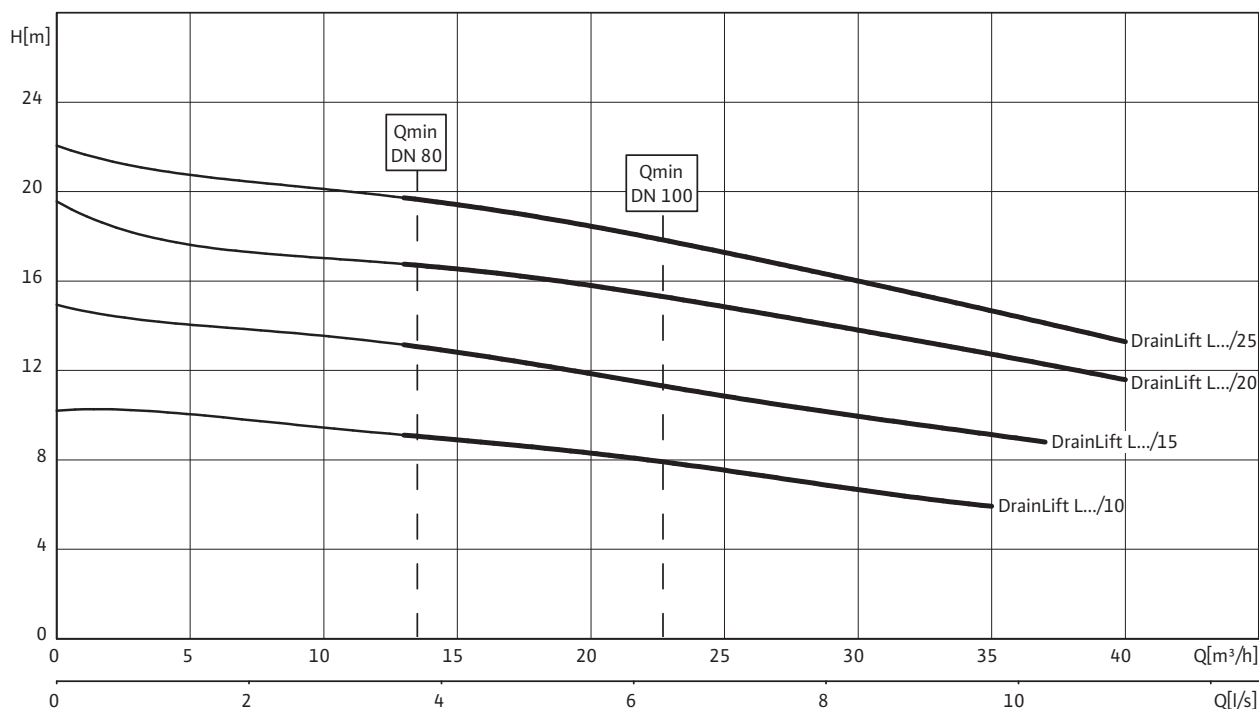
- Coffret de commande (alarme indépendante du réseau)
- Joint d'étanchéité de l'alimentation DN100 (pour Ø tube 110 mm)
- Scie rotative à lames amovibles Ø124 pour alimentation DN100
- Pièce flexible PVC Ø50 mm avec colliers pour raccordement d'alimentation DN50
- Pièce flexible DN50 avec colliers de serrage pour le raccordement du tube d'aspiration de la pompe manuelle à membrane ou d'une alimentation DN40
- Manchon pour le raccordement de ventilation DN70
- Matériel de fixation
- Bande de protection isolante pour le montage avec insonorisation de la construction
- Manchon à bride DN80/100 avec garniture plate, pièce flexible, colliers de serrage, vis et écrous pour le raccordement de la conduite de refoulement DN100
- Notice de montage et de mise en service

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift L

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift L - 50 Hz - 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s. Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
L 1/10	3~400 V, 50 Hz	L	2532150
L 1/15	3~400 V, 50 Hz	L	2532151
L 1/20	3~400 V, 50 Hz	L	2532152
L 1/25	3~400 V, 50 Hz	L	2532153
L 1/10 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519508
L 1/15 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519509
L 1/20 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519510
L 1/25 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519511
L 2/10	3~400 V, 50 Hz	L	2532154
L 2/15	3~400 V, 50 Hz	L	2532155
L 2/20	3~400 V, 50 Hz	L	2532156
L 2/25	3~400 V, 50 Hz	L	2532157
L 2/10 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519512
L 2/15 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519513
L 2/20 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519514
L 2/25 C	3~400 V, 50 Hz	K	2519515

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift L

	L 1/10	L 1/15	L 1/20	L 1/25
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	3,0	3,8	4,9	5,3
Courant nominal I_N /A	6,0	6,9	8,5	8,9
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	H	H	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	CEE	CEE	CEE	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 1050	max. 1050	max. 1050	max. 1050
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	115	115	115	115
Volume max. de commutation V /l	35	35	35	35
Niveau d'arrêt min. mm	90	90	90	90
Niveau de marche min. mm	–	–	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630
Cotes diagonales mm	994	994	994	994
Poids env. M /kg	55	55	55	55
Matériaux				
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift L

	L 1/10 C	L 1/15 C	L 1/20 C	L 1/25 C
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	3,0	3,8	4,9	5,3
Courant nominal I_N /A	6,0	6,9	8,5	8,9
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	H	H	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	CEE	CEE	CEE	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 1050	max. 1050	max. 1050	max. 1050
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	115	115	115	115
Volume max. de commutation V /l	35	35	35	35
Niveau d'arrêt min. mm	90	90	90	90
Niveau de marche min. mm	–	–	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630	630 x 770 x 630
Cotes diagonales mm	994	994	994	994
Poids env. M /kg	55	55	55	55
Matériaux				
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift L

	L 2/10	L 2/15	L 2/20	L 2/25
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 3,0	2x 3,8	2x 4,9	2x 5,3
Courant nominal I_N /A	2x 6,0	2x 6,9	2x 8,5	2x 8,9
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	H	H	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	CEE	CEE	CEE	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 3000	max. 3000	max. 3000	max. 3000
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 50/DN 100/DN 150	DN 50/DN 100/DN 150	DN 50/DN 100/DN 150	DN 50/DN 100/DN 150
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	140	140	140	140
Volume max. de commutation V /l	50	50	50	50
Niveau d'arrêt min. mm	90	90	90	90
Niveau de marche min. mm	–	–	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630
Cotes diagonales mm	1122	1122	1122	1122
Poids env. M /kg	85	85	85	85
Matériaux				
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift L

	L 2/10 C	L 2/15 C	L 2/20 C	L 2/25 C
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 3,0	2x 3,8	2x 4,9	2x 5,3
Courant nominal I_N /A	2x 6,0	2x 6,9	2x 8,5	2x 8,9
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	H	H	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	CEE	CEE	CEE	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 3000	max. 3000	max. 3000	max. 3000
Mode de fonctionnement par pompe	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec	S3-15%, 120 sec
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150	DN 50/DN 100/ DN 150
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	140	140	140	140
Volume max. de commutation V /l	50	50	50	50
Niveau d'arrêt min. mm	90	90	90	90
Niveau de marche min. mm	–	–	–	–
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630	830 x 755 x 630
Cotes diagonales mm	1122	1122	1122	1122
Poids env. M /kg	85	85	85	85
Matériaux				
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

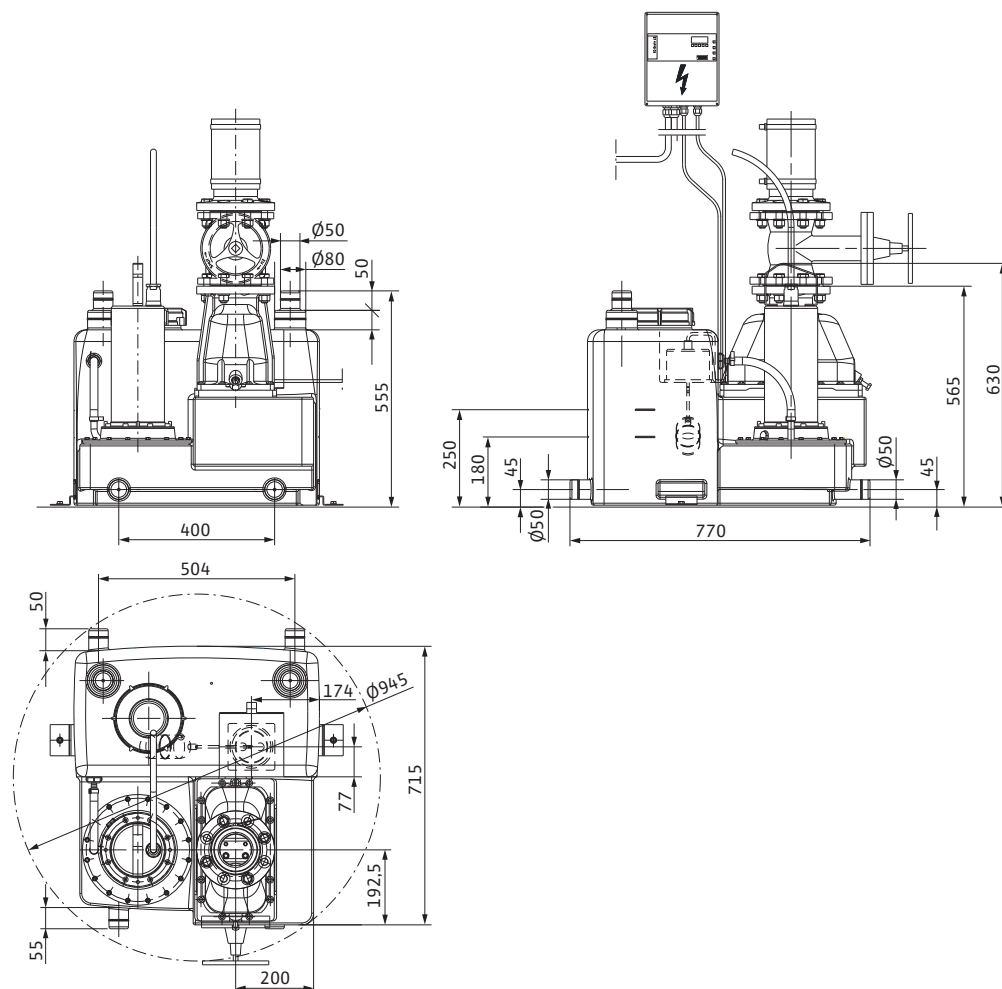
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



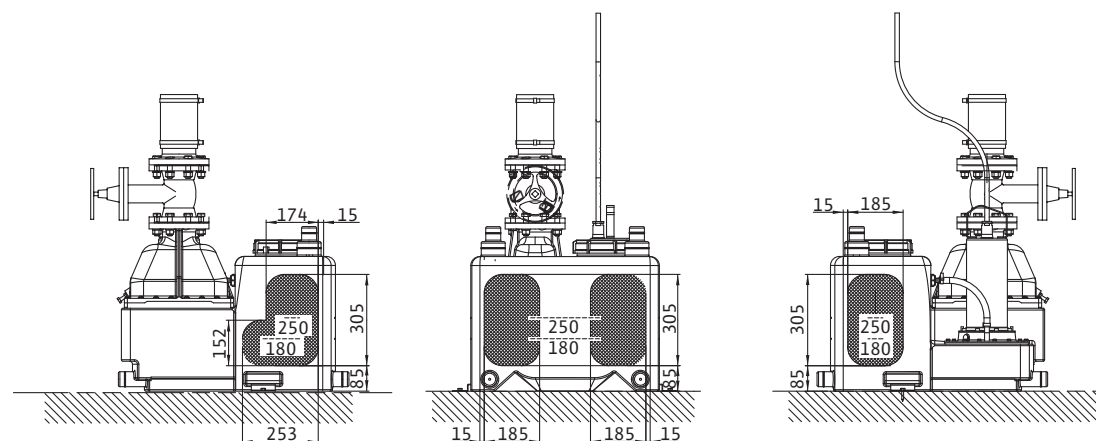
Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L 1



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L 1

Libre choix des surfaces d'alimentation

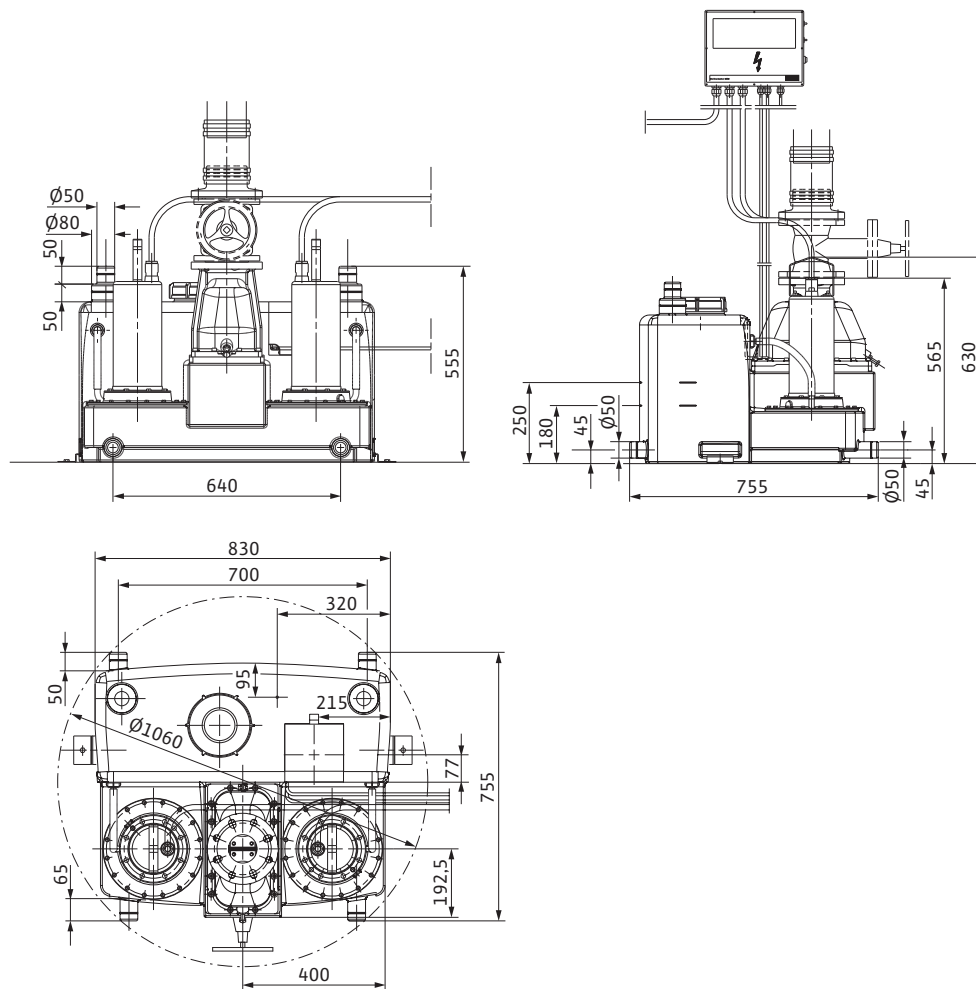


Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

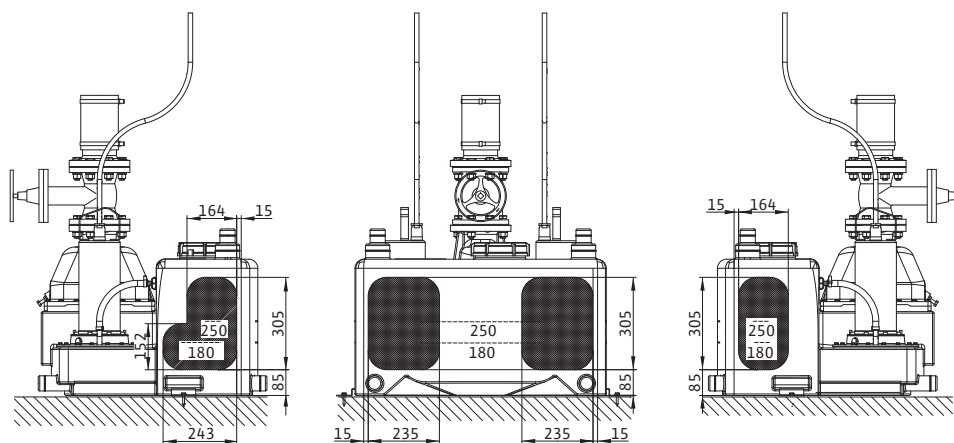
Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L 2



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift L 2

Libre choix des surfaces d'alimentation



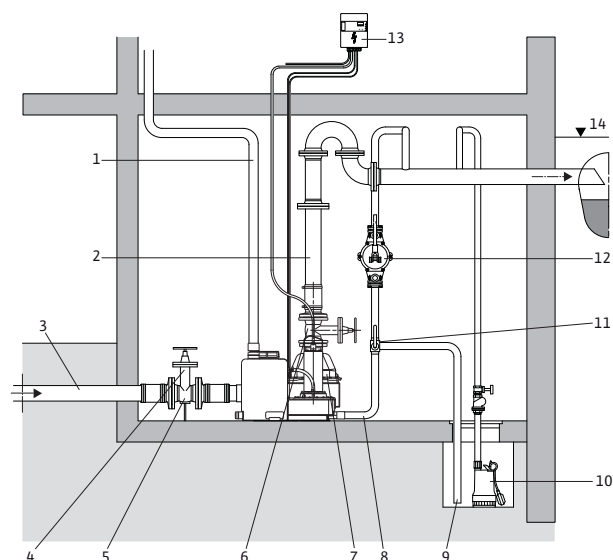
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Exemple d'installation Wilo-DrainLift L

Schéma d'installation Wilo-DrainLift L



- 1 Conduite de purge (par le toit)
- 2 Conduite de refoulement
- 3 Alimentation
- 4 Vanne d'arrêt de la conduite d'arrivée
- 5 Pilier de soutien en ferrure pour l'allègement (recommandation)
- 6 Vanne d'arrêt de la conduite de refoulement
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Conduite de vidange de la cuve
- 9 Conduite de vidange du bassin tampon
- 10 Pompe d'assèchement
- 11 Vanne à trois voies
- 12 Pompe manuelle à membrane
- 13 Coffret de commande EC-Drain LS
- 14 Niveau de reflux (généralement le niveau de la rue)

Schéma d'installation Wilo-DrainLift L

Raccord direct des toilettes – cuvette au sol

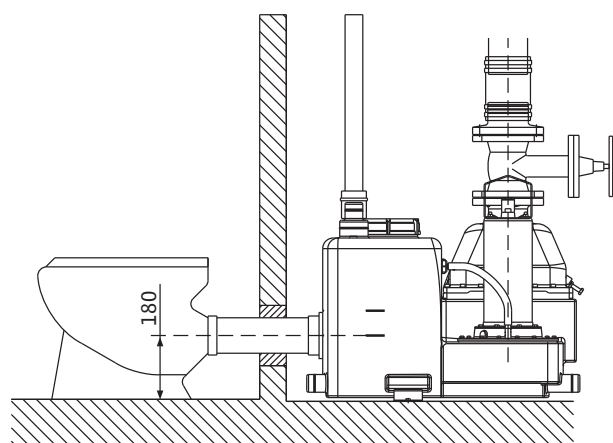
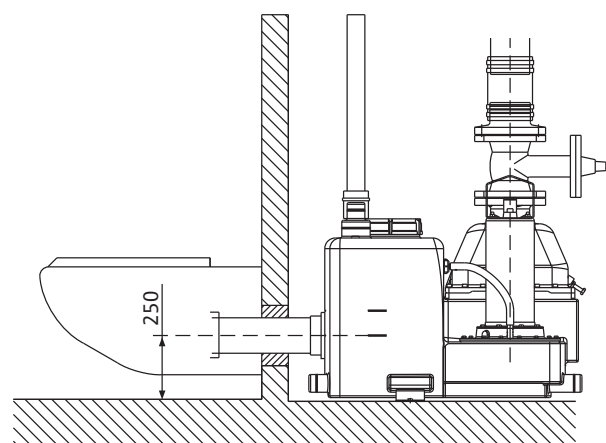


Schéma d'installation Wilo-DrainLift L

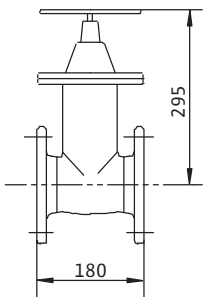
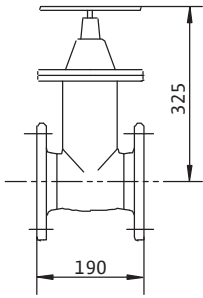
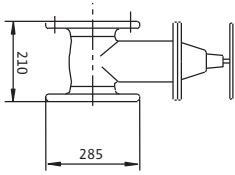
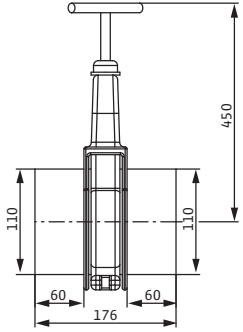
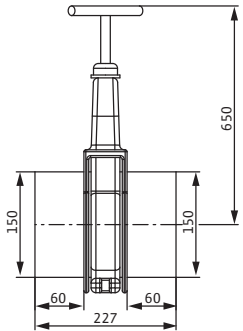
Raccord direct des toilettes – cuvette murale



Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift L

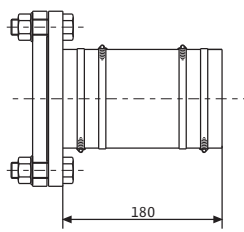
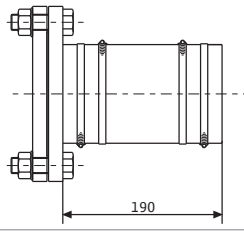
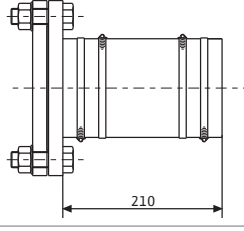
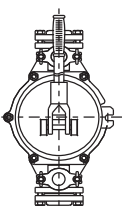
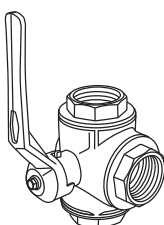
		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift L

		Description	N° de réf.
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80	2511595
		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598
Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100		En NBR, joint pour tube de 110 mm de Ø pour une arrivée supplémentaire librement sélectionnable sur la cuve/le réservoir	2522672
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 150		Joint en NBR, pour tuyau Ø 160 mm et scie à guichet pour l'alimentation à sélectionner librement	2515145
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Vanne à trois voies		En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40	2511607

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Description de la série Wilo-DrainLift XL



Construction

Station de relevage pour eaux chargées avec deux pompes intégrées

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift XL 2/25 (3~)**

XL2 Installation à pompe double
/25 Hauteur manométrique max. [m]
(3~) 3~ : Exécution triphasée

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées pour le drainage des maisons d'habitation et des bâtiments commerciaux (p. ex. les restaurants, grands magasins, etc.). Les eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts par une inclinaison naturelle et les eaux chargées des installations de toilette situées au-dessous du niveau de reflux doivent être conduites aux canalisations publiques à l'aide d'une station de relevage automatique selon DIN EN 12056/ DIN 1986-100. Les eaux chargées contenant des huiles minérales ou des mélanges explosifs, doivent être conduites à travers des séparateurs d'huile et d'hydrocarbures, les eaux chargées contenant des graisses passeront à travers un séparateur de graisse et les eaux contenant du sable à travers des filtres à sable. Dans les cas où l'écoulement d'eau vers la station de relevage ne peut pas être interrompu pendant le fonctionnement normal, une station de relevage équipée d'une deuxième installation de transport dotée d'une même puissance, qui peut au besoin s'enclencher automatiquement (DIN EN 12050-1 A1), doit être installée.

