

*Informations pour les installateurs et les distributeurs*

## Guide Habitat résidentiel

Génie climatique, Eau chaude sanitaire,  
Adduction–Surpression, Relevage–Assainissement



Version en ligne



# CONFORT DANS L'HABITAT.



Pioneering for You

wilo



**Le Groupe Wilo est l'un des plus grands fabricants au monde de pompes et de systèmes de pompage** destinés au marché du Bâtiment, du Cycle de l'Eau et de l'Industrie. Au cours de la dernière décennie, nous sommes passés d'un acteur discret à un leader visible et connecté. Aujourd'hui, Wilo compte environ 8 000 collaborateurs à travers le monde et un chiffre d'affaires de 1,48 milliards d'euros. **Nos solutions innovantes, nos produits intelligents et nos services déplacent l'eau de manière intelligente, efficace et respectueuse de l'environnement.** Nous sommes d'ailleurs aujourd'hui le pionnier du numérique dans l'industrie des pompes.

WILO France SAS dont le siège social est basé à Chatou (78), emploie 1 200 personnes sur 7 sites en France (dont 2 sites de production) et a réalisé un chiffre d'affaires de 457 millions d'euros en 2021.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site [wilo.com/fr/fr](http://wilo.com/fr/fr).



A vos côtés

0 801 802 802

Service & appel  
gratuits

# Club Xperts

Programme de fidélité Artisans plombiers, chauffagistes en France



Le Club  
Xperts

**Devenez un installateur Xperts, vos achats enfin récompensés et votre business facilité**

Simple et 100% gratuit, le Club Xperts transforme vos achats de pompes en cadeaux dans une boutique de + de 2000 cadeaux.

Et aussi des rencontres en région et sur les points de vente.

C'est ça la fidélisation !

## Comment ça marche sur xperts-wilo.com ?



Inscription 100% gratuite



Saisissez vos achats avec facture à l'appui



Remplissez le formulaire avec vos coordonnées



Validez vos points et choisissez vos cadeaux

## Pourquoi c'est malin...



**Parce que Wilo vous offre des avantages toute l'année**

lorsque vous achetez chez votre distributeur & cumulez des bonus de points lors de promos.



**Parce que le Club Xperts est totalement gratuit**

et vous offre des cadeaux dès votre inscription sur xperts-wilo.com.

**Parce que les points collectés se transforment en cadeaux et outils pros**

bénéficiez de formations gratuites et de supports de communication personnalisés.



## Faites vous plaisir toute l'année !

### Catalogue de cadeaux

Parmi une sélection de cadeaux shopping (cuisine, loisirs, high tech...) ou Evasion (détente, escapade, sports)

### Outils professionnels personnalisés

Avec vos points, choisissez la création de : sites web, logo, cartes de visite, plaquette ou signalétique véhicule...

### Booster de points :

toute l'année avec les promotions, quiz, jeux facebook,...





Le Club  
Xperts

## Transformez vos achats de pompes en cadeaux

Pilotage Ferrari 1 jour,  
60 bouteilles Champagne,  
Voyage 3 nuits Maroc

40 000  
pts

85 Wilo-HiMulti3H100/2-24P  
30 Wilo-DrainLift WS50E Basic  
100 Wilo-Varios PICO STG  
30 Wilo-Rain 3

TV LED Ultra HD,  
Borne jeu arcade,  
Tondeuse, Lave-linge

12 000  
pts

Montre Garmin,  
Tablette Samsung,  
Cafetière, GPS,...

4 000  
pts

10 Wilo-HiSewlift3-35  
ou 3 Wilo-DrainLift WS50E Basic  
ou 5 Wilo-RainSystem AF Basic

Bracelet connecté,  
Casque JBL,  
Jeu Switch

1 600  
pts

Oreillettes BT,  
Clé USB 32Go

600  
pts

5 Wilo-Yonos PICO  
ou 6 Wilo-Drain TMW32/8  
ou 2 Wilo-Drain STS40/8



### Fiche d'inscription

## Club Xperts

Société\* :

Nom\* :

Prénom\* :

Adresse :

CP :

Ville :

Email\* :

Tél.\* :

Mobile\* :

Fax :

**VOTRE DISTRIBUTEUR**

**signature :**

J'accepte que Wilo Salmson France crée un compte Club Xperts en mon nom, je comprends que je recevrai mon identifiant et mot de passe par email prochainement\*.



**Merci de retourner votre demande d'adhésion complétée par courrier,  
à Wilo France SAS, Service Marketing & Communication –  
53 Boulevard de la République – Bât 6 – 78403 Chatou Cedex.**

\*champs obligatoires

Les informations recueillies sur ce formulaire sont nécessaires à la création de votre compte Club Xperts. Elles sont enregistrées et transmises aux services et partenaires concernés de Wilo France. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition aux données vous concernant, que vous pouvez exercer en contactant le délégué à la protection des données (data-privacy.fr@wilo.com). Pour plus d'informations, consultez notre déclaration sur la protection des données : [www.wilo.com/fr/fr](http://www.wilo.com/fr/fr), rubrique « protection des données personnelles ».



# Génie Climatique

<b>Chauffage Climatisation</b>	<b>6</b>
Aide à la sélection pour le marché du neuf	8
Aide au réglage	9
Comparatif produits	10
Interchangeabilité	11
Gamme de produits	16
Accessoires	27
Module de relevage de condensats	28
<b>Solaire et géothermie</b>	<b>30</b>
<b>Eau Chaude Sanitaire</b>	<b>32</b>
Aide à la sélection pour le marché du neuf	33
Tableau de gamme Eau Chaude Sanitaire	34
Accessoires	35
Interchangeabilité	36
Gamme de produits	38

# Rappels techniques

## Calcul du débit

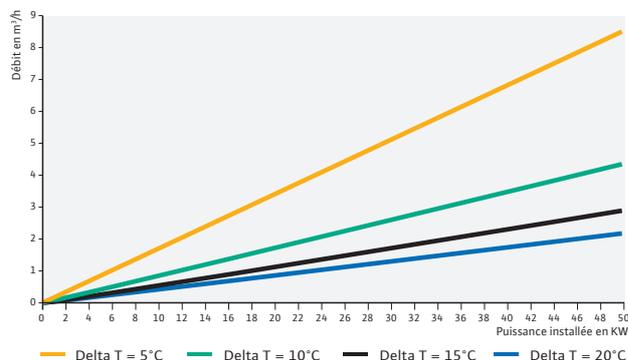
### Le débit dépend :

- de la puissance de la chaudière,
- de la différence ( $\Delta T$ ) entre la température de "départ" et la température de "retour".

la différence de température ( $\Delta T$ ) est spécifique au type de corps de chauffe concerné. Pour le connaître, il faut consulter les tables de valeurs proposées par les fabricants de corps de chauffe.

### On peut retenir les valeurs moyennes suivantes :

- radiateurs : 15/20°C
- planchers chauffants : 10°C



$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{P \text{ (kW)}}{\Delta T \text{ (}^\circ\text{C)} \times 1,163}$$

Exemple : pour une puissance installée de 10 kW

#### Radiateurs

$$Q = \frac{10}{15 \times 1,163} = 0,57 \text{ m}^3\text{/h}$$

#### Planchers chauffants

$$Q = \frac{10}{10 \times 1,163} = 0,85 \text{ m}^3\text{/h}$$

*Attention : il faut prendre en compte la puissance de la chaudière consacrée au chauffage (et non la puissance totale s'il y a aussi production d'ECS) !*

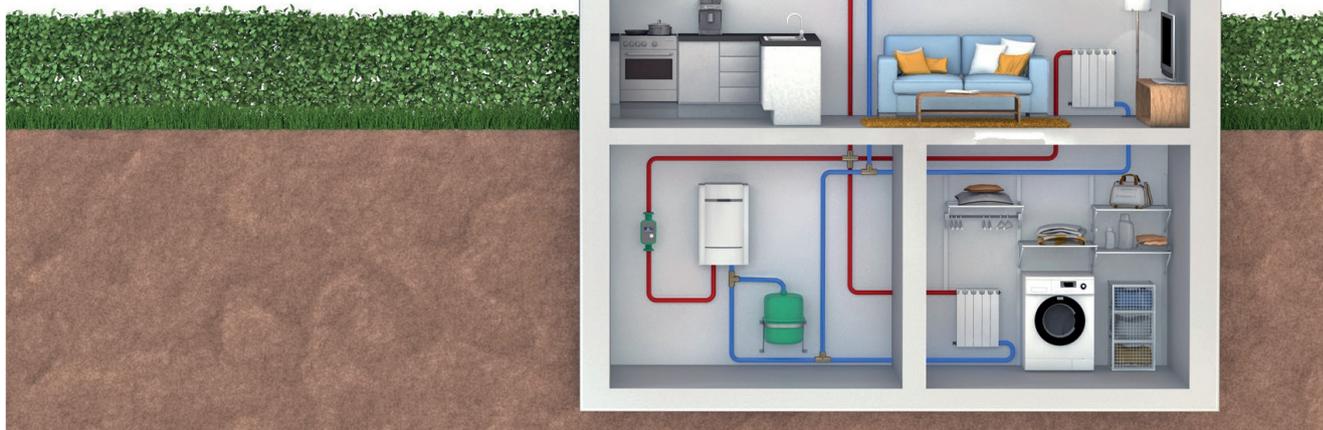
## Calcul de la Hauteur Manométrique Totale

En circuit fermé, la HMT est égale à la perte de charge calculée en mCE (sur la boucle la plus résistive que devra vaincre le circulateur).

La perte de charge est nulle lorsqu'il n'y a pas de débit. La perte de charge est en fonction :

- du débit,
- de la section et de la nature de la tuyauterie,
- de la longueur de la tuyauterie.

La hauteur géométrique n'intervient pas dans le calcul de la perte de charge.



## Calcul des pertes de charge

Exprimées en mm CE par mètre de tuyauterie.

Débit m <sup>3</sup> /h	Diamètre nominal des tuyauteries (DN)							
	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	65	80
0,2	15	3						
0,5	100	20	5	1				
0,7	200	40	10	2				
1	400	80	21	5	2			
1,5		170	50	10	5	1		
2		300	90	20	9	3		
3			210	45	22	6	2	
4			320	76	35	10	5	1
5				130	60	18	7	2

→ Pour des tuyauteries en PVC : prendre 80% des valeurs ci-dessous (multiplier les valeurs par 0,8).

## Dimensionnel des tuyauteries

	Appellation des tuyauteries acier				Appellation des tuyauteries Cuivre		
	DN <sup>(1)</sup>	Ø int. / Ø ext. <sup>(2)</sup>	Pouce <sup>(3)</sup>	Ø ext. <sup>(4)</sup>	Diamètre ext.	Diamètre int./ext.	Diamètre int./épaisseur.
(1) Diamètre nominal (DN) correspond sensiblement au diamètre intérieur en mm	12	12/17	3/8	17,2 – 2,3	10	8/10	10-1
	15	15/21	½	21,3 – 2,6	12	10/12"	12-1
(2) Diamètre de raccordement série GAZ indiquant en principe le diamètre intérieur et le diamètre extérieur (en mm) d'un tube en acier	20	20/27	¾	26,9 – 2,6	14	12/14	14,1
	25	26/34	1	33,7 – 3,2	16	14/16	16-1
	32	33/42	1 ¼	42,4 – 3,2	18	16/18	18-1
	40	40/49	1 ½	48,3 – 3,2	20	18/20	20-1
	50	50/60	2	60,3 – 3,6	22	20/22	22-1
(3) Diamètre indiqué en pouce	65	66/76	2 ½	76,1 – 3,6	•	•	•
(4) Diamètre extérieur / épaisseur en mm appellation normalisée	80	80/90	3	88,9 – 4	•	•	•
	100	102/114	4	114,3 – 4,5	•	•	•
	125	127/140	5	139 – 4,5	•	•	•

# Aide à la sélection pour le marché du neuf

Type d'installation	Wilco-Stratos PICO	Wilco-Yonos PICO	Wilco-Varios PICO-STG
<b>Avec radiateurs</b>			
15 radiateurs	Gamme 0,5-4	Gamme 1-4	Gamme 1-7
20 radiateurs	Gamme 0,5-6	Gamme 1-6	Gamme 1-7
30 radiateurs	Gamme 0,5-8	Gamme 1-8	Gamme 1-8
<b>Avec plancher chauffant</b>			
120 m <sup>2</sup>	Gamme 0,5-4	Gamme 1-4	Gamme 1-7
120-220 m <sup>2</sup>	Gamme 0,5-6	Gamme 1-6	Gamme 1-7
>220 m <sup>2</sup>	Gamme 0,5-8	Gamme 1-8	Gamme 1-8

## Aide au réglage

### Pour les installations avec radiateurs

Longueur aller-retour de la boucle la plus défavorisée	Valeur de réglage de la consigne								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
30 m	1,3	1,3	1,0	1,0	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2
40 m	1,5	1,3	1,3	1,0	1,4	1,3	1,5	1,3	1,3
50 m	1,8	1,5	1,5	1,3	1,8	1,7	1,7	1,4	1,4
60 m	2,3	2,0	1,8	2,2	2,0	1,8	2	1,8	1,5
80 m	2,5	2,3	2,9	2,6	2,4	2,5	2,4	2,1	
100 m	2,8	2,5	3,2	3,0	2,8	2,9	2,7		
120 m	3,0	4,0	3,5	3,2	3,4	3,3	3		
140 m	5,6	4,8	4,4	4,0	3,8	3,6			
160 m	5,9	5,4	4,8	4,4	4,2	4			
180 m	6,6	5,8	5,4	4,8	4,6				
<b>Débit (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5

Stratos / Yonos PICO.../1-4  
 Stratos / Yonos PICO.../1-6  
 Yonos PICO.../1-8

### Pour les installations avec planchers chauffants

Longueur aller-retour de la boucle PER 16x20	Valeur de réglage de la consigne								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
20 m			1,0			1,0		1,0	
40 m		2,0			2,0			2,0	
60 m	3,0		3,0			3,0			
80 m		4,0			4,0				
100 m		5,0		5,0					
120 m		6,0							
140 m		7,0							
<b>Longueur aller-retour de la boucle PER 13x16</b>									
20 m			1,0			1,5		1,5	
40 m	3,0		3,0			3,0			
60 m		4,5			4,5				
80 m		6,0							
100 m		7,5							
<b>Débit (m<sup>3</sup>/h)</b>	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5

Stratos / Yonos PICO.../1-4  
 Stratos / Yonos PICO.../1-6  
 Yonos PICO.../1-8

# Aide au réglage

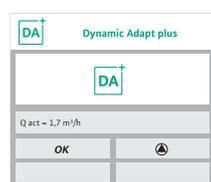
## Types de régulation :

- $\Delta P_v$  : Pression différentielle variable. Particulièrement adaptée aux installations de chauffage dotées de radiateurs.
- $\Delta P_c$  : Pression différentielle constante. Particulièrement adaptée aux installations de chauffage avec planchers chauffants.
- 3 vitesses

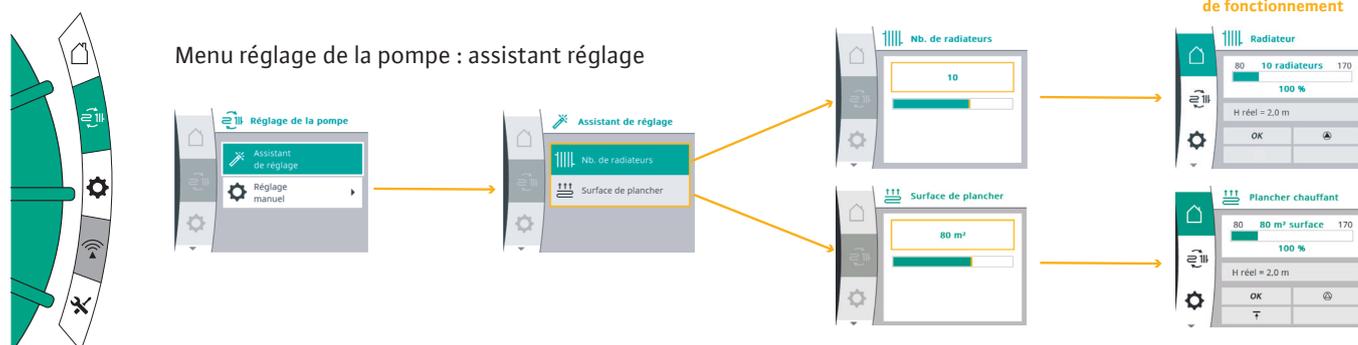
## Les réglages proposés sont :

- Dynamic Adapt plus (Wilo-Stratos PICO, paramètres usine)
- Assistant de réglage (Wilo-Stratos PICO)
- Guided settings avec pictogrammes (Wilo-Yonos PICO)
- $\Delta p-v$
- $\Delta p-c$
- Vitesse constante
- Pilotage chaudière par pwm (Wilo-Varios PICO-STG)

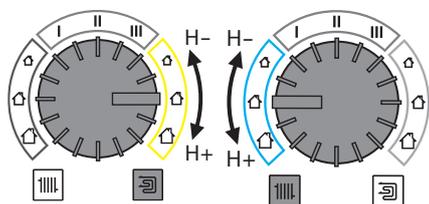
## Réglages rapides Wilo-Stratos PICO



Paramétrage d'usine Dynamic Adapt Plus  
Adapté pour les réseaux équipés de vannes thermostatiques.  
Aucun réglage de consigne à prévoir.



## Réglages rapides Wilo-Yonos PICO



Yonos PICO.../1-4 m	-	80 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
Yonos PICO.../1-6 m	80 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
Yonos PICO.../1-8 m		> 220 m <sup>2</sup>	

Valeurs indicatives

Yonos PICO.../1-4 m	8	12	15
Yonos PICO.../1-6 m	12	15	20
Yonos PICO.../1-8 m	15	20	30

Valeurs indicatives

## Réglages rapides Wilo-Varios PICO-STG

Varios PICO.../1-7 m	80 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
Varios PICO.../1-8 m	150 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>	>220 m <sup>2</sup>

Valeurs indicatives

Varios PICO.../1-7 m	12	15	20
Varios PICO.../1-8 m	15	20	30

Valeurs indicatives

# Comparatif produits

Critères de sélection	WILO			GRUNDFOS		DAB
	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO	Wilo-Varios PICO-STG	ALPHA 3	ALPHA 2	EVOSTA
Application	Chauffage et climatisation (-10°C à +110°C)*	Chauffage et climatisation (-10°C à +110°C)*	Chauffage, climatisation, solaire et géothermie (-20°C à +110°C)	Chauffage (+2°C à +110°C)	Chauffage (+2°C à +110°C)	Chauffage (-10°C à +110°C)
Débit jusqu'à	4,4 m³/h	4,4 m³/h	4,4 m³/h	3,8 m³/h	3,8 m³/h	3,3 m³/h
Hauteur manométrique jusqu'à	8 mCE	7,6 mCE	13 mCE	7,5 mCE	7,5 mCE	8 mCE
Ecran	TFT 2"	LED	LED	LED	LED	-
Affichage consommation électrique	Cumulée et instantanée	Instantanée	-	Instantanée	Instantanée	Instantanée
Affichage du débit	✓	✓	-	✓	✓	✓
Consommation minimale	3 W	4 W	1 W	3 W	3 W	4 W
Pression nominale	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Réglage simplifié par symboles	✓	✓	-	-	-	-
Réglage de la HMT	Par palier de 0,1 m 3 courbes pour les vitesses constantes	Par palier de 0,1 m 3 courbes pour les vitesses constantes	3 courbes pour les régulations: $\Delta P_c / \Delta P_v /$ Vitesse	Par palier de 0,1m (besoin de l'application bluetooth pour un réglage précis)	9 courbes	12 courbes
Dégommage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	-
Dégazage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ralenti de nuit	✓	-	-	✓	✓	-
Coquille d'isolation thermique	De série	En option	en option (selon modèles)	De série	De série	De série
Fonctions complémentaires	Dynamic Adapt plus pour une optimisation de la consommation Assistant réglage Bluetooth avec accessoire	Dégommage et dégazage	Dégommage et dégazage Fonction Sync**	Auto Adapt adaptation de la pompe aux besoins de l'installation	Auto Adapt adaptation de la pompe aux besoins de l'installation	
Modes de régulation	Dynamic Adapt plus (réglage usine) $\Delta p-v, \Delta p-c$ Vitesses constantes	$\Delta P_v$ et $\Delta P_c$ Vitesses constantes	$\Delta P_v$ et $\Delta P_c$ Vitesses constantes, communication iPWM	$\Delta P_v$ et $\Delta P_c$ Auto Adapt Vitesses constantes	$\Delta P_v$ et $\Delta P_c$ Vitesses constantes Auto Adapt	$\Delta P_v$ et $\Delta P_c$ Vitesses constantes

\* Jusqu'à 25°C T° ambiante

\*\* (mode de programmation manuel) pour la reprogrammation de la pompe en cas de remplacement

# Interchangeabilité

Modèles à remplacer WILO						
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB / RU	Entraxe
D 30	G 2"	206	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2"	180
ECO 25/38R	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ECO 25/55R	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ECO 25/60R	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ECO 25/70R	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
RS 25/50 (R)	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RS 25/60 V (R)	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RS 25/70 V (R)	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
RS 30/50 V (R)	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RS 30/60 V (R)	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RS 30/70 V (R)	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2"	180
Smart 25/4	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
Smart 25/4-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
Smart 25/6	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
Smart 25/6-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
Smart 30/4	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
Star-E 15/1-3	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos PICO 15/0,5-4	G 1"	130
Star-E 15/1-5	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos PICO 15/0,5-6	G 1"	130
Star-E 25/1-3	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
Star-E 25/1-3-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
Star-E 25/1-5	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
Star-E 25/1-5-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
Star-E 30/1-5	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2"	180
Star-RS 15/4	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos PICO 15/0,5-4	G 1"	130
Star-RS 15/6	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos PICO 15/0,5-6	G 1"	130
Star-RS 25/2	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
Star-RS 25/4	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
Star-RS 25/4-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
Star-RS 25/6	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
Star-RS 25/6-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
Star-RS 30/2	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
Star-RS 30/4	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
Star-RS 30/6	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2"	180
Stratos-ECO 15/1-3	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos PICO 15/0,5-4	G 1"	130
Stratos-ECO 15/1-5	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos PICO 15/0,5-6	G 1"	130
Stratos ECO 25/1-3	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
Stratos ECO 25/1-3-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
Stratos ECO 25/1-5	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
Stratos ECO 25/1-5-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
Stratos ECO 30/1-3	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2"	180
Stratos ECO 30/1-5	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2"	180