Particularités/Avantages du produit

- Montage/mise en service facile par
 - Clapet anti-retour intégré
 - Une plus grande flexibilité dans la zone d'alimentation (raccord réglable en hauteur/orientable)
 - Réglage guidé par menu sur le coffret de commande
- Sûre grâce aux éléments suivants :
 - Grand volume de commutation
 - Contact sec supplémentaire
 - Acquisition fiable du niveau par capteur de niveau
 - Fonctionnement continu possible (grâce à la chemise de refroidissement intégrée)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée P_1 en fonction du type de 3 à 5,3 kW

- Longueur de câble entre l'installation et le coffret de commande 4 m/ câble de fiche 1,5 m
- Mode de fonctionnement S1/S3 – 60 %
- Température max. du fluide véhiculé 40 °C, brièvement 60 °C
- Température ambiante max. 40 °C
- Granulométrie 40 mm
- Raccordement DN 80
- Raccordement d'alimentation DN 100/DN 150
- Raccordement de purge d'air DN 70
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 700 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 67
- Volume brut de la cuve 380 l
- Volume de commutation 260 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulique : plastique PE/PUR
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Surveillance thermique du moteur
- Pilotage du niveau avec capteur de niveau
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Joint d'étanchéité d'alimentation DN 150
- Scie rotative à lames amovibles pour joint d'alimentation
- Clapet anti-retour
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Matériel de fixation
- Coffret de commande avec barrière Zener

Description/construction

Station de relevage pour eaux chargées à moteur immergé, prête à être raccordée (hauteur de submersion : 2 mWS, durée de submersion : 7 jours) avec réservoir collecteur étanche au gaz et à l'eau et protection contre les poussées. Pompe centrifuge avec roue Vortex.

DrainLift XL2 :

Station à pompe double pour le fonctionnement automatique (avec changement automatique, mode de fonctionnement réserve/ap-point). Grâce au clapet anti-retour double intégré, seul un raccord de conduite de refoulement est nécessaire. Coffre de commande avec fiche CEE, contact sec, alarme intégrée. Pompes avec chemise de refroidissement intégrée.

Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être raccordée avec :

- Appareillage électrique
- Barrière Zener prémontée dans le corps avec 1 m de câble
- Capteur de niveau 0-1 mWS, câble 10 m
- Joint d'arrivée DN 150 pour Ø tuyau 160 mm
- Scie rotative à lames amovibles Ø 175 pour arrivée DN 150
- Pièce flexible DN 50 avec colliers de serrage pour le raccordement de la conduite d'aspiration vers la pompe manuelle à membrane
- Manchon pour le raccord de ventilation DN 70
- Matériel de fixation
- Manchon à bride DN 80/100 avec garniture plate, pièce flexible, colliers de serrage, vis et écrous pour le raccordement de la conduite de refoulement DN 100
- Notice de montage et de mise en service

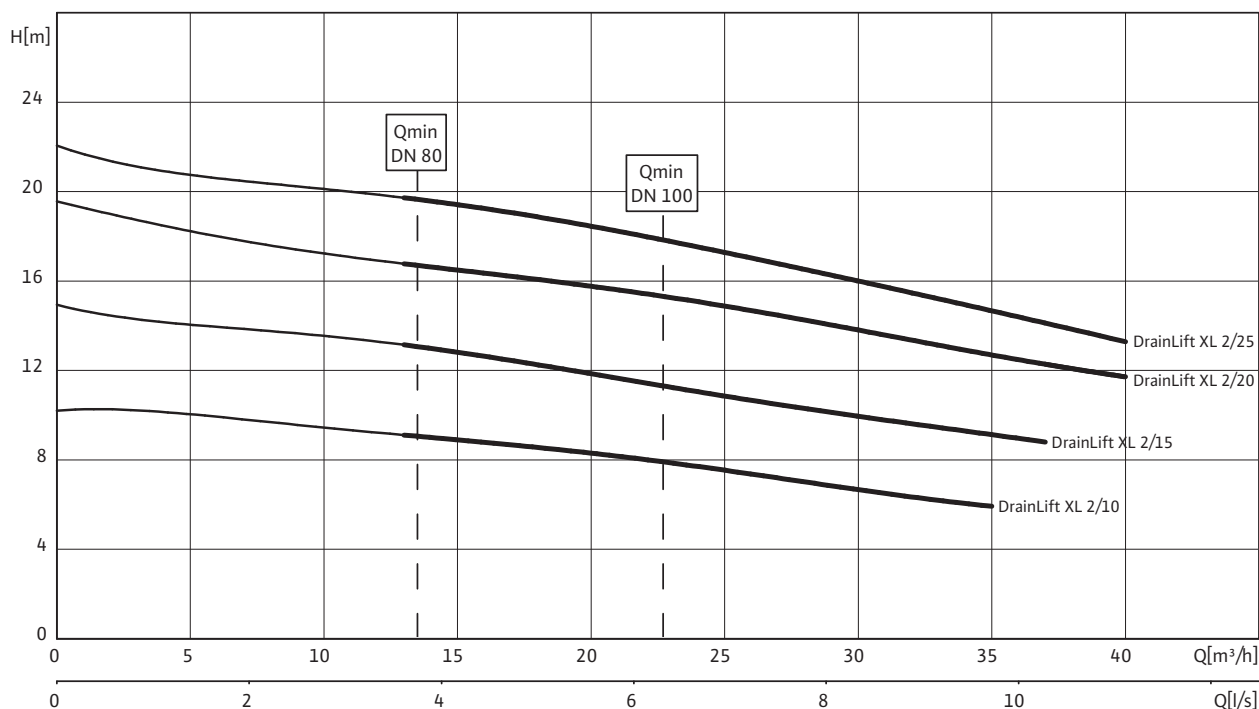
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift XL

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift XL – 50 Hz – 2900 tr/min



Conformément à EN 12056-4.6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s. Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
XL 2/10	3~400 V, 50 Hz	K	2532140
XL 2/15	3~400 V, 50 Hz	K	2532141
XL 2/20	3~400 V, 50 Hz	K	2532142
XL 2/25	3~400 V, 50 Hz	K	2532143

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift XL

	XL 2/10	XL 2/15	XL 2/20	XL 2/25
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 3,0	2x 3,8	2x 4,9	2x 5,3
Courant nominal I_N /A	2x 6,0	2x 6,9	2x 8,5	2x 8,9
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	H	H	H	H
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Prise électrique	CEE	CEE	CEE	CEE
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 15600	max. 15600	max. 15600	max. 15600
Mode de fonctionnement par pompe	S1	S1	S1	S1
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	380	380	380	380
Volume max. de commutation V /l	260	260	260	260
Niveau d'arrêt min. mm	80	80	80	80
Niveau de marche min. mm	550	550	550	550
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955	835 x 1120 x 955
Cotes diagonales mm	1300	1300	1300	1300
Poids env. M /kg	108	108	108	108
Matériaux				
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR	PE/PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

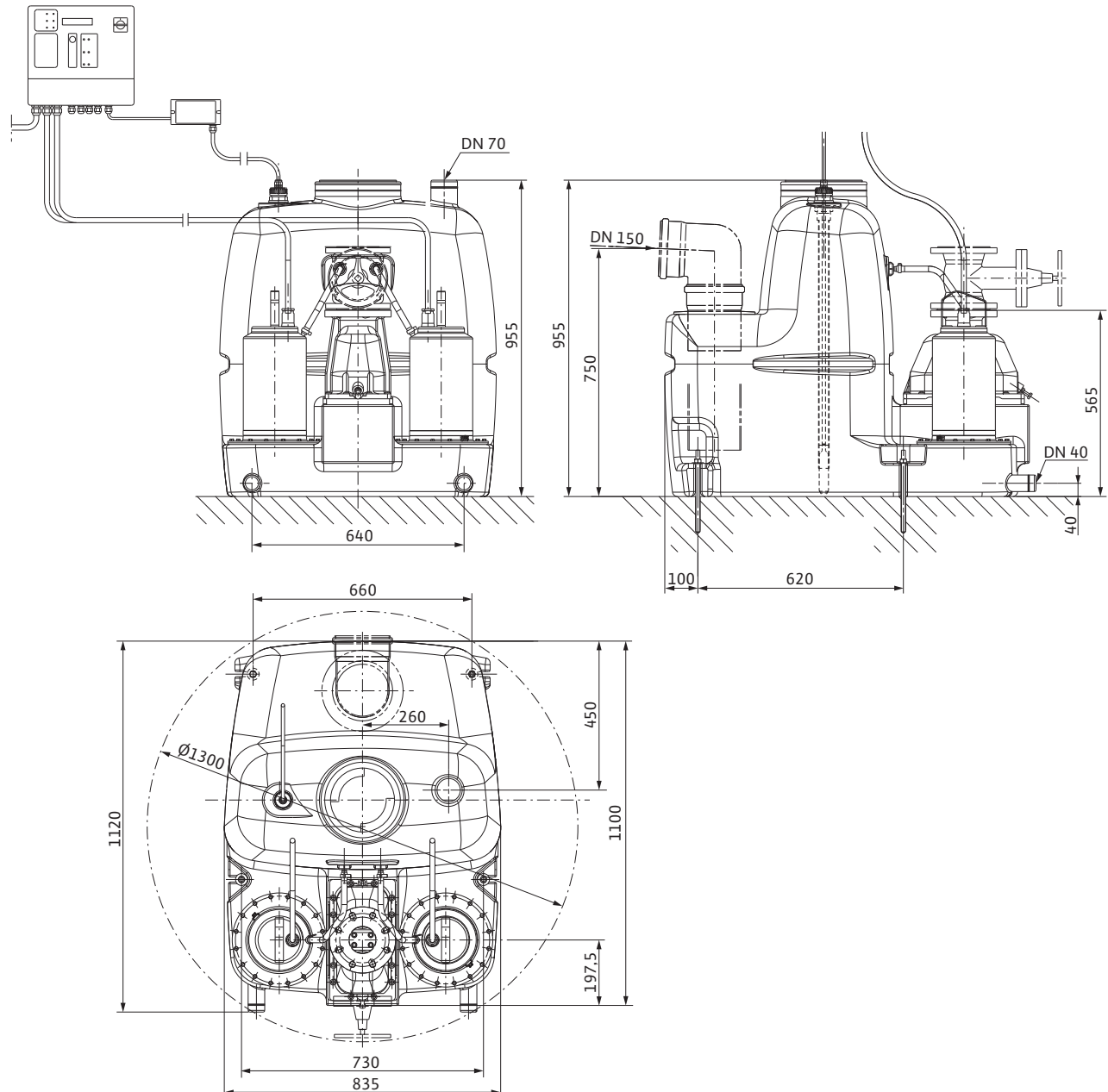
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XL

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XL



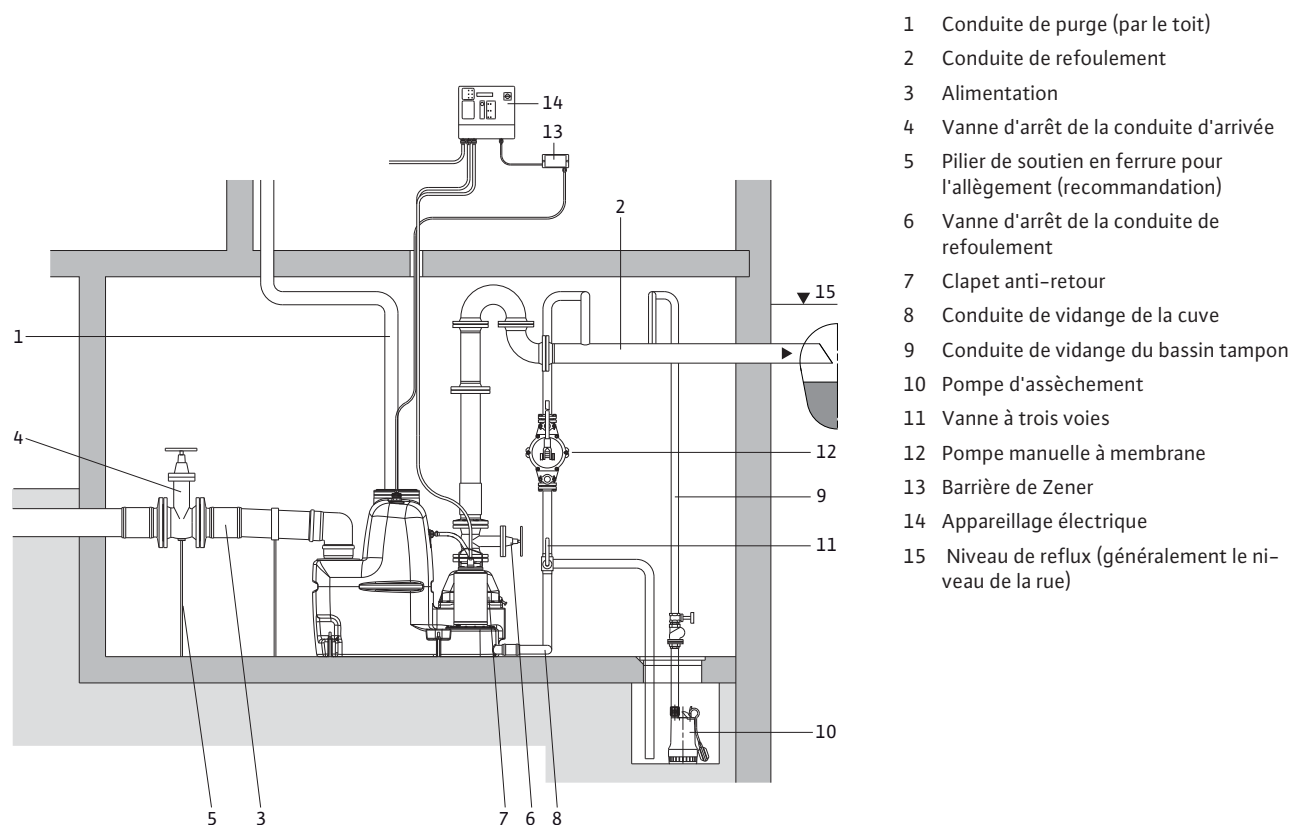
Collecte et transport
des eaux usées

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Exemple d'installation Wilo-DrainLift XL

Schéma d'installation Wilo-DrainLift XL

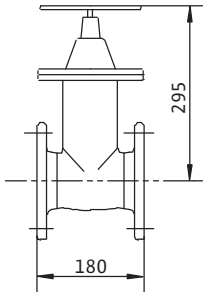
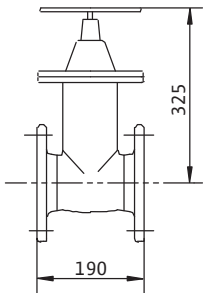
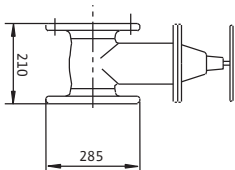
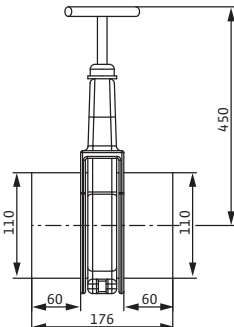
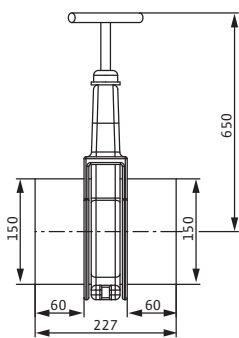


Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift XL

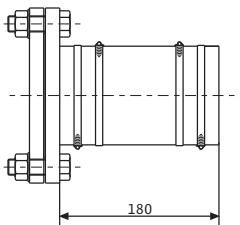
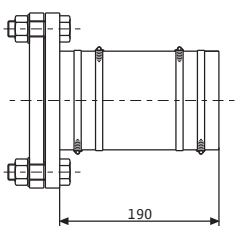
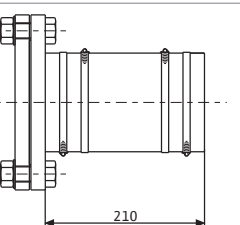
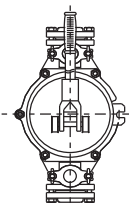
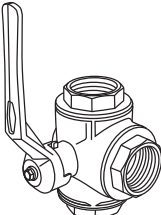
		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809

Collecte et transport
des eaux usées

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift XL

		Description	N° de réf.
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80	2511595
		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598
Joint d'étanchéité d'alimentation DN 100		En NBR, joint pour tube de 110 mm de Ø et scie à guichet de 124 mm de Ø pour l'arrivée librement sélectionnable sur la cuve/le réservoir	2521841
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Vanne à trois voies		En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40	2511607

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Description de la série Wilo-DrainLift XXL



Construction

Station de relevage pour eaux chargées avec 2 pompes installées en fosse sèche

Dénomination

Exemple : **WILO-DrainLift XXL 1080-2/8,4**

XXL	Station de relevage pour eaux chargées pour grands objets
10	10 = bride de refoulement DN 100 8 = bride de refoulement DN 80
80	80 = volume total 800 l 40 = volume total 400 l
2	Station à pompe double
/8,4	Puissance P_2 par pompe [kW]

Domaine d'application

Station de relevage pour eaux chargées pour le drainage des maisons d'habitation et des bâtiments commerciaux (p. ex. restaurants, grands magasins etc.). – Les eaux chargées qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle et les eaux chargées des installations de toilette qui se trouvent au-dessous du niveau de reflux doivent être conduites aux canalisations publiques grâce à une station de relevage automatique selon DIN EN 12056/DIN 1986-100. Les eaux chargées contenant des huiles minérales ou des mélanges explosifs, doivent être conduites à travers des séparateurs d'huile et d'hydrocarbures, les eaux chargées contenant des graisses passeront à travers un séparateur de graisse et les eaux contenant du sable à travers des filtres à sable.

Particularités/Avantages du produit

- Grand volume de la cuve
- Poids réduit des différents composants
- Large spectre de prestation
- Fonctionnement continu possible (grâce à la chemise de refroidissement intégrée)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz
- Puissance absorbée P_1 en fonction du type de 2,3 à 10,0 kW
- Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande 10 m
- Mode de fonctionnement S1, S3
- Température max. du fluide véhiculé 40 °C, brièvement 65 °C
- Température ambiante max. 40 °C

- Granulométrie en fonction du type, 78 mm à 95 mm
- Raccordement en fonction du type DN 80 ou DN 100
- Raccordement d'alimentation 3 x DN 100/150, 1 x DN 100
- Raccordement de purge d'air DN 70 mm
- Hauteur d'alimentation min. (niveau d'installation jusqu'au centre de l'alimentation) 700 mm
- Classe de protection (sans coffret de commande) IP 68
- Volume brut de la cuve 400/800 l
- Volume de commutation 200/400 l

Matériaux

- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulique : plastique PUR
- Cuve : plastique PE

Équipement/Fonction

- Chemise de refroidissement
- Surveillance technique du moteur et contrôle d'étanchéité
- Pilotage du niveau avec capteur de niveau
- Contact sec
- Câble de pompe déconnectable
- Raccord de tuyaux flexibles pour purge
- Raccord de tuyaux flexibles pour pompe manuelle à membrane
- Kit pour le raccordement de la conduite de refoulement
- Matériel de fixation
- Coffret de commande avec barrière Zener dans le corps

Description/construction

Station de relevage pour eaux chargées à moteur immergé, prête à être raccordée (hauteur de submersion : 2 mWS, durée de submersion : 7 jours), avec un ou deux réservoirs collecteurs étanches au gaz et à l'eau. Equipée de deux pompes pour eaux chargées de la gamme Wilo-Drain TP 80 ou TP 100 (matériau : Inox et composite). Maniement aisé en raison d'un poids total faible de l'installation, p. ex. installation à pompe double avec pompe TP 80, seulement 160 kg (poids individuel le plus élevé : pompe 62 kg). Vidange optimale de la cuve grâce à une aspiration en profondeur.

Attention : Le coffret de commande n'est pas immergé et doit donc être disposé de façon à ce qu'il soit protégé contre la submersion.

Étendue de la fourniture

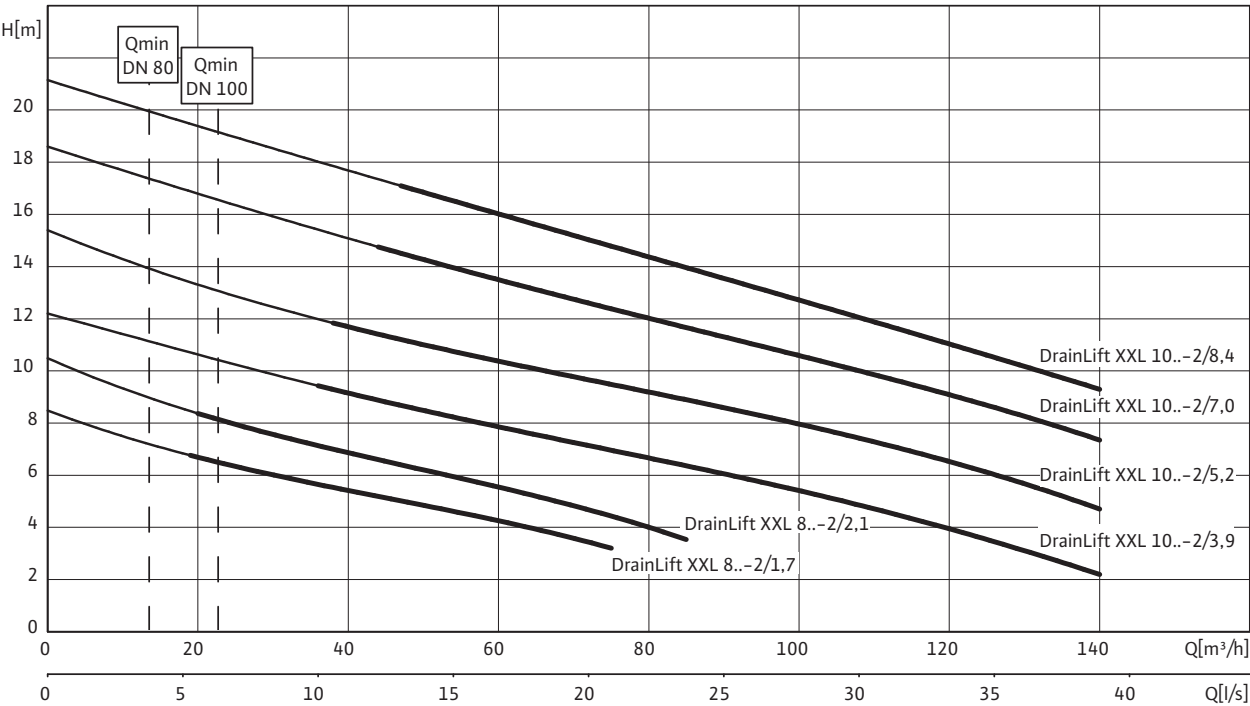
- Coffret de commande piloté par un microprocesseur avec un mode de fonctionnement de changement, de réserve et d'appoint, contacts secs et témoins lumineux pour le fonctionnement et les défauts pour chaque pompe.
- Raccord élastique de tuyaux flexibles pour la purge DN 70.
- Raccord élastique de tuyaux flexibles pour le raccordement d'une pompe manuelle à membrane. Kit pour la connexion de la cuve avec la pompe (comprenant une bride de purge avec flexible).

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift XXL

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift XXL – 50 Hz – 1450 tr/min



Conformément à EN 12056-4,6.1, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) entre 0,7 et 2,3 m/s.
Les valeurs Q_{min} indiquées se rapportent au diamètre intérieur des tuyaux en acier à paroi normale.

Informations de commande			
Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
XXL 840-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K	2509000
XXL 840-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K	2509001
XXL 880-2/1,7	3~400 V, 50 Hz	K	2509005
XXL 880-2/2,1	3~400 V, 50 Hz	K	2509006
XXL 1040-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K	2509014
XXL 1040-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K	2509015
XXL 1040-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K	2509016
XXL 1040-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K	2509017
XXL 1080-2/3,9	3~400 V, 50 Hz	K	2509034
XXL 1080-2/5,2	3~400 V, 50 Hz	K	2509035
XXL 1080-2/7,0	3~400 V, 50 Hz	K	2509036
XXL 1080-2/8,4	3~400 V, 50 Hz	K	2509037

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift XXL

	XXL 840-2/ 1,7	XXL 840-2/ 2,1	XXL 1040- 2/3,9	XXL 1040- 2/5,2	XXL 1040- 2/7,0	XXL 1040- 2/8,4
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur						
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 2,3	2x 2,7	2x 4,4	2x 6,2	2x 8,4	2x 10,0
Courant nominal I_N /A	2x 6,7	2x 7,1	2x 10,5	2x 12,8	2x 15,6	2x 18,1
Vitesse nominale n /tr/min	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Type de branchement	direct	direct	direct	étoile- triangle	étoile- triangle	étoile- triangle
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	60	60	60	60	60	60
Câble						
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Type de câble électrique	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table
Domaine d'application admissible						
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 27600	max. 27600	max. 26400	max. 26400	max. 26400	max. 26400
Mode de fonctionnement par pompe	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40	40	40
Raccordements						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids						
Volume brut V /l	400	400	400	400	400	400
Volume max. de commutation V /l	315	315	305	305	305	305
Niveau d'arrêt min. mm	140	140	160	160	160	160
Niveau de marche min. mm	500	500	550	550	550	550
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	1965 x 880 x 930	1965 x 880 x 930	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960	1990 x 880 x 960
Cotes diagonales mm	2173	2173	2173	2173	2173	2173
Poids env. M /kg	160	160	195	195	195	195
Matériaux						
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE	PE	PE

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift XXL

	XXL 880-2/ 1,7	XXL 880-2/ 2,1	XXL 1080- 2/3,9	XXL 1080- 2/5,2	XXL 1080- 2/7,0	XXL 1080- 2/8,4
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Moteur						
Puissance absorbée P_1 /kW	2x 2,3	2x 2,7	2x 4,4	2x 6,2	2x 8,4	2x 10,0
Courant nominal I_N /A	2x 6,7	2x 7,1	2x 10,5	2x 12,8	2x 15,6	2x 18,1
Vitesse nominale n /tr/min	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Type de branchement	direct	direct	direct	étoile- triangle	étoile- triangle	étoile- triangle
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	60	60	60	60	60	60
Câble						
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
Type de câble électrique	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table
Domaine d'application admissible						
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/I	max. 55200	max. 55200	max. 52800	max. 52800	max. 52800	max. 52800
Mode de fonctionnement par pompe	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	3	3	3	3	3	3
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	60	60	60	60	60	60
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40	40	40
Raccordements						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids						
Volume brut V /l	800	800	800	800	800	800
Volume max. de commutation V /l	630	630	610	610	610	610
Niveau d'arrêt min. mm	140	140	160	160	160	160
Niveau de marche min. mm	500	500	550	550	550	550
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	1965 x 880 x 1695	1965 x 880 x 1695	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710	1990 x 880 x 1710
Cotes diagonales mm	2623	2623	2623	2623	2623	2623
Poids env. M /kg	195	195	230	230	230	230
Matériaux						
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE	PE	PE

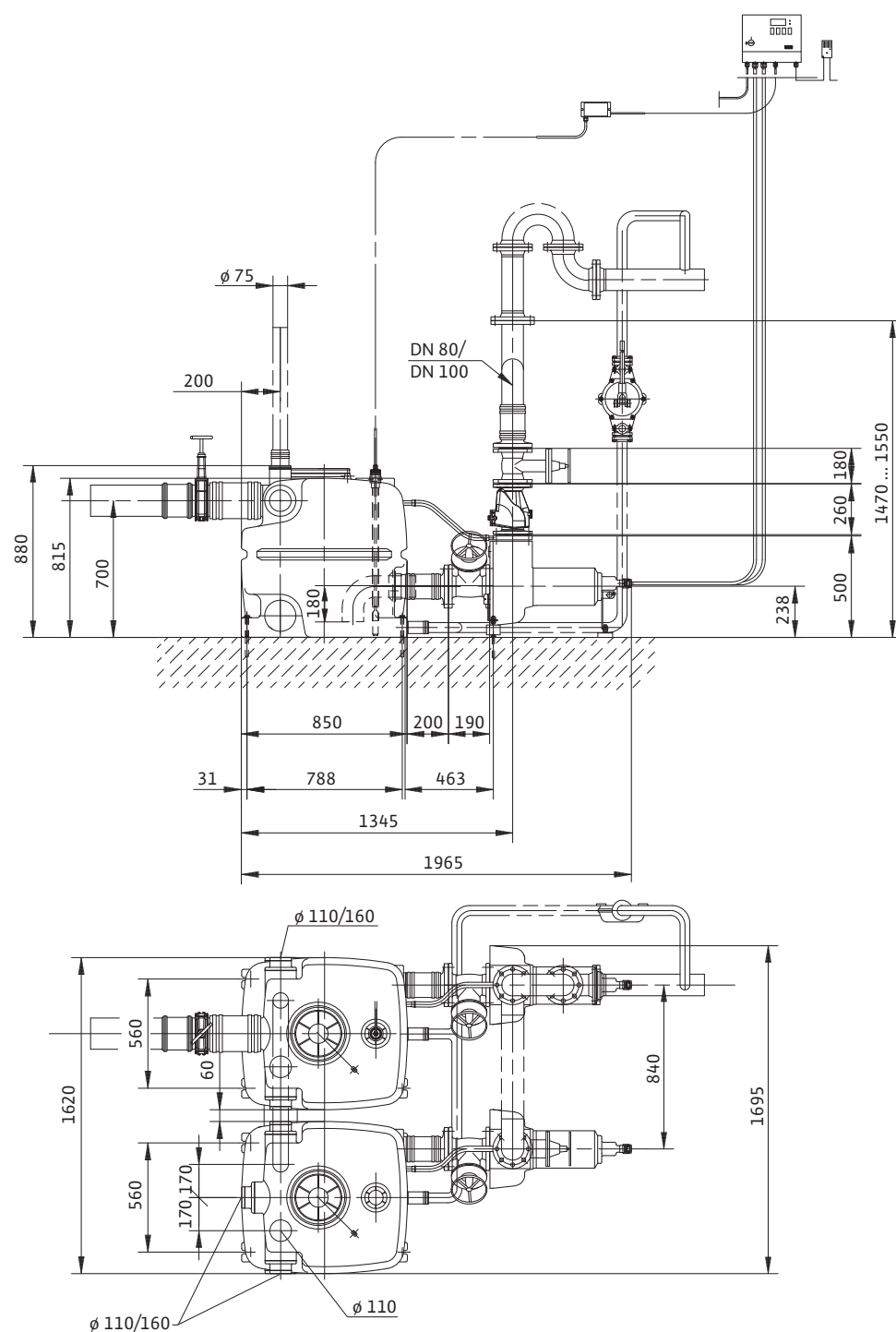
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL 880



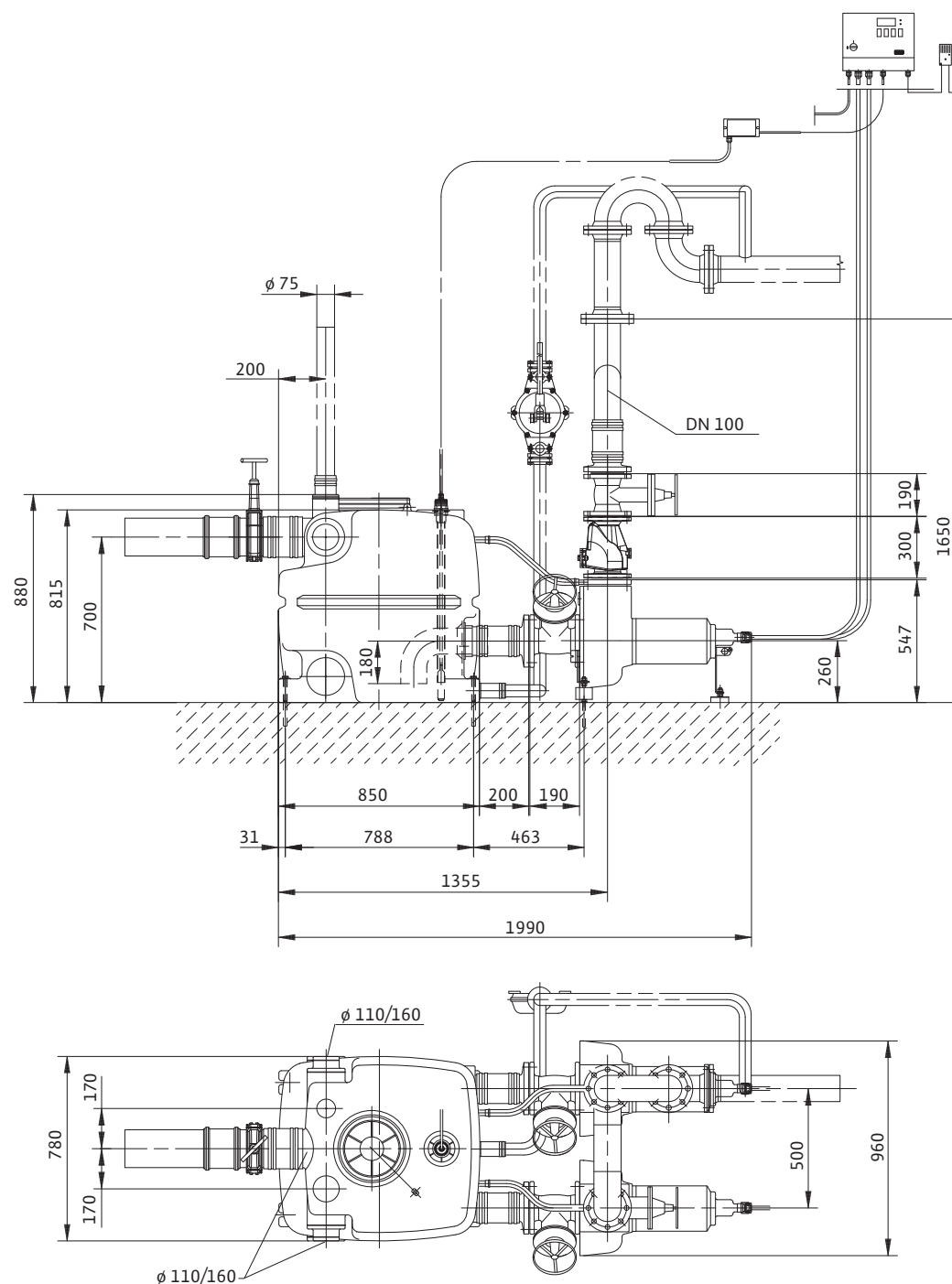
Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL 1040



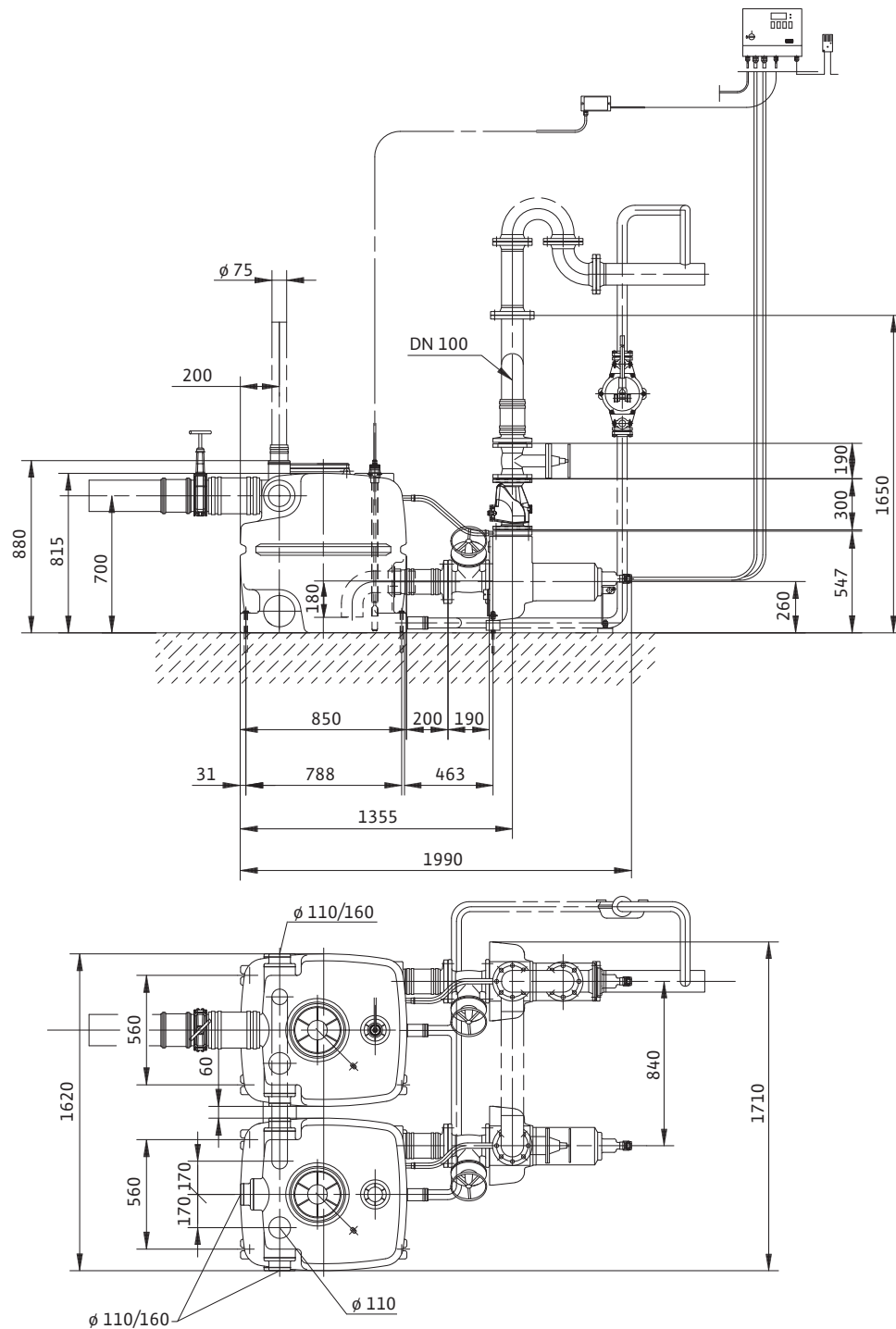
Collecte et transport
des eaux usées

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift XXL 1080



Collecte et transport des eaux usées

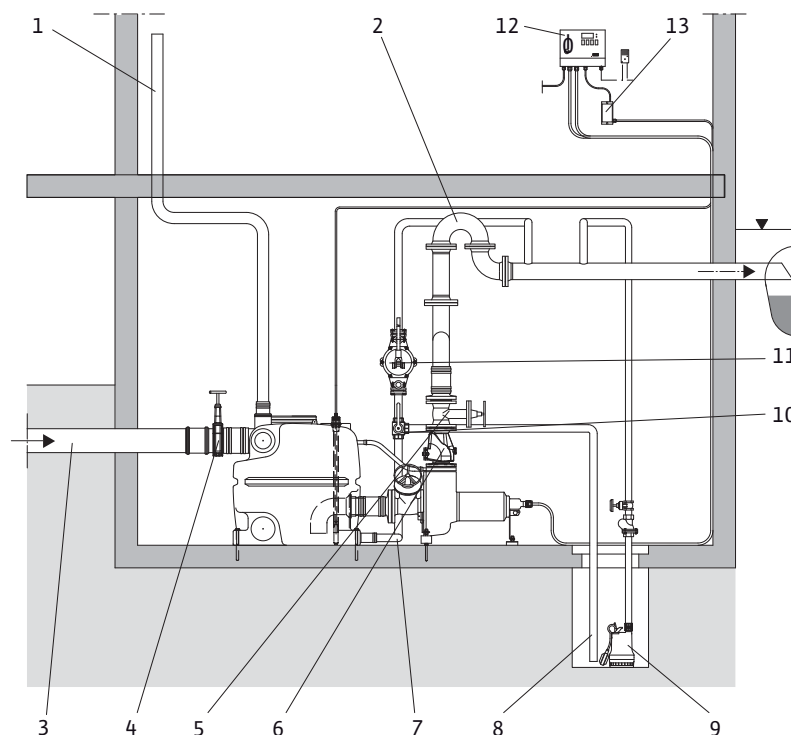
Stations de relevage pour eaux chargées



Exemple d'installation Wilo-DrainLift XXL

Schéma d'installation Wilo-DrainLift XXL

Station de relevage pour eaux chargées/eaux usées (eaux chargées avec matières fécales) ;
Installation double Wilo-DrainLift XXL

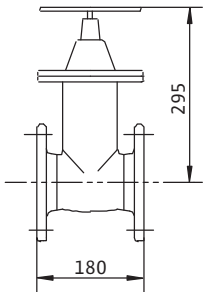
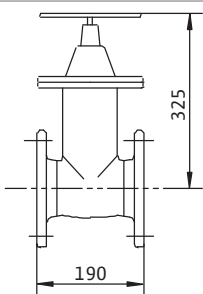
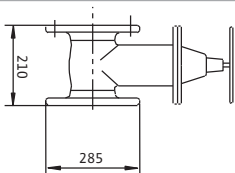
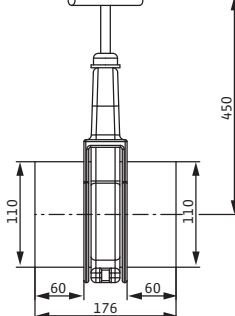
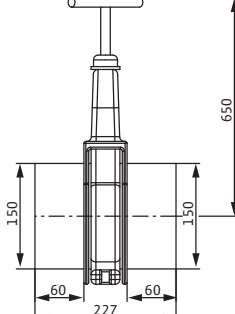
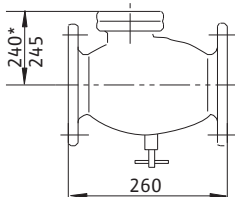


- 1 Conduite de purge (par le toit)
- 2 Conduite de refoulement
- 3 Alimentation
- 4 Vanne d'arrêt de la conduite d'arrivée
- 5 Pilier de soutien en ferrure pour l'al-lègement (recommandation)
- 6 Vanne d'arrêt de la conduite de refoulement
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Conduite de vidange de la cuve
- 9 Conduite de vidange du bassin tampon
- 10 Pompe d'assèchement
- 11 Vanne à trois voies
- 12 Pompe manuelle à membrane
- 13 Appareillage électrique
- 14 Barrière de Zener
- 15 Niveau de reflux (généralement le ni-veau de la rue)

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift XXL

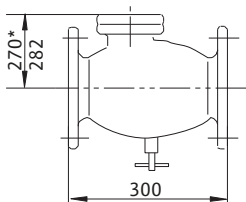
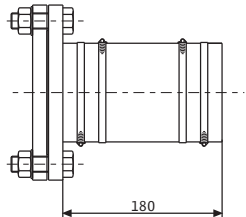
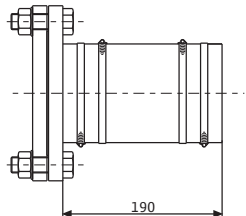
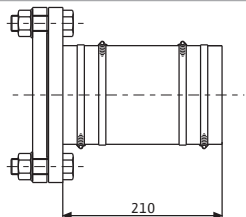
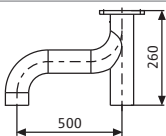
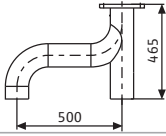
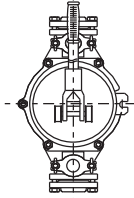
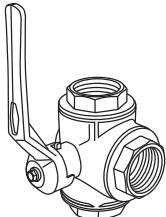
		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 80	2017168

Collecte et transport des eaux usées

Stations de relevage pour eaux chargées



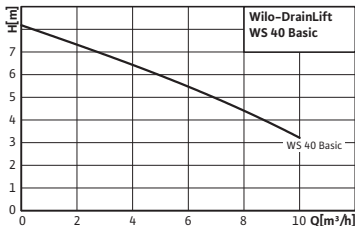
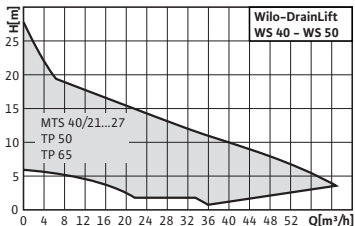
Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift XXL

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 100	2017169
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 90 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 80	2511595
		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598
Raccord en Y		En acier, galvanisé avec 1 jeu d'accessoires de montage pour le montage dans les installations avec 1 cuve (400 l), raccord DN 80/80/80	2511605
		En acier, galvanisé avec 1 jeu d'accessoires de montage pour le montage dans les installations avec 1 cuve (400 l), raccord DN 100/100/100	2511606
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Vanne à trois voies		En laiton, chromé avec taraudage 3x Rp 1½ pour raccord DN 40	2511607