Modèles à remplacer DAB						
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB / RU	Entraxe
VA25/130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
VA25/180	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
VA35/130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
VA35/180	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
VA55/130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130

Modèles à remplacer GRUNDFOS						
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB / RU	Entraxe
ALPHA 1 15-40 130	G 1	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos PICO 15/0,5-4	G 1	130
ALPHA 1 15-60 130	G 1	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos PICO 15/0,5-6	G 1	130
ALPHA 1 25-40 130	G 1½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
ALPHA 1 25-40 180	G 1½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ALPHA 1 25-60 130	G 1½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
ALPHA 1 25-60 180	G 1½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
ALPHA 1 32-40 180	G 2	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos PICO 30/0,5-4	G 2	180
ALPHA 1 32-60 180	G 2	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos PICO 30/0,5-6	G 2	180
ALPHA 1 32-80 180	G 2	180	Yonos PICO 30/1-8	Stratos PICO 30/0,5-8	G 2	180

# Interchangeabilité

Modèles à remplacer GRUNDFOS						
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB / RU	Entraxe
ALPHA2 15-40 130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
ALPHA2 15-60 130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
ALPHA2 25-40	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ALPHA2 25-40 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
ALPHA2 25-60	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
ALPHA2 25-60 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
ALPHA2 32-40	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
ALPHA2 32-60	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos-PICO 30/0,5-6	G 2"	180
ALPHA2 L 15-40 / 130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
ALPHA2 L 15-60 / 130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
ALPHA2 L 25-40	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ALPHA2 L 25-40 / 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
ALPHA2 L 25-60	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
ALPHA2 L 25-60 / 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
ALPHA2 L 32-60	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos-PICO 30/0,5-6	G 2"	180
ALPHA 3 25-40 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
ALPHA 3 25-60 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
ALPHA 3 25-40 180	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
ALPHA 3 25-60 180	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
ALPHA 3 25-80 180	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-8	Stratos-PICO 25/0,5-8	G 1"½	180
ALPHA 3 32-40 180	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
ALPHA 3 32-60 180	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos-PICO 30/0,5-6	G 2"	180
ALPHA 3 32-80 180	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-8	Stratos-PICO 30/0,5-8	G 2"	180
UPS 15-20 X17	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-20-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-20X20	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 15-20X40	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
UPS 15-30-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-35X17	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-35X18	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
UPS 15-35X20	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 15-35X21	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 15-35X40	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
UPS 15-40	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-40-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-45-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-45X16	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-45X17	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 15-45X18	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 15-45X20	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 15-45X21	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 15-45X40	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6	Stratos-PICO 30/0,5-6	G 2"	180
UPS 15-50 X18	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 15-50-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
UPS 15-60-130	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
UPS 17-35	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 17-45	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
UPS 17-60	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-6	Stratos-PICO 15/0,5-6	G 1"	130
UPS 18-35	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
UPS 18-38	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 18-45	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 18-60	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130

Modèles à remplacer GRUNDFOS						
Désignation (à remplacer)	CB /RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB /RU	Entraxe
UPS 19-35	G 1"½	160	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
UPS 20-20 XD	G 1"¼	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 20-35	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 20-40 130	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 20-40 XD	G 1"¼	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 20-45	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 20-50 130	G 1"¼	130	Yonos PICO 15/1-4	Stratos-PICO 15/0,5-4	G 1"	130
UPS 21-35	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 21-40	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 21-45	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 21-60 F	DN 25	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 22-35	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 22-45	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 23-35	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 23-45	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 23-60	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-20	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 25-20 A/V	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-20X18	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
UPS 25-25	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 25-30	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 25-30 A	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-40	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
UPS 25-40 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
UPS 25-40 A/V	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-50	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-50 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 25-50/120	G 1"½	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120
UPS 25-50/160	G 1"½	160	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
UPS 25-60 A/V	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-60 K	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
UPS 25-60/120	G 1"½	120	Yonos PICO 25/6-F-120	-	G 1"½	120

Modèles à remplacer KSB						
Désignation (à remplacer)	CB /RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo		CB /RU	Entraxe
RIO C 25-15	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIO C 25-25	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIO C 25-50-130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
RIO C 25-60 130	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130	Stratos-PICO 25/0,5-6-130	G 1"½	130
RIO C 30-25	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RIO C 30-40	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RIOMATIC C 2 V	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIOMATIC C 3 V	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RIOVAR 22-2 E	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIOVAR 22-2 E 13	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
RIOVAR 22-3 E 13	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130	Stratos-PICO 25/0,5-4-130	G 1"½	130
RIOVAR 22-5 E	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6	Stratos-PICO 25/0,5-6	G 1"½	180
RIOVAR 24-2 D	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIOVAR 24-2 E	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4	Stratos-PICO 25/0,5-4	G 1"½	180
RIOVAR 32-1 E	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RIOVAR 32-2 E	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180
RIOVAR 34-2 E/D	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4	Stratos-PICO 30/0,5-4	G 2"	180

# Interchangeabilité

Modèles à remplacer SALMSON					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
Priux home 40-15/130 mm	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4-	G 1"	130
Priux home 60-15/130 mm	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6-	G 1"	130
Priux home 40-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130-	G 1"½	130
Priux home 60-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130-	G 1"½	130
Priux home 80-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-8-	G 1"½	180
Priux home 80-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-8-	G 2"	180
Priux home 40-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4-	G 1"½	180
Priux home 60-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6-	G 1"½	180
Priux home 40-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4-	G 2"	180
Priux home 60-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6-	G 2"	180
Priux home ZOOM 60	DN25	-	Poly-Yonos PICO 1-6	DN25	-
Priux home B 60-40/120 mm	G 1"½	120	Yonos PICO 25/6-F-120	G 1"½	120
Priux home 80-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-8-130-	G 1"½	130
Priux home D 80-32/180mm	G 2"	180	Yonos PICO-D 30/1-8	G 2"	180
Priux home D 60-32/180mm	G 2"	180	Yonos PICO-D 30/1-6	G 2"	180
Priux home M 40-15/130 mm	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-4-	G 1"	130
Priux home M 60-15/130 mm	G 1"	130	Yonos PICO 15/1-6-	G 1"	130
Priux home M 40-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-4-	G 1"½	180
Priux home M 40-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-4-130-	G 1"½	130
Priux home M 60-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-6-	G 1"½	180
Priux home M 60-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-6-130-	G 1"½	130
Priux home M 80-25/180 mm	G 1"½	180	Yonos PICO 25/1-8-	G 1"½	180
Priux home M 80-25/130 mm	G 1"½	130	Yonos PICO 25/1-8-130-	G 1"½	130
Priux home M 40-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-4-	G 2"	180
Priux home M 60-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-6-	G 2"	180
Priux home M 80-32/180 mm	G 2"	180	Yonos PICO 30/1-8-	G 2"	180
Sirix home 40-15 /130mm	G 1"	130	Stratos-PICO-15/1-4-(	G 1"	130
Sirix home 60-15 /130mm	G 1"	130	Stratos-PICO-15/1-6-	G 1"	130
Sirix home 40-25 /180mm	G 1"½	180	Stratos-PICO-25/1-4-	G 1"½	180
Sirix home 60-25 /180mm	G 1"½	180	Stratos-PICO-25/1-6-	G 1"½	180
Sirix home 40-32 /180mm	G 2"	180	Stratos-PICO-30/1-4-	G 2"	180
Sirix home 60-32 /180mm	G 2"	180	Stratos-PICO-30/1-6-	G 2"	180
Sirix home 40-25 /130mm	G 1"½	130	Stratos-PICO-25/1-4-130-	G 1"½	130
Sirix home 60-25 /130mm	G 1"½	130	Stratos-PICO-25/1-6-130-	G 1"½	130



Wilo-Stratos PICO

Wilo-Yonos PICO

# Wilo-Stratos PICO



Circulateur de chauffage et climatisation haut rendement premium

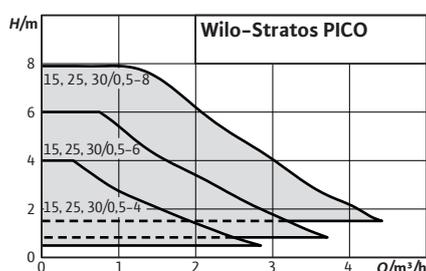


## Avantages

- Utilisation simplifiée grâce à l'interface intuitive, au grand écran couleur et au bouton unique pour tous les réglages
- Rendement énergétique maximal grâce à la combinaison de la technologie du moteur EC, de la Dynamic Adapt plus et des possibilités de réglage précis
- En option : communication et pilotage Bluetooth possible avec l'accessoire Wilo-Smart Connect module BT
- Haute fiabilité grâce à des routines d'autoprotection telles que la protection moteur intégrée et le redémarrage automatique
- Informations dynamiques sur le point de fonctionnement avec indication du débit, de la hauteur manométrique et de la puissance instantanée
- Installation électrique simplifiée grâce au Wilo-Connector

Débit jusqu'à 4 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 8 mCE



## Particularités

### Conception

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté, moteur synchrone ECM autoprotégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, climatisation, installations de circulation industrielles.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos PICO 30/0,5-8**

**Stratos** Circulateur à haut rendement

**PICO** Circulateur pour installations résidentielles

**30/** Diamètre nominal de raccord  
**0,5-8** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

**130** Entraxe

**N** Corps en acier inoxydable

### Options

- Version Stratos PICO...-N avec corps de pompe en acier inoxydable pour l'utilisation dans les planchers chauffants
- Version Stratos PICO...-130 avec entraxe court de 130 mm
- Version Stratos PICO...BT avec Wilo-Smart Connect module BT inclus

### Garantie

- 5 ans

### Étendue de la fourniture

- Circulateur
- Coquille d'isolation thermique
- Wilo-Connector
- Joints d'étanchéité
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035) oui

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %) oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +25 °C T -10...+110 °C

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T -10...+95 °C

Pression de service maximale PN 10 bar

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur intégrée

Compatibilité électromagnétique EN 61800-3

Interférence émise EN 61000-6-3

Immunité EN 61000-6-2

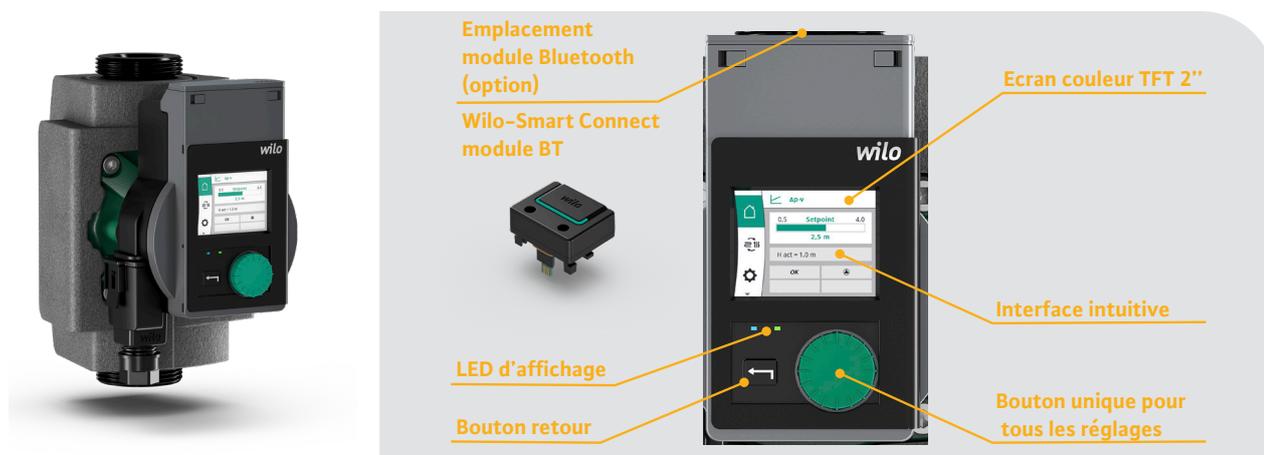
Régulation de vitesse Convertisseur de fréquence

Classe de protection IPX4D

Classe d'isolation F

## Wilo-Stratos PICO, une interface très complète

Des réglages intuitifs et performants accessibles à partir d'un écran couleur



Références					Accessoires			
Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Wilo-Smart Connect module BT	Wilo-connector
STRATOS PICO 15/0,5-4	4244390	G1	130	1,9				
STRATOS PICO 15/0,5-6	4244391	G1	130	1,9	4090808			
STRATOS PICO 15/0,5-8	4244392	G1	130	2,1				
STRATOS PICO 25/0,5-4	4244393	G1 ½	180	2,2				
STRATOS PICO 25/0,5-4-130	4244394	G1 ½	130	2				
STRATOS PICO 25/0,5-6	4244395	G1 ½	180	2,2				
STRATOS PICO 25/0,5-6-130	4244396	G1 ½	130	2	4092741	4150229	4239241	4200870
STRATOS PICO 25/0,5-6-N	4244402	G1 ½	180	1,9				
STRATOS PICO 25/0,5-8	4244397	G1 ½	180	2,4				
STRATOS PICO 25/0,5-8-130	4244398	G1 ½	130	2,2				
STRATOS PICO 30/0,5-4	4244399	G2	180	2,3				
STRATOS PICO 30/0,5-6	4244400	G2	180	2,3	4092742			
STRATOS PICO 30/0,5-8	4244401	G2	180	2,5				

### Service associé

Mise en service	4189774
-----------------	---------

# Wilo-Yonos PICO

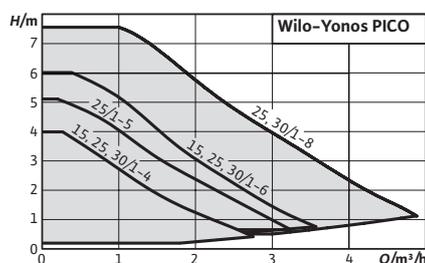


Circulateur de chauffage et climatisation standard haut rendement



Débit jusqu'à 4,8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 7,6 mCE



## Avantages

- Confort d'utilisation maximal grâce à la technologie du bouton vert intégrant de nouveaux réglages intelligents, une interface utilisateur intuitive et de nouvelles fonctions
- Rendement énergétique optimisé grâce à la technologie de moteur EC, la précision de réglage de 0,1 m et à l'affichage de la consommation électrique actuelle et du débit
- Installation simple et rapide et remplacement aisé grâce à une nouvelle construction optimisée
- Entretien simplifié et sécurité de fonctionnement améliorée grâce au déclenchement automatique et manuel du redémarrage ou de la fonction de purge
- Sécurité de fonctionnement et d'utilisation maximale grâce à une technologie éprouvée

## Particularités

### Conception

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté, moteur EC auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Yonos PICO 30/1-4**

**Yonos** Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique

**PICO** Diamètre nominal de raccord  
**30/** Plaque de hauteur manométrique nominale [m]  
**1-4**

### Options

- Versions Yonos PICO ...-130 avec longueur de construction raccourcie à 130 mm

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035) oui

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %) oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +25 °C T -10...+110 °C

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T -10...+95 °C

Pression de service maximale PN 10 bar

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur intégré

Compatibilité électromagnétique EN 61800-3

Interférence émise EN 61000-6-3

Immunité EN 61000-6-2

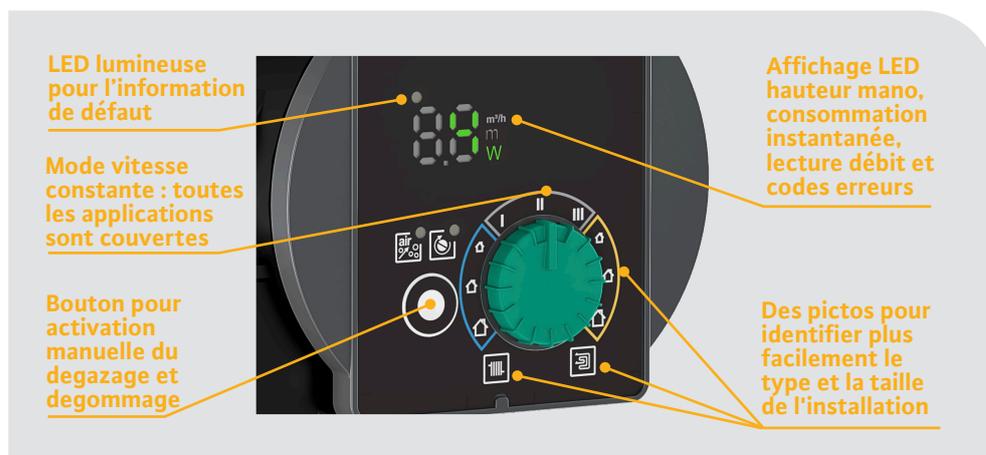
Régulation de vitesse Convertisseur de fréquence

Classe de protection IPX2D

Classe d'isolation F

## Wilo-Yonos PICO, une interface simplifiée

Des réglages facilités et des fonctions accessibles à partir d'un seul bouton



LED lumineuse pour l'information de défaut

Mode vitesse constante : toutes les applications sont couvertes

Bouton pour activation manuelle du degazage et degommage

Affichage LED hauteur mano, consommation instantanée, lecture débit et codes erreurs

Des pictos pour identifier plus facilement le type et la taille de l'installation

### Références

Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.
YONOS PICO 15/1-4-	4215511	G1	130	1,6
YONOS PICO 15/1-6-	4215512	G1	130	1,6
YONOS PICO 25/1-4-	4215513	G1 ½	180	1,8
YONOS PICO 25/1-4-130-	4215514	G1 ½	130	1,6
YONOS PICO 25/1-6-	4215515	G1 ½	180	1,8
YONOS PICO 25/1-6-130-	4215516	G1 ½	130	1,6
YONOS PICO 25/1-8-	4215517	G1 ½	180	2
YONOS PICO 25/1-8-130-	4215518	G1 ½	130	1,9
YONOS PICO 25/6-F-120	4230947	G1 ½	120	1,9
YONOS PICO 30/1-4-	4215519	G2	180	1,9
YONOS PICO 30/1-6-	4215520	G2	180	1,9
YONOS PICO 30/1-8-	4215521	G2	180	2,1

### Accessoires

Raccord union	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilo-connector
4090808			
4092741	4150229	4206066	4200870
-		-	
4092742		4206066	

### Service associé

Mise en service	4189774
-----------------	---------

# Wilo-Yonos PICO-D

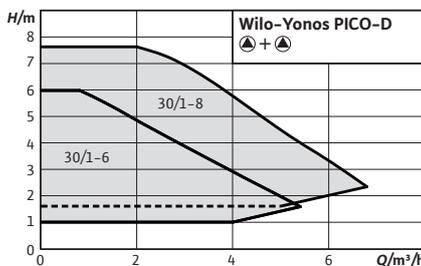


Circulateur de chauffage et climatisation double haut rendement



Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 8 mCE



## Avantages

- Affichage à LED pour le réglage de la valeur de consigne en pas de 0,1 m et pour l'affichage de la consommation en cours et du débit
- Raccordement électrique sans outils grâce au Wilo-Connector
- Fonction unique de purge par pompe
- Double circulateur pour marche individuelle ( $\Delta p$ -c et  $\Delta p$ -v et régime constant) ou marche parallèle ( $\Delta p$ -c et régime constant)
- Couple de démarrage très élevé pour un démarrage sûr

## Particularités

### Conception

Double pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6**  
**Yonos** Pompe à haut rendement  
**PICO** (pompe à raccord fileté), à variation électronique  
**-D** Double circulateur  
**30/** Diamètre nominal de raccord  
**1-6** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Garantie

→ 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035) oui

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %) oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +25 °C T -10...+110 °C

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T -10...+95 °C

Pression de service maximale PN 10 bar

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur	intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Classe de protection	IPX2D
Classe d'isolation	F

## Wilo-Yonos PICO-D, une interface simplifiée

Des réglages facilités et des fonctions accessibles à partir d'un seul bouton



### Références

Types	Références				Accessoires		
	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Wilo-connector
YONOS PICO -D 30/1-6	4230948	G2	180	4,9	4090808	4150229	4200870
YONOS PICO -D 30/1-8	4230949	G2	180	5,2			

### Service associé

Mise en service	4189774
-----------------	---------

# Wilo-Poly Yonos PICO



Circulateur de chauffage et climatisation à bride télescopique haut rendement

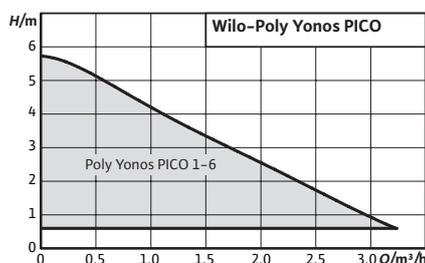


## Avantages

- Confort d'utilisation maximal grâce à la technologie du bouton vert intégrant de nouveaux réglages intelligents, une interface utilisateur intuitive et de nouvelles fonctions
- Rendement énergétique optimisé grâce à la technologie de moteur EC, aux réglages avec une précision de 0,1 m et à l'affichage de la consommation électrique actuelle
- Installation simple et rapide et remplacement aisé grâce à une nouvelle construction optimisée
- Entretien simplifié et sécurité de fonctionnement améliorée grâce au déclenchement automatique et manuel du redémarrage ou de la fonction de purge
- Sécurité maximale de fonctionnement et d'utilisation grâce à une technologie éprouvée
- Adaptation à tout type d'installation sans modification de la tuyauterie grâce aux brides télescopiques (à acheter séparément)

Débit jusqu'à 3,5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 6 mCE



## Particularités

### Conception

Circulateur à rotor noyé haut rendement avec bride télescopique (non fournie avec le circulateur, voir accessoires).

### Utilisation

Chauffage à eau chaude tous systèmes, installations de circulation industrielles, systèmes eau froide et circuits de climatisation.