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Aperçu de la gamme

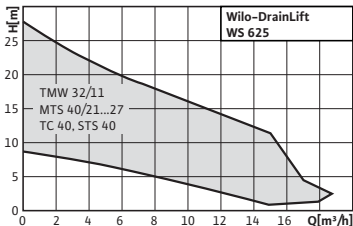
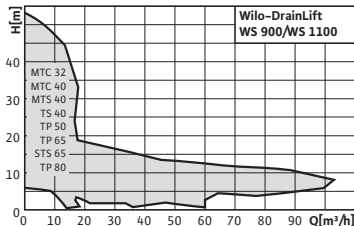
Gamme	Wilo-DrainLift WS 40 Basic	Wilo-DrainLift WS 40-50
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station intermédiaire de relevage synthétique	Station intermédiaire de relevage synthétique
Domaines d'application	Station de pompage des eaux chargées et des eaux usées pour le drainage et l'évacuation sous pression - à l'intérieur des bâtiments comme station de relevage selon 12050 - à l'extérieur des bâtiments en tant que station intermédiaire de relevage selon la norme EN 752	Station de pompage des eaux chargées et des eaux usées pour le drainage et l'évacuation sous pression - à l'intérieur des bâtiments comme station de relevage selon 12050 - à l'extérieur des bâtiments en tant que station intermédiaire de relevage selon la norme EN 752
Particularités/Avantages du produit	- Alimentations librement sélectionnables - Utilisation flexible : comme station de relevage dans les bâtiments ou comme station intermédiaire de relevage à l'extérieur des bâtiments. - Grand volume de la cuve (255/400 l) - Montage flexible grâce à une extension optionnelle de cuve - Avec commande électrique ou coffret de commande	- Alimentations librement sélectionnables - Utilisation flexible : comme station de relevage dans les bâtiments ou comme station intermédiaire de relevage à l'extérieur des bâtiments. - Grand volume de la cuve (255/400 l) - Montage flexible grâce à une extension optionnelle de cuve - Montage et entretien faciles des pompes grâce à l'accouplement de surface en PUR résistant à la corrosion - Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21...27
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 363 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 368	Informations sur les gammes à partir de la page 370 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 377

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Aperçu de la gamme

Gamme	Wilo-DrainLift WS 625	Wilo-DrainLift WS 900/1100
Photo produit		
Courbe caractéristique		
Construction	Station intermédiaire de relevage synthétique	Station intermédiaire de relevage synthétique
Domaines d'application	Station de pompage des eaux usées et chargées pour le drainage et l'évacuation sous pression en dehors du bâtiment comme station intermédiaire de relevage selon EN 752.	Station de pompage des eaux usées et chargées pour le drainage et l'évacuation sous pression en dehors du bâtiment comme station intermédiaire de relevage selon EN 752.
Particularités/Avantages du produit	• Cuve de petit diamètre (625 mm) • Utilisation flexible grâce à des hauteurs d'installation différentes • Raccordement d'alimentation livré de série avec DN 100 • Complète grâce aux robinetteries et joints intégrés • Selon le couvercle (accessoires), résistant au passage de personnes ou de véhicules • Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21...27	• Espace collecteur sans dépôt • Solidité maximale grâce à un fond de cuve hémisphérique • 2/4 alimentations sélectionnables sur place • Station intermédiaire de relevage prête à être raccordée (sans pompe et coffret de commande) • Tubage en acier inoxydable V4A • Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21...39 et MTC.
Pour de plus amples informations	Informations sur les gammes à partir de la page 379 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 384	Informations sur les gammes à partir de la page 385 Catalogue Wilo en ligne sur www.wilo.be Accessoires à partir de la page 390

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Equipement/fonctionnement

	Wilo-DrainLift ...			
	WS 40 Basic	WS 40-50	WS 625	WS 900/1100
Construction				
Pompe comprise dans l'étendue de la fourniture	•	–	–	–
Station à pompe simple	•	•	•	•
Station à pompe double	•	•	–	•
Position d'alimentation librement sélectionnable	•	•	–	–
Prêt à être branché	•	–	–	–
Coffret de commande	•	en option	en option	en option
Application				
En surface	•	•	–	–
Souterrain	•	•	•	•

• = fourni, – = non fourni

Aperçu des gammes de pompes dans les stations intermédiaires de relevage

Wilo-Drain...	WS 40 Basic	WS 40-50	WS 625	WS 900	WS 1100
TMW 32	–	–	•	–	–
TS 40	–	–	–	•	–
TC 40	y compris	–	•	–	–
STS 40	–	–	•	–	–
TP 50	–	•	–	•	•
TP 65	–	•	–	•	•
STS 65	–	–	–	•	•
TP 80 E	–	–	–	–	•
MTS 40/21...27	–	•	•	•	•
MTS 40/31...39	–	–	–	•	•
MTC 40	–	–	–	•	•
MTC 32 F22...33	–	–	–	•	•
MTC 32 F39...55	–	–	–	•	•

• = peut être utilisé, – = ne peut pas être utilisé

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Description de la série Wilo-DrainLift WS 40 Basic



Construction

Station intermédiaire de relevage synthétique

Dénomination

Exemple :	Wilo-DrainLift WS 40E/TC40 (3~)-BV
WS (colonne d'eau)	Station intermédiaire de relevage synthétique
40	Sortie de refoulement de l'installation
E	E = installation à pompe simple D = installation à pompe double
TC 40	Pompe intégrée
(3~)	Moteur triphasé
BV	Clapet anti-retour à billes

Domaine d'application

Wilo DrainLift WS 40 Basic est, selon EN 12050-2, une station de relevage automatique pour eaux claires et usées pour le drainage sans reflux des eaux chargées exemptes de matières fécales d'emplacements d'évacuation de bâtiments au-dessous du niveau de reflux. L'installation peut être aussi bien installée dans des bâtiments qu'en dehors du bâtiment dans la terre comme une cuve en matière synthétique. L'installation est optimale pour les utilisations avec une production saisonnière d'eaux claires et usées (comme dans les campings, les maisons de vacances...) ou dans les régions peu soumises au gel.

Pompe intégrée

TC 40

Pour des fluides véhiculés très souillés ; granulométrie 40 mm

Particularités/Avantages du produit

- Alimentations librement sélectionnables
- Utilisation flexible : comme station de relevage dans les bâtiments ou comme station intermédiaire de relevage à l'extérieur des bâtiments.
- Grand volume de la cuve (255/400 l)
- Montage flexible grâce à une extension optionnelle de cuve
- Avec commande électrique ou coffret de commande

Équipement/Fonction

Système complet avec pompe ainsi que toutes les unités de commande et de contrôle

Description/construction

- Pour conduite d'arrivée DN 100/DN 150
- Raccordement de la conduite de purge DN 70
- Pression maximale dans la conduite de refoulement de 1,5 bars.
- Station intermédiaire de relevage en matière synthétique en PE recyclable
- Sécurité maximale contre les poussées et résistance de forme grâce aux nervures
- Alimentations sur place librement sélectionnables.
- Exécutions : WS...E : installation à pompe simple ; WS...D : Station à pompe double

Dans le cas des stations à pompe double, la réunion des conduites de refoulement doit être fournie par le client.

Étendue de la fourniture

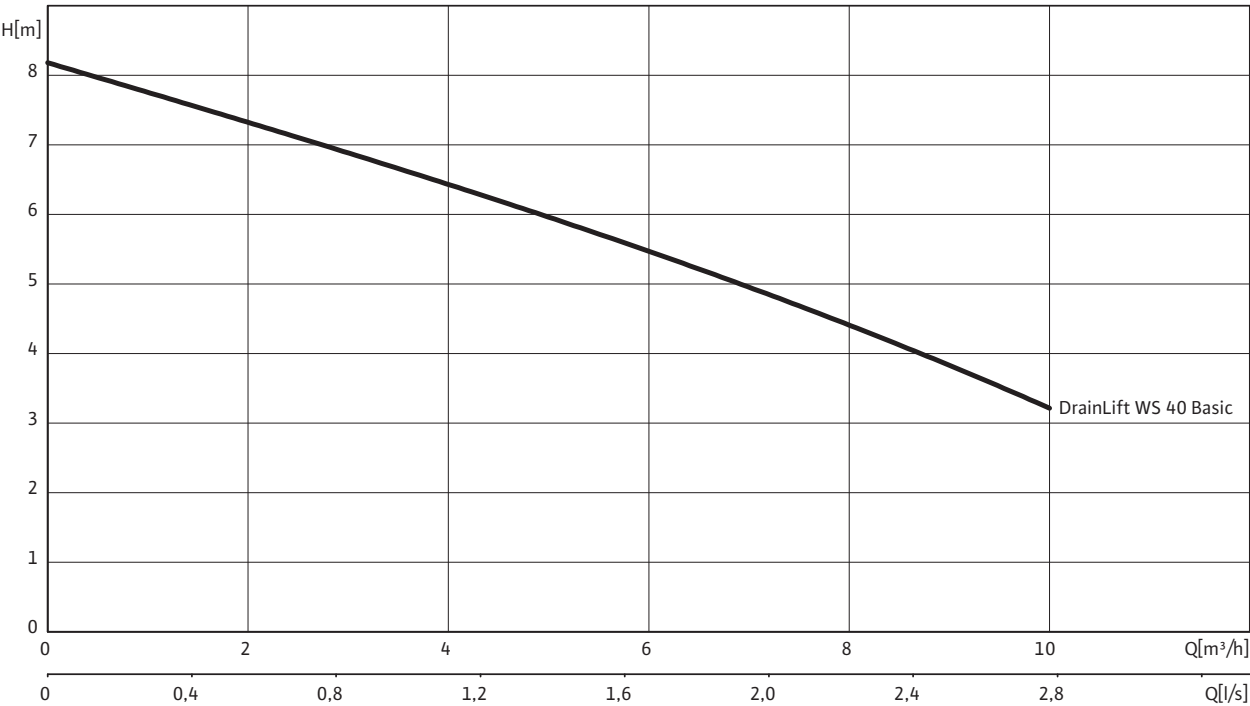
- Cuves (pour station à pompe double ou station à pompe simple)
- Tubage intégré
- Clapet anti-retour à billes
- **Pompe incluse**
- Commutation de niveau
- Coffret de commande (pour pompe à courant triphasé ou station à pompe double)
- Couvercle avec joint (résistant au passage des personnes jusqu'à 200 kg)
- Scie rotative à lames amovibles Ø 124 mm, joint d'alimentation DN 100 (pour tube Ø 110 mm)
- 1 pièce flexible PVC Ø 50 mm avec colliers pour le raccordement d'une pompe manuelle à membrane
- Matériel de fixation pour la fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Performances hydrauliques



Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Alimentation réseau		N° de réf.
WS 40 E/TC 40 BV	1~230 V	L	2525600
WS 40 E/TC 40 BV	3~400 V	L	2525601
WS 40 D/TC 40 BV	1~230 V	L	2525602
WS 40 D/TC 40 BV	3~400 V	L	2525603

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

Dimensions

Wilo-DrainLift ...	Profondeur de montage sous bord supérieur de terrain jusqu'à FEA	
	sans rallonge	avec rallonge
	mm	
WS 40 E/TC 40 BV	510...540	810...840
WS 40 D/TC 40 BV	510...540	810...840

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

	WS 40 E/TC 40 BV	WS 40 E/TC 40 BV	WS 40 D/TC 40 BV	WS 40 D/TC 40 BV
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
Moteur				
Puissance absorbée P_1 /kW	0,7	0,7	2x 0,7	2x 0,7
Courant nominal I_N /A	3,3	1,4	2x 3,3	2x 1,4
Vitesse nominale n /tr/min	2900	2900	2900	2900
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Classe d'isolation	F	F	F	F
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Nombre de démarrages max. par pompe 1/h	30	30	30	30
Câble				
Longueur du câble entre l'installation et le coffret de commande/fiche m	–/5	5/0	5/0	5/0
Prise électrique	Schuko	–	–	–
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Domaine d'application admissible				
Alimentation max./h lors du fonctionnement S3 V/l	max. 1950	max. 3000	max. 9600	max. 9600
Mode de fonctionnement par pompe	S3–15%	S3–15%	S3–15%	S3–15%
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Température du fluide T /°C	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes T /°C	–	–	–	–
Température ambiante max. T /°C	40	40	40	40
Raccordements				
Raccord côté refoulement	Ø50/G2A	Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A	2 x Ø50/G2A
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Dimensions/poids				
Volume brut V /l	255	255	400	400
Volume max. de commutation V /l	65	100	160	160
Niveau d'arrêt min. mm	190	190	190	190
Niveau de marche min. mm	450	450	450	450
Dimensions <i>Largeur x hauteur x profondeur</i> /mm	650 x 1040 x 800	650 x 1040 x 800	800 x 1040 x 1000	800 x 1040 x 1000
Cotes diagonales mm	1030	1030	1280	1280
Poids env. M /kg	51	52	83	83
Matériaux				
Carter du moteur	1.4308	1.4308	1.4308	1.4308
Arbre de la pompe	1.4005	1.4005	1.4005	1.4005
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Roue	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF	PA 30GF
Matériau du réservoir	PE	PE	PE	PE

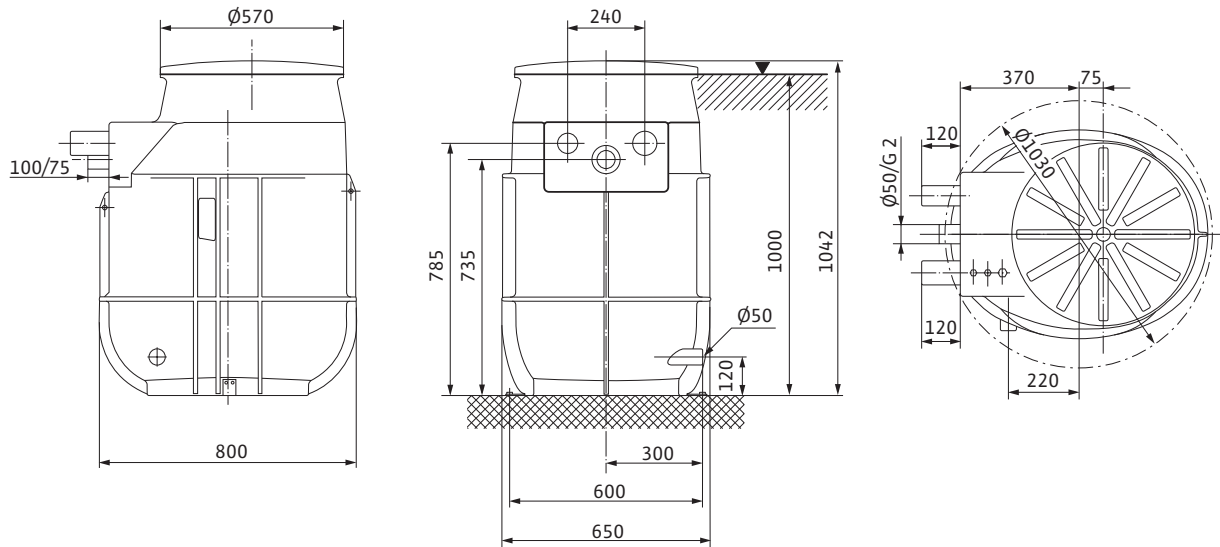
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Collecte et transport des eaux usées

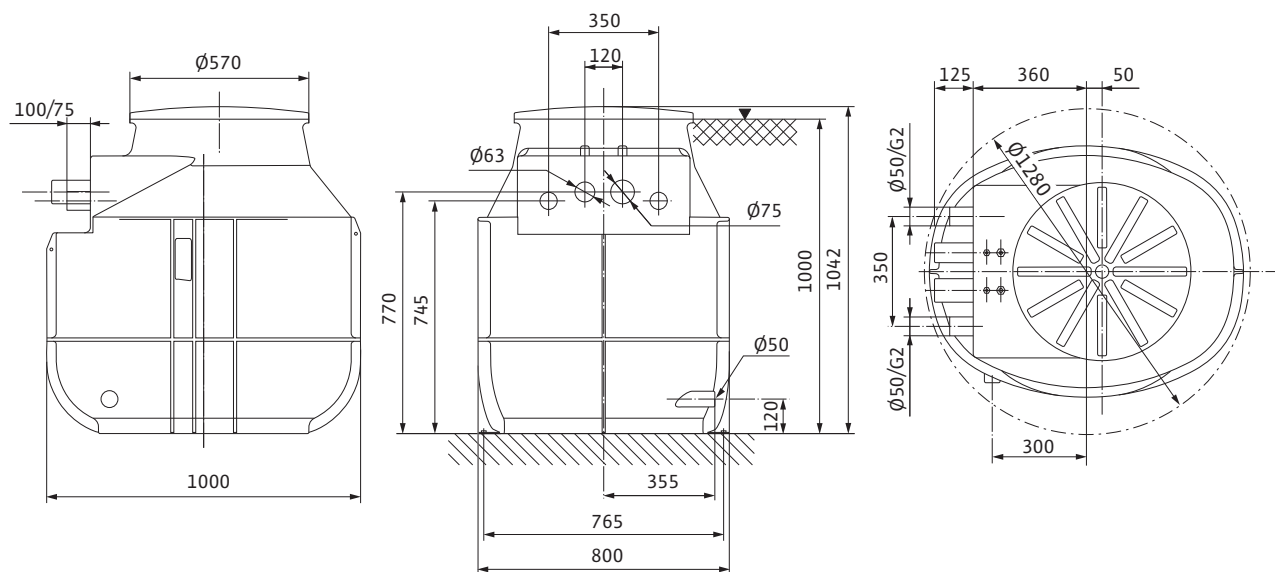
Stations intermédiaires de relevage

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 Basic

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 E/TC 40BV



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 D/TC 40BV



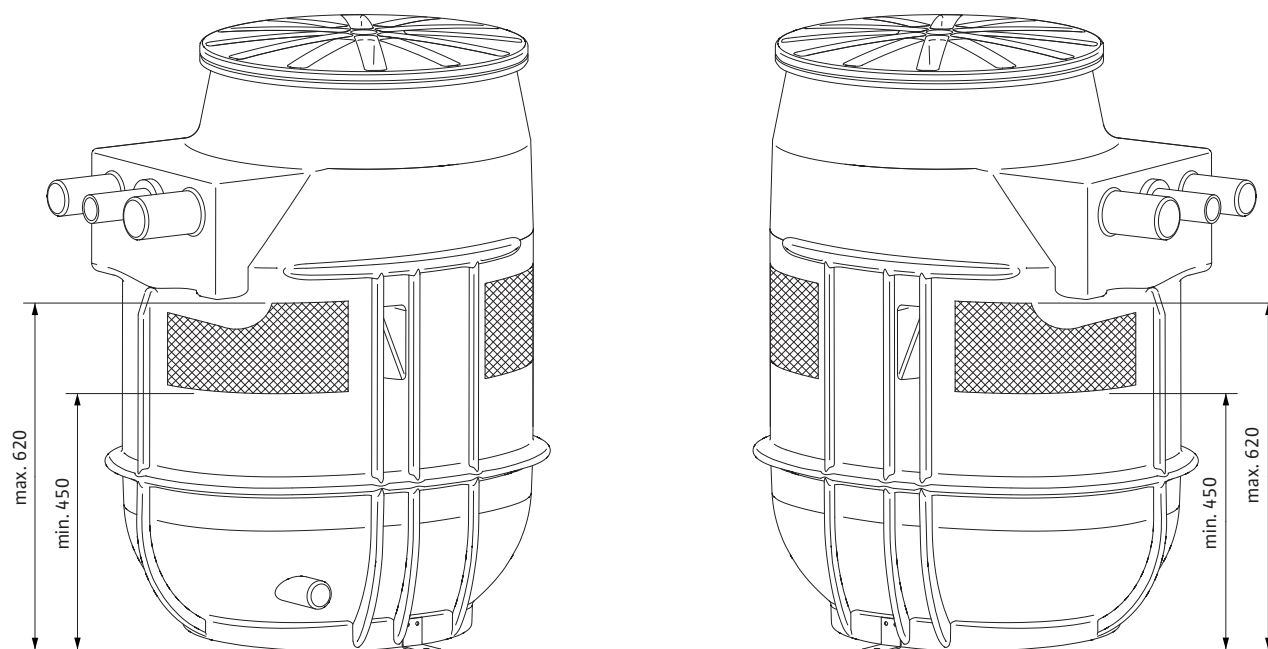
Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 Basic

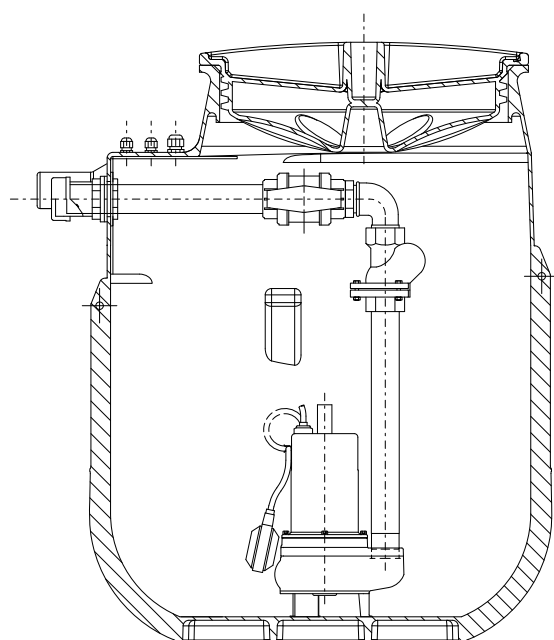
Plan d'encombrement Libre choix des surfaces d'alimentation



Collecte et transport
des eaux usées

Exemple d'exécution Wilo-DrainLift WS 40 Basic

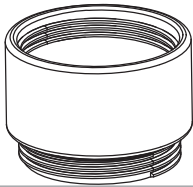
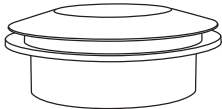
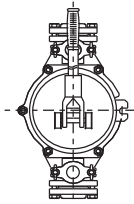
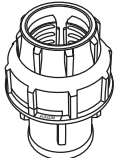
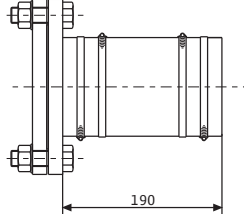
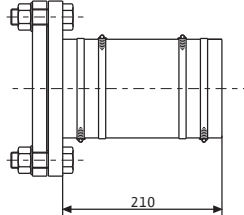
p. ex. : WS 40 E/TC 40...BV



Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

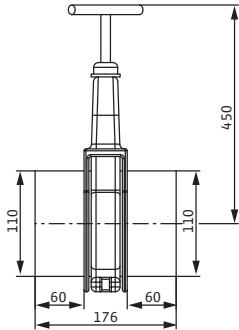
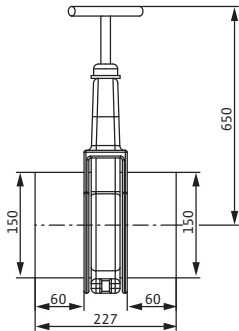
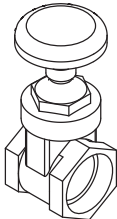
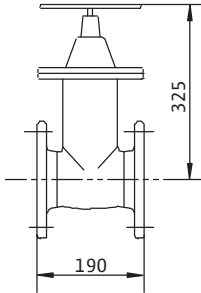
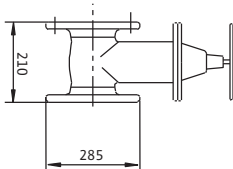
		Description	N° de réf.
Extension de cuve WS 40/50		En PE, Ø 500 x 300, vissable, pour cuves WS40/50, avec joint et accessoires de montage, 1 prolongation max. possible par cuve.	2525190
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 100		Joint en NBR, pour tuyau Ø 110 mm et scie à guichet Ø 124 mm pour l'alimentation à sélectionner librement	2525179
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 150		Joint en NBR, pour tuyau Ø 160 mm et scie à guichet pour l'alimentation à sélectionner librement	2515145
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Manchon double à compression		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 2" (IG) sur diamètre 63 mm	2505046
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40 Basic

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809
		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	2525187
		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	2525188
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Description de la série Wilo-DrainLift WS 40-50



Construction

Station intermédiaire de relevage synthétique

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift WS 40E/MTS 40/...**

WS Station intermédiaire de relevage en matière synthétique

40 Sortie de refoulement de l'installation

E E = installation à pompe simple
D = installation à pompe double

MTS 40/... Pompe utilisable MTS 40/21...27
Avec WS 50 pour les pompes TP 50, TP 65.

Domaine d'application

Wilo DrainLift WS 40-50 est, selon EN 12050, une station de relevage automatique pour eaux chargées pour le drainage sans reflux d'eaux chargées exemptes ou non (selon le type) de matières fécales d'emplacements d'écoulement de bâtiments au-dessous du niveau de reflux.

L'installation peut être aussi bien installée dans des bâtiments (également comme station de relevage à mécanisme de coupe avec pompe MTS) qu'en dehors du bâtiment dans la terre comme une cuve en plastique. L'installation est optimale pour les applications avec une production saisonnière d'eaux chargées (comme dans les campings, les maisons de vacances...) dans les régions peu soumises au gel ou encore dans l'évacuation sous pression.

En cas d'utilisation comme station de relevage à mécanisme de coupe dans les bâtiments, il est possible d'utiliser de petits diamètres de tuyauterie côté refoulement à partir d'une taille DN 40 conformément à la norme (selon DIN EN 12050-1). Cela permet une installation complète flexible et économique.

Pompes exploitables

TP 50

Pour des fluides véhiculés très souillés ; granulométrie 44 mm, câble de raccordement déconnectable

TP 65

Pour des fluides véhiculés très souillés ; granulométrie 44 mm, câble de raccordement déconnectable

MTS 40/21...27

Pour des fluides véhiculés très souillés et les matières fécales. Protection antidéflagrante en série (uniquement 3~400 V), câble de raccordement déconnectable. Avec mécanisme de coupe non sujet aux obstructions, sphérique avec couteau intérieure rotatif.

Particularités/Avantages du produit

- Alimentations librement sélectionnables
- Utilisation flexible : comme station de relevage dans les bâtiments ou comme station intermédiaire de relevage à l'extérieur des bâtiments.
- Grand volume de la cuve (255/400 l)
- Montage flexible grâce à une extension optionnelle de cuve
- Montage et entretien faciles des pompes grâce à l'accouplement de surface en PUR résistant à la corrosion
- Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21...27

Équipement/Fonction

Tubage 1.4404, sans pompe et coffret de commande, avec accouplement en surface PUR, clapet anti-retour à billes, robinet et un dispositif de maintien pour capteur de niveau.

Description/construction

- Pour conduite d'arrivée DN 100
- Raccordement de la conduite de purge DN 70
- Pression maximale dans la conduite de refoulement de 6 bars.
- Station intermédiaire de relevage en matière synthétique en PE recyclable
- Sécurité maximale contre les poussées et résistance de forme grâce aux nervures
- Alimentations sur place librement sélectionnables.
- Grâce aux propriétés statiques de la cuve, les installations peuvent également être utilisées dans les sols en béton comme station de relevage enterrée, par exemple dans le cas des eaux chargées industrielles.
- Exécutions : WS...E : installation à pompe simple ; WS...D : Station à pompe double

Dans le cas des stations à pompe double, la réunion des conduites de refoulement doit être fournie par le client.

Étendue de la fourniture

- Cuves (pour station à pompe double ou station à pompe simple)
- Tuyauterie en acier spécial intégrée
- Vanne d'arrêt en laiton rouge
- Accouplement en surface en plastique (PUR) résistant à la corrosion avec clapet anti-retour intégré
- Couvercle avec joint (résistant au passage des personnes jusqu'à 200 kg)
- Scie rotative à lames amovibles Ø 124 mm, joint d'alimentation DN 100 (pour tube Ø 110 mm)
- 1 pièce flexible PVC Ø 50 mm avec colliers pour le raccordement d'une pompe manuelle à membrane
- Matériel de fixation pour la fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service

La pompe, le coffret de commande (DrainControl PL) et le capteur de niveau sont librement sélectionnables dans les accessoires.

Les recommandations concernant les accessoires électriques sont décrites au chapitre « Accessoires électriques Wilo-Drain ».

Remarque ! Pompe non comprise dans l'étendue de la fourniture !

Collecte et transport des eaux usées

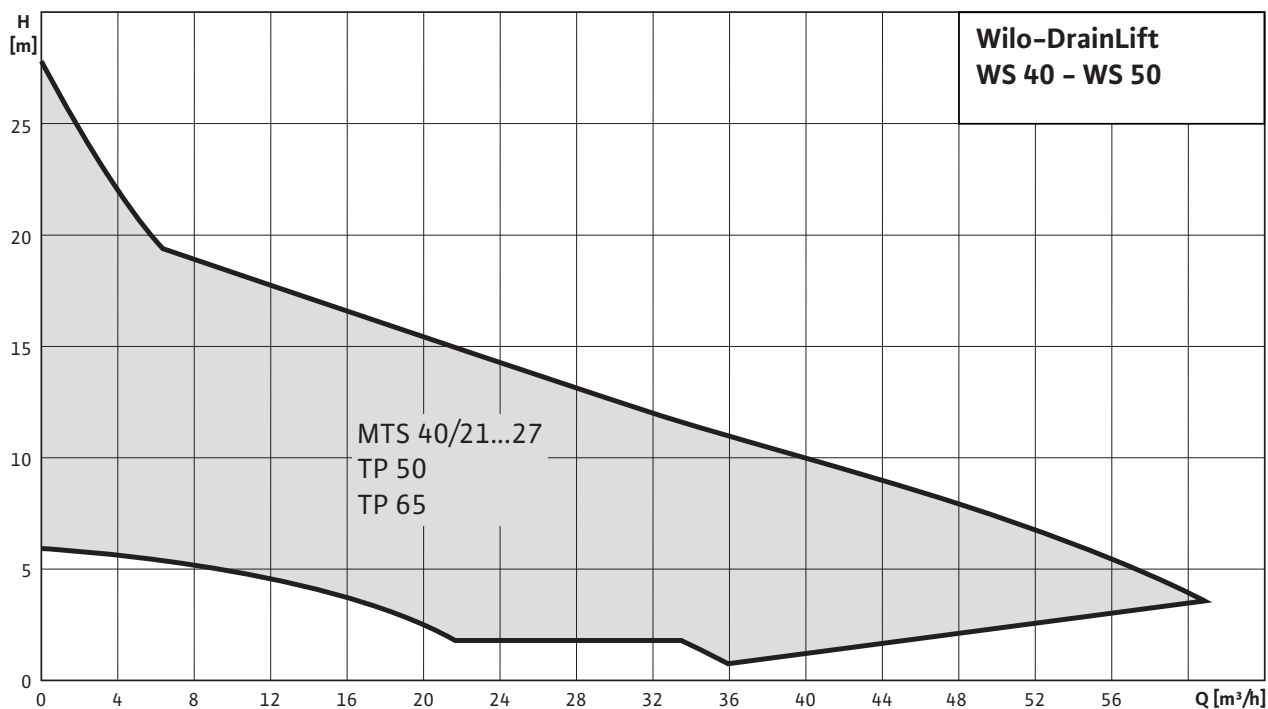
Stations intermédiaires de relevage



Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift WS 40-50

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift WS 40/WS 50

Courbe caractéristique des types de pompes pouvant être utilisés Wilo-Drain (50 Hz)



Pour connaître les performances hydrauliques d'une pompe spécifique, voir les caractéristiques techniques de la pompe sélectionnée.

Selon la norme EN 12056-4, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) comprise entre 0,7 et 2,3 m/s.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Pour l'utilisation de la/des pompe(s)		N° de réf.
WS 40 E/MTS 40	MTS 40/21 ...27	K	2525164
WS 40 D/MTS 40	MTS 40/21 ...27	K	2525165
WS 50 E	TP 50, TP 65	K	2525160
WS 50 D	TP 50, TP 65	K	2525161

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift WS 40-50

	WS 40 E/MTS 40	WS 40 D/MTS 40	WS 50 E	WS 50 D
Volume brut V/l	255	255	400	400
Raccord d'alimentation	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement p /bar	6	6	6	6
Raccord côté refoulement	DN 40, R 1 $\frac{1}{2}$	DN 40, R 1 $\frac{1}{2}$	DN 50, R 2	DN 50, R 2
Purge	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Poids env. M /kg	43	63	46	63

Dimensions

Wilo-DrainLift ...	Profondeur de montage sous bord supérieur de terrain jusqu'à FEA		Dimensions	
	<i>sans rallonge</i>	<i>avec rallonge</i>	L	F
	mm			
WS 40 E/MTS 40	510...540	810...840	95	DN 40, R 1 $\frac{1}{2}$
WS 40 D/MTS 40	510...540	810...840	100	DN 40, R 1 $\frac{1}{2}$
WS 50 E	510...540	810...840	65	DN 50, R 2
WS 50 D	510...540	810...840	75	DN 50, R 2

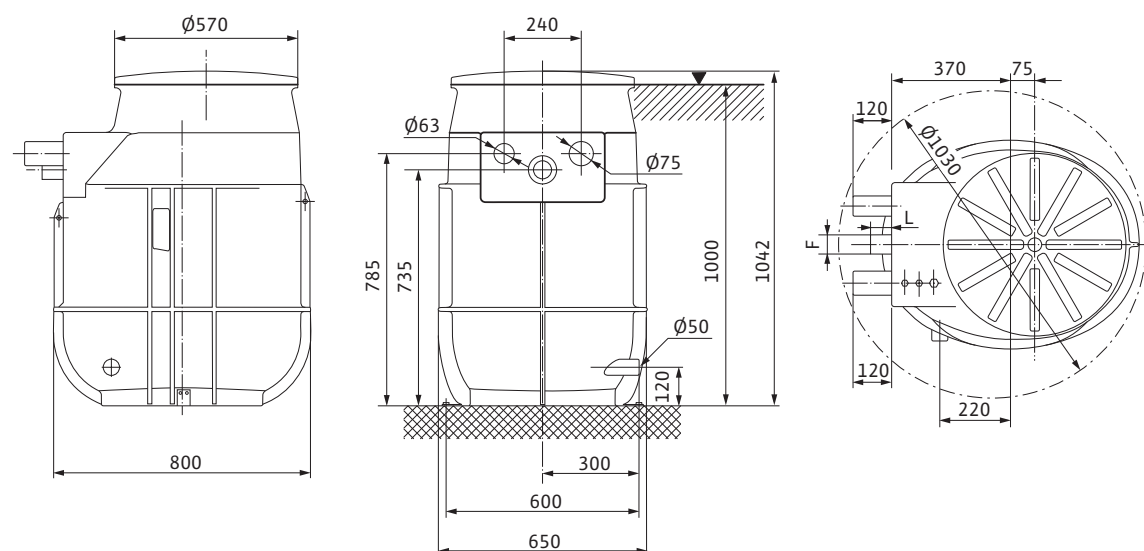
Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

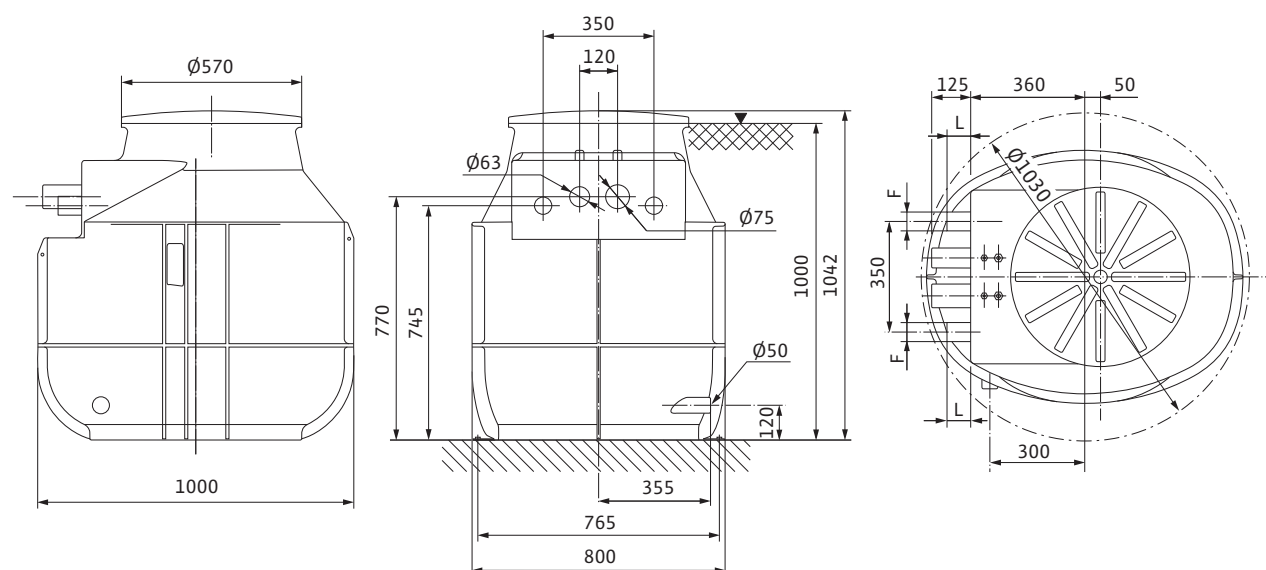


Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40-50

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 E/WS 50 E



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40 D/WS 50 D

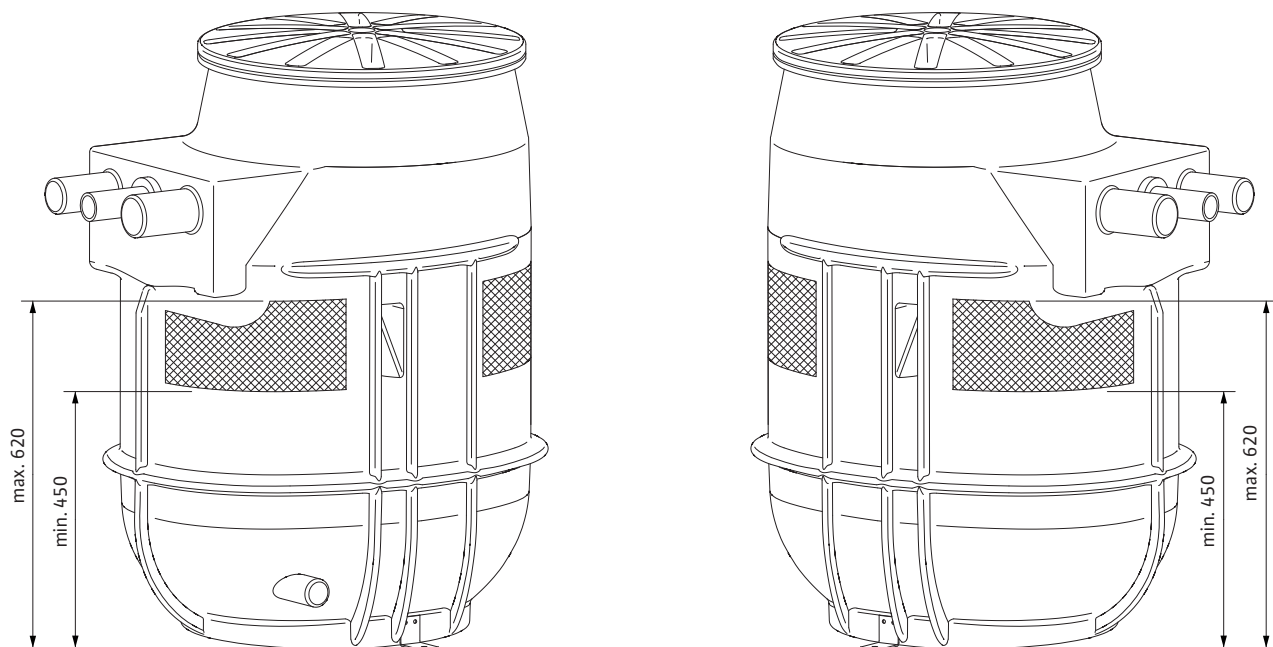


Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 40-50

Plan d'encombrement Libre choix des surfaces d'alimentation



Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Exemple d'installation Wilo-DrainLift WS 40-50

Exemple d'exécution Wilo DrainLift WS 40

p. ex. : WS 40 E/MTS 40/...

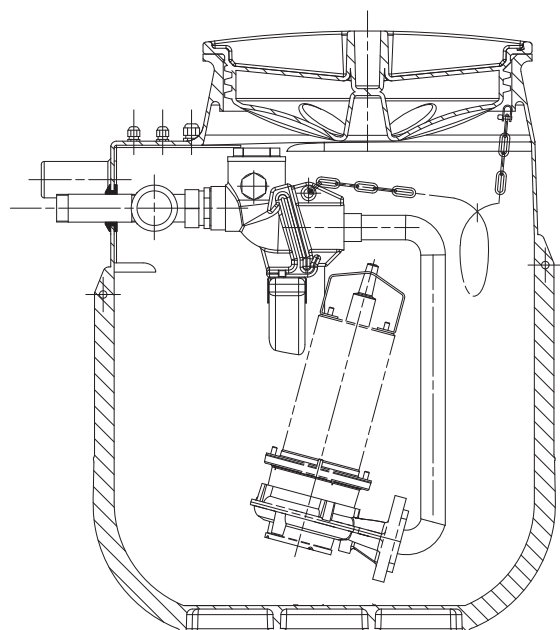
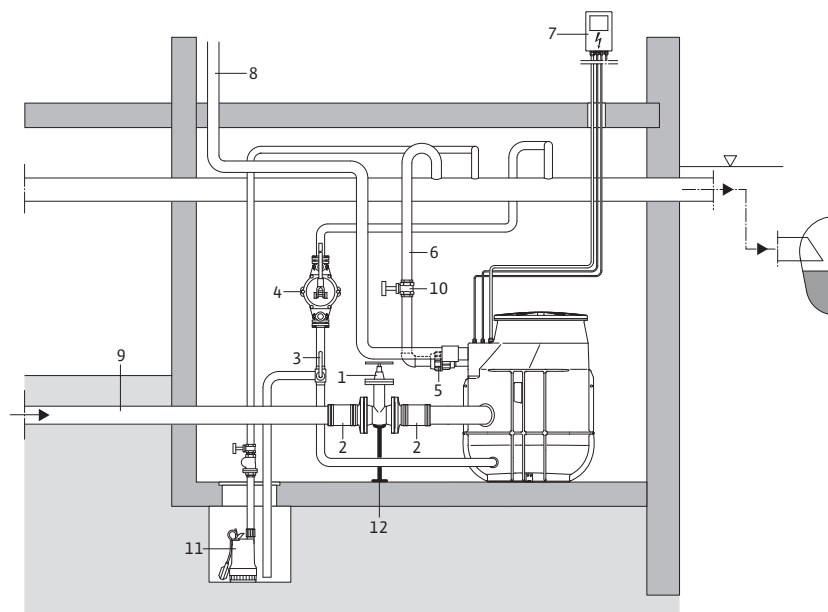


Schéma d'installation Wilo DrainLift WS 40

Installation sur sol



- ▽ Niveau de reflux (généralement le niveau de la rue)
- 1 Vanne d'arrêt DN 100 (accessoires)
- 2 Manchon à bride DN 100 (accessoires)
- 3 Vanne à trois voies (accessoires)
- 4 Pompe manuelle à membrane (accessoires)
- 5 Manchon double à compression (accessoires)
- 6 Conduite de refoulement vers conduite collectrice principale.
- 7 Coffret de commande Wilo-Drain (voir accessoires électriques)
- 8 Purge (raccord DN 70)
- 9 Alimentation (raccord DN 100)
- 10 Vanne d'arrêt (accessoires)
- 11 Pompe d'assèchement (p. ex. Twister)
- 12 Pilier de soutien en ferrure pour l'alègement (recommandation)

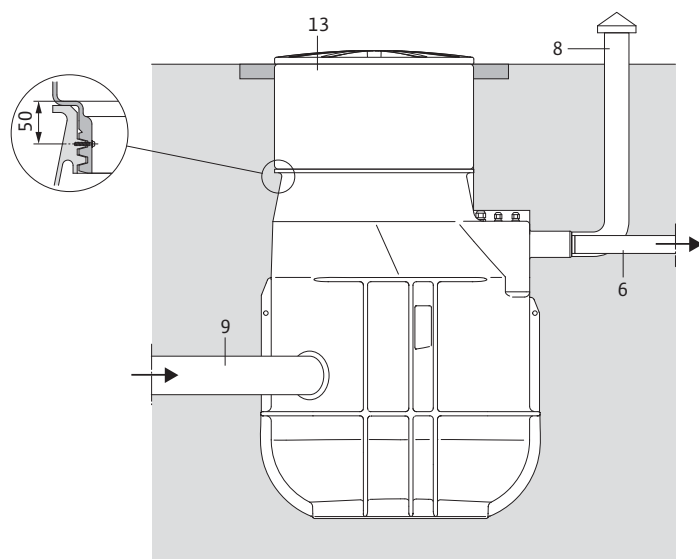
Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Exemple d'installation Wilo-DrainLift WS 40-50

Schéma d'installation Wilo DrainLift WS 40

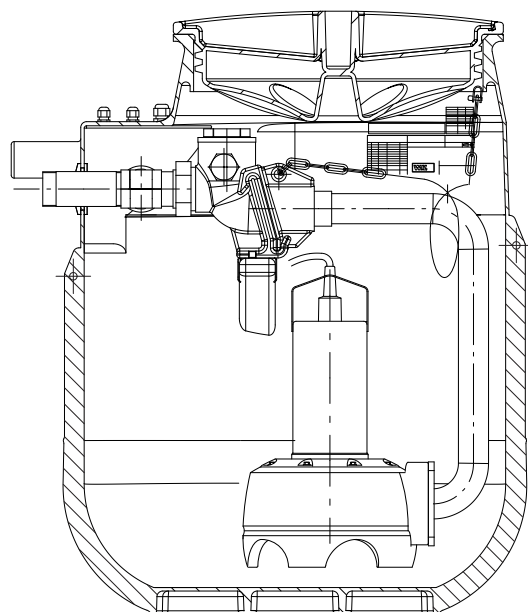
Installation enterrée



- 6 Sortie de refoulement
- 8 Purge (raccord DN 70)
- 9 Alimentation (raccord DN 100)
- 13 Extension de cuve (accessoires)

Exemple d'exécution Wilo DrainLift WS 50

p. ex. : WS 50 E/TP 65...



Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



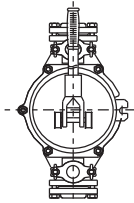
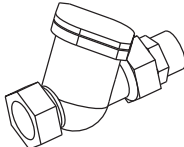
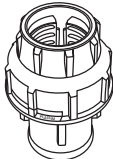
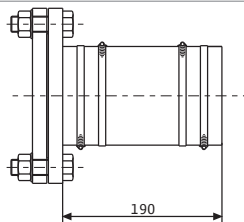
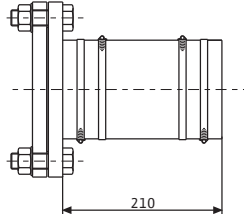
Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40-50

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 1 1/2 pour raccord DN 40	2525187
		En laiton rouge, vanne à passage directe avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	2525188
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 100, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT-/KG usuels dans le commerce.	2529808
		En PVC avec extrémités de tuyau rigides DN 150, température du fluide jusqu'à 60 °C max., étanche à la pression jusqu'à 0,5 bar, pour raccords de tuyau HT/KG usuels dans le commerce.	2529809
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163
		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
Extension de cuve WS 40/50		En PE, Ø 500 x 300, vissable, pour cuves WS40/50, avec joint et accessoires de montage, 1 prolongation max. possible par cuve.	2525190

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 40-50

		Description	N° de réf.
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 100		Joint en NBR, pour tuyau Ø 110 mm et scie à guichet Ø 124 mm pour l'alimentation à sélectionner librement	2525179
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation DN 150		Joint en NBR, pour tuyau Ø 160 mm et scie à guichet pour l'alimentation à sélectionner librement	2515145
Pompe manuelle à membrane		Pour la vidange du réservoir d'une installation ou d'un bassin tampon disponible, raccordement bilatéral taraudage Rp 1½ pour le raccordement DN 40	2060166
Casse-vide		En EN-GJL-250, clapet anti-retour à bille avec taraudage Rp 1 et mamelon double avec filet mâle R 1, pour l'installation en cas d'une sous-pression à la partie fixe de l'accouplement vers la conduite de refoulement sur site.	2525180
Manchon double à compression		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 1½" (IG) sur diamètre 50 mm	2505044
		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 1½" (IG) sur diamètre 63 mm	2505045
		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 2" (IG) sur diamètre 63 mm	2505046
		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 2" (IG) sur diamètre 75 mm	2525181
Manchon à bride		En PUR, avec tuyau flexible DN 112 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 100	2511597
		En PUR, avec tuyau flexible DN 160 x 180 mm, colliers de fixation pour tuyaux et accessoires de montage pour le raccordement DN 150	2511598

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Description de la série Wilo-DrainLift WS 625



Construction

Station intermédiaire de relevage synthétique

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift WS 625 E / 1800 MTS 40**
WS Station intermédiaire de relevage synthétique
625 Diamètre intérieur de cuve [mm]
E Cuve de pompe simple
1 800 Hauteur de cuve [mm]
MTS 40/... Type de pompe sélectionné MTS 40/21...27

Domaine d'application

Wilo-DrainLift WS 625 est une cuve pour une seule pompe pour le pompage, dans la technique du bâtiment, des eaux usées et chargées des pièces et des surfaces situées au-dessous du niveau de reflux (EN 752). Adaptée comme station intermédiaire de relevage prête à être raccordée pour l'évacuation sous pression et comme station de pompage pour le drainage. La WS 625 est utilisée en dehors des bâtiments dans le sol. Une solution aisée au montage facile, économique et qui permet de gagner du temps pour chaque planificateur et maître d'ouvrage.

Types de pompe utilisables

TMW 32/11

Fluides légèrement souillés (sans matières fécales), granulométrie 10 mm.

STS 40 et TC 40

Pour des fluides véhiculés très souillés (sans matières fécales).

STS 40 : Granulométrie 40 mm

TC 40 : Granulométrie 40 mm

MTS 40/21...27

Pour des fluides véhiculés très souillés et les matières fécales. Protection antidéflagrante de série (uniquement 3~400 V), câble de raccordement déconnectable. Avec mécanisme de coupe non sujet aux obstructions, sphérique avec couteau intérieure rotatif.

Particularités/Avantages du produit

- Cuve de petit diamètre (625 mm)
- Utilisation flexible grâce à des hauteurs d'installation différentes
- Raccordement d'alimentation livré de série avec DN 100
- Complète grâce aux robinetteries et joints intégrés

- Selon le couvercle (accessoires), résistant au passage de personnes ou de véhicules
- Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21...27

Description/construction

- La pompe Wilo-DrainLift WS 625 est disponible en 4 longueurs : 1 200, 1 500, 1 800 et 2 100 mm. La cuve peut être équipée d'un couvercle standard résistant au passage des personnes ainsi que de couvercles de la classe A (résistant au passage de personnes) ou de la classe B/D (résistant au passage de véhicules).
- La pression maximale dans la conduite de refoulement est de 6 bar en liaison avec MTS 40, autres pompes 4 bar
- Station intermédiaire de relevage en matière synthétique en PE recyclable
- Protection maximale contre les poussées et résistance de forme grâce à la nervure jusqu'à un niveau de nappe phréatique supérieur à la hauteur de cuve totale (arête supérieure du terrain)

Étendue de la fourniture

- Cuve PE avec tubage interne, avec vanne à passage direct 1¼", clapet anti-retour et tuyau de refoulement adapté
- Joint pour l'alimentation DN 100 monté
- Joint d'étanchéité monté pour la purge/raccordement électrique (DN 100).
- Joint monté pour conduite de refoulement (DN 40/Ø50).
- MTS 40 avec fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service.

Remarque ! Pompe non comprise dans l'étendue de la fourniture !

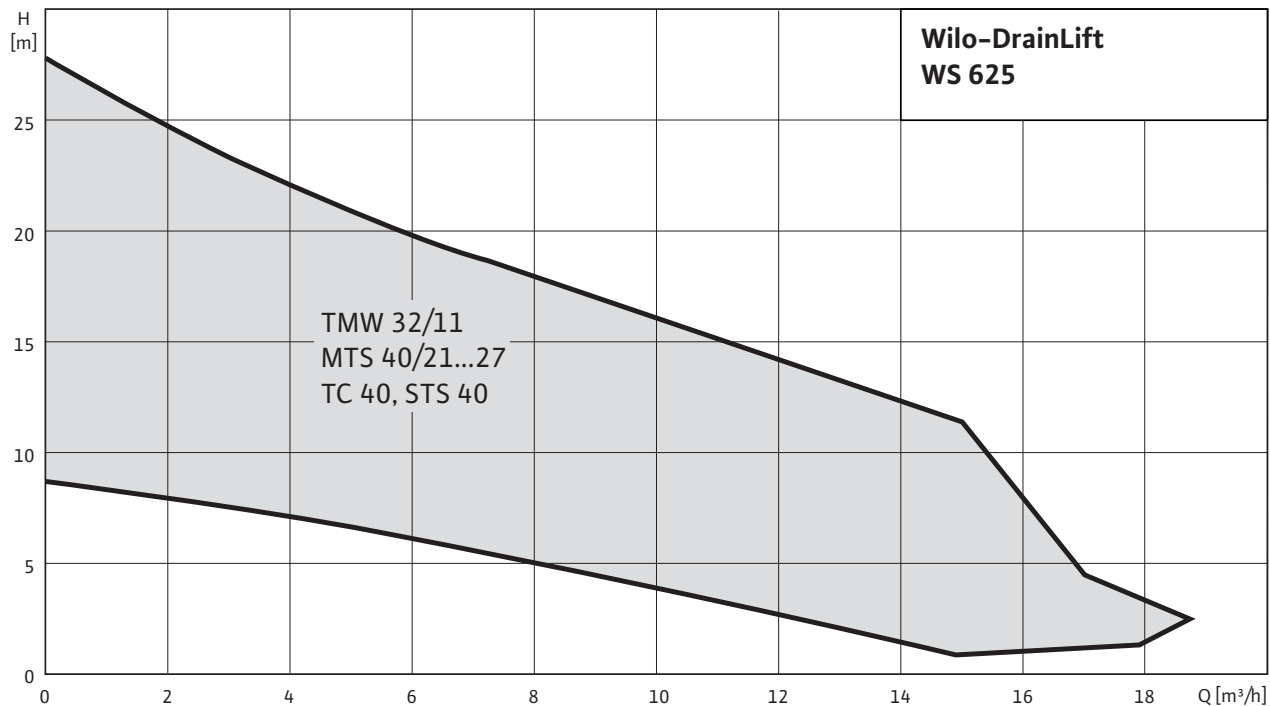
Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Performances hydrauliques, informations de commande Wilo-DrainLift WS 625

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift WS 625

Courbe caractéristique des types de pompes pouvant être utilisés Wilo-Drain (50 Hz)



Pour connaître les performances hydrauliques d'une pompe spécifique, voir les caractéristiques techniques de la pompe sélectionnée.

Selon la norme EN 12056-4, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) comprise entre 0,7 et 2,3 m/s.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...	Pour l'utilisation de la/des pompe(s)		N° de réf.
WS 625 E/1200	TMW 32/11	K	2097141
WS 625 E/1200	TC 40/STS 40	K	2097145
WS 625 E/1200	MTS 40/21...27	K	2097149
WS 625 E/1500	TMW 32/11	K	2097142
WS 625 E/1500	TC 40/STS 40	K	2097146
WS 625 E/1500	MTS 40/21...27	K	2097150
WS 625 E/1800	TMW 32/11	K	2097143
WS 625 E/1800	TC 40/STS 40	K	2097147
WS 625 E/1800	MTS 40/21...27	K	2097151
WS 625 E/2100	TMW 32/11	K	2097144
WS 625 E/2100	TC 40/STS 40	K	2097148
WS 625 E/2100	MTS 40/21...27	K	2097152

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift WS 625

	WS 625 E/1200			WS 625 E/1500		
	TMW 32/11	TC 40/STS 40	MTS 40/21...27	TMW 32/11	TC 40/STS 40	MTS 40/21...27
Volume brut V/l	368	368	368	460	460	460
Raccord d'alimentation	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement <i>p</i> /bar	4	4	6	4	4	6
Raccord côté refoulement	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50
Purge	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Poids env. <i>M</i> /kg	30	31	33	38	38	40

Caractéristiques techniques

	WS 625 E/1800			WS 625 E/2100		
	TMW 32/11	TC 40/STS 40	MTS 40/21...27	TMW 32/11	TC 40/STS 40	MTS 40/21...27
Volume brut V/l	552	552	552	644	644	644
Raccord d'alimentation	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement <i>p</i> /bar	4	4	6	4	4	6
Raccord côté refoulement	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50	Ø50
Purge	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Poids env. <i>M</i> /kg	45	46	48	54	54	56

Collecte et transport des eaux usées

Dimensions

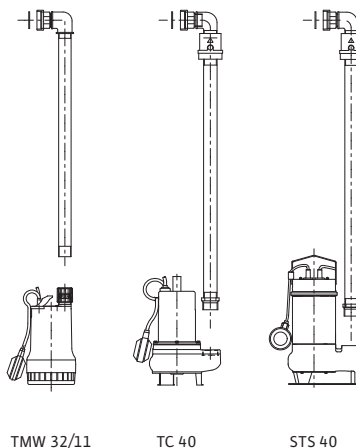
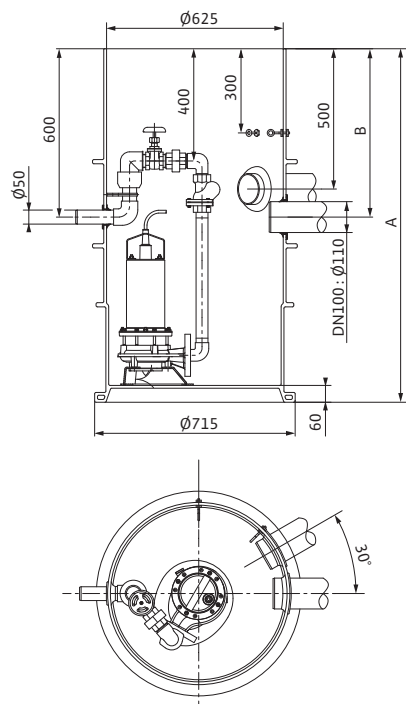
Wilo-DrainLift ...	Profondeur de montage sous bord supérieur de terrain jusqu'à FEA		Dimensions	
	<i>sans rallonge</i>	<i>avec rallonge</i>	<i>A</i>	<i>B</i>
			mm	
WS 625 E/1200	655	–	1260	600
WS 625 E/1500	955	–	1560	900
WS 625 E/1800	1255	–	1860	1200
WS 625 E/2100	1555	–	2160	1500

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 625

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 625 E/1200

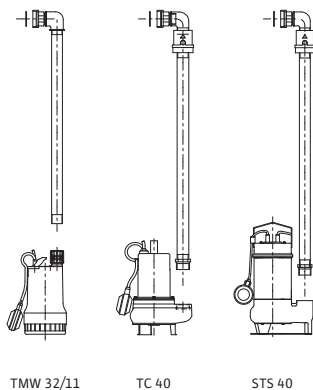
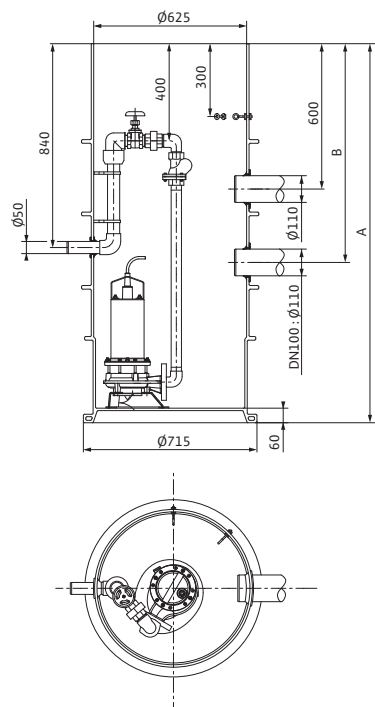


TMW 32/11

TC 40

STS 40

Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 625 E/1500...2100



TMW 32/11

TC 40

STS 40

Collecte et transport des eaux usées

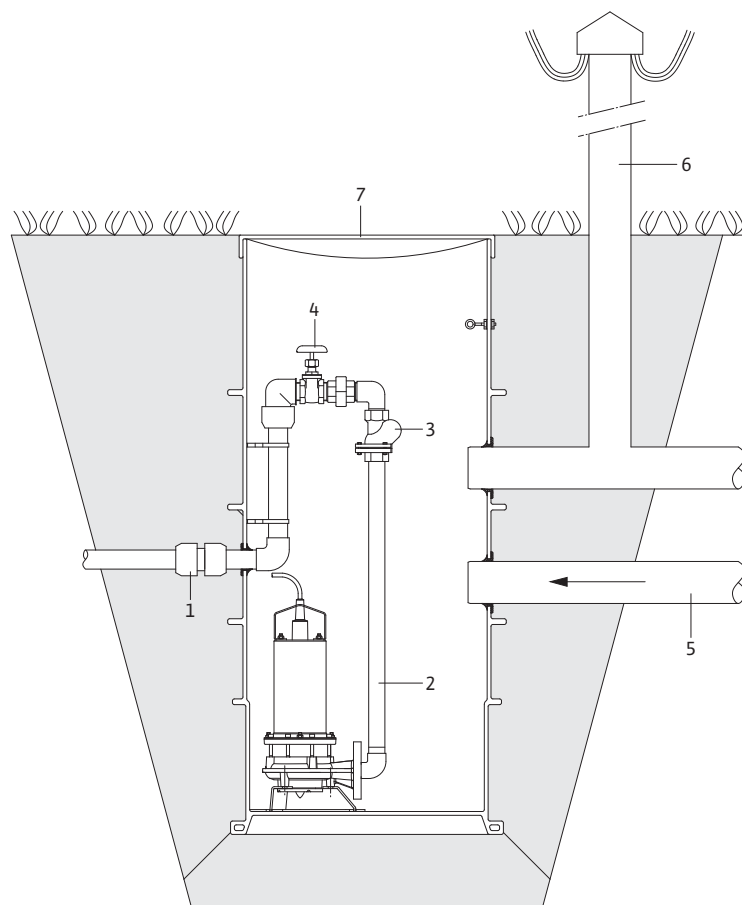
Stations intermédiaires de relevage



Exemple d'installation Wilo-DrainLift WS 625

Schéma d'installation Wilo-DrainLift WS 625

Installation enterrée

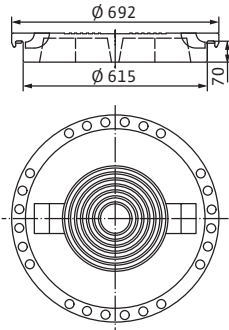
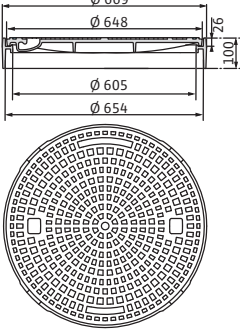
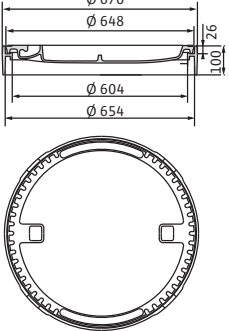
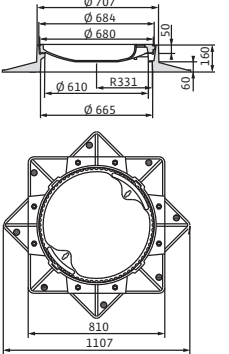
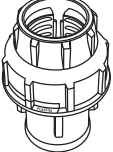


- 1 Manchon double à compression (accessoires)
- 2 Conduite de refoulement (avec clapet anti-retour pos. 3 pour TMW 32/11 intégré dans la pompe)
- 3 Clapet anti-retour R 1¼
- 4 Vanne d'arrêt 1¼" (fournie)
- 5 Alimentation DN 100
- 6 Purge d'air DN 100
- 7 Capot de cuve (accessoires)

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 625

		Description	N° de réf.
Recouvrement de cuve WS625 Standard		En PE, Ø 692 x 30 mm, profilé anti-glissant sur le côté supérieur du couvercle avec vis - verrouillage, résistant au passage de personnes	2525207
Recouvrement de cuve WS625 Classe A		En fonte de fer, couvercle avec pièce support pour cuves PE avec Ø int. 625, résistant au passage de personnes classe A selon EN 124	2525318
Recouvrement de cuve WS625 Classe B		En fonte de fer avec du béton (BEGU), couvercle avec pièce support pour cuves PE avec Ø int. 625, classe B résistant au passage de véhicules selon EN 124	2525319
Recouvrement de cuve WS625 Classe D		En fonte de fer avec du béton (BEGU), couvercle avec pièce support autoportante pour cuves PE avec Ø int. 625, classe résistant au passage de véhicules selon EN 124	2525320
Manchon double à compression		En PP, pour le raccordement sur une conduite de refoulement en PE à l'extérieur de la cuve sur diamètre de tube 50 x 50 mm	2525183
		En PP, pour le raccordement sur une conduite de refoulement en PE à l'extérieur de la cuve sur diamètre de tube 50 x 63 mm	2525184

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Description de la série Wilo-DrainLift WS 900/1100



Construction

Station intermédiaire de relevage synthétique

Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift WS 900 E/MTS 40**

WS	Station intermédiaire de relevage en matière synthétique
900	Diamètre cuve 900 = 900 mm 1100 = 1 100 mm
E	E = pompe simple D = pompe double
MTS 40	Type de pompe sélectionné

Domaine d'application

Wilo DrainLift WS 900/1100 est une cuve à pompe simple/double pour le pompage, dans la technique du bâtiment, des eaux usées et chargées dans les pièces et les surfaces au-dessous du niveau de reflux (EN 752). Adaptée comme station intermédiaire de relevage prête à être raccordée pour l'évacuation sous pression et comme station de pompage pour le drainage. La WS 900/1100 est utilisée en dehors des bâtiments dans le sol. Une solution aisée au montage facile, économique et qui permet de gagner du temps pour chaque planificateur et maître d'ouvrage.

Types de pompe utilisables

TS 40

Fluides légèrement souillés (sans matières fécales), granulométrie 10 mm, câble déconnectable.

TP 50

Pour des fluides véhiculés très souillés (sans matières fécales) ; granulométrie 44 mm, câble de raccordement déconnectable

TP 65

Pour des fluides véhiculés très souillés (sans matières fécales) ; granulométrie 44 mm, câble de raccordement déconnectable

STS 65

Pour des fluides très souillés (contenant ou non des matières fécales), granulométrie 65 mm, câble de raccordement déconnectable, hydraulique Vortex non sujet aux obstructions. Lors du raccordement à une conduite de refoulement DN 65, conforme aux normes **DIN EN 12050-2** et **EN 12050-1**

TP 80

Pour des fluides véhiculés très souillés et les matières fécales ; granulométrie 80 mm. Protection antidéflagrante en série, câble déconnectable (uniquement comme station à pompe simple). Conforme à la norme **DIN EN 12050-1**.

MTC 32

Pompe pour eaux chargées avec mécanisme de coupe, comme exécution à courant triphasé, disponible avec ou sans protection antidéflagrante. Pour les hauteurs manométriques jusqu'à 50 m. Conforme aux normes **DIN EN 12050-1** et **EN 12050-1**.

MTC 40

Pompe pour eaux chargées avec mécanisme de coupe, pour les hauteurs manométriques basses, en version monophasée ou triphasée, sans protection antidéflagrante. Version monophasée avec interrupteur à flotteur intégré et boîtier de condensateurs. Conforme à la norme **EN 12050-1**.

MTS 40

Pour des fluides véhiculés très souillés et les matières fécales. Protection antidéflagrante en série (uniquement 3~400 V), câble de raccordement déconnectable. Avec mécanisme de coupe breveté :

- couteau intérieur rotatif
 - mécanisme de coupe de forme sphérique
 - fonctionnement absolument fiable
- Conforme aux normes **DIN EN 12050-1** et **EN 12050-1**.

Particularités/Avantages du produit

- Espace collecteur sans dépôt
- Solidité maximale grâce à un fond de cuve hémisphérique
- 2/4 alimentations sélectionnables sur place
- Station intermédiaire de relevage prête à être raccordée (sans pompe et coffret de commande)
- Tubage en acier inoxydable V4A
- Egalement avec pompes à mécanisme de coupe Wilo-Drain MTS 40/21..39 et MTC.

Description/construction

- Charge mobile max. 5 kN/m² (selon **DIN EN 124**, groupe 1)
- Pression maximale dans la conduite de refoulement de 6 bars.
- Station intermédiaire de relevage en matière synthétique en PE recyclable
- Sécurité maximale contre les poussées grâce à 2/4 ailerons latéraux (WS 900 = 2 pièces, WS 1100 = 4 pièces) en série, (pas de bague de béton nécessaire)
- 2/4 alimentations sélectionnables sur place
- Solidité maximale grâce au fond de cuve hémisphérique jusqu'à une profondeur d'immersion de 1,20 m dans la nappe phréatique.
- Accouplement en surface Wilo
- 2 tubulures DN 100 pour ventilation et câble de raccordement
- Espace collecteur sans dépôt grâce à un bassin de décantation de la pompe hémisphérique
- Accès aisé à l'indicateur de niveau grâce au montage avec la barre de maintien suspendue

Étendue de la fourniture

- Tubage en acier inoxydable de la bride de refoulement de la pompe jusqu'à env. 10 cm en dehors de la cuve
- Système à accouplement en surface avec joints
- Clapet anti-retour et vanne d'isolement montés complets
- Raccord de rinçage G 1½
- Chaîne en acier inoxydable avec crochet de fixation
- Barre de maintien pour le contrôle du niveau (capteur de niveau, interrupteur à flotteur) avec accessoires de montage

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Description de la série Wilo-DrainLift WS 900/1100

- Les stations à pompe double sont livrées avec le nombre double d'accouplements en surface et de robinetteries.
- Matériel de raccord pour deux tubes d'alimentation KG DN 150
- Notice de montage et de mise en service

Remarque ! Pompe non comprise dans l'étendue de la fourniture !