### Dénomination

Exemple : **Poly-Yonos PICO 25/1-6**

**Poly-** Pompe à haut rendement  
**Yonos** (pompe à raccord bride), à  
**PICO** variation électronique  
**25/** Diamètre nominal de raccord  
**1-6** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035) oui

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %) oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +25 °C T -10...+110 °C

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T -10...+95 °C

Pression de service maximale PN 10 bar

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur intégré

Compatibilité électromagnétique EN 61800-3

Interférence émise EN 61000-6-3

Immunité EN 61000-6-2

Régulation de vitesse Convertisseur de fréquence

Classe de protection IPX2D

Classe d'isolation F

## Wilo-Poly Yonos PICO, une interface simplifiée

Des réglages facilités et des fonctions accessibles à partir d'un seul bouton



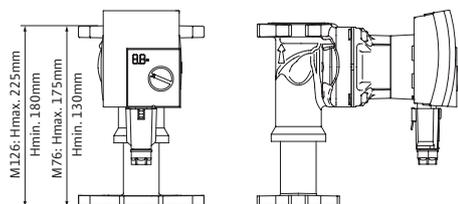
### Références

Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Accessoires			
					Bride	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilo-connector
POLY YONOS PICO 25/1-6	4230952	DN25	130	2,7	4177663	4150229	-	4200870
					4177664			

### Service associé

Mise en service	4189774
-----------------	---------

### \*Brides télescopiques



Types	Description	Référence
Bride Poly Yonos PICO , M76	M76 H min : 130 mm H max : 175 mm	4177663
Bride Poly Yonos PICO , M126	M126 H min : 180 mm H max : 225 mm	4177664

# Wilo-Varios PICO-STG



Circulateur de chauffage haut rendement optimisé de remplacement

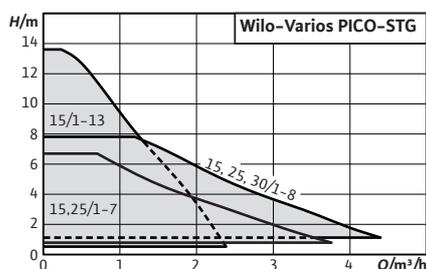


## Avantages

- Solution de remplacement la plus compatible pour des applications multiples, disponible également pour le solaire et la géothermie, grâce à sa construction compacte, aux nouveaux modes de régulation (tels que iPWM) et à la nouvelle fonction de synchronisation
- Confort d'utilisation maximal grâce à l'affichage LED et à la technologie du bouton vert, un bouton touche pour le mode de régulation et un autre pour le réglage du circulateur.
- Installation aisée grâce à une construction compacte, aux connexions électriques ajustables et aux fonctionnalités de maintenance comme la fonction de purge
- Sécurité de fonctionnement et d'utilisation maximale grâce à une technologie éprouvée

Débit jusqu'à 4,1 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 13 mCE



## Particularités

### Conception

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté, moteur EC auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles, circuits primaires dans les installations solaires et géothermiques.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8-130**

<b>Varios</b>	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
<b>PICO</b>	
<b>-STG</b>	Adapté aux applications solaires, géothermiques, de chauffage et climatisation
<b>25</b>	Diamètre nominal de raccordement
<b>1-8</b>	Plage de hauteur manométrique [m]
<b>130</b>	Entraxe

### Options

- Versions Varios PICO-STG ...-130 avec entraxe court de 130 mm

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Câble avec connecteur de pompe 3 pôles et raccordement Wilo-Connector
- Raccordement iPWM
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)	oui
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	-20...+110 °C
Plage de température à une température ambiante max +70 °C T	T < 70 °C

## Caractéristiques techniques (gamme)

Pression de service maximale PN	10 bar
<b>Raccordement électrique</b>	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Caractéristiques du moteur</b>	
Protection moteur	intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Classe de protection	IPX4D
Classe d'isolation	F

## Wilo-Varios PICO-STG, une complète polyvalence

Haute compatibilité pour le remplacement des circulateurs à l'extérieur ou à l'intérieur des systèmes grâce à la fonction Sync intégrée au circulateur



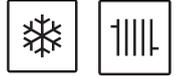
Références					Accessoires			
Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Wilo-connector	Câble iPWM bidirectionnel
VARIOS PICO-STG 15/1-7	4215540	G1	130	1,8	4090808	4150229	4200870	4222049
VARIOS PICO-STG 15/1-13	4232746	G1	130	2				
VARIOS PICO-STG 15/1-8	4232742	G1	130	2				
VARIOS PICO-STG 15/1-13-180	4232747	G1	180	2,1	4092741	4150229	4200870	4222049
VARIOS PICO-STG 25/1-7	4215542	G1 ½	180	2,1				
VARIOS PICO-STG 25/1-7-130	4215541	G1 ½	130	1,9				
VARIOS PICO-STG 25/1-8-130	4232744	G1 ½	130	2				
VARIOS PICO-STG 25/1-8	4232743	G1 ½	180	2,2	4092742			
VARIOS PICO-STG 30/1-8	4232745	G2	180	2,4				

### Service associé

Mise en service 4189774

# Module CIC

Module thermique pour Chauffage Individuel Centralisé



## Avantages

- Individualisation du chauffage (hors ECS) pour une meilleure maîtrise des consommations d'énergie et des charges pour chaque appartement :
- destiné à l'habitat collectif neuf ou à la rénovation
- installation à eau chaude avec radiateurs ou plancher chauffant

## Caractéristiques techniques

### Domaine d'application admissible

Module jusqu'à	600l/h
Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	+2...+95 °C

## Références

Types	Référence
MODULE CIC Droite	4154600
MODULE CIC Gauche	4154611

## Particularités

### Utilisation

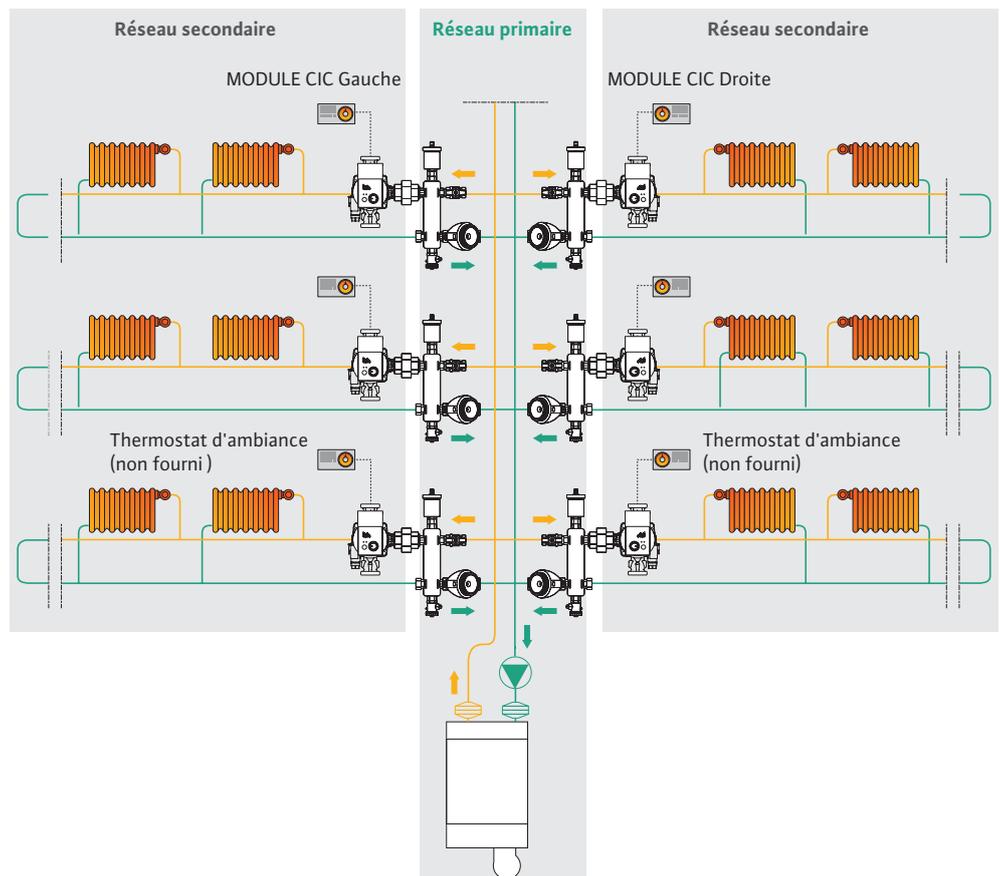
Individualisation des consommations et maîtrise des charges.  
Indépendance hydraulique au niveau de chaque appartement.

### Options

- Versions Yonos PICO ...-130 avec longueur de construction raccourcie à 130 mm

### Étendue de la fourniture

- Une bouteille d'équilibre
- Une vanne d'équilibrage et d'isolement hydraulique
- Un purgeur d'air à clapet au fonctionnement automatique
- **Module vendu sans circulateur : prévoir la commande d'un Yonos PICO 15/1-4 réf. 4215511.**



# Accessoires Chauffage Climatisation

Gammes		Accessoires						
Types	Références	Raccord union /Bride	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilco connector	Câble iPWM bidirectionnel	Module Bluetooth Wilo-Smart Connect	
<b>Wilo-Stratos PICO</b>								
G1"	Stratos PICO 15/0,5-4	4244390	4090808					
	Stratos PICO 15/0,5-6	4244391	(G1">G1/2" - 26/34 > 15/21)					
	Stratos PICO 15/0,5-8	4244392						
G1 1/2"	Stratos PICO 25/0,5-4	4244393						
	Stratos PICO 25/0,5-4-130	4244394						
	Stratos PICO 25/0,5-6	4244395	4092741	4150229	4206066	4200870	-	
	Stratos PICO 25/0,5-6-130	4244396	(G1 1/2">G1" - 40/49 > 26/34)				4239241	
	Stratos PICO 25/0,5-6-N	4244402						
G2"	Stratos PICO 25/0,5-8	4244397						
	Stratos PICO 25/0,5-8-130	4244398						
	Stratos PICO 30/0,5-4	4244399	4092742					
G2"	Stratos PICO 30/0,5-6	4244400	(G2">G1 1/4" - 50/60 > 33/42)					
	Stratos PICO 30/0,5-8	4244401						
<b>Wilo-Yonos PICO</b>								
G1"	Yonos PICO 15/1-4-	4215511	4090808					
	Yonos PICO 15/1-6-	4215512	(G1">G1/2" - 26/34 > 15/21)					
	Yonos PICO 25/1-4-	4215513						
G1 1/2"	Yonos PICO 25/1-4-130-	4215514			4206066			
	Yonos PICO 25/1-6-	4215515	4092741					
	Yonos PICO 25/1-6-130-	4215516	(G1 1/2">G1" - 40/49 > 26/34)	4150229		4200870	-	
	Yonos PICO 25/1-8-	4215517					-	
	Yonos PICO 25/1-8-130-	4215518						
G2"	Yonos PICO 25/6-F-120	4230947	-		-			
	Yonos PICO 30/1-4-	4215519	4092742					
	Yonos PICO 30/1-6-	4215520	(G2">G1 1/4" - 50/60 > 33/42)		4206066			
	Yonos PICO 30/1-8-	4215521						
<b>Wilo-Yonos PICO-D</b>								
G2"	Yonos PICO -D 30/1-6	4230948	4092742					
	Yonos PICO -D 30/1-8	4230949	(G2">G1 1/4" - 50/60 > 33/42)	4150229	-	4200870	-	
<b>Wilo-Poly-Yonos PICO</b>								
bride ovale	Poly Yonos PICO 25/1-6	4230952	4177663*	4150229	-	4200870	-	
			4177664**					
<b>Wilo-Varios PICO-STG</b>								
G1"	Varios PICO-STG 15/1-7	4215540	4090808					
	Varios PICO-STG 15/1-13	4232746	(G1">G1/2" - 26/34 > 15/21)					
	Varios PICO-STG 15/1-8	4232742						
G1 1/2"	Varios PICO-STG 15/1-13-180	4232747						
	Varios PICO-STG 25/1-7	4215542						
	Varios PICO-STG 25/1-7-130	4215541	4092741	4150229	-	4200870	4222049	
	Varios PICO-STG 25/1-8-130	4232744	(G1 1/2">G1" - 40/49 > 26/34)					
G2"	Varios PICO-STG 25/1-8	4232743						
	Varios PICO-STG 30/1-8	4232745	4092742					
			(G2">G1 1/4" - 50/60 > 33/42)					

\* bride M76 (entraxe 130 à 175 mm)

\*\* bride M126 (entraxe 180 à 225 mm)

# Wilo-Plavis ...C

Modules de relevage de condensats

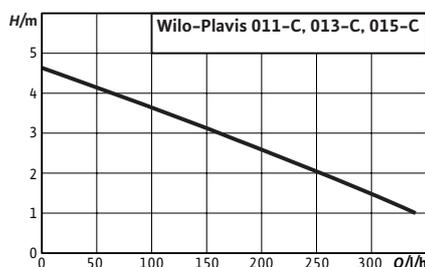


## Avantages

- Fiabilité de la mesure du niveau d'eau pour une grande sécurité de fonctionnement
- Montage simple grâce au système Plug & Pump avec arrivée adaptable
- Entretien rapide et aisé grâce à un couvercle de service amovible et à un clapet antiretour à bille intégré
- Économie d'énergie grâce à une faible consommation électrique ( $\leq 20$  W)
- Intégration parfaite dans l'environnement client grâce au design moderne compact et au fonctionnement
- Silencieux ( $\leq 40$  dBA)

Débit jusqu'à 350 l/h

Hauteur manométrique jusqu'à 4 mCE



## Particularités

### Conception

Station de relevage des condensats automatique.

### Utilisation

- Technique de condensation
- Installations de réfrigération et de climatisation (par exemple réfrigérateurs et évaporateurs).

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Plavis 011-C-2G**

**Plavis** Station de relevage pour eaux usées

**01** Numéro de la gamme dans la gamme Plavis

**1** Niveau de gamme (1 = entrée de gamme, 3 = standard, 5 = premium)

**C** Application en cas de condensats

**2G** 2e génération

### Garantie

- 2 ans

## Wilo-Plavis 011-C

Caractéristiques techniques (gamme)	
Volume brut de la cuve $V$	0,7 l
Volume de commutation $V$	0,3 l
Mode de fonctionnement par pompe	S3-30%
Puissance absorbée $P_{1\max}$	20 W
Courant nominal $I_N$	0,2 A
Classe de protection	IP20

Caractéristiques techniques (gamme)	
Classe d'isolation	B
Poids net approx.. $m$	1 kg
Température ambiante max. $T_{\max}$	40.0 °C
Min. température ambiante $T_{\min}$	5.0 °C
Valeur pH	2.5



## Wilo-Plavis 013-C

Caractéristiques techniques (gamme)	
Volume brut de la cuve $V$	1,1 l
Volume de commutation $V$	0,4 l
Mode de fonctionnement par pompe	S3-50%
Puissance absorbée $P_{1max}$	20 W
Courant nominal $I_N$	0,2 A
Classe de protection	IP20

Caractéristiques techniques (gamme)	
Classe d'isolation	B
Poids net approx.. $m$	1 kg
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C
Min. température ambiante $T_{min}$	5.0 °C
Valeur pH	2.5



## Wilo-Plavis 015-C

Caractéristiques techniques (gamme)	
Volume brut de la cuve $V$	1,6 l
Volume de commutation $V$	0,7 l
Mode de fonctionnement par pompe	S1
Puissance absorbée $P_{1max}$	20 W
Courant nominal $I_N$	0,2 A
Classe de protection	IP20

Caractéristiques techniques (gamme)	
Classe d'isolation	B
Poids net approx.. $m$	1 kg
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C
Min. température ambiante $T_{min}$	5.0 °C
Valeur pH	2.5



Références						Accessoires
Types	Références	Alame visuelle	Volume	Encombrement l x L x H	Nombre d'entrée(s)	Granulats de neutralisation
Plavis 011-C-2G	2548593	-	0.7l	152x116x124	1	-
Plavis 013-C-2G	2548552	oui	1.1l	210x122x126	2	-
Plavis 015-C-2G	2548553	oui	1.6l	275x128x127	4	2547952

# Wilo-Varios PICO-STG

Circulateur de chauffage haut rendement optimisé de remplacement

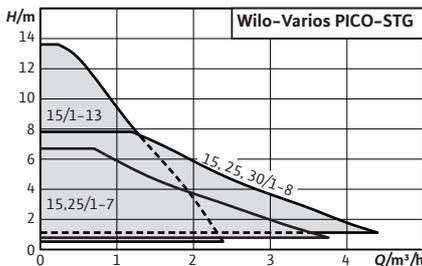


## Avantages

- Solution de remplacement la plus compatible pour des applications multiples, disponible également pour le solaire et la géothermie, grâce à sa construction compacte, aux nouveaux modes de régulation (tels que iPWM) et à la nouvelle fonction de synchronisation
- Confort d'utilisation maximal grâce à l'affichage LED et à la technologie du bouton vert, un bouton touche pour le mode de régulation et un autre pour le réglage du circulateur.
- Installation aisée grâce à une construction compacte, aux connexions électriques ajustables et aux fonctionnalités de maintenance comme la fonction de purge
- Sécurité de fonctionnement et d'utilisation maximale grâce à une technologie éprouvée

Débit jusqu'à 4,1 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 13 mCE



## Particularités

### Conception

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté, moteur EC auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles, circuits primaires dans les installations solaires et géothermiques.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8-130**

<b>Varios</b>	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
<b>PICO</b>	
<b>-STG</b>	Adapté aux applications solaires, géothermiques, de chauffage et climatisation
<b>25</b>	Diamètre nominal de raccordement
<b>1-8</b>	Plage de hauteur manométrique [m]
<b>130</b>	Entraxe

### Options

- Versions Varios PICO-STG ...-130 avec entraxe court de 130 mm

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Câble avec connecteur de pompe 3 pôles et raccordement Wilo-Connector
- Raccordement iPWM
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)	oui
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	-20...+110 °C
Plage de température à une température ambiante max +70 °C T	T < 70 °C

## Caractéristiques techniques (gamme)

Pression de service maximale PN	10 bar
<b>Raccordement électrique</b>	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
<b>Caractéristiques du moteur</b>	
Protection moteur	intégré
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence
Classe de protection	IPX4D
Classe d'isolation	F

## Wilo-Varios PICO-STG, une complète polyvalence

Haute compatibilité pour le remplacement des circulateurs à l'extérieur ou à l'intérieur des systèmes grâce à la fonction Sync intégrée au circulateur



Références					Accessoires			
Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Wilo-connector	Câble iPWM bidirectionnel
VARIOS PICO-STG 15/1-7	4215540	G1	130	1,8	4090808	4150229	4200870	4222049
VARIOS PICO-STG 15/1-13	4232746	G1	130	2				
VARIOS PICO-STG 15/1-8	4232742	G1	130	2				
VARIOS PICO-STG 15/1-13-180	4232747	G1	180	2,1	4092741	4150229	4200870	4222049
VARIOS PICO-STG 25/1-7	4215542	G1 ½	180	2,1				
VARIOS PICO-STG 25/1-7-130	4215541	G1 ½	130	1,9				
VARIOS PICO-STG 25/1-8-130	4232744	G1 ½	130	2				
VARIOS PICO-STG 25/1-8	4232743	G1 ½	180	2,2	4092742			
VARIOS PICO-STG 30/1-8	4232745	G2	180	2,4				

### Service associé

Mise en service 4189774

## Pourquoi un bouclage sanitaire ?

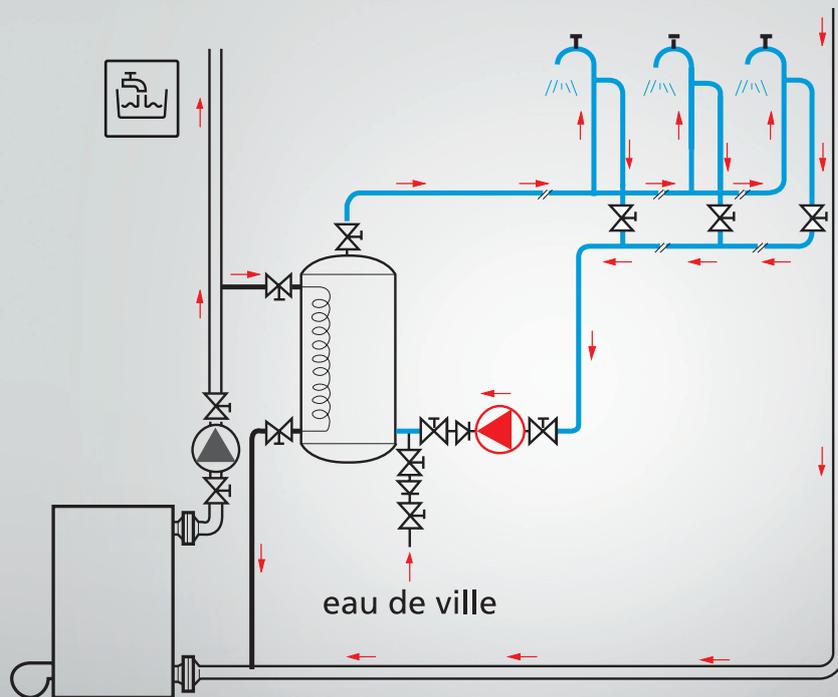
Sans puisage, il y a refroidissement de l'eau dans les tuyauteries de distribution.

Lorsque la longueur entre la réserve ou production d'eau chaude et le point de puisage (longueur L) est trop importante, le temps d'attente devient inacceptable pour l'utilisateur. **En pratique au-delà de 8 mètres.**

À ceci on ajoute :

- le risque de brûlure lorsque l'eau chaude arrive
- les risques de développement des légionelles
- la perte d'eau refroidie à chaque demande (plusieurs litres d'eau gaspillée).

## Circulateurs résidentiels pour bouclage d'eau chaude sanitaire



### Rappels Techniques :

Le débit d'une pompe de bouclage d'eau chaude sanitaire est fonction de la déperdition calorifique des tuyauteries de l'installation.

Il dépend :

- des longueurs, des diamètres et de la classe d'isolation des tuyauteries
- de la température de l'eau
- de la température extérieure aux tuyauteries

**La Hauteur Manométrique Totale (HMT) est égale à la perte de charge calculée en mCE (sur la boucle la plus résistive que devra vaincre le circulateur).**

**Nota:**

- la vitesse de circulation dans les tuyauteries de retour doit être  $> 0.2\text{m/s}$ . Une vitesse de  $0,5\text{m/s}$  est conseillée.
- la température ECS doit être supérieure à  $50^\circ\text{C}$  en tout point du réseau.

# Aide à la sélection pour le marché du neuf

## Sélection en ECS boucle isolée\*

DN cuivre	Longueur de boucle en m linéaire		
	10 à 80 m	90 m	100 m
12	Star-Z NOVA ou Star-Z NOVA T	Star-Z 20/1	Star-Z 25/2
14		Star-Z 20/1	Star-Z 20/1
16			
18		Stratos PICO-Z	Stratos PICO-Z
20			

Sélections données à titre indicatif, effectuées pour les données :

- classe isolation tuyauterie 2,
- température ECS max 60°C,
- $\Delta T$  (départ/retour) boucle 3°C,
- $\Delta T$  ( $T^\circ$  fluide -  $T^\circ$  externe) 40°C.

⚠ Application domestique :  
1 à 10 points de puisage.

\* Isolation type Classe 2 : correspond à 13 mm de mousse isolante sur la totalité de la longueur du tube.



# La gamme de circulateurs d'eau chaude sanitaire

	Critères				
	Star-Z NOVA	Star-Z NOVA-T	Star-Z 20/1	Star-Z 25/2	Stratos PICO-Z
Débit maxi	0,45 m <sup>3</sup> /h	0,40 m <sup>3</sup> /h	1,60 m <sup>3</sup> /h	3 m <sup>3</sup> /h	3,50 m <sup>3</sup> /h
HMT maxi	1 mCE	1 mCE	0,9 mCE	2,3 mCE	6 mCE
Pression de service maxi	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Plage de température	2°C à 95°C	2°C à 95°C	2°C à 110°C	2°C à 110°C	2°C à 95°C
Puissance absorbée P1	3-5 W	6 W	30 W	max 46 W	3-45 W

## Star-Z NOVA



## Star-Z NOVA T



## Star-Z 20/1 & 25/2 Stratos PICO-Z



### Particularités et avantages

- Pompe pour installation en ligne,
- Moteur synchrone auto-protégé avec couple de démarrage élevé,
- Corps de pompe en laiton, roue Noryl, arbre en céramique.
- Avec coquille d'isolation thermique de série, filetage du corps Rp 1/2.

### Particularités et avantages

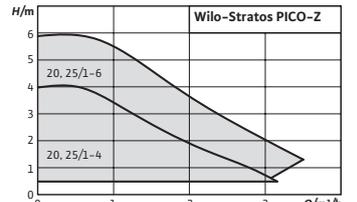
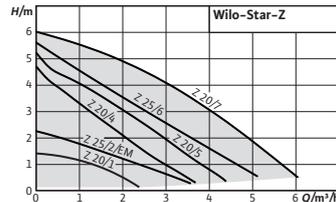
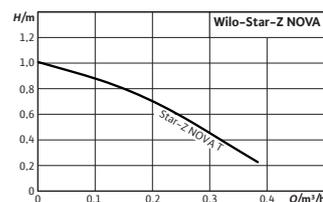
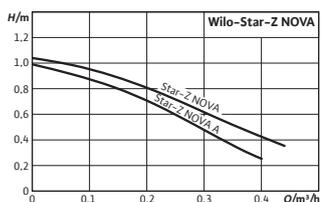
- Pompe complète avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
- Filetage G1,
- Horloge intégrée,
- Contrôle de la température et détection automatique de la désinfection thermique anti-légionnelle.
- Avec coquille d'isolation thermique de série, filetage du corps Rp 1/2.

### Particularités et avantages

- Pompes monophasées avec connexions électriques rapides
- Une technologie éprouvée

### Particularités et avantages

- Mode manuel ou thermostaté (asservi à la température de retour) pour plus de flexibilité.
- Reconnaissance de la désinfection thermique du ballon d'eau potable
- Affichage de la consommation instantanée et cumulée ou du débit actuel et de la température
- Corps de pompe en acier inoxydable protégeant des bactéries et de la corrosion
- Raccordement électrique rapide avec le Wilo-Con-nector



# Accessoires eau chaude sanitaire

Gammes		Accessoires			
Types	Références	Raccord union	connecteur coudé	coquille d'isolation	Wilco connector
					
<b>Wilco-Star-Z NOVA</b>					
STAR-Z NOVA	4132760	-			
STAR-Z NOVA A	4132761	4092743	4150229	-	4200870
STAR-Z NOVA T	4222650				
<b>Wilco-Star-Z</b>					
STAR-ZD25/6-3	4111288	112047195		-	
STAR-Z 20/1	4028111	4092743			
STAR-Z 20/4-3	4081193	4233251			
STAR-Z 20/5-3	4081198	4233251			
STAR-Z 20/7-3	4081203	4233251			
STAR-Z 25/2 EM	4029062	112047195	-	4046444	-
STAR-Z 25/6-3	4047573	112047195			
STAR-Z20/1(15-130)	4232172	4092743			
STAR-Z20/1-3(15-130)	4232178	4092743			
STAR-Z20/2-3(15-130)	4232196	4092743			
STAR-Z20/5-3(158)	4232265	4233251			
<b>Wilco-Stratos-PICO-Z</b>					
STRATOS PICO-Z 20/1-4	4216470	4233251			
STRATOS PICO-Z 20/1-6	4216471		4150229	-	4200870
STRATOS PICO-Z 25/1-4	4216472	112047195			
STRATOS PICO-Z 25/1-6	4216473				

# Interchangeabilité

Modèles à remplacer WILO					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
Star-Z 15	Rp 1/2"	84	Star-Z NOVA	Rp 1/2"	84
Star-Z 15 A	G 1"	138	Star-Z NOVA - A	G 1"	138
Star-Z 15 APRESS	G 1/2"	166	Star-Z NOVA - A	G 1"	138
Star-Z 15 C	G 1"	138	Star Z NOVA T	G 1"	138
Star-Z 15 CPRESS	G 1"	166	Star Z NOVA T	G 1"	138
Star-Z 15 TT	G 1"	138	Star Z NOVA T	G 1"	138
Star-Z 15 TTPRESS	G 1"	166	Star Z NOVA T	G 1"	138
Star-Z 25	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
Star-Z 25/2	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-4	G 1 1/2"	180
Star-ZE 25/1-5	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
Stratos ECO-Z 25/1-5	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
ZP 20-1	G 1 1/2"	140	Star-Z 25/2 EM	G 1"	130
ZP 20-2	G 2"	140	Star-Z 25/2 EM	G 1"	130
ZP 25	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
ZP 25-1	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
ZP 25-2	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
ZS 20-1	G 1 1/4"	140	Star-Z 20/1	G 1"	130
ZS 20-2	G 1 1/4"	140	Star-Z 20/1	G 1"	130

Modèles à remplacer SALMSON					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
Sirix O home 60-25 / 180 mm	G 1" 1/2	180	Stratos Pico-Z-25/1-6	G 1" 1/2	180
NSB30-25B-HX	G 1" 1/2	180	Stratos PICO-Z 25/1-6	G 1" 1/2	180
NSB04-15-CV	G 1"	138	Star-Z NOVA A	G 1"	138
NSB04-15-CVT	G 1"	138	Star-Z NOVA C	G 1"	138
NSB25-20B-HX9-150	G 1" 1/4	158	Star-Z 20/5-3 ( 158 )	G 1" 1/4	158
Thermo-SB04-15V	G 1"	138	Star-Z NOVA T	G 1"	138
Thermo'clock-SB04-15T	G 1"	138	Star-Z NOVA T	G 1"	138
DSB33-25B-HX	G 1" 1/2	180	Star ZD 25/6-3	G 1" 1/2	180
ZEN O HOME	Rp 1/2"	84	Star-Z NOVA	Rp 1/2"	84
ZEN O HOME V	G 1"	138	Star-Z NOVA-A	G 1"	138
NSB05-15B-HX9	G 1"	140	Star-Z 20/1-3 ( 15-130 )	G 1"	130
NSB10-15B-HX9	G 1"	130	Star-Z 20/1-3 ( 15-130 )	G 1"	130
NSB15-15B-HX9	G 1"	130	Star-Z 20/2-3 ( 15-130 )	G 1"	130
NSB25-20B-HX9	G 1" 1/4	150	Stratos Pico-Z 20/1-6	G 1" 1/4	150

Modèles à remplacer DAB					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
S08/150	DN25	150	Stratos PICO-Z-20/1-6	G 1 1/4"	150
S16/150	DN25	150	Stratos PICO-Z-20/1-6	G 1 1/4"	150
S35/150	DN25	150	Stratos PICO-Z-20/1-6	G 1 1/4"	150

Modèles à remplacer KSB					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
C 12/30	G 1 1/4"	150	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
C 12/30 T	G 1 1/4"	150	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
C 20-30	G 1 1/4"	150	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
C 241 Y	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
C 243 Y	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
R 12-1 E	G 1"	140	Star-Z 20/1	G 1"	130
R 22-2 E	G 1 1/2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
R 22-5 E/D	G 2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180
R 22-8 E/D	G 2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1 1/2"	180

Modèles à remplacer GRUNDFOS					
Désignation (à remplacer)	CB / RU	Entraxe	Modèle de remplacement Wilo	CB / RU	Entraxe
ALPHA+ 25-40 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
ALPHA+ 25-60 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UM 20-07 N	G 1"½	150	Star-Z 20/1	G 1"	130
UM 26-20 Z	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 15-13 B	G ½"	86	Star-Z NOVA	Rp ½"	84
UP 15-13 BU	G ½"	86	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-13 BX	G ½"	130	Star-Z NOVA - A	G 1"	138
UP 15-13 BXU	G ½"	130	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 B	G ½"	86	Star-Z NOVA	Rp ½"	84
UP 15-14 B COMFORT	G ½"	80	Star-Z NOVA	Rp ½"	84
UP 15-14 BA PM	G ½"	80	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BT	G ½"	130	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BT COMFORT	G ½"	80	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BU	G ½"	86	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BU COMFORT	G ½"	80	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BUT	G ½"	130	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-14 BUT COMFORT	G ½"	80	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 15-25 N	G 1"¼	150	STAR-Z25/2-EM	G 1"	130
UP 20-14 BX	G 1"¼	150	Star-Z NOVA - A	G 1"	138
UP 20-14 BX COMFORT	G 1"¼	110	Star-Z NOVA - A	G 1"	138
UP 20-14 BXT	G 1"¼	150	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 20-14 BXT COMFORT	G 1"¼	110	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 20-14 BXU	G 1"¼	150	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 20-14 BXU COMFORT	G 1"¼	110	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 20-14 BXUT	G 1"¼	150	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 20-14 BXUT COMFORT	G 1"¼	110	Star Z NOVA T	G 1"	138
UP 25-55 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 25-60 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 25-80 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 26-35 Z	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 26-50 Z	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 35 RZ	G 2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 35 Z	G 2"	200	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 45 RZ	G 2"	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UP 45 Z	G 2"	200	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UPE 25-40 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UPE 25-60 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UPS 20-60 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180
UPS 25-40 B	G 1"½	180	Stratos PICO Z 25/1-6	G 1"½	180

# Wilo-Star-Z NOVA



Circulateur pour eau chaude sanitaire standard haut rendement

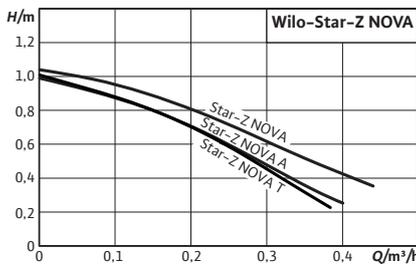


## Avantages

- Sécurité d'hygiène élevée assurée par une technologie éprouvée
- Rendement énergétique amélioré grâce à une technologie de moteur adaptée, une consommation électrique de seulement 3 – 6 watts et une coquille d'isolation thermique de série
- Installation et remplacement simples et rapides des types de pompe courants grâce au moteur de rechange flexible et au Wilo-Connector
- La version « T » offre une sécurité d'hygiène maximale grâce à l'horloge intégrée, au thermostat et à la détection automatique de la désinfection thermique, ainsi qu'un plus grand confort d'utilisation à l'aide de la technologie du bouton vert et d'un guidage intuitif sur l'écran LCD

Débit jusqu'à 0,45 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 1 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté et moteur synchrone auto-protégé.

### Utilisation

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire dans l'industrie et le bâtiment.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Star-Z NOVA**

**Star-Z** Pompe de circulation pour eau potable, à rotor noyé

**NOVA** Désignation du type

**A** avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

**T** avec vanne à boisseau sphérique, clapet anti-retour, horloge, thermostat et détection de la désinfection thermique

### Options

- Star-Z-NOVA A avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
- Star-Z-NOVA T avec vanne à boisseau sphérique, clapet antiretour, horloge, thermostat et détection de la désinfection thermique

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Coquille d'isolation thermique
- Wilo-Connector
- Joints (Star-Z NOVA A, T uniquement)
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001

oui

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T

+2 °C ... +95 °C

Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable

3,57 mmol/l (20 °dH)

Pression de service maximale PN

10 bar

### Raccordement électrique

Alimentation réseau

1~230 V, 50 Hz

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur

non requis (auto-protégé)

Interférence émise

EN 61000-6-3

Immunité

EN 61000-6-2

Classe de protection

IP42

Classe d'isolation

F

### Matériaux

Matériau du corps de pompe

CW617N

Roue

PPE/PS-GF30

Arbre

Céramique

Matériau du palier

Carbone, imprégné de résine

## Wilo-Star-Z NOVA, un grand confort pour la maison

Sécurité d'hygiène et confort d'utilisation optimal

Protection sûre contre les bactéries et la corrosion grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité pour un fonctionnement de longue durée

Consommation électrique minimale grâce à la technologie optimisée du moteur avec une faible consommation électrique de seulement 6 watts

Coquilles d'isolation comprises dans la livraison

Wilo-Connector pour un câblage électrique rapide – sans outil

**Certifié ACS**

**wilo**  
Star-Z  
NOVA T (DACH)  
4222650  
12x17 (D400001)  
1-230V 50Hz  
6W  
IP 55  
TT 51 IP 57 PUL 10  
CE  
Made in France  
Wilo SE  
Werkstraße 100  
84383 Dortmund Germany

Sécurité d'hygiène grâce à la détection automatique de la désinfection thermique, à l'horloge intégrée et au thermostat

Facilité de réglage à l'aide de la technologie du bouton vert et guidage intuitif de l'utilisateur au moyen de symboles connus et d'un écran LCD

Références					Accessoires			
Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilo-connector
STAR-Z NOVA	4132760	Rp 1/2	84	0,9	-			
STAR-Z NOVA A	4132761	G1	138	1,1	4092743	4150229	-	4200870
STAR-Z NOVA T	4222650	G1	138	1,6				

### Service associé

Mise en service 4189774



Wilo-Star-Z NOVA



Wilo-Star-Z NOVA A



Wilo-Star-Z NOVA T

# Wilo-Star-Z

Circulateur pour eau chaude sanitaire standard

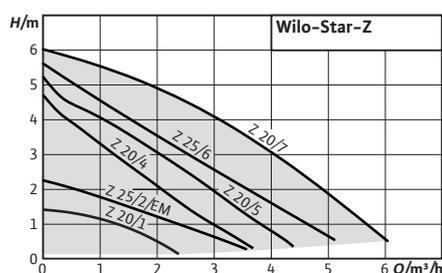


## Avantages

- Pompes monophasées avec connexion électrique rapide
- Toutes les pièces en plastique en contact avec les fluides répondent aux recommandations KTW (matières synthétiques/eau potable)

Débit jusqu'à 6 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 6 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté.

### Utilisation

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire dans l'industrie et le bâtiment.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Star-Z 20/1**

<b>Star</b>	Pompe standard
<b>Z</b>	Sanitaire
<b>20/</b>	Diamètre nominal de raccordement
<b>1</b>	Hauteur manométrique [m]
<b>-3</b>	3 vitesses

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints pour raccord fileté
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001	oui
---	-----

### Domaine d'application admissible

Plage de température à une température ambiante max +40 °C T	+2 °C ... +110 °C
Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable	3.21 mmol/l (18°dH)
Pression de service maximale PN	10 bar

### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques du moteur

Interférence émise	EN 61000-6-3
Immunité	EN 61000-6-2
Classe de protection	IP44
Classe d'isolation	F

### Matériaux

Matériau du corps de pompe	CC499K
Roue	PPE-GF30
Arbre	Céramique oxydée
Matériau du palier	Carbone graphité

## Wilo-Star-Z, avec connexions électriques rapides

Une technologie qui a fait ses preuves



Certifié  
ACS



Références					Accessoires			
Types	Types	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilo-connector
STAR-ZD25/6-3	4111288	G1 ½	180	6,7	112047195		-	
STAR-Z 20/1	4028111	G1	140	2,3	4092743			
STAR-Z 20/4-3	4081193	G1 ¼	150	2,4	4233251			
STAR-Z 20/5-3	4081198	G1 ¼	150	2,5	4233251			
STAR-Z 20/7-3	4081203	G1 ¼	150	2,9	4233251			
STAR-Z 25/2 EM	4029062	G1 ½	180	2,5	112047195	-		-
STAR-Z 25/6-3	4047573	G1 ½	180	2,7	112047195		4046444	
STAR-Z20/1(15-130)	4232172	G1	130	2,3	4092743			
STAR-Z20/1-3(15-130)	4232178	G1	130	2,3	4092743			
STAR-Z20/2-3(15-130)	4232196	G1	130	2,3	4092743			
STAR-Z20/5-3(158)	4232265	G1 ¼	150	2,4	4233251			

### Service associé

Mise en service 4189774

# Wilo-Stratos PICO-Z



Circulateur pour eau chaude sanitaire à haut rendement

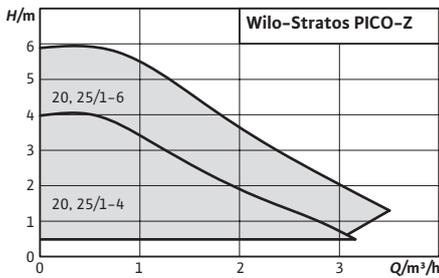


## Avantages

- Mode manuel et asservi à la température pour un fonctionnement optimal
- Reconnaissance de la désinfection thermique du ballon d'eau potable
- Affichage de la consommation actuelle en watts et des kilowatts-heure cumulés ou du débit actuel et de la température
- Corps de pompe en acier inoxydable protégeant des bactéries et de la corrosion
- Raccordement électrique rapide avec le Wilo-Connector

Débit jusqu'à 3,5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 6 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Utilisation

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire dans l'industrie et le bâtiment.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4**

**Stratos** Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique

**PICO** Bouclage d'eau chaude sanitaire

**Z/** Diamètre nominal de raccordement

**20/** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Garantie

- 3 ans

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Coquille d'isolation thermique
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Liquides autorisés (autres liquides sur demande)

Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001

oui

### Domaine d'application admissible

Pression de service maximale *PN*

10 bar

Plage de température à une température ambiante max +40 °C *T*

+2 °C ... +95 °C

Dureté d'eau max. dans les systèmes de bouclage d'eau potable

3,57 mmol/l (20 °dH)

### Raccordement électrique

Alimentation réseau

1~230 V, 50 Hz

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques du moteur

Protection moteur

non requis (auto-protégé)

Interférence émise

EN 61000-6-3

Immunité

EN 61000-6-2

Régulation de vitesse

Convertisseur de fréquence

Classe de protection

IPX4D

Classe d'isolation

F

### Matériaux

Matériau du corps de pompe

1.4409

Roue

PPE-GF30

Arbre

1.4122

Matériau du palier

Carbone graphité

## Wilo-Stratos PICO-Z, plus de sécurité et une faible consommation

De meilleures conditions d'hygiène grâce aux matériaux de haute qualité



Références					Accessoires			
Types	Référence	Raccordement	Entraxe	Poids brut approx.	Raccord union	Connecteur coudé	Coquille d'isolation	Wilo-connector
STRATOS PICO-Z-20/1-4	4216470	G1 ¼	150	2,1	4233251			
STRATOS PICO-Z-20/1-6	4216471	G1 ¼	150	2,1		4150229	4206066	4200870
STRATOS PICO-Z-25/1-4	4216472	G1 ½	180	2,2	112047195			
STRATOS PICO-Z-25/1-6	4216473	G1 ½	180	2,2				

### Service associé

Mise en service	4189774
-----------------	---------



# Distribution d'eau et surpression

<b>Distribution d'eau</b>	<b>46</b>
Rappels techniques	46
Aide à la sélection – tableau de gamme	49
Calcul et réglementation sur la récupération d'eau de pluie	50
Récupération d'eau de pluie	52
Pompes de surface et surpresseurs domestiques	54
<b>Surpression immergée</b>	<b>73</b>
Pompes de puits et pompes de forage	76
Distribution d'eau domestique systèmes automatiques	96
<b>Pompes de surface et surpresseurs domestiques non auto-amorçants</b>	<b>104</b>
<b>Accessoires distribution d'eau</b>	<b>108</b>

# Distribution d'eau

Deux distinctions importantes à faire : aspiration et installation en charge.

Concernant l'aspiration, l'eau va être puisée, captée à partir d'une source (puits, cuves, citernes, fosses, rivières...). Celle-ci va être acheminée vers un point de puisage garantissant un débit et une pression suffisante adaptés aux besoins de l'installation.

Dans le cas d'une installation en charge, le débit initial à disposition est suffisant mais la pression disponible ne l'est pas. Le rôle de la pompe va donc être d'élever la pression du fluide au niveau souhaité.

## Comment déterminer sa pompe de distribution d'eau : éléments indispensables

### Type de fluide concerné

Pour rappel : la distribution d'eau ne concerne que l'eau claire, c'est-à-dire qui ne contient pas ou peu de particules (boue ou feuilles) de type eau de chaufferie, eau de pluie ou ruissellement.