Collecte et transport des eaux usées

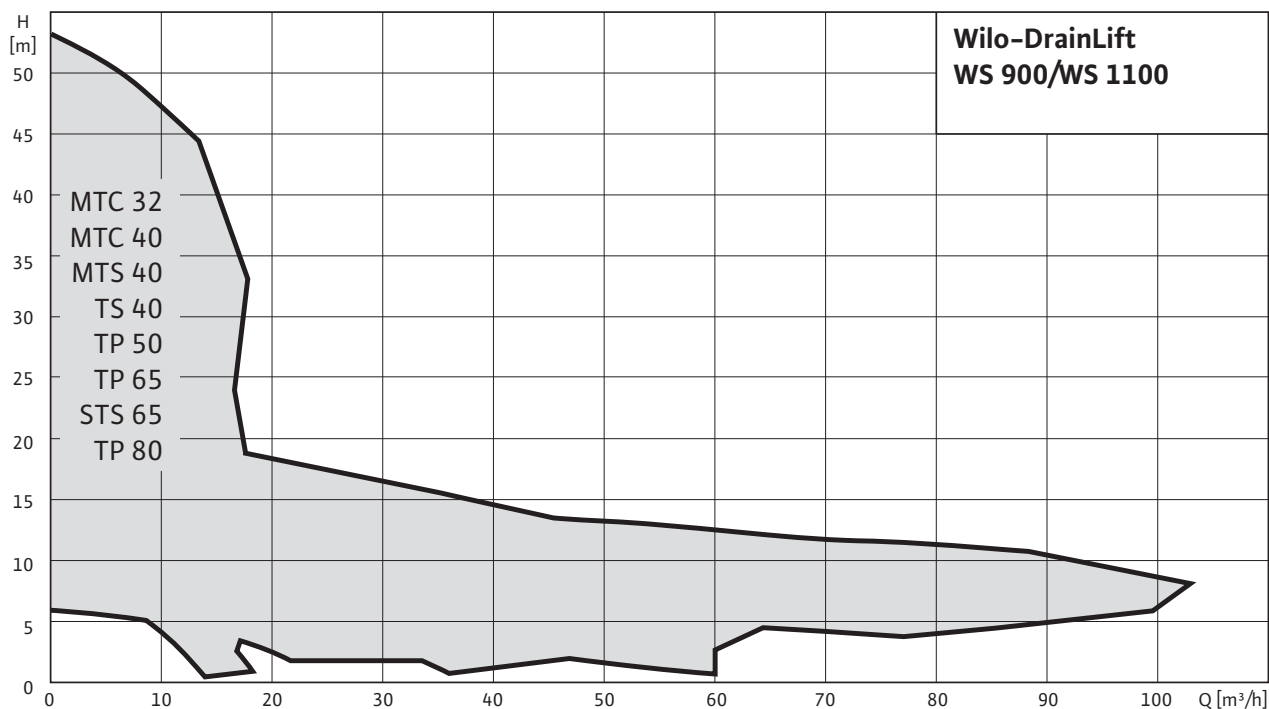
Stations intermédiaires de relevage



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-DrainLift WS 900/1100

Performances hydrauliques Wilo-DrainLift WS 900/WS 1100

Courbe caractéristique des types de pompes pouvant être utilisés Wilo-Drain (50 Hz)



Pour connaître les performances hydrauliques d'une pompe spécifique, voir les caractéristiques techniques de la pompe sélectionnée.

Selon la norme EN 12056-4, respecter une vitesse d'écoulement (dans la conduite de refoulement) comprise entre 0,7 et 2,3 m/s.

Informations de commande

Wilo-DrainLift ...		N° de réf.
WS 900 E/TS 40	L	2507739
WS 900 D/TS 40	L	2507740
WS 900 E/TP 50	L	2506435
WS 900 E/TP 65-STS 65	L	2506436
WS 900 E/MTS 40-MTC	L	2531440
WS 1100 E/TP 50	L	2506432
WS 1100 D/TP 50	L	2506441
WS 1100 E/TP 65-STS 65	L	2506433
WS 1100 D/TP 65-STS 65	L	2506442
WS 1100 E/TP 80-STS 65	L	2506434
WS 1100 E/MTS 40-MTC	L	2531441
WS 1100 D/MTS 40-MTC	L	2531442

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

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Caractéristiques techniques Wilo-DrainLift WS 900/1100

	WS 900 E/ TS 40	WS 900 D/ TS 40	WS 900 E/ TP 50	WS 900 E/ TP 65-ST5 65	WS 900 E/ MTS 40-MTC
Volume brut V/l	900	900	900	900	880
Raccord d'alimentation	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement <i>p</i> /bar	6	6	6	6	6
Raccord côté refoulement	Rp 1½	Rp 1½	Rp 2	Rp 2½	Rp 1½
Purge	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Poids env. <i>M</i> /kg	75	95	80	90	72

Caractéristiques techniques

	WS 1100 E/TP 50	WS 1100 D/TP 50	WS 1100 E/ TP 65-ST5 65	WS 1100 D/ TP 65-ST5 65
Volume brut V/l	1240	1240	1240	1240
Raccord d'alimentation	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement <i>p</i> /bar	6	6	6	6
Raccord côté refoulement	Rp 2	Rp 2	Rp 2½	Rp 2½
Purge	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Poids env. <i>M</i> /kg	105	130	115	145

Caractéristiques techniques

	WS 1100 E/TP 80-ST5 65	WS 1100 E/MTS 40-MTC	WS 1100 D/MTS 40-MTC
Volume brut V/l	1240	1215	1220
Raccord d'alimentation	DN 150	DN 150	DN 150
Pression max. admissible dans la conduite de refoulement <i>p</i> /bar	6	6	6
Raccord côté refoulement	DN 80	Rp 1½	Rp 1½
Purge	DN 100	DN 100	DN 100
Poids env. <i>M</i> /kg	170	94	110

Collecte et transport des eaux usées

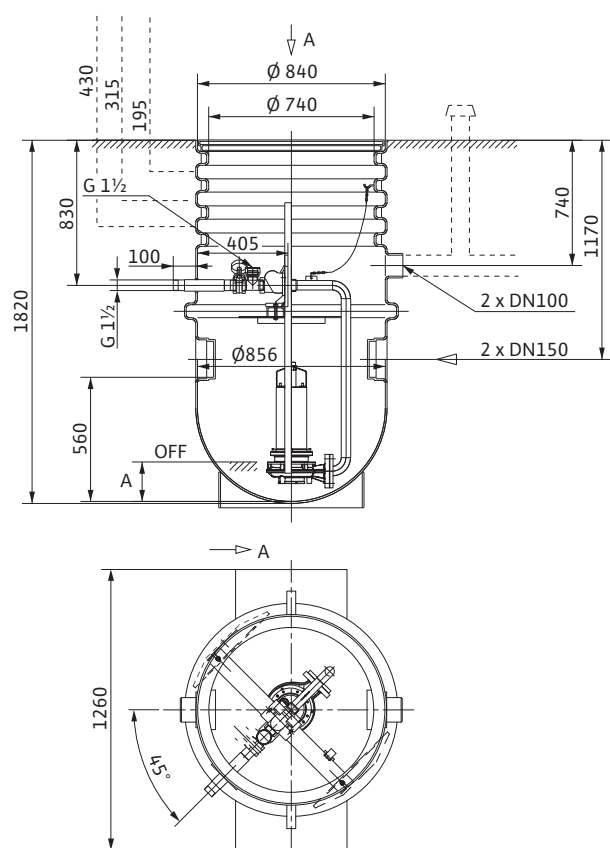
Stations intermédiaires de relevage



Plan d'encombrement Wilo-DrainLift WS 900/1100

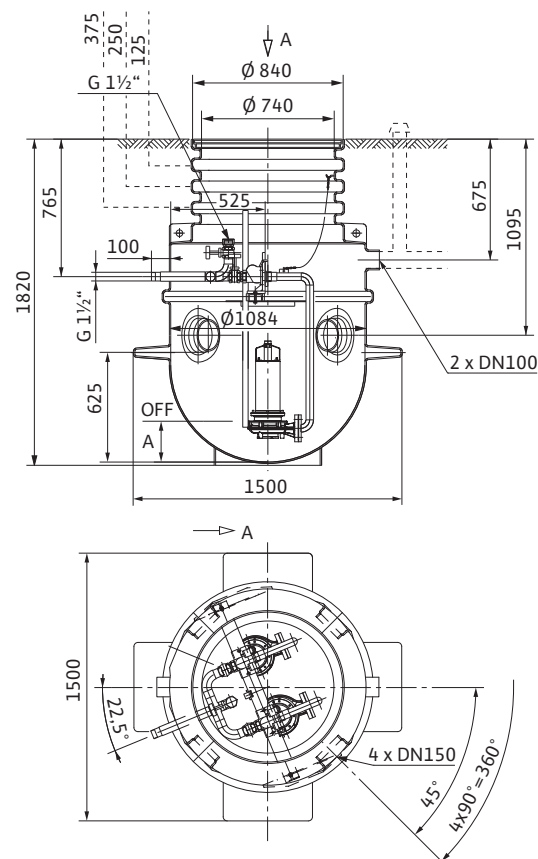
Plan d'encombrement

Wilo-DrainLift WS 900



Plan d'encombrement

Wilo-DrainLift WS 1100



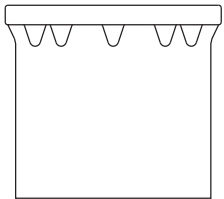
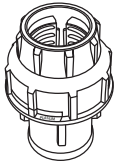
Dimensions

Wilo-DrainLift ...	Profondeur de montage sous bord supérieur de terrain jusqu'à FEA		Dimensions
	sans rallonge	avec rallonge	
	mm		A
WS 900 E/TS 40	1245	1345...1945	200
WS 900 D/TS 40	1245	1345...1945	354
WS 900 E/TP 50	1245	1345...1945	220
WS 900 E/TP 65-ST5 65	1245	1345...1945	285
WS 900 E/MTS 40-MTC	1245	1345...1945	200
WS 1100 E/TP 50	1170	1270...1870	230
WS 1100 E/TP 65-ST5 65	1170	1270...1870	260
WS 1100 E/TP 80-ST5 65	1170	1270...1870	330
WS 1100 D/TP 50	1170	1270...1870	310
WS 1100 D/TP 65-ST5 65	1170	1270...1870	360
WS 1100 E/MTS 40-MTC	1170	1270...1870	220
WS 1100 D/MTS 40-MTC	1170	1270...1870	260

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage

Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 900/1100

		Description	N° de réf.
Recouvrement de cuve WS 900/1100 standard		En PE, Ø 830 x 52 mm, profilé anti-glissant sur le côté supérieur du couvercle avec deux verrouillages à l'intérieur, résistant au passage de personnes	2506477
Recouvrement de cuve WS 900/1100 « protégé contre la submersion »		En PE, Ø 960 x 100 mm, étanchéisé par un joint intégré, profilé anti-glissant sur le côté supérieur du couvercle, avec six verrouillages en acier inoxydable à action extérieure, résistant au passage de personnes	2506478
Extension de cuve WS 900/1100		En PE, Ø 730 x 800, pour cuves WS900/1100, avec joint, accessoires de montage et prolongation de la barre de maintien pour capteur de niveau. 1 prolongation maximum possible par cuve. D'autres prolongations ne sont pas autorisées.	2506431
Manchon double à compression		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 1½" (IG) sur diamètre 50 mm	2505044
		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 1½" (IG) sur diamètre 63 mm	2505045
		En PE, à taraudage (IG), pour le raccordement à une conduite de refoulement PE à l'extérieur de la cuve 2" (IG) sur diamètre 63 mm	2505046

Collecte et transport des eaux usées

Stations intermédiaires de relevage



Accessoires mécaniques Wilo-DrainLift WS 900/1100

Accessoires électriques

Accessoires recommandés

Wilo-...	EC- Drain 1x4,0 ¹⁾	EC- Drain 2x4,0 ²⁾	PD1 ¹⁾	Drain- Control PL1 ¹⁾	Drain- Control PL1 WS ¹⁾	Drain- Control PL2 ²⁾	Drain- Control PL2 WS ²⁾	Drain- Control 1 ¹⁾	Drain- Control 2 ²⁾
Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude									
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TS/TSW 32	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TS 40/50/65	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-EMU KS	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain LP/LPC	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TMT/TMC	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain VC	•	•	o	–	–	–	–	–	–
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe									
Wilo-Drain MTC40	o	o	•	•	o	•	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o*	o*	•	o*	o*	o*	o*	•	•
Wilo-Drain MTS 40	o	o	•	•	o	•	o	o	o
Pompes submersibles pour eaux chargées									
Wilo-Drain TC 40	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain STS 40	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain STS 65	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 50	•	•	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	o	•	o	•	o	•	o	o	o
Wilo Drain TP 80, 100	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...	o*	o*	o*	o*	o*	o*	o*	•	•
Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées									
Wilo-DrainLift Con	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift Con Plus	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift TMP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift Box	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Stations de relevage pour eaux chargées									
Wilo-DrainLift KH 32	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XS-F	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift S	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift M	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift L	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XL	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XXL	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift FTS	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Stations intermédiaires de relevage									
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift WS 40-50	–	–	–	o	•	o	•	–	–
Wilo-DrainLift WS 625	–	–	•	o	•	o	•	o	o
Wilo-DrainLift WS 900/1100	–	–	•	o	•	o	•	o	o

• = recommandé, o = en option, – = pas nécessaire, * = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

¹⁾ Coffret de commande pour 1 pompe, ²⁾ Coffret de commande pour 2 pompes, ³⁾ Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

Accessoires électriques



Accessoires recommandés

Wilo-...	KAS	Drain-Alarm 2	Alarm-Control 1	Alarm-Control 2	SK 545	Fiche de protection du moteur CEE	Capteur de niveau	Interrup-teur à flot-teur MS 1
Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude								
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	o	o	•	o	–	–	o	–
Wilo-Drain TS/TSW 32	o	o	•	o	–	–	o	–
Wilo-Drain TS 40/50/65	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-EMU KS	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain LP	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain LPC	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain TMT/TMC	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain VC	o	o	o	o	–	o	o	o
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe								
Wilo-Drain MTC40	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o	o	o	o	–	o	•	o
Wilo-Drain MTS 40	o	o	o	o	–	o	•	o
Pompes submersibles pour eaux chargées								
Wilo-Drain TC 40	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 40	o	o	o	o	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 65	o	o	o	o	–	o	o	•*
Wilo-Drain TP 50	o	o	o	o	•	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	o	o	o	o	•	o	o	o
Wilo Drain TP 80, 100	o	o	o	–	•	o*	•	o
Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...	o	o	o	–	–	o*	•	o
Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées								
Wilo-DrainLift Con	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift Con Plus	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift TMP	–	–	o	•	–	–	–	–
Wilo-DrainLift Box	o	o	o	•	–	–	–	–
Stations de relevage pour eaux chargées								
Wilo-DrainLift KH 32	–	–	o	•	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XS-F	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift S	o	o	o	o	–	–	–	–
Wilo-DrainLift M	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift L	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XL	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift XXL	–	–	–	–	–	–	–	–
Wilo-DrainLift FTS	o	o	o	o	–	–	–	–
Stations intermédiaires de relevage								
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	o	o	o	o	–	–	•	–
Wilo-DrainLift WS 40-50	o	o	o	o	–	–	•	o
Wilo-DrainLift WS 625	o	o	o	o	–	–	•	o
Wilo-DrainLift WS 900/1100	o	o	o	o	–	–	•	o

• = recommandé, o = en option, – = pas nécessaire, * = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

¹⁾ Coffret de commande pour 1 pompe, ²⁾ Coffret de commande pour 2 pompes, ³⁾ Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

Accessoires électriques

Accessoires recommandés

Wilo-...	Interrupteur à flot- teur WA	Système pneuma- tique de détection	Système par bulles d'air	Relais d'isola- tion Ex	Barrière Zener	Armoire de com- mande	Voyant lumineux à flash	Avertis- seur so- nore
Pompes submersibles pour eaux usées, pompes pour eaux usées auto-amorçantes, pompes pour eau chaude								
Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain TS/TSW 32	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain TS 40	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain TS 50/65	•	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-EMU KS	•	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain LP/LPC	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain TMT/TMC	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain VC	•	o	o	–	–	o	o	o
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe								
Wilo-Drain MTC40	o	•	o	o	o	o	o	o
Wilo-Drain MTC 32	o	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain MTS 40	o	•	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Pompes submersibles pour eaux chargées								
Wilo-Drain TC 40	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 40	•	o	o	–	–	o	o	o
Wilo-Drain STS 65	•	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain TP 50	•	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-Drain TP 65	o	•	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo Drain TP 80, 100	o	–	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Wilo-EMU FA 05... jusqu'à 15...	o	o	o	o ³⁾	o ³⁾	o	o	o
Stations de relevage des condensats, stations de relevage pour eaux usées								
Wilo-DrainLift Con	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift Con Plus	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift TMP	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift Box	o	–	–	–	–	–	o	o
Stations de relevage pour eaux chargées								
Wilo-DrainLift KH 32	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift XS-F	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift S	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift M	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift L	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift XL	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift XXL	–	–	–	–	–	–	o	o
Wilo-DrainLift FTS	–	–	–	–	o	–	o	o
Stations intermédiaires de relevage								
Wilo-DrainLift WS 40 Basic	o	–	–	–	–	o	o	o
Wilo-DrainLift WS 40-50	o	–	–	o	o	o	o	o
Wilo-DrainLift WS 625	o	o	o	o	o	o	o	o
Wilo-DrainLift WS 900/1100	o	o	o	o	o	o	o	o

• = recommandé, o = en option, – = pas nécessaire, * = jusqu'à une puissance moteur max. de 4 kW

¹⁾ Coffret de commande pour 1 pompe, ²⁾ Coffret de commande pour 2 pompes, ³⁾ Nécessaire pour l'utilisation dans les secteurs à risque d'explosion

Accessoires électriques



Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

Wilo-...	EC-Drain 1x4,0	EC-Drain 2x4,0	PD1	Drain- Control PL 1/ PL 1 WS	Drain- Control PL 2/ PL 2 WS	Drain- Control 1	Drain- Control 2
Domaines d'application							
Coffret de commande pour le pilotage des pompes	•	•	•	•	•	•	•
Avertisseur	–	–	–	–	–	–	–
Relais de contrôle	–	–	–	–	–	–	–
Nombre de pompes à piloter	1	2	1	1	2	1	2
Alimentation réseau							
Monophasé 230 V/50 Hz	•	•	•	•	•	•	•
3~400 V/50 Hz	•	•	•	•	•	•	•
Intensité max. en cas de couplage direct	12 A	2 x 12 A	12 A	12 A	2 x 12 A	10A	2 x 10 A
Intensité max. en cas de couplage étoile triangle	–	–	–	–	–	> 10 A	> 10 A
Construction							
Piloté par microprocesseur	–	•	•	•	•	•	•
Electronique	•	–	–	–	–	–	–
Boîtier plastique	•	•	•	•	•	•	•
Equipement							
Fonctionnement "Test"	–	•	•	•	•	•	•
Compteur des démarrages de pompe/compteur des impulsions	–	–	–	•	•	–	–
Ecran à cristaux liquides	–	–	–	•	•	•	•
LED/témoin lumineux	•	•	•	•	•	•	•
Interrupteur principal	•	•	–	(WS unique- ment)	(WS unique- ment)	•	•
Indication de l'ampérage	–	–	–	•	•	• ²⁾	• ²⁾
Voltmètre	–	–	–	–	–	–	–
Temporisation réglable	–	•	•	•	•	•	•
Compteurs horaires de fonctionnement	–	–	–	•	•	•	•
Acquisition du niveau avec interrupteur à flotteur	• ³⁾	–	–	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾
Acquisition du niveau avec capteur de pression pneumatique	–	•	•	•	•	–	–
Acquisition du niveau avec capteur de niveau (4–20 mA)	–	–	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾
Acquisition du niveau avec des électrodes	–	–	–	–	–	–	–
Alarme dépendante du réseau	•	•	•	•	•	•	•
Alarme indépendante du secteur	–	•	•	–	–	–	–
Alarme intégrée (alarme sonore)	•	•	•	•	•	–	–
Permutation des pompes	–	•	–	–	•	–	•

• = fourni, o = en option, – = pas fourni

¹⁾ d'autres puissances de moteur sur demande²⁾ uniquement pour des coffrets en démarrage direct (jusqu'à 4 kW)³⁾ dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec relais d'isolation Ex⁴⁾ dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec barrière Zener

Accessoires électriques

Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

Wilo-...	EC-Drain 1x4,0	EC-Drain 2x4,0	PD1	Drain- Control PL 1/ PL 1 WS	Drain- Control PL 2/ PL 2 WS	Drain- Control 1	Drain- Control 2
Fonction de signalisation/affichage							
Message de marche centralisé (SBM)	•	–	–	–	–	–	–
Message de défauts centralisé (SSM)	•	•	•	•	•	•	•
Message de marche individuel (EBM)	–	–	–	–	–	•	•
Message de défauts individuel (ESM)	–	–	–	–	•	–	–
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe							
WSK	•	•	•	•	•	•	•
PTC	–	–	–	–	–	•	•
Etanchéité (DI)	–	–	–	–	–	•	•
Electronique	•	•	•	•	•	• (< 10 A)	• (< 10 A)
Protection thermique moteur	–	–	–	o	o	• (< 10 A)	• (< 10 A)

• = fourni, o = en option, – = pas fourni

¹⁾ d'autres puissances de moteur sur demande

²⁾ uniquement pour des coffrets en démarrage direct (jusqu'à 4 kW)

³⁾ dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec relais d'isolation Ex

⁴⁾ dans la zone en danger d'explosion, uniquement avec barrière Zener

Accessoires électriques


Equipement/fonction coffrets de commande Basis et Comfort

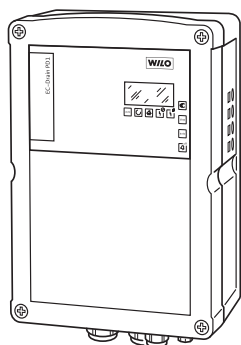
Wilo-...	KAS	Drain-Alarm 2	Alarm-Control 1	Alarm-Control 2	SK 545
Domaines d'application					
Coffret de commande pour le pilotage des pompes	–	–	–	–	–
Avertisseur	•	•	•	•	–
Relais de contrôle	–	–	–	–	•
Nombre de pompes à piloter	–	–	–	–	2
Alimentation réseau					
Monophasé 230 V/50 Hz	•	•	•	•	–
3~400 V/50 Hz	–	–	–	–	–
Intensité max. en cas de couplage direct	–	–	–	–	–
Intensité max. en cas de couplage étoile triangle	–	–	–	–	–
Construction					
Piloté par microprocesseur	–	–	–	–	–
Electronique	•	•	•	•	•
Boîtier plastique	•	•	•	•	•
Equipement					
LED/témoin lumineux	–	•	–	–	•
Acquisition du niveau avec interrupteur à flot-teur	–	•	•	•	–
Acquisition du niveau avec capteur de pression pneumatique	–	–	–	–	–
Acquisition du niveau avec capteur de niveau (4–20 mA)	–	–	–	–	–
Acquisition du niveau avec des électrodes	•	–	–	–	–
Alarme dépendante du réseau	•	•	•	•	–
Alarme indépendante du secteur	–	•	•	•	–
Alarme intégrée (alarme sonore)	–	•	•	•	–
Prise monophasée –230 V	–	–	–	•	–
Fonction de signalisation/affichage					
Message de marche centralisé (SBM)	–	–	–	–	–
Message de défauts centralisé (SSM)	–	–	–	–	–
Message de marche individuel (EBM)	–	–	–	–	–
Message de défauts individuel (ESM)	–	•	•	–	–
Pompes submersibles pour eaux chargées avec mécanisme de coupe					
WSK	–	–	–	–	•
PTC	–	–	–	–	–
Etanchéité (DI)	–	–	–	–	•
Electronique	–	–	–	–	–
Protection thermique moteur	–	–	–	–	–

• = fourni, – = non fourni

Accessoires électriques

Descriptions des produits

Coffret de commande Wilo EC-Drain PD 1



Coffret de commande pour la régulation par niveau de 1 pompe submersible pour eaux usées ou pour eaux chargées des gammes Wilo-Drain ou Wilo-EMU. Le niveau peut être détecté via un système pneumatique de détection ou 2 interrupteurs à flotteur.

- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccord de 2 interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS 1)
- Bouton-poussoir pour le mode manuel de la pompe
- Le réglage du niveau de commande et des intensités moteur s'effectuent via un potentiomètre et des interrupteur DIP
- Contacts secs pour report de défauts centralisé (inverseur)
- Enclenchement forcé de la pompe
- Déclenchement de la pompe après temporisation
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur via un accumulateur 9 V (disponible en tant qu'accessoire)

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 1~230 V ou 3~400 V

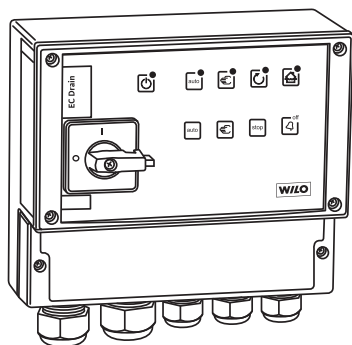
Fréquence : 50/60 Hz

Classe de protection : IP 54

Dimensions (lxHxP) : 190 x 320 x 110 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

Coffret de commande Wilo-EC-Drain 1x4,0



Coffret de commande à commande électronique pour la commande automatique et par capteurs de 1 pompe submersible pour eaux chargées/usées de la gamme Wilo-Drain ou Wilo-EMU

- Protection moteur par surveillance intégrée du courant moteur et évaluation WSK (protection par thermistance)
- Interrupteur principal verrouillable
- Raccordement des capteurs pour interrupteurs à flotteur de type WA 65, WA 95
- Bouton-poussoir pour le mode manuel de la pompe
- Alarme « Niveau haut »
- Démarrage forcé possible en cas de niveau d'eau élevé
- Report de défaut, contact sec (inverseur) et report de service, contact sec (inverseur)
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur
- Indicateur de service, de niveau haut et de défaut via DEL en face avant

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V

- Puissance de raccordement P_2 : 4,0 kW

- Courant maximal : 12 A

- Fréquence : 50/60 Hz

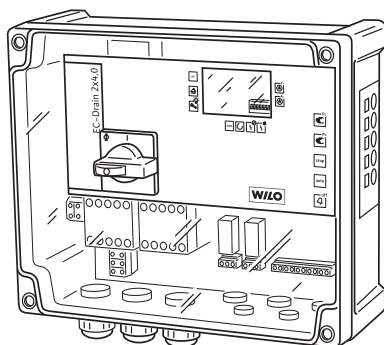
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)

- Dimensions (l x H x P) : 215 x 220 x 125 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

Descriptions des produits

Coffret de commande Wilo-EC-Drain 2x4,0



Coffret de commande commandé par microprocesseur pour le pilotage automatique et par capteurs de 2 pompes submersibles pour eaux chargées ou usées de la gamme Wilo-Drain ou Wilo-EMU

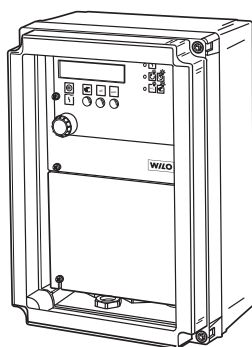
- Protection moteur par évaluation WSK (protection par thermistance)
- Interrupteur principal verrouillable
- Raccordement pour 3 interrupteurs à flotteur type WA 65, WA 95 et MS 1
- 2 boutons-poussoirs pour le mode manuel des pompes
- Fonction « kick » de la pompe réglable pour un démarrage de la pompe de 2 s après une durée d'immobilisation de 24 heures
- Alarme « Niveau haut »
- Démarrage forcé possible en cas de niveau d'eau élevé
- Report de défauts centralisé à contact sec (inverseur) et alarme niveau « haut » à contact sec (inverseur)
- Vibreur d'alarme intégré dépendant du secteur via un accumulateur 9 V (disponible en tant qu'accessoire)
- Affichage des états de fonctionnement, de submersion et de panne via des DEL
- Affichage des intervalles d'entretien

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement P_2 : 2x 4,0 kW
- Courant maximal : 2 x 12 A
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 54
- Dimensions (l x H x P) : 289 x 239 x 155 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques. Pour le pilotage des pompes dans un secteur avec risque d'explosion il faut prévoir un relais d'isolation Ex.

Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 1



Coffret de commande pour la régulation du niveau d'une pompe submersible. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran à cristaux liquides
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes

Caractéristiques techniques :

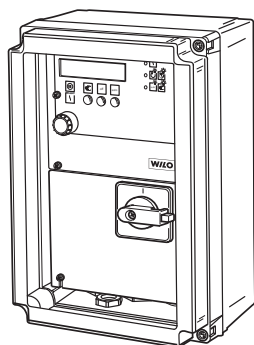
- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement P_2 : 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 180 x 255 x 180 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

Accessoires électriques

Descriptions des produits

Coffret de commande Wilo DrainControl PL 1-WS



Coffret de commande pour la régulation du niveau d'une pompe submersible. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

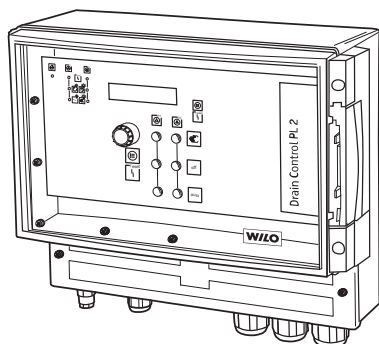
- Ecran LCD
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes
- Interrupteur principal verrouillable
- Réseau triphasé, aucun conducteur neutre nécessaire

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement P_2 : 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 180 x 255 x 180 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 2



Coffret de commande, pour la régulation du niveau de 2 pompes submersibles. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran LCD, multilingue
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0 mWS (-2,5 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein, défaut pompe 1, défaut pompe 2
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Permutation automatique en cas de défaut
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes

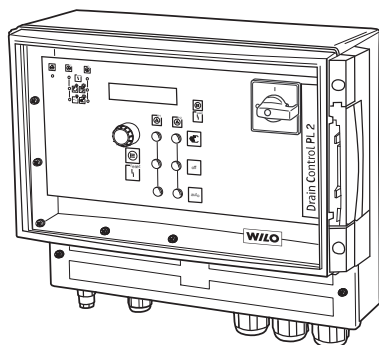
Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement P_2 : 2x 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 320 x 300 x 120 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

Descriptions des produits

Coffret de commande Wilo-DrainControl PL 2-WS



Coffret de commande, pour la régulation du niveau de 2 pompes submersibles. L'acquisition du niveau peut être réalisée avec le procédé pneumatique à injection ou pneumatique de détection via interrupteur à flotteur ou capteur électronique de niveau.

- Ecran LCD multilingue
- Diode pour alarme, fonctionnement/temporisation, mode manuel/automatique
- Bornes d'entrée pour le raccordement d'interrupteurs à flotteur (WA 65, WA 95 ou MS1) ou pour le raccordement d'un capteur de niveau (réglage d'usine : capteur de niveau 0-1 mWS (4-20 mA). Des capteurs de niveau de 0-1 mWS à 0-5 mWS peuvent être raccordés en option. Le réglage s'effectue via le menu du coffret de commande
- Contacts secs pour message de défauts centralisé et alarme trop plein, défaut pompe 1, défaut pompe 2
- Activation forcée de la pompe
- Coupure de la pompe après temporisation
- Permutation automatique en cas de défaut
- Vibreur intégré
- Compteurs horaires de fonctionnement, démarrages de pompes
- Interrupteur principal verrouillable
- Réseau triphasé, aucun conducteur neutre nécessaire

Caractéristiques techniques :

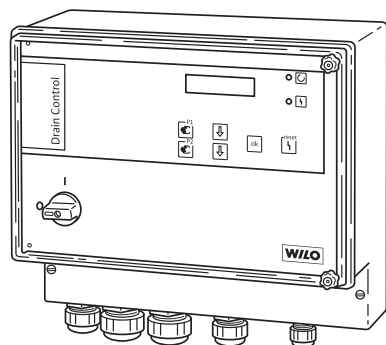
- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V
- Puissance de raccordement P_2 : 2x 4,0 kW
- Fréquence : 50/60 Hz
- Classe de protection : IP 65 (à l'intérieur de bâtiments/armoires de commande)
- Dimensions (l x H x P) : 320 x 300 x 120 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

Accessoires électriques

Descriptions des produits

Coffret de commande Wilo DrainControl 1/2



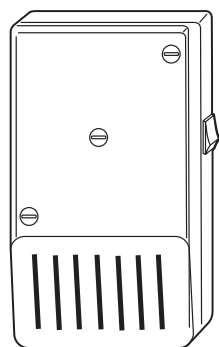
- Coffret commandé par microprocesseur pour pilotage entièrement automatique de 1 ou 2 pompes submersibles pour eaux chargées/usées de la gamme Wilo-Drain et Wilo-EMU.
- Commutateur Manuel-Automatique via clavier sensitif
 - Ecran LCD affichant 2 x 16 caractères, multilingue, commande par menus via clavier sensitif
 - Bornes d'entrée pour le raccordement d'un capteur de niveau
 - Standard : 0-2,5 mWs (4-20 mA)
 - En option : 0-1 mWs (4-20 mA) ou 0- 5 mWs (4-20 mA)
 - Bornes d'entrée pour le raccord des interrupteurs à flotteur WA 65, WA 95 ou MS1
 - Contrôle automatique de défaillance de phases et de champ magnétique
 - Compteurs horaires de fonctionnement
 - Permutation automatique des pompes (Control 2) après chaque opération de pompage
 - Contacts secs pour :
 - Message de défauts centralisé
 - Klaxon (contact à fermeture)
 - Pompe 1 en marche (contact à fermeture)
 - Pompe 2 en marche (contact à fermeture) uniquement Control 2
 - Interrupteur principal
 - Discontacteur électronique moteur intégré
 - Température ambiante max. 40 °C
 - Corps : en plastique pour montage mural
 - Mode de démarrage : direct ou étoile-triangle

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 3~400 V, 3~230 V
- Fréquence : 50 Hz
- Classe de protection : IP 54
- Dimensions (l x H x P) : suivant le modèle

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des secteurs à risque. Pour le pilotage des pompes, prévoir un capteur de niveau avec barrière Zener (secteur à risque d'explosion) ou un interrupteur à flotteur (secteur à risque d'explosion avec relais de coupure).

Petit coffret de commande d'alarme Wilo KAS



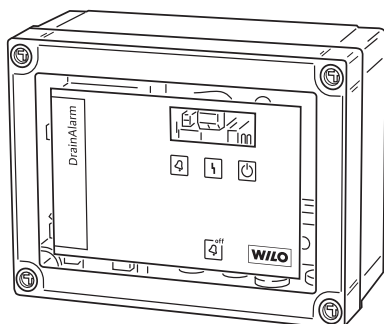
Petit coffret de commande d'alarme avec sonnette d'alarme, capteur de signal (électrode) et 3 m de câble

Caractéristiques techniques :

- Bloc d'alimentation à rechargement automatique (réserve de marche env. 5 h.)
- Boîtier à fiche ISO (contact de protection)
- Classe de protection : IP 30
- Intensité du signal : 70 dBA
- 230 V~ / 9 V= ; 1,5 VA

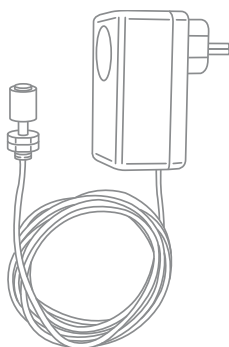
Descriptions des produits

Coffret d'alarme Wilo-DrainAlarm



Coffret d'alarme pour montage mural avec message d'alerte optique et sonore (vibreur) 85 dBA, bloc d'alimentation à rechargement automatique, contact sec, coffret ISO, classe de protection IP 54, 1~230 V. Prévoir un interrupteur à flotteur WA... en tant que capteur.

Coffret d'alarme Wilo AlarmControl



> Wilo AlarmControl 1

Système d'alarme indépendant du secteur avec fiche à contact de protection, accu, indicateur d'alarme acoustique (vibreur) et contact sec. Petit interrupteur à flotteur avec 3 m de câble monté sur l'appareil.

> Wilo AlarmControl 2

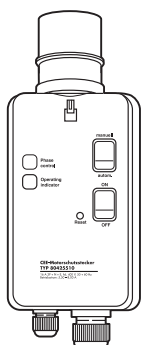
Système d'alarme indépendant du secteur avec fiche intermédiaire à contact de protection pour le raccordement d'un appareil, p. ex. machine à laver. Avec accu et indicateur d'alarme acoustique (vibreur). Petit interrupteur à flotteur avec 3 m de câble monté sur l'appareil.

Caractéristiques techniques :

- Tension de service : 1~230 V, 50 Hz
- Tension de commande : 12 V CC (non stabilisée)
- Contact d'alarme avec AlarmControl 1 : contact sec à fermeture, charge de contact max. 1 A (230 V CA)
- Prise de contact avec AlarmControl 2 : charge de contact max. 16 A. (250 V CA)
- Classe de protection : IP 20
- Corps : ABS
- Longueur du câble du petit interrupteur à flotteur : 3 m (2 x 0,75 mm²)
- Température ambiante max. : + 60 °C
- Dimensions (l x H x P) : 68 x 112 x 53 mm

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques.

Coffret de commande du moteur



Disjoncteur-protecteur de moteur (uniquement jusqu'à la puissance nominale du moteur $P_2 < 4 \text{ kW}$) sans protection thermique contre la surintensité du moteur.

- Inverseur de phase
- Contrôle de champ tournant
- Interrupteur marche/arrêt
- Indicateur de service

Caractéristiques techniques :

- Raccordement : triphasé 400 V/50 Hz, à 5 pôles
- Courant max. : 16 A
- Classe de protection : IP 54

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'en dehors des zones à risques.

Accessoires électriques

Descriptions des produits

Capteur de niveau

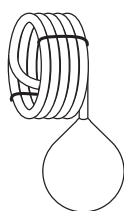


Pour l'acquisition du niveau.

Caractéristiques techniques :

- Classe de protection : IP 68
- Champ de mesure : 0-1 mWS ; 0-2,5 mWS ;
- Longueurs de câble : 10, 30 ou 50 m
- Signal de sortie : 4-20 mA
- Homologation Ex conforme ATEX

Interrupteur à flotteur MS 1

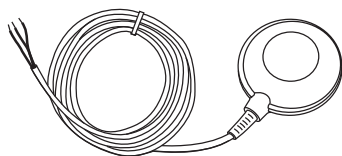


Pour le pilotage du niveau des eaux chargées agressives et contenant des matières fécales.

Caractéristiques techniques :

- Pour le raccordement à un coffret de commande Wilo-DrainControl ou EC-Drain
- Longueur du câble : 10 m

Interrupteur à flotteur WA

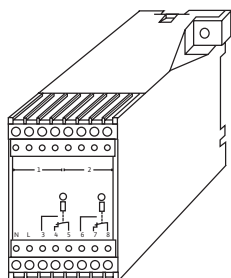


Pour le pilotage du niveau des eaux chargées sans matière fécale.

Caractéristiques techniques :

- Longueurs de câble : 5 m, 10 m, 20 m, 30 m
- Branchement : En haut « Marche »/en bas « Arrêt ».
- WA 65 pour fluides jusqu'à 60 °C
- WA 95 pour fluides jusqu'à 90 °C

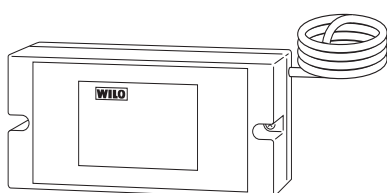
Relais d'isolation Ex



Pour l'installation des interrupteurs à flotteur dans un secteur à risque d'explosion.

- Conçu pour le raccordement de 2 à 5 interrupteurs à flotteur.
 - 2 circuits (raccordement de 2 interrupteurs à flotteur possible)
 - 3 circuits (raccordement de 3 interrupteurs à flotteur possible)
 - 4 circuits (raccordement de 4 interrupteurs à flotteur possible)
 - 5 circuits (raccordement de 5 interrupteurs à flotteur possible)
- Intégré dans un coffret ISO en plastique, avec couvercle transparent
- Classe de protection IP 54
- Pour montage mural
- Dimensions (l x H x P) : 182 x 180 x 165 mm

Barrière Zener



Pour l'installation d'un capteur de niveau dans des secteurs à risque.

- Convient pour le raccordement d'un capteur de niveau
- Classe de protection IP 40, corps pour l'installation dans une zone sans risque d'explosion.
- Dimensions (l x H x P) : 75 x 150 x 106 mm
- 1 m de câble préassemblé.

Descriptions des produits

Armoire de commande pour Wilo DrainControl, pour installation en extérieur



Armoire de distribution des câbles monobloc ou en deux parties pour l'installation en extérieur. En polyester renforcé aux fibres de verre avec plaque de montage intégrée. Carcasse avec surface lisse.

Armoire de distribution des câbles non équipée :

Sur demande montage avec accessoires sélectionnés (supplément).

monobloc Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 400 x 800(1600) x 225 pour DrainControl PL1 et EC-Drain 1x4,0

en deux parties Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 460 x 830(1760) x 330 pour DrainControl PL1 WS

en deux parties Taille 0, dimensions extérieures (lxHxP) : 590 x 830(1760) x 330 pour DrainControl 1+2 (0,5-10 A) DE, PL2 et PL2 WS

en deux parties Taille 1, dimensions extérieures (lxHxP) : 785 x 830(1760) x 330

en deux parties Taille 2, dimensions extérieures (lxHxP) : 1115 x 830(1760) x 330

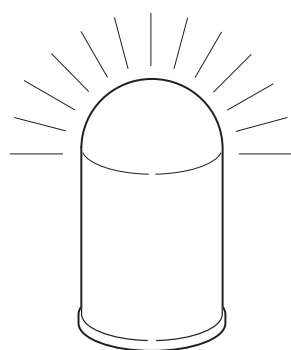
Armoire de distribution des câbles avec coffret de commande :

avec distribution électrique montée, chauffage et voyant lumineux à flash.

monobloc Taille 00, dimensions extérieures (lxHxP) : 400 x 800(1600) x 225, classe de protection IP 34, au choix avec DrainControl PL1 (pas WS) ou EC-Drain 1x4,0

en deux parties Taille 0, dimensions extérieures (lxHxP) : 590 x 830(1760) x 330, classe de protection IP 44, au choix avec DrainControl PL2 (ps WS), DrainControl 1 (0,5-10 A) DE ou DrainControl 2 (0,5-10 A) DE

Voyant lumineux à flash



Lampe de signalisation pour l'installation en extérieur sur l'armoire de commande.

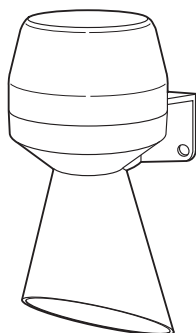
Caractéristiques techniques :

- Raccordement : 1~230 V, 50 Hz

Accessoires électriques

Descriptions des produits

Avertisseur sonore

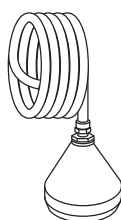


Pour le raccordement sur un coffret de commande Wilo DrainControl

Caractéristiques techniques :

- 1~230 V, 50 Hz
- Niveau de pression acoustique : 92 dBA

Système pneumatique de détection

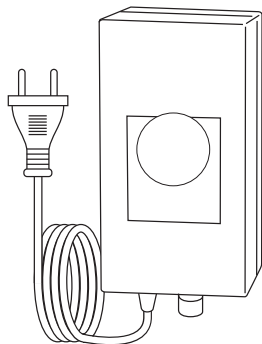


Le capteur de pression (cloche à immersion) enregistre les variations de niveaux dans la fosse. Les variations de pression dans la cloche à immersion, qui sont transmises à travers une conduite étanche vers le coffret Wilo-DrainControl PL, sont traitées par un dispositif de mesure.

Etendue de la fourniture :

- Cloche submersible avec 10 m de tuyau

Système par bulles d'air

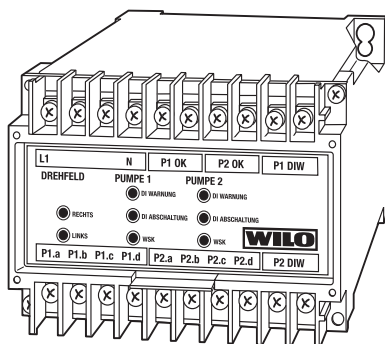


Ce principe à injection est obtenu avec de l'air comprimé fourni en permanence par un petit compresseur. La cloche à immersion (spéciale pour ce système) est à commander séparément.

Etendue de la fourniture :

- Petit compresseur
- 3 m de tuyau avec Té et clapet anti-retour

Déclencheur Wilo-SK 545



Déclencheur pour la surveillance de max. 2 pompes submersibles Wilo TP 80 ou TP 100.

- Montage dans un coffret existant ou comme module dans une armoire de fabrication traditionnelle (électro-mécanique), montage sur rail DIN 35 mm
- Contrôle du champ magnétique
- Contrôle d'étanchéité
- Protection thermique par thermistance (WSK)
- Tension de service : 3~400 V
- Protection par fusible max. : 6 A
- Contacts secs de sortie ; charge max. : 250 V, 1 A
- Dimensions (l x H x P) : 100 x 72 x 113 mm

High Efficiency²⁰

Plus de 20 brevets par an.

Nous protégeons nos ressources naturelles en déployant des ressources intellectuelles infinies.

Venez les découvrir sur www.wilo.be/he-fr



WILO
Pumpen Intelligenz.



Pumpen Intelligenz.

WILO sa
Avenue de Rusatira 2
1083 Ganshoren
Tél. 0032 2 482 33 33
Fax. 0032 2 482 33 30
info@wilo.be
www.wilo.be