### Provenance du fluide

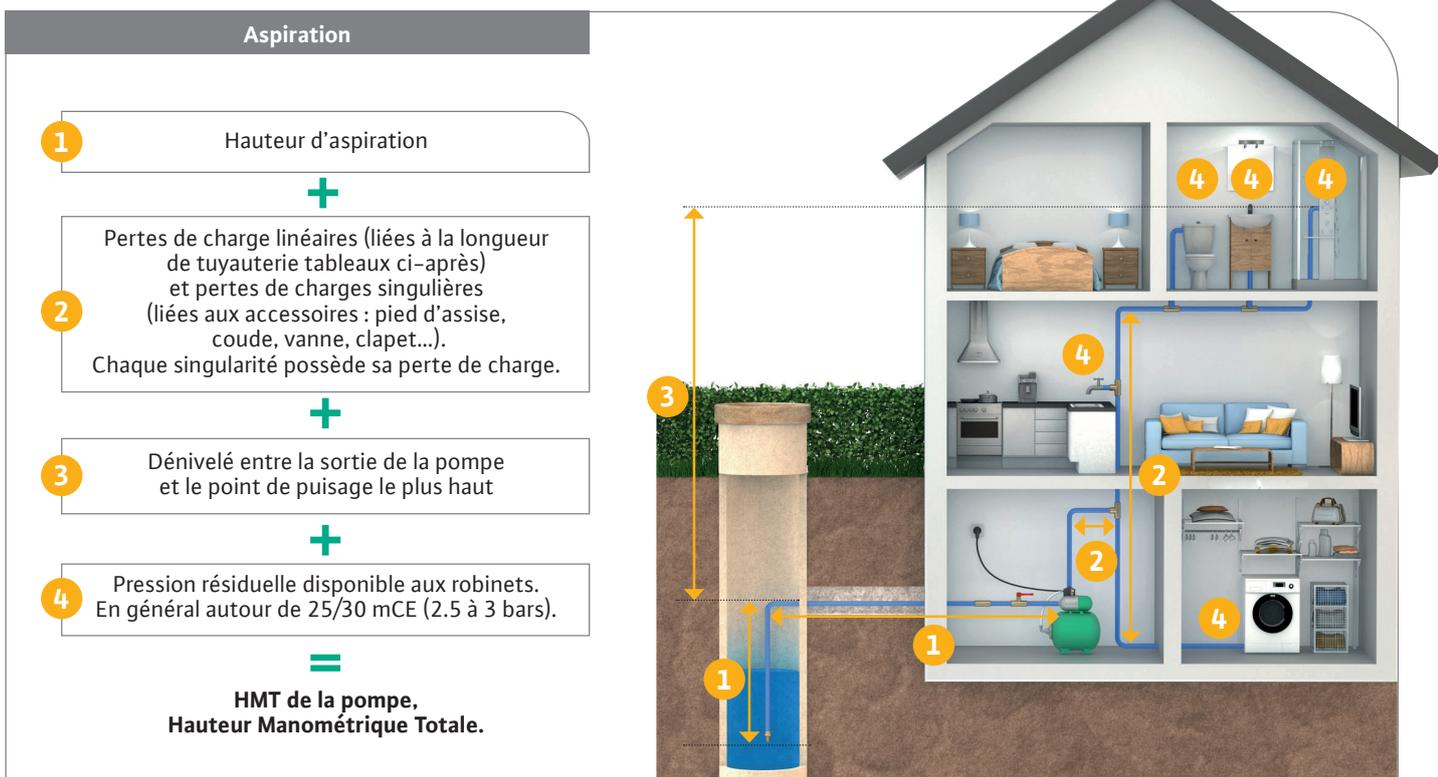
L'eau à capter peut avoir diverses provenances : puits, forage, rivière ou encore lac. Si le niveau d'eau est à plus de 7 m de profondeur, une pompe immergée doit être installée.

### Débit à relever

Exemples de valeurs. En cas d'arrosage automatique, une étude précise doit être réalisée.

Nombre d'habitants	Surface à arroser (m <sup>2</sup> )	Débit (m <sup>3</sup> /h)
1 à 5 personnes	0 à 400	2
	400 à 600	3
	Jusqu'à 1000	4

## Hauteur manométrique nécessaire



## Pertes de charge dans une tuyauterie

### Pertes de charge dans les tuyauteries ACIER en mm/m de tuyau

Débit		Diamètre nominal en mm						
m <sup>3</sup> /h	l/s	15	20	25	32	40	50	60
0,5	0,14	100	20	5	1			
0,7	0,20	200	40	10	2			
1	0,28	400	80	21	5	2		
1,5	0,42		170	50	10	5	1	
2	0,55		330	90	20	8	32,5	0,70
2,5	0,70			160	35	17	5	
3	0,83			210	45	22	6	3
4	1,11			320	76	35	10	6
5	1,39				130	60	18	9
6	1,67				170	80	25	13
8	2,22				330	140	45	23
10	2,78					230	70	35
12	3,34					330	100	50
15	4,17						150	79

### Pertes de charge dans les tuyauteries PVC en mm/m de tuyau

Débit		Diamètre nominal en mm											
m <sup>3</sup> /h	l/s	14,8	16,8	18,6	21	24	28	30	33,6	40	42	53	63,2
0,5	0,14	70	25	20	16	8	2,5	2					
0,7	0,20	150	55	40	30	16	9	5	2				
1	0,28	280	100	50	55	30	17	9,5	5				
1,5	0,42		180	150	100	60	30	18	10	3	2		
2	0,55		350	250	170	100	55	30	18	6	5		
2,5	0,70			350	250	150	85	45	25	11	8		
3	0,83				350	200	100	62	37	16	12	3	
4	1,11					330	180	100	60	25	20	7	2,8
5	1,39						260	150	90	38	25	9,3	3,5
6	1,67						380	200	120	55	40	13	6
8	2,22							340	190	78	60	20	9,2
10	2,78								280	120	98	30	14
12	3,34								370	160	130	45	19
15	4,17									250	200	65	29

## Rappels sur les pompes de surface

Chaque raccord doit être étanche et il ne faut pas de col de cygne à l'aspiration sur une pompe de surface. L'utilisation d'une pompe immergée empêche le risque de désamorçage de la pompe.

La pompe doit être protégée du gel. Une installation immergée garantit cette protection.

Dans la mesure du possible, il faut respecter les diamètres d'aspiration et de refoulement (indiqués dans les caractéristiques techniques des produits).

Dans le cas d'une pompe installée dans un forage, le diamètre de la pompe est important afin d'assurer un bon refroidissement.

**Entretien courant et maintenance :** des matières en suspension peuvent s'accumuler dans le corps de la pompe. Une pompe de surface offre une maintenance davantage simplifiée : accès facilité.

## Correspondances DN/pouces

	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (en mm)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
TARAUDAGE (en mm)	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114

## Schémas d'installation de distribution d'eau

### Installation en charge

- 1 Dénivelé entre la sortie de la pompe et le point de puisage le plus haut
 

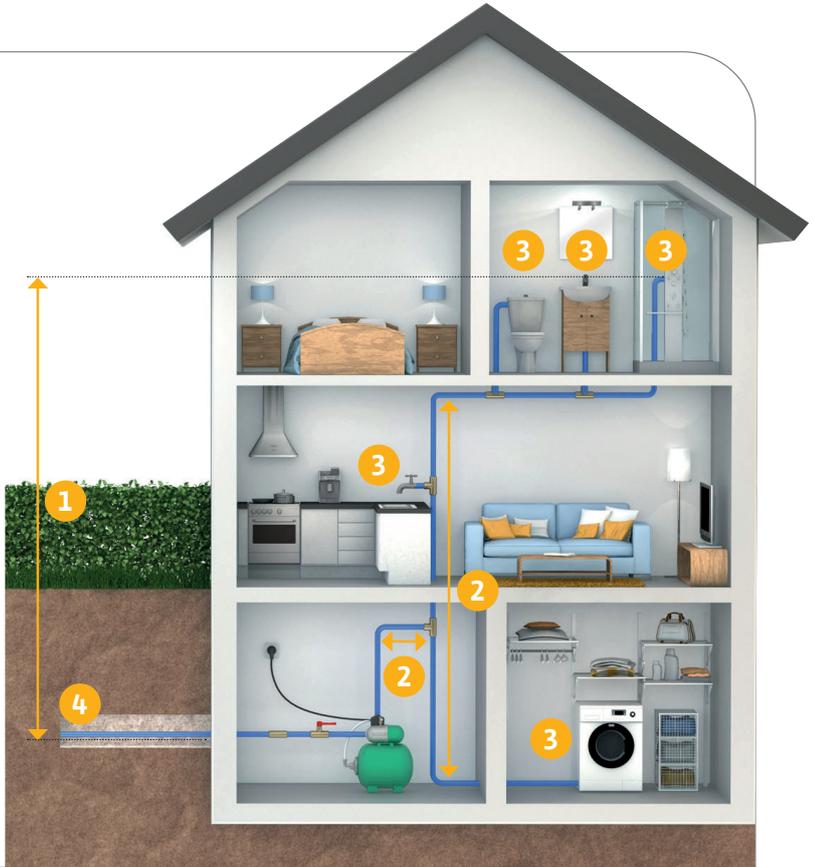
+
- 2 Pertes de charge linéaires (liées à la longueur de tuyauterie/refoulement entre la pompe et le point de rejet tableaux ci-après) et pertes de charges singulières (liées aux accessoires : pied d'assise, coude, vanne, clapet...). Chaque singularité possède sa perte de charge.
 

+
- 3 Pression résiduelle disponible aux robinets. En général autour de 25/30 mCE (2.5 à 3 bars).
 

-
- 4 Pression d'arrivée d'eau (compteur ou bêche surélevée).
 

=

HMT de la pompe,  
Hauteur Manométrique Totale.



### Installation avec une pompe immergée

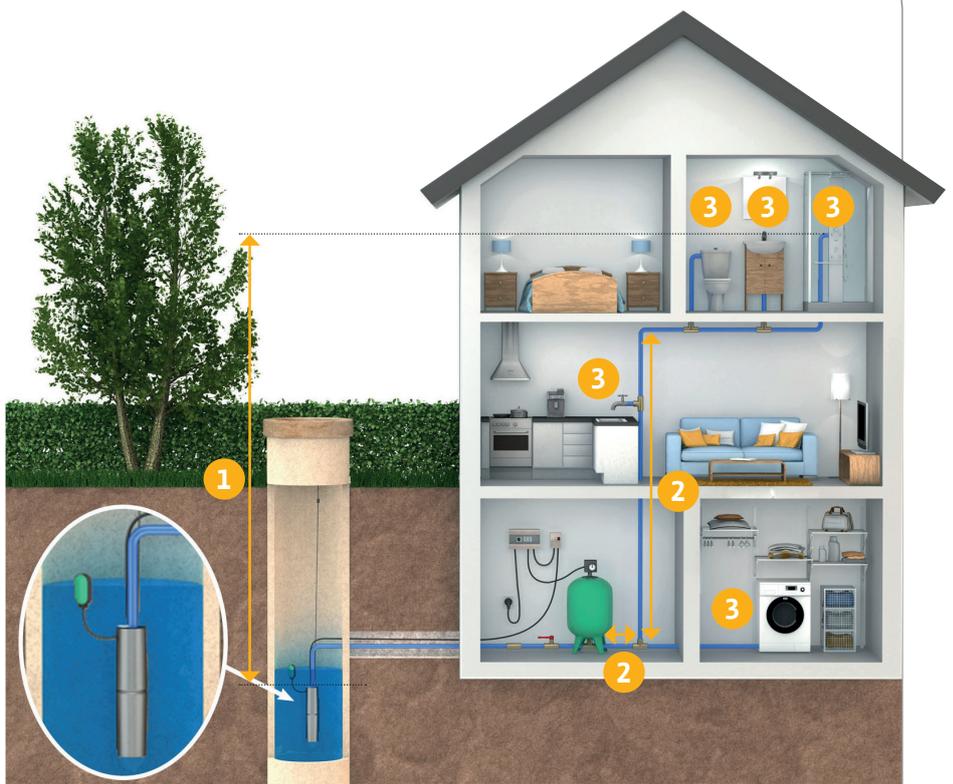
- 1 Dénivelé entre le niveau dynamique de l'eau et le point de puisage le plus haut
 

+
- 2 Pertes de charge linéaires (liées à la longueur de tuyauterie/refoulement entre la pompe et le point de rejet tableaux ci-après) et pertes de charges singulières (liées aux accessoires : pied d'assise, coude, vanne, clapet...). Chaque singularité possède sa perte de charge.
 

+
- 3 Pression résiduelle disponible aux robinets. En général autour de 25/30 mCE (2.5 à 3 bars).
 

=

HMT de la pompe,  
Hauteur Manométrique Totale.



## Tableau de gamme

La gamme de pompes et surpresseurs Eau Froide répond à l'ensemble des applications : adduction, surpression, arrosage, irrigation, lavage, récupération d'eau de pluie...

	ACS	Auto- amorçante	Débit Max	HMT Max en mCE	DN Refolement	Type d'installation	Adduction Suppression	Arrosage	Irrigation	Lavage	Récupération des eaux de pluie
Wilo-HiMulti 3 P	oui	oui	6 m³/h	52 mCE	G1	Aspiration max 8 m	•	•	•	•	•
Wilo-HiMulti 3C P	oui	oui	6 m³/h	52 mCE	G1	Aspiration max 8 m	•	•	•	•	•
Wilo-HiMulti 3	oui	non	6 m³/h	52 mCE	G1	Aspiration max 8 m	•	•	•	•	•
Wilo-HiMulti 3H P	oui	oui	6 m³/h	52 mCE	G1	Aspiration max 8 m	•	•	•	•	•
Wilo-HiMulti 3H	oui	non	6 m³/h	52 mCE	G1	Aspiration max 8 m	•	•	•	•	•
Wilo-Jet WJ		oui	5 m³/h	48 mCE	G1	Aspiration max 7 m		•	•	•	•
Wilo-Jet HWJ		oui	5 m³/h	48 mCE	G1	Aspiration max 7 m		•	•	•	•
Wilo-Jet FWJ		oui	5 m³/h	48 mCE	G1	Aspiration max 7 m		•	•	•	•

## Aide à la sélection

La sélection produits ci-dessous est présentée à titre indicatif et convient dans la majorité des applications. Une étude précise est conseillée. **Les données fournies sont valables pour un nombre d'habitants allant de 1 à 10 personnes.**

	Surface à arroser	Débit	HMT	Tension	Pompes seules	Systèmes automatiques	
Aspiration	0 à 400 m²	2 m³/h	30 mCE	Mono	Wilo-Jet WJ 203 EM	Wilo-Jet FWJ 203 EM	Wilo-Jet HWJ 203
				Tri	Wilo-Jet WJ 203 DM		
				Mono	Wilo-HiMulti 3-23 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-23P	Wilo-HiMulti 3 H50-23P
				Tri	Wilo-HiMulti 3-24 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-24P	Wilo-HiMulti 3 H50-24P
				Mono	Wilo-Jet WJ 203 EM	Wilo-Jet FWJ 203 EM	Wilo-Jet HWJ 203
				Tri	Wilo-Jet WJ 203 DM		
	0 à 600 m²	3 m³/h	20 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-23 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-23P	Wilo-HiMulti 3 H50-23P
				Tri	Wilo-HiMulti 3-25 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-25P	Wilo-HiMulti 3 H50-25P
				Mono	Wilo-HiMulti 3-43 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-43P	Wilo-HiMulti 3 H50-43P
				Tri	Wilo-HiMulti 3-44 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-44P	Wilo-HiMulti 3 H50-44P
				Mono	Wilo-HiMulti 3-45 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-45P	Wilo-HiMulti 3 H50-45P
				Tri			
600 à 1000 m²	4 m³/h	30 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-44 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-44P	Wilo-HiMulti 3 H50-44P	
				Wilo-HiMulti 3-45 P/1/5/230	Wilo-HiMulti 3 C1-45P	Wilo-HiMulti 3 H50-45P	
		40 mCE					

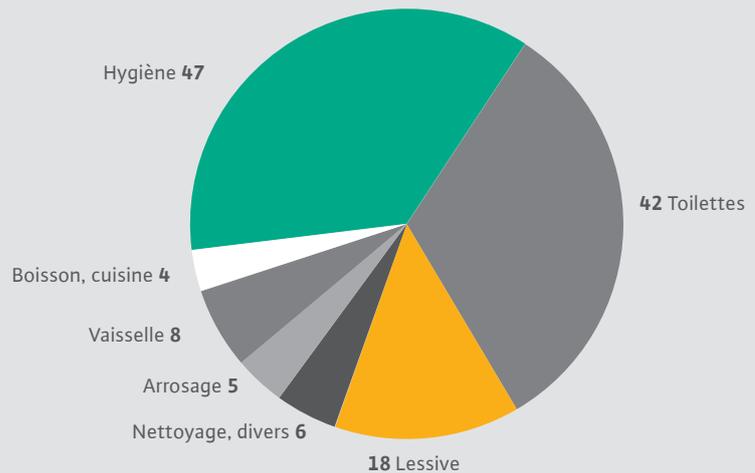
	Surface à arroser	Débit	HMT	Tension	Pompes seules	Systèmes automatiques	
En charge	0 à 400 m²	2 m³/h	30 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-23 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-23	
			35 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-24 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-44	
	0 à 600 m²	3 m³/h	35 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-25 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-25	
			20 mCE		Wilo-HiMulti 3-43 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-43	
	600 à 1000 m²	4 m³/h	30 mCE	Mono	Wilo-HiMulti 3-44 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-44	
			40 mCE		Wilo-HiMulti 3-45 /1/5/230	Wilo-HiMulti 3 H50-45	

# Calcul et réglementation sur la récupération d'eau de pluie

## Récupérer l'eau de pluie, pour économiser de l'eau potable

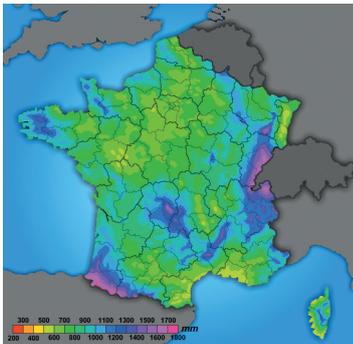
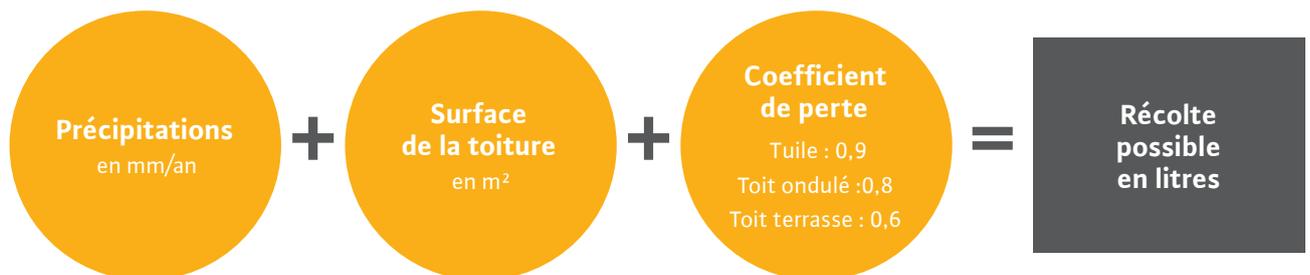
On estime que les besoins en eau par personne et par jour s'élèvent à 130 litres, répartis de la façon suivante :

- Eau potable : 59 L
- Eau de pluie : 71 L soit 55% de la consommation totale.



## Aide pour le calcul

Déterminer le volume d'eau de pluie récupérable



Pour connaître le total des précipitations annuelles, consulter la page "Climat" sur le site [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com) (données par station météo disponibles).

## Comment déterminer sa pompe de distribution d'eau : éléments indispensables

### Déterminer les besoins

Le tableau ci-contre indique le volume de la cuve de récupération de l'eau nécessaire selon le nombre d'habitants et la taille du jardin.

Utilisation	Nombre de litres	Somme
WC	9000 litres par pers/an X nombre de personnes	= .....
Machine à laver	4000 litres par pers/an X nombre de personnes	= .....
Nettoyage	800 litres par pers/an X nombre de personnes	= .....
Arrosage	60 litres par m <sup>2</sup> X nombre de personnes	= .....
	<b>TOTAL =</b>	= .....

### Déterminer le volume de la cuve

2 cas possibles :

#### Cas 1 : Besoin < Récolte

$$\frac{\text{Total annuel du besoin} \times 21 \text{ jours (nombre moyen de jours de réserve)}}{365 \text{ jours}} = \text{Volume utile de la cuve}$$

#### Cas 2 : Besoin > Récolte

$$\frac{\text{Total annuel de la récolte} \times 21 \text{ jours (nombre moyen de jours de réserve)}}{365 \text{ jours}} = \text{Volume utile de la cuve}$$

## Aide à la sélection

Nombre de personnes au foyer	Superficie du jardin					
	< 200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>	800 m <sup>2</sup>	1000 m <sup>2</sup>
2 personnes	1600 L	3700 L	3700 L	4500 L	6500 L	6500 L
3 personnes	2650 L	3700 L	4500 L	6500 L	6500 L	9000 L
4 personnes	3700 L	4500 L	6500 L	6500 L	9000 L	9000 L
5 personnes	3700 L	6500 L	6500 L	9000 L	9000 L	-

# Wilo-RAIN1

Système de récupération d'eau de pluie

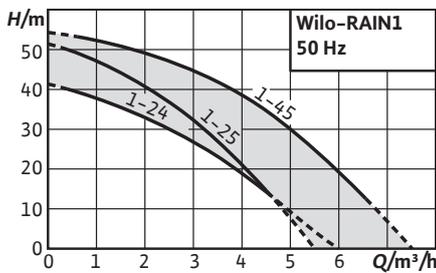


## Avantages

- Installation aisée grâce au système prêt à être branché et à la conception compacte offrant diverses possibilités de raccordement hydraulique
- Commande confortable et fonctions de réglage simples grâce à l'interface intuitive combinée aux multiples fonctions
- Grande fiabilité grâce aux routines de protection automatique intégrées
- Sécurité des conditions d'hygiène grâce au clapet anti-retour et au réservoir de stockage selon DIN 1989 et EN 1717
- Entretien aisé grâce à l'accès direct aux composants du système

Débit jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



Caractéristiques techniques (gamme)				
Types	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
	$P_2$ kW	$I_N$ A		
RAIN1-24 EM	0,40	3	1"	2551468
RAIN1-25 EM	0,50	3,3	1"	2551469
RAIN1-45 EM	0,80	4,6	1"	2551470

## Particularités

### Conception

Station de récupération d'eau de pluie à pompe simple prête à être branchée.

### Utilisation

La station de récupération d'eau de pluie a été conçue pour des applications n'impliquant pas la distribution d'eau potable, comme :

- Rinçage des toilettes
- Machines à laver le linge
- Irrigation de jardin
- Vérifier que l'application répond aux dispositions locales

- Notice de montage et de mise en service
- Interrupteur à flotteur
- Étiquette « Craint le gel »
- Étiquette « Eau non potable »

### Dénomination

Exemple : **WILO-RAIN 1-25 EM**

- WILO** Désignation de la marque
- RAIN** Station de récupération d'eau de pluie
- 1** Niveau de produit
- 2** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h
- 5** Nombre de roues
- EM** Monophasé

### Étendue de la fourniture

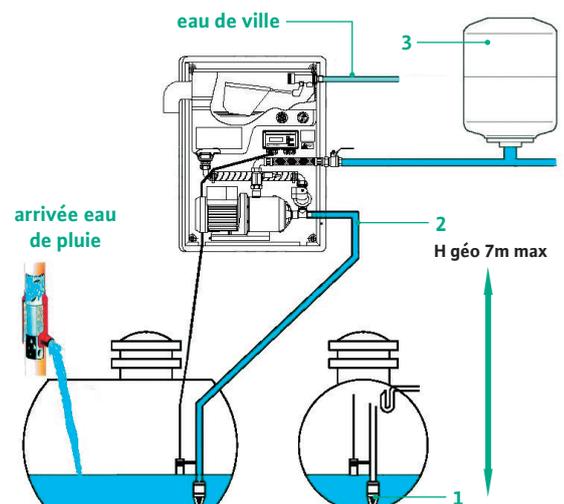
- Station de récupération d'eau de pluie prête à être branchée et matériel de fixation inclus

### Garantie

- 2 ans

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence	Observations
1	Crépine flottante	GR - 1,8mm	2024960 Avec clapet A/R
		G - 1,8mm	2024959 Sans clapet
		FR - 1,2mm	2024962 Avec clapet A/R
		F - 1,2mm	2024961 Sans clapet
	Clapet pied crépine R1"	1"	4241087 Non ACS
		1 1/4"	4241088
2	Tuyau d'aspiration	1,5m	2025973
		3m	2025974
		5m	2025975
		10m	2025976
		15m	2025977
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874 Equipé d'un clapet pied crépine
3	Réservoir	8L	4223283
		18L	4223284
		24L	4223285
		50L (sur pied)	4223287



# Wilo-RAIN3

Système de récupération d'eau de pluie

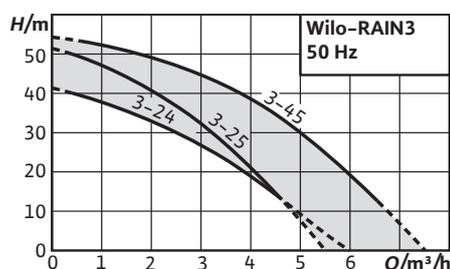


## Avantages

- Installation aisée grâce au système prêt à être branché et à la conception compacte avec différentes possibilités de raccordement hydraulique
- Confort d'utilisation accru et possibilités de réglage simplifiées grâce à une combinaison unique de commande intuitive depuis une interface LCD tactile et des fonctions complètes
- Grande fiabilité grâce aux routines de protection automatique intégrées
- Sécurité des conditions d'hygiène grâce au clapet antiretour et au réservoir de stockage selon DIN 1989 et EN 1717
- Entretien aisé grâce à l'accès direct aux composants du système
- Fonctionnement silencieux dans les locaux d'habitation avec la possibilité d'une intégration à la maison intelligente

Débit jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Caractéristiques techniques (gamme)

Types	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
	$P_2$ kW	$I_N$ A		
RAIN3-24 EM	0,40	3	1"	2551471
RAIN3-25 EM	0,50	3,3	1"	2551472
RAIN3-45 EM	0,80	4,6	1"	2551473

## Particularités

### Conception

Station de récupération d'eau de pluie à pompe simple prête à être branchée.

### Utilisation

La station de récupération d'eau de pluie a été conçue pour des applications n'impliquant pas la distribution d'eau potable, comme :

- Rinçage des toilettes
- Machines à laver le linge
- Irrigation de jardin
- Vérifier que l'application répond aux dispositions locales

### Étendue de la fourniture

- Station de récupération d'eau de pluie prête à être branchée et matériel de fixation inclus

- Notice de montage et de mise en service
- Interrupteur à flotteur
- Étiquette « Craint le gel »
- Étiquette « Eau non potable »

### Dénomination

Exemple : **WILO-RAIN 3-25 EM**

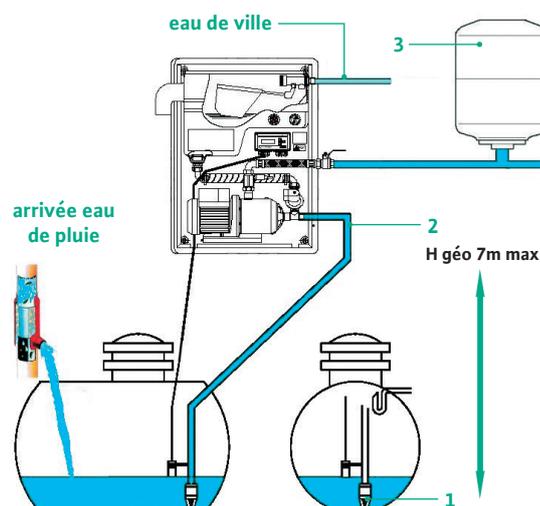
<b>WILO</b>	Désignation de la marque
<b>RAIN</b>	Station de récupération d'eau de pluie
<b>3</b>	Niveau de produit
<b>2</b>	Débit nominal Q en m <sup>3</sup> /h
<b>5</b>	Nombre de roues
<b>EM</b>	Monophasé

### Garantie

- 2 ans

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence	Observations
1	Crépine flottante	GR - 1,8mm	2024960 Avec clapet A/R
		G - 1,8mm	2024959 Sans clapet
		FR - 1,2mm	2024962 Avec clapet A/R
		F - 1,2mm	2024961 Sans clapet
	Clapet pied crépine R1"	1"	4241087 Non ACS
		1 1/4"	4241088
2	Tuyau d'aspiration	1,5m	2025973
		3m	2025974
		5m	2025975
		10m	2025976
		15m	2025977
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874 Equipé d'un clapet pied crépine
3	Réservoir	8L	4223283
		18L	4223284
		24L	4223285
		50L (sur pied)	4223287



# Wilo-HiMulti 3-P

Pompe de surface multicellulaire auto-amorçante

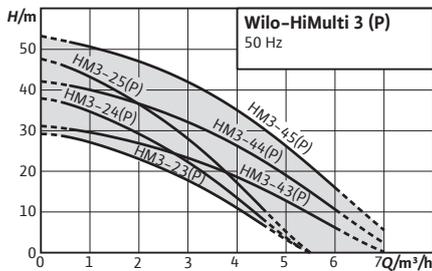


## Avantages

- Simple : Wilo-Connector (raccord électrique rapide), interrupteur marche-arrêt, bouchons de remplissage et de vidange, fixation de pied plus grande
- Efficace : Hydraulique à haut rendement, faible consommation électrique et très compacte grâce à l'optimisation du moteur
- Economique : moteur plus compact répondant parfaitement aux exigences
- Silencieuse : niveau sonore entre 56 dBA et 64 dBA
- Exécution comme pompe domestique (pompe pour distribution d'eau privée) avec conception innovante

Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante (HiMulti 3-P).

### Utilisation

- Distribution d'eau (homologations pour eau chaude sanitaire selon ACS, en version S1 également selon WRAS)
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie.

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Deux pièces de raccords en plastique avec joints pour le raccordement manuel aux tuyaux
- Wilo-Connector (raccord électrique rapide)
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **HiMulti 3 3-24 P/1/5/230**

- HiMulti** Pompe centrifuge horizontale multicellulaire pour la distribution d'eau privée (Hi pour Home Intelligence)
- 3** Niveau de produit (1 = Entrée, 3 = Standard, 5 = Premium)
- 2** Débit nominal en m<sup>3</sup>/h
- 4** Nombre de roues
- P** P = pour version auto-amorçante
- 1/5/230** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques (circulateur à amorçage externe)

Types	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références	Débit m <sup>3</sup> /h	1	2	3	4	5	6	7
	$P_2$ kW	$I_N$ A										
HiMulti 3 3-23 P	0,40	3,0	1"	4244147	Pression mCE	30	28	24	18	2		
HiMulti 3 3-24 P	0,40	3,3	1"	4244148		41	38	33	27	8		
HiMulti 3 3-25 P	0,50	3,3	1"	4244149		51	47	40	32	9		
HiMulti 3 3-43 P	0,40	3,0	1"	4244150		32	31	29	26	17	10	2
HiMulti 3 3-44 P	0,60	3,8	1"	4244151		43	42	39	36	23	14	3
HiMulti 3 3-45 P	0,80	4,6	1"	4194284		54	52	49	39	30	20	6

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression d'entrée maximale	3 bar
Pression de service maximale $P_N$	8 bar
Température du fluide $T$	5.0...35.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

### Moteur/Électronique

Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Classe de protection	X4
Classe d'isolation	F

### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Bride

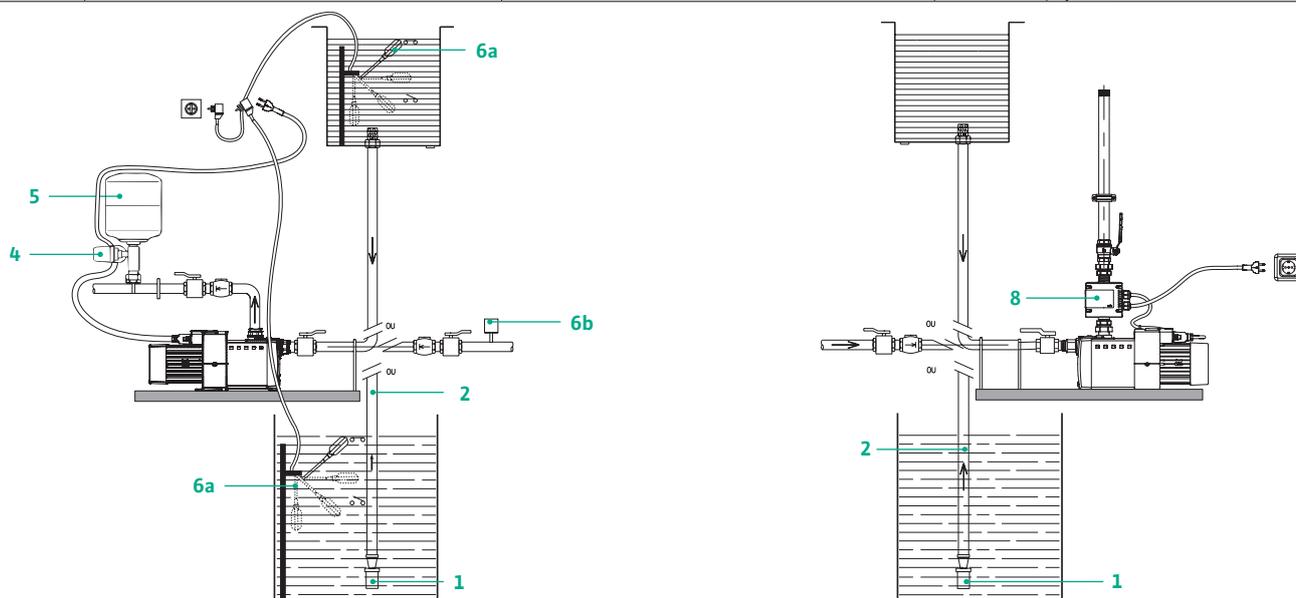
Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

### Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	1.4021
Garniture mécanique	BVPFF
Etanchement statique	EPDM

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
		1"	4241087	
	Clapet pied crépine R1"	1 1/4"	4241088	Laiton / inox - Non ACS
		1"	4239546	
		1 1/4"	4239547	Plastique - ACS
		1,5m	2025973	
		3m	2025974	
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	5m	2025975	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		10m	2025976	
		15m	2025977	
		1"	4027874	
		1 1/4"	4056081	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4207564	Equipé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207562	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
5	Réservoir	3/12bars	4241093	ACS
		50L	4223287	réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L	4239550	Non ACS	
	Kit surpression-100L	4239551		
	Kit surpression-200L	4239552		
	Kit surpression-300L	4239553		
	Kit surpression-500L	4239554		
6a	Protection manque d'eau bache	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
6b	Protection manque d'eau ville	10m	4138274	Flotteur - ACS
		1 1/4"	4138090	ACS
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m³/H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



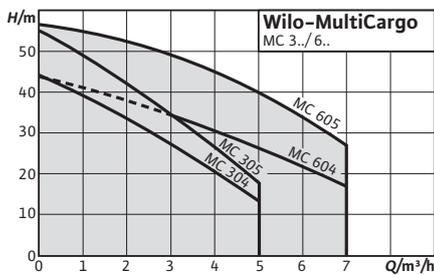
# Wilo-MultiCargo MC

Pompe de surface multicellulaire auto-amorçante



Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 56 mCE



## Avantages

- Silencieuse grâce à sa construction multicellulaire
- Pompe de base idéale pour la récupération d'eau de pluie dans les logements résidentiels
- Moteur triphasé IE3 IEC (≥ 0,75 kW)

## Particularités

### Conception

Pompes multicellulaires centrifuges auto-amorçantes.

### Utilisation

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

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **MC-305-EM**

<b>MC</b>	MultiCargo (pompe centrifuge multicellulaire auto-amorçante, horizontale)
<b>3</b>	Débit nominal Q en m <sup>3</sup> /h
<b>05</b>	Nombre de roues
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>DM</b>	Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

### Garantie

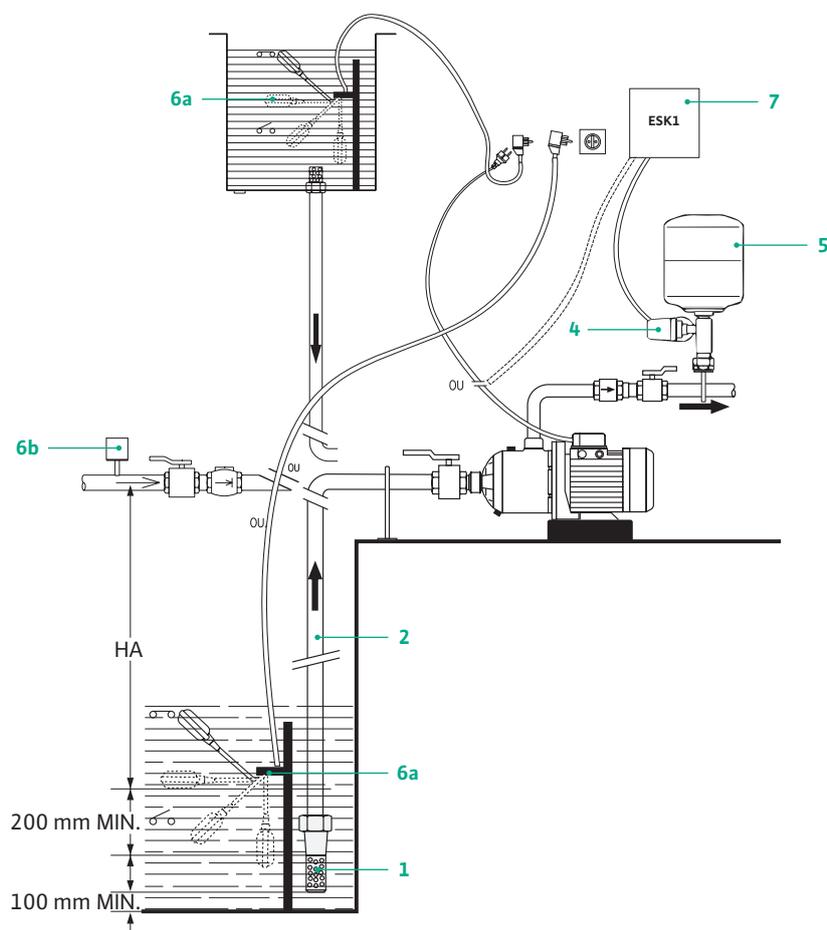
- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	DN orifices	Poids brut approx.	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		$m$ kg	
MultiCargo MC 305 IE3	3~400 V, 50 Hz	0,75	1,9	1"	13	4210853
MultiCargo MC 604 IE3	-	1,10	2,5	1"	13,8	4210860
MultiCargo MC 605 IE3	-	0,75	2,8	1"	14,4	4210867

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
	Clapet pied crépine R1"	1"	4241087	Laiton / inox - Non ACS
1 1/4"		4241088		
1"		4239546	Plastique - ACS	
1 1/4"		4239547		
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Equippé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	
4	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Tripolaire-Non ACS
		3/12bars	4241093	Tripolaire-ACS
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
6a	Protection manque d'eau bache	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
		10m	4138274	Flotteur - ACS
6b	Protection manque d'eau ville	1 1/4"	4138090	ACS
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode		64904	Au mètre



# Wilo-Jet WJ

Pompe de surface multicellulaire centrifuge auto-amorçante

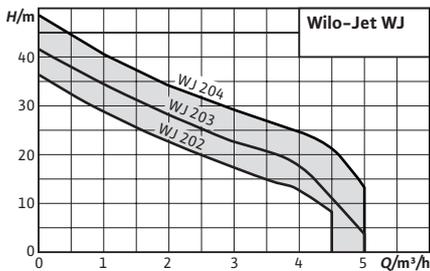


## Avantages

- Usage aisé grâce au faible poids et aux dimensions compactes ainsi qu'une poignée de transport pratique
- Sécurité d'alimentation élevée grâce à une bonne performance hydraulique, auto-amorçantes jusqu'à 8 m, même dans le cas d'un faible débit
- Construction robuste en acier inoxydable pour une exploitation longue durée, roue, arbre et boîtier en AISI 304
- Moteur triphasé IE3 IEC ( $\geq 0,75$  kW)

Débit jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 48 mCE



## Particularités

### Conception

Pompes multicellulaires centrifuges auto-amorçantes.

### Utilisation

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

### Étendue de la fourniture

- Pompe avec ou sans poignée en fonction de la version
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

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

- WJ** Pompes Wilo-Jet WJ
- 2** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h avec rendement optimal
- 03** Indice de pression de pompage, modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02 (pas d'indication sur le nombre de roues !)
- X** Exécution sans cadre porteur
- [Espace libre]** Exécution transportable avec cadre porteur
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- DM** Courant triphasé 3~230/400 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

#### Informations techniques (avec poignée)

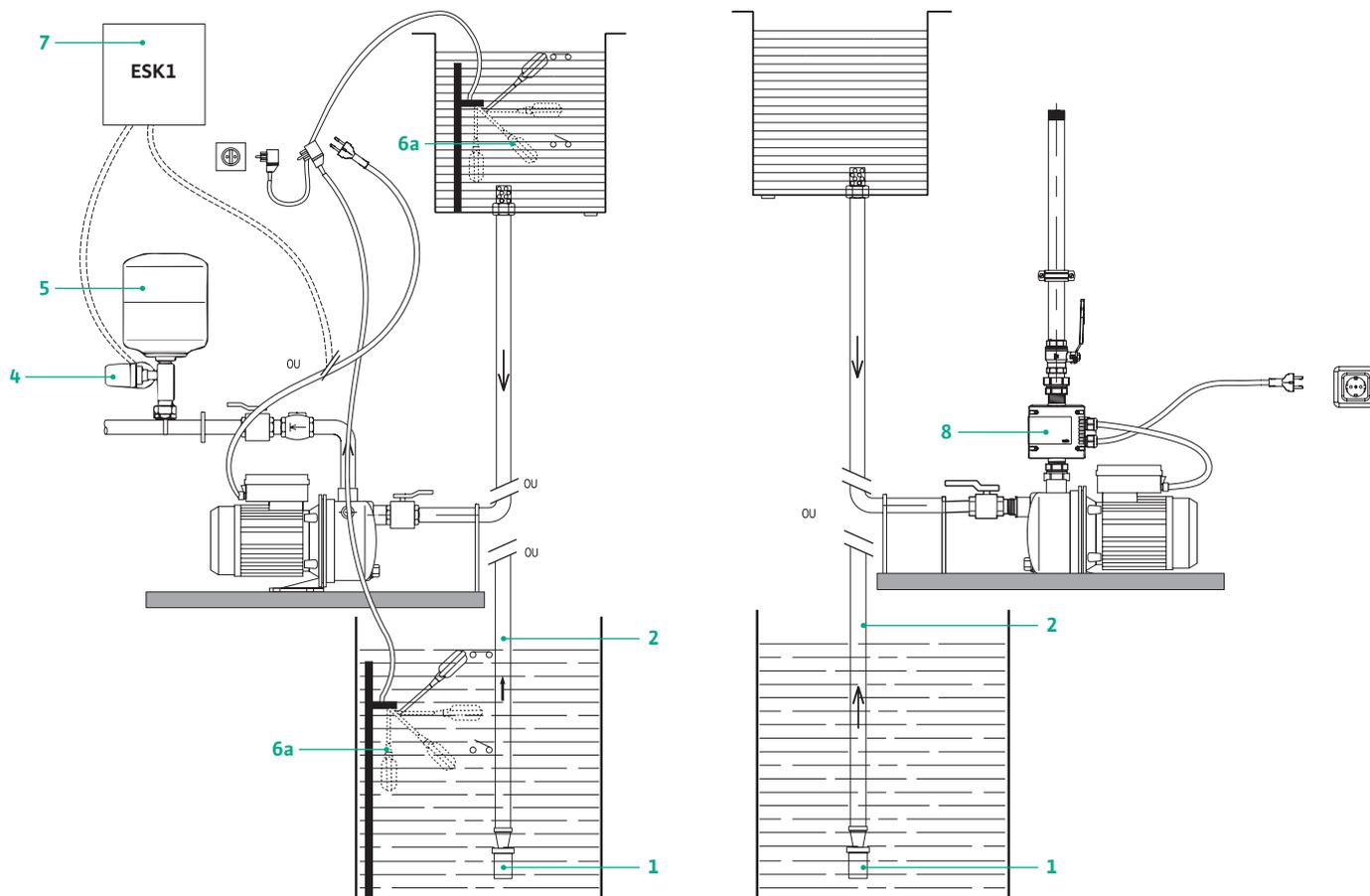
Types	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	DN orifices	Poids brut approx.	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		$m$ kg	
Jet WJ 202 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4	1"	11	4081224
Jet WJ 203 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	1"	12	4081225
Jet WJ 204 (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	1,00	6,2	1"	13	4144401

#### Informations techniques (sans poignée)

Jet WJ 202 X (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,55	4	1"	10,2	4081221
Jet WJ 203 X (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	0,75	5,2	1"	11,3	4081222
Jet WJ 203 X (3~230/400 V)	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	0,75	3,1	1"	10,6	4212734
Jet WJ 204 X (1~230 V)	1~230 V, 50 Hz	1,00	6,2	1"	12,3	4143999
Jet WJ 204 X (3~230/400 V)	3~230 V, 3~400 V, 50 Hz	1,00	4,3	1"	14,4	4212735

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
	Clapet pied crépine R1"	1"	4241087	Non ACS
		1 1/4"	4241088	
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Équipé d'un clapet pied crépine
4	Pressostat XMP non ACS	0,9/6 bars	4239558	Non ACS
		1,3/12 bars	4239559	
		25 bars	4239560	
5	Réservoir	8L	4223283	Réservoirs verticaux
		18L	4223284	
		50L	4223287	
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
6a	Protection manque d'eau bêche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode		64904	Au mètre
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m <sup>3</sup> /H - 10B
8	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



# Wilo-Initial Jet



Pompe de surface multicellulaire centrifuge auto-amorçante

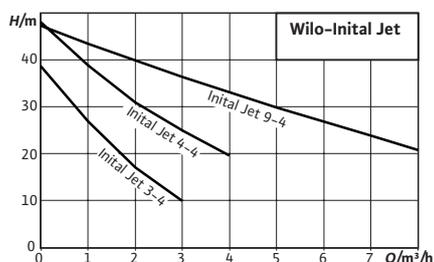


## Avantages

- Excellent rapport qualité/prix
- Auto-amorçante
- Simple d'utilisation
- Bonne résistance au sable jusqu'à 30g/m<sup>3</sup>

Débit jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 47 mCE



## Particularités

### Conception

Pompes multicellulaires centrifuges auto-amorçantes.

### Utilisation

- Distribution
- Alimentation d'eau
- Arrosage et lavage.

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

### Garantie

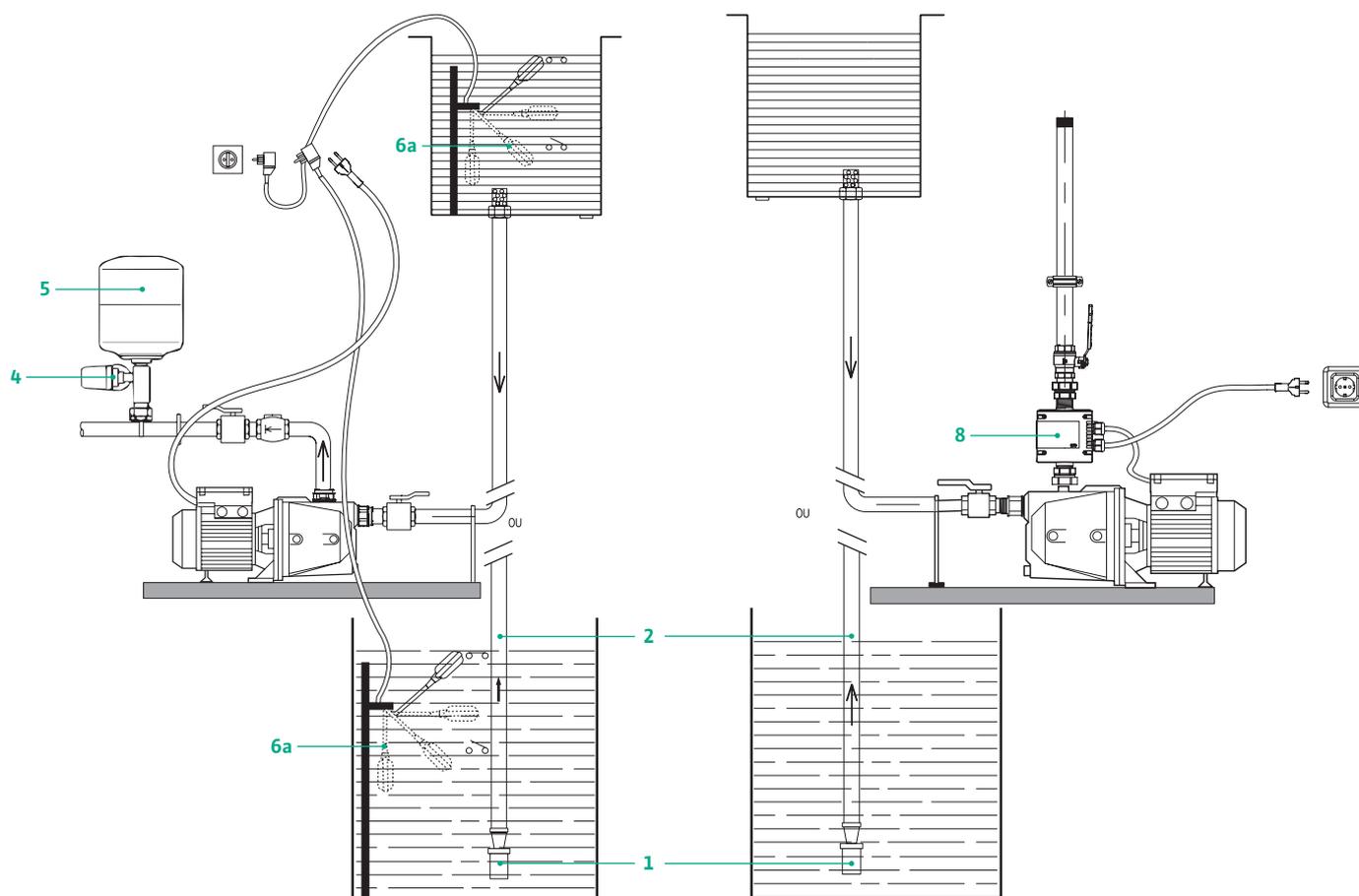
- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
INITIAL JET 3-4	1~230 V, 50 Hz	0,6	3,8	1"	4185607
INITIAL JET 4-4	1~230 V, 50 Hz	0,75	5	1"	4168023
INITIAL JET 9-4	1~230 V, 50 Hz	1,1	7	aspi. 1"1/4 -refoul. 1"	4186041

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024959	avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024960	sans clapet
		FR -1,2mm	2024961	avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024962	sans clapet
Clapet pied crépine	1"	4241087	Non ACS	
	1¼"	4241088		
2	Tuyau d'aspiration 1¼"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Equippé d'un clapet pied crépine
4	Pressostat XMP	0,9/6 bars	4239558	Non ACS
		1,3/12 bars	4239559	
		25 bars	4239560	
5	Réservoir	8L	4223283	Réservoirs verticaux
		18L	4223284	
		50L	4223287	
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
6a	Protection manque d'eau bâche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode		64904	Au mètre
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m³/H - 10B
8	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



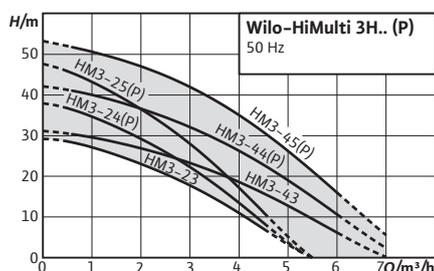
# Wilo-HiMulti 3H.. (P)

Surpresseur domestique auto-amorçant



Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Avantages

- Simple : Système Plug & Pump
- Efficace : Hydraulique à haut rendement, faible consommation électrique et très compacte grâce à l'optimisation du moteur
- Système automatique avec suppression des coups de bélier grâce à l'interrupteur à pression et au réservoir sous pression à membrane
- Silencieuse : niveau sonore entre 56 dB(A) et 64 dB(A)

## Particularités

### Conception

Système de distribution d'eau avec réservoir sous pression à membrane auto-amorçante (HiMulti 3 H P).

- Wilo-Connector (raccord électrique rapide)
- Notice de montage et de mise en service

### Utilisation

- Distribution d'eau (homologation pour l'eau potable selon ACS)
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie.

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Interrupteur à pression
- Manomètre
- Réservoir sous pression à membrane (contenus 50 l ou 100 l)
- Flexible de refoulement avec corps en acier et raccord fileté
- Une pièce de raccord en plastique avec joint pour le raccordement manuel au tube d'arrivée

### Dénomination

Exemple : **HiMulti 3 H50-24 P**

- HiMulti** Pompe centrifuge horizontale multicellulaire pour la distribution d'eau privée (Hi pour Home Intelligence)
- 3** Niveau de produit (1 pour entrée de gamme... 5 pour haut de gamme)
- H** Système avec réservoir
- 50** Volume de la cuve en l
- 2** Débit nominal en m<sup>3</sup>/h
- 4** Nombre de roues
- P** P = version auto-amorçante

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
	$P_2$ kW	$I_N$ A		
HiMulti 3 H 20/2-24 P	0,40	3	1"	2550646
HiMulti 3 H 50/2-24P	0,40	3	1"	2549339
HiMulti 3 H 50/2-25P	0,40	3,3	1"	2549340
HiMulti 3 H 50/2-44P	0,50	3,8	1"	2549341
HiMulti 3 H 50/2-45P	0,40	4,6	1"	2549342
HiMulti 3 H 100/2-24P	0,60	3,3	1"	2549343
HiMulti 3 H 100/2-25P	0,80	3,3	1"	2549344
HiMulti 3 H 100/2-44P	0,40	3,8	1"	2549345
HiMulti 3 H 100/2-45P	0,40	4,6	1"	2549346

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Caractéristiques hydrauliques

Pression d'entrée maximale	3 bar
Pression de service maximale $PN$	8 bar
Température du fluide $T$	0.0...40.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

#### Moteur/Électronique

Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Classe de protection	X4
Classe d'isolation	F

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Bride

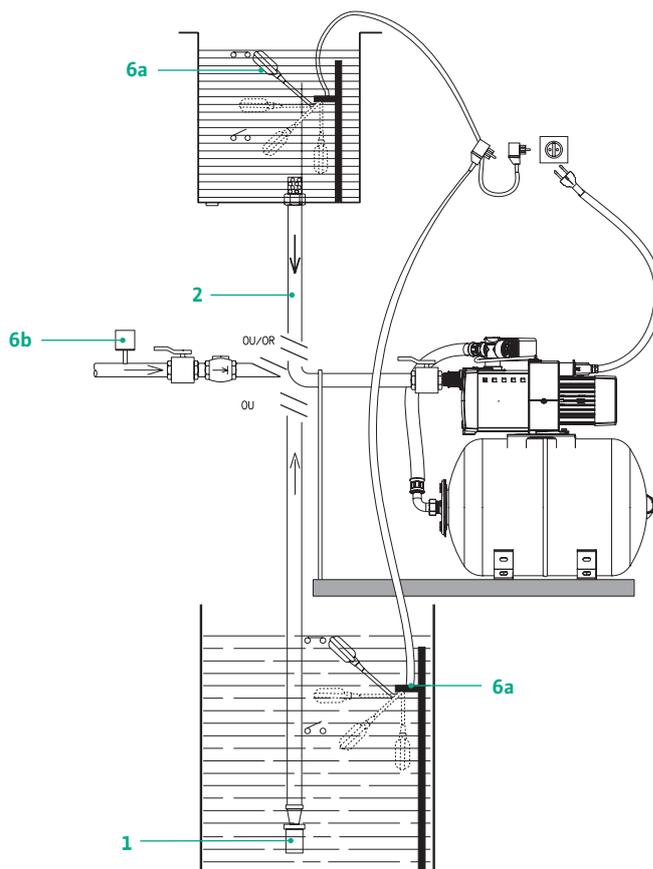
Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

#### Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	1.4021
Garniture mécanique	BVPFF
Etanchement statique	EPDM

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
	Clapet pied crépine	1"	4241087	Laiton/inox - Non ACS
1 1/4"		4241088		
1"		4239546	Plastique - ACS	
1 1/4"		4239547		
2		Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973
	3m		2025974	
	5m		2025975	
	10m		2025976	
	15m		2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Équipé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	
6a	Protection manque d'eau bêche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
		10m	4138274	
6b	Protection manque d'eau ville	1 1/4"	4138090	ACS



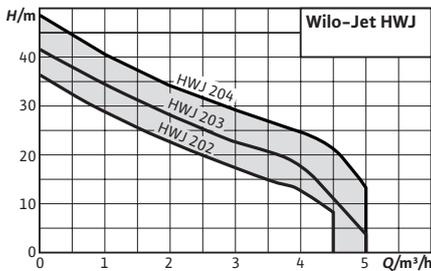
# Wilo-Jet HWJ

Surpresseur domestique auto-amorçant



Débit jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 48 mCE



## Avantages

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

## Particularités

### Conception

Installation de distribution d'eau auto-amorçante.

### Utilisation

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

Exemple : **HWJ 20 L 202 EM**

- H** Système constitué d'une pompe avec réservoir à vessie
- WJ** Pompes Wilo-Jet
- 20 L** Taille du réservoir
- 2** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h avec rendement optimal
- 03** Indice de pression de pompage, modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Réservoir	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
	Litres	P <sub>2</sub> kW	I <sub>N</sub> A		
HWJ-202-EM-2	20	0,55	4,0	1"	2549379
HWJ-203-EM-2	20	0,75	5,2	1"	2549380
HWJ-204-EM	20	1,00	6,2	1"	2549381
HWJ-202-EM-50/2	50	0,55	4,0	1"	2549382
HWJ-203-EM-50/2	50	0,75	5,2	1"	2549383
HWJ-204-EM-50/2	50	1,00	6,2	1"	2549384

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	5.0...35.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP44
Classe d'isolation	B

#### Bride

Bride côté refoulement	Rp 1
Bride côté aspiration	Rp 1

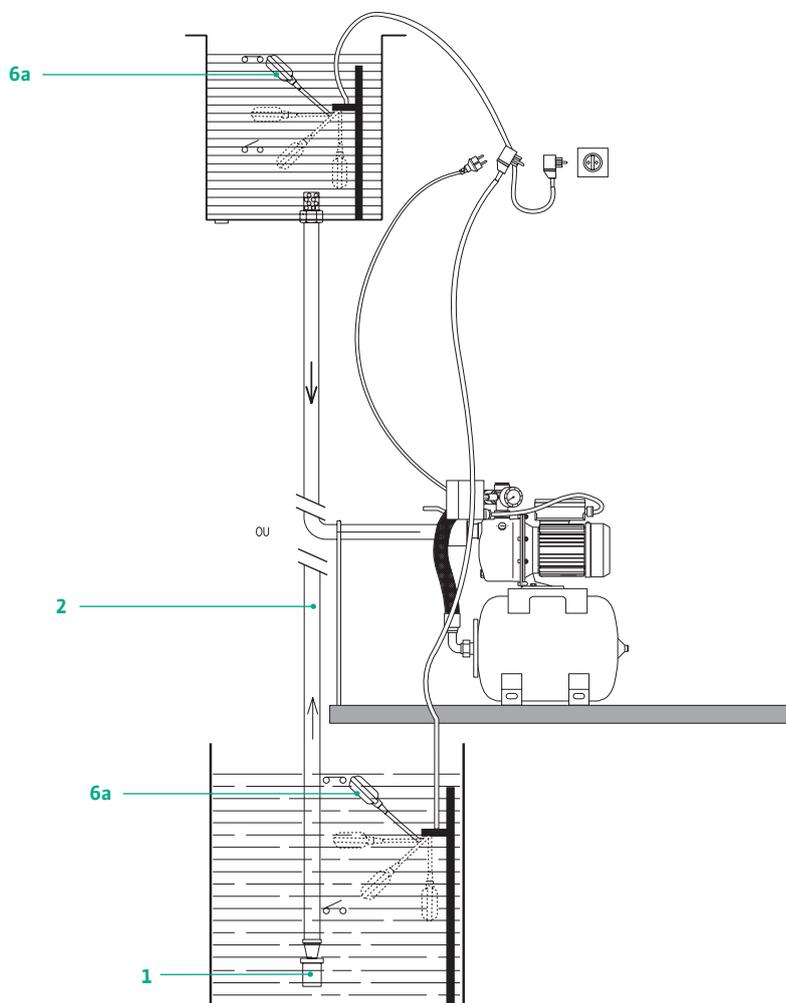
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4305
Etanchement statique	NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
	Clapet pied crépine	1"	4241087	Non ACS
		1"1/4	4241088	
2	Tuyau d'aspiration 1"1/4	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Equippé d'un clapet pied crépine
		1"1/4	4056081	
6a	Protection manque d'eau bâche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	



# Wilo-Initial Jet System

Surpresseur domestique auto-amorçant

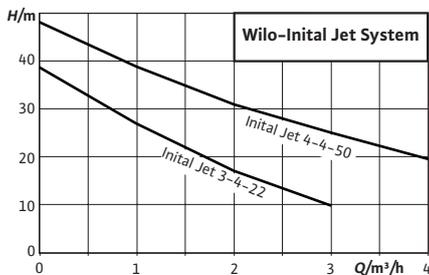


## Avantages

- Excellent rapport qualité/prix
- Fonctionnement automatique
- Prêt à poser

Débit jusqu'à 4 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 47 mCE



## Particularités

### Conception

Installation de distribution d'eau auto-amorçante.

### Utilisation

- Distribution d'eau
- Alimentation d'eau
- Arrosage et lavage
- Irrigation

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Notice de montage et de mise en service

### Garantie

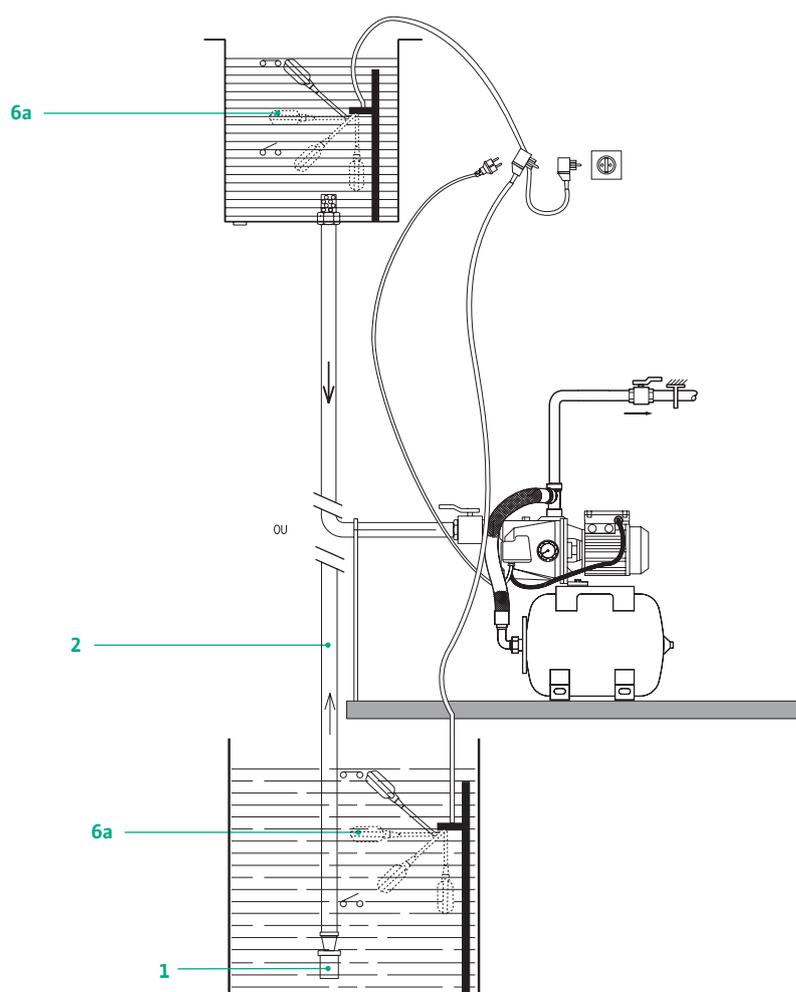
- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Réservoir	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		Litres	$P_2$ kW	$I_N$ A		
INITIAL JET SYSTEM 3-4-22	1~230 V, 50 Hz	22	0,85	3,8	1"	4185608
INITIAL JET SYSTEM 4-4-50	1~230 V, 50 Hz	50	1,1	5	1"	4168024

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
	Clapet pied crépine	1"	4241087	Non ACS
		1"¼	4241088	
2	Tuyau d'aspiration 1"¼	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Equipé d'un clapet pied crépine
		1"¼	4056081	
6a	Protection manque d'eau bâche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	



# Wilo-HiMulti 3-C (P)

Pompe de surface multicellulaire auto-amorçante avec HiControl intégré



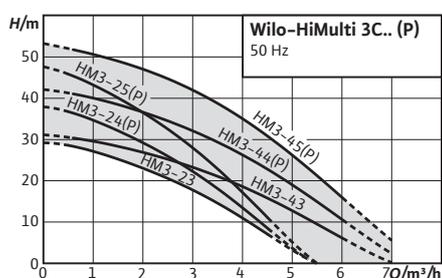
Certifié  
ACS

## Avantages

- Simple : Système Plug & Pump
- Efficace : Hydraulique à haut rendement, faible consommation électrique et très compacte grâce à l'optimisation du moteur
- Système automatique et protection contre marche à sec grâce à Wilo-HiControl 1
- Silencieuse : niveau sonore entre 56 dB(A) et 64 dB(A)
- Commande de pompe électronique pivotante à 360° HiControl 1 pour une installation facile

Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Particularités

### Conception

Système de distribution d'eau avec système de pilotage automatique de pompe auto-amorçante (HiMulti 3-C P).

### Utilisation

- Distribution d'eau (homologation pour l'eau potable selon ACS)
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie.

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Commande de pompe Wilo-HiControl 1
- Une pièce de raccord en plastique avec joint pour le raccordement manuel au tube d'arrivée
- Wilo-Connector (raccord électrique rapide)
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **HiMulti 3 C1-24 P**

- HiMulti** Pompe centrifuge horizontale multicellulaire pour la distribution d'eau domestique (Hi pour Home Intelligence)
- 3** Niveau de produit (1 pour entrée de gamme... 5 pour haut de gamme)
- C1** Exécution avec système de pilotage automatique de pompe Wilo-HiControl 1
- 2** Débit nominal en m<sup>3</sup>/h
- 4** Nombre de roues
- P** P = version auto-amorçante (sans indication = version non auto-amorçante)
- P** P = version auto-amorçante

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Puissance nominale moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références
HiMulti3C1-24P	0,4	3,3	1"	2543599
HiMulti3C1-25P	0,5	3,3	1"	2543600
HiMulti3C1-44P	0,6	3,8	1"	2543601
HiMulti3C1-45P	0,8	4,6	1"	2543602

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Caractéristiques hydrauliques

Pression d'entrée maximale	3 bar
Pression de service maximale $P_N$	8 bar
Température du fluide $T$	0...40.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

#### Moteur/Électronique

Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Classe de protection	X4
Classe d'isolation	F

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Bride

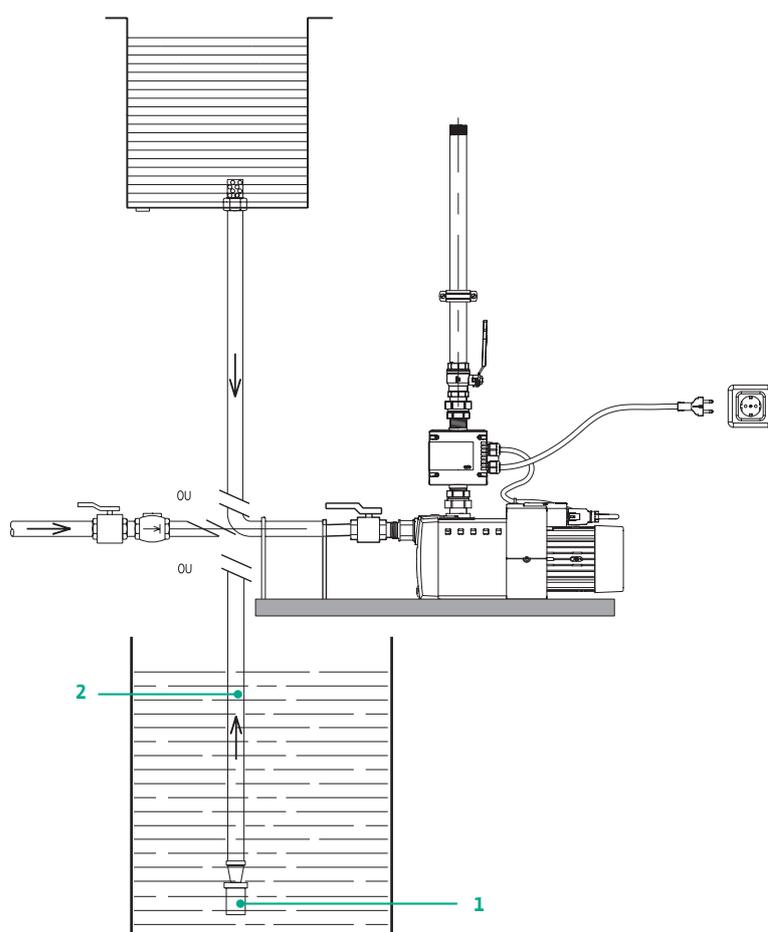
Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

#### Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	1.4021
Garniture mécanique	BVPFF
Etanchement statique	EPDM

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
		1"	4241087	Laiton/inox - Non ACS
1 1/4"	4241088			
1"	4239546	Plastique - ACS		
1 1/4"	4239547			
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Équipé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	



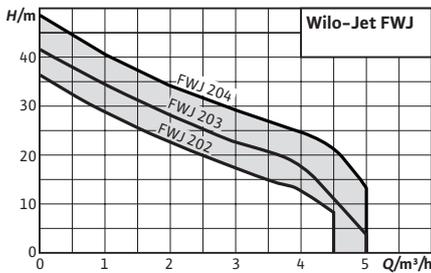
# Wilo-Jet FWJ

Pompe de surface monocellulaire auto-amorçante avec HiControl 1 intégré



Débit jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 48 mCE



## Avantages

- Idéale pour les utilisations en extérieur (loisirs, jardin) grâce à une conception durable, bonnes performances en continu grâce à des matériaux sans corrosion
- Installation entièrement prémontée, installation et entretien des plus simples par système Plug&Pump et écran à rotation à 360° donc visible de tous les côtés
- Commande électronique de la pompe
- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la protection contre la marche à sec

## Particularités

### Conception

Installations de distribution d'eau auto-amorçantes.

### Utilisation

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

- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement

### Étendue de la fourniture

- Pompe Wilo-Jet WJ
- Commande de pompe Wilo-HiControl 1
- Notice de montage et de mise en service pompe Wilo-Jet WJ
- Notice de montage et de mise en service coffret de commande Wilo-HiControl 1
- Poignée disponible en option

### Dénomination

Exemple : **FWJ 20 L 202 EM**

- F** Système constitué d'une pompe avec réservoir à vessie
- WJ** Pompes Wilo-Jet WJ
- 20 L** Taille du réservoir
- 2** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h avec rendement optimal
- 03** Indice de pression de pompage, modèle 03 avec pression plus importante que le modèle 02
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Puissance nominale moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références
FWJ-202-EM/3	0,55	4,0	1"	2543629
FWJ-203-EM/3	0,75	5,2	1"	2543630
FWJ-204-EM/3	1	6,2	1"	2543631
FWJ-204-EM/3	1	6,2	1"	2543631
Poignée (option)				4083526

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	5.0...35.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP44
Classe d'isolation	B

#### Bride

Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

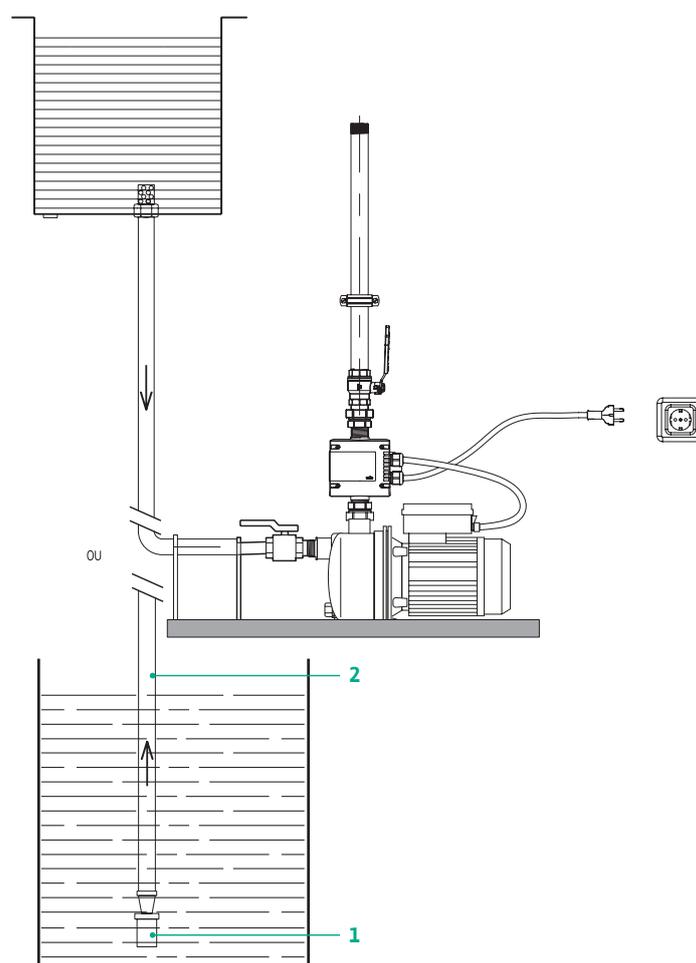
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4305
Etanchement statique	NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
1	Clapet pied crépine	1"	4241087	Non ACS
		1¼"	4241088	
2	Tuyau d'aspiration 1¼"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Équipé d'un clapet pied crépine



# Wilo-ElectronicControl

Convertisseur de fréquence avec refroidissement hydraulique



## Avantages

- Réglage et commande simples
- Grand écran avec menu et navigation simplifiés et affichage LED du statut
- Correspond aux normes CEM pour les zones d'habitation (EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3)
- Fonctions confort : PID (fonction APP), système automatique antigel AIS, redémarrage automatique après défaut ART
- Possibilité de raccorder en option des interrupteurs à flotteur

## Particularités

### Conception

Installations de distribution d'eau auto-amorçantes.

### Utilisation

Pour la régulation de pompes dans les domaines :

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

### Étendue de la fourniture

1 appareil de régulation ElectronicControl, avec :

- Précâblage avec câble de raccordement de 1,4 m et fiche
- Câble moteur précâblé avec douilles d'extrémités de câble
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple ; **ElectronicControl MT6**

**Electro-** Appareil de régulation avec convertisseur de fréquence

**M** Alimentation électrique de l'ElectronicControl 1~230 V

**T** Alimentation électrique du moteur T = 3~230 V, M = 1~230 V

**6** Puissance absorbée max. en A

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

**EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Courant nominal max. $I_N$ A	Poids brut approx. $m$ kg	Références
ElectronicControl MM5	1~230 V, 50/60 Hz	5	4	4160333
ElectronicControl MM9	1~230 V, 50/60 Hz	9	4	4160334
ElectronicControl MT6	1~230 V, 50/60 Hz	6	4	4160335
ElectronicControl MT10	1~230 V, 50/60 Hz	10	4	4160336

# Distribution d'eau

Deux distinctions importantes à faire : aspiration et installation en charge.

Concernant l'aspiration, l'eau va être puisée, captée à partir d'une source (puits, cuves, citernes, fosses, rivières...). Celle-ci va être acheminée vers un point de puisage garantissant un débit et une pression suffisante adaptés aux besoins de l'installation.

Dans le cas d'une installation en charge, le débit initial à disposition est suffisant mais la pression disponible ne l'est pas. Le rôle de la pompe va donc être d'élever la pression du fluide au niveau souhaité.

## Comment déterminer sa pompe de distribution d'eau : éléments indispensables

### Type de fluide concerné

Pour rappel la distribution d'eau ne concerne que l'eau claire, c'est-à-dire qui ne contient pas ou peu de particules (boue ou feuilles) de type eau de chaufferie, eau de pluie ou ruissellement.

### Provenance du fluide

L'eau à capter peut avoir diverses provenances : puits, forage, rivière ou encore lac. Si le niveau d'eau est à plus de 7 m de profondeur, une pompe immergée doit être sélectionnée.

### Débit à relever

Exemples de valeurs. En cas d'arrosage automatique, une étude précise doit être réalisée.

Nombre d'habitants	Surface à arroser (m <sup>2</sup> )	Débit (m <sup>3</sup> /h)
1 à 5 personnes	0 à 400	2
	400 à 600	3
	Jusqu'à 1000	4

## Rappels sur les pompes immergées

L'utilisation d'une pompe immergée empêche le risque de désamorçage de la pompe. La pompe doit être protégée du gel. Une installation immergée garantit cette protection.

Dans la mesure du possible, il faut respecter le diamètre et de refoulement (indiqué dans les caractéristiques techniques des produits).

Dans le cas d'une pompe installée dans un forage, le diamètre de la pompe est important afin d'assurer un bon refroidissement.

Entretien courant et maintenance : des matières en suspension peuvent s'accumuler dans le corps de la pompe.

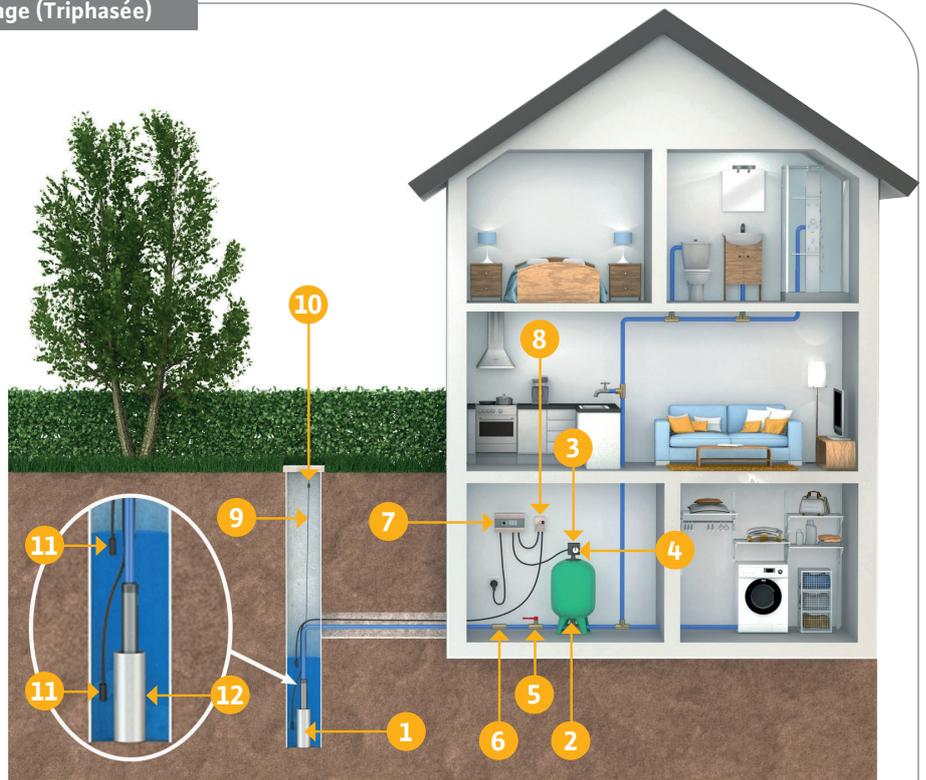
## Correspondances DN / pouces

	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
DN (en mm)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
TARAUDAGE mm	8/13	12/17	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114

## Schémas d'installation de distribution d'eau

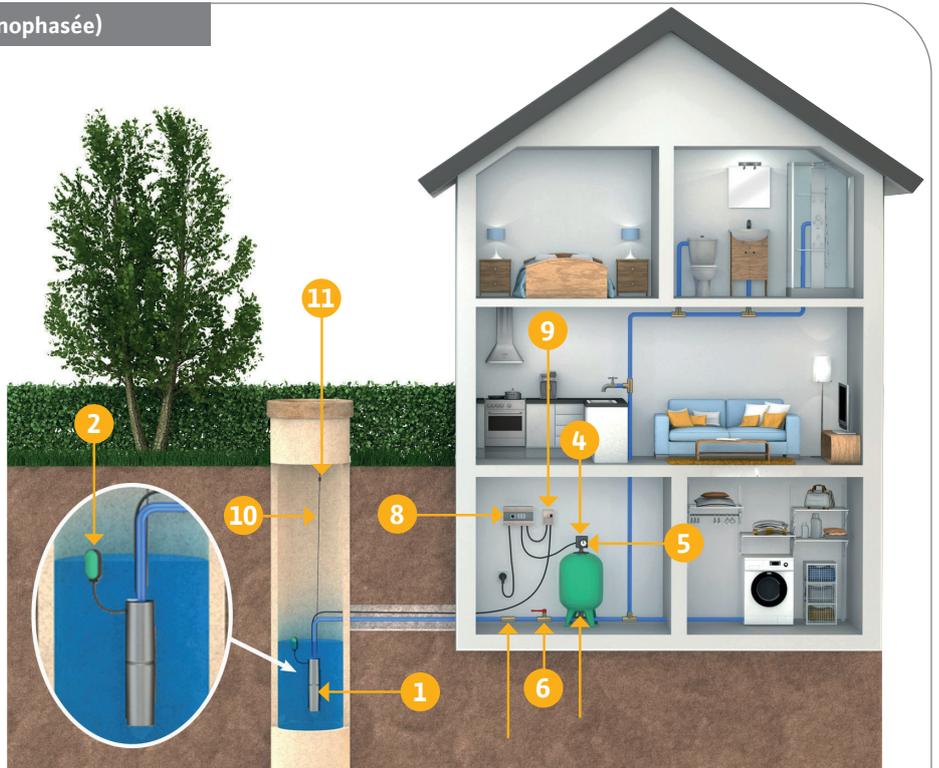
### Installation à partir d'un puits ou d'un forage (Triphasée)

- 1 Pompe de forage
- 2 Réservoir à vessie vertical
- 3 Pressostat
- 4 Manomètre
- 5 Vanne d'isolement
- 6 Clapet anti-retour
- 7 Coffret de démarrage
- 8 Alimentation réseau
- 9 Filin inox
- 10 Serre-câble
- 11 Electrodes protection manque d'eau
- 12 Jupe de refroidissement



### Installation à partir d'un puits (Monophasée)

- 1 Pompe immergée
- 2 Flotteur
- 3 Réservoir à vessie vertical
- 4 Pressostat
- 5 Manomètre
- 6 Vanne d'isolement
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Coffret de démarrage
- 9 Alimentation réseau
- 10 Filin inox
- 11 Serre-câble



## Tableau de gamme

La gamme de pompes et surpresseurs Eau Froide répond à l'ensemble des applications : adduction, surpression, récupération d'eau de pluie...

	ACS	Auto-amorçante	Débit Max	HMT Max en mCE	DN Refoulement	Type d'installation	Adduction Surpression	Arrosage	Irrigation	Lavage	Récupération des eaux de pluie
<b>TWI 5 Plug &amp; Pump</b>	•	oui	16 m³/h	87 mCE	G1 1/4" (33-42 mm)	Puits	•	•	•	•	•
<b>TWU 3</b>		non	2,6 m³/h	125 mCE	G1" (26-34 mm)	Forage	•	•	•	•	•
<b>TWU 4</b>		non	24 m³/h	322 mCE	G1 1/4" (33-42 mm) et G2" (50-60 mm)	Forage	•	•	•	•	•
<b>TWI 4</b>	•	oui	20 m³/h	320 mCE	G1 1/4" (33-42 mm)	Forage	•	•	•	•	•

## Schéma d'installation de distribution d'eau

## Installation avec pompe immergée

1 Dénivelé entre le niveau dynamique de l'eau et le point de puisage le plus haut



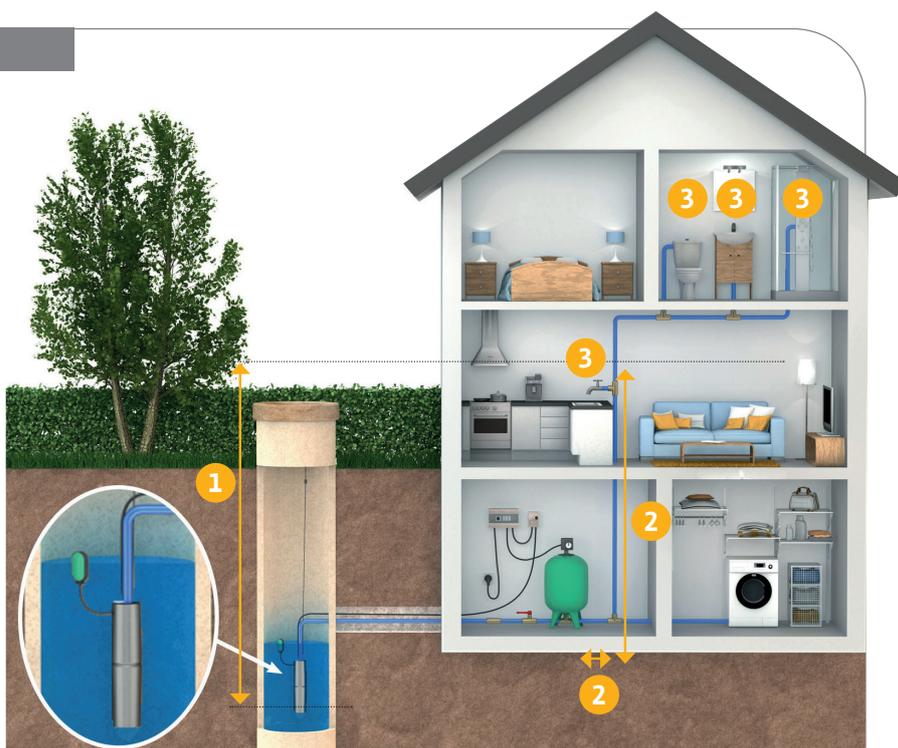
2 Pertes de charge linéaires (liées à la longueur de tuyauterie/refoulement entre la pompe et le point de rejet (tableaux ci-après) et pertes de charges singulières (liées aux accessoires : pied d'assise, coude, vanne, clapet...). Chaque singularité possède sa perte de charge.



3 Pression résiduelle disponible aux robinets. En général autour de 25/30 mCE (2.5 à 3 bars).



HMT de la pompe,  
Hauteur Manométrique Totale.



## Aide à la sélection

	Surface à arroser	Débit	HMT	Tension	Pompes seules	Systèmes automatiques
Puits	0 à 400 m <sup>2</sup>	2 m <sup>3</sup> /h	35 mCE	Mono	Sub TWI 5 304 EM	Sub TWI 5-SE 304 PnP
	0 à 600 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	40 mCE	Tri	Sub TWI 5 306 EM	Sub TWI 5-SE 306 PnP
	600 à 1000 m <sup>2</sup>	4 m <sup>3</sup> /h	40 mCE	Mono	Sub TWI 5 306 DM	Sub TWI 5-SE 306 PnP
				Tri	Sub TWI 5 903 EM	Sub TWU 4-0409 PnP / FC
					Sub TWI 5 903 DM	

	Surface à arroser	Débit	HMT	Tension	Pompes seules	Systèmes automatiques
Forage	0 à 400 m <sup>2</sup>	2 m <sup>3</sup> /h	45 mCE	Mono	Sub TWU 4-0407-EM-C	Sub TWU 4-0407 PnP / FC
	0 à 600 m <sup>2</sup>	3 m <sup>3</sup> /h	70 mCE	Tri	Sub TWU 4-0407-DM-C	Sub TWU 4-0407 PnP / FC
	600 à 1000 m <sup>2</sup>	4 m <sup>3</sup> /h	65 mCE	Mono	Sub TWU 4-0414-EM-C	Sub TWU 4-0414 PnP / DS
				Tri	Sub TWU 4-0414-DM-C	Sub TWU 4-0414 PnP / DS
					Sub TWU 4-0414-EM-C	Sub TWU 4-0414 PnP / DS

## Câbles électriques et jonctions

## Kit câble moteur 4"

Câble plat d'alimentation moteur 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec connecteur standard côté moteur et colliers de fixation.

Référence	Long. câble
6024965	5 m
6024966	10 m
6035351	20 m
6036946	30 m
6036947	40 m
6036948	50 m

## Câble rond moteur ACS

Vendu au mètre

Référence	Section mm <sup>2</sup>
6045510	4G1,5
6045111	4G2,5
67626	4G4
6045112	4G6
6019018	4G10

## Longueurs de câble admissibles

Nature du courant	Moteur P2 kW	Section du câble en mm <sup>2</sup>						
		1,5	2,5	4	6	10	16	
MONO 230 V démarrage direct	0,25	100 m	—	—	—	—	—	
	0,37	85 m	144 m	—	—	—	—	
	0,55	64 m	107 m	140 m	—	—	—	
	0,75	49 m	83 m	110 m	165 m	—	—	
	1,10	32 m	54 m	80 m	120 m	195 m	—	
	1,50	25 m	35 m	60 m	95 m	153 m	245 m	
	2,20	17 m	25 m	45 m	65 m	102 m	163 m	
	0,37	570 m	—	—	—	—	—	
	0,55	380 m	610 m	—	—	—	—	
	0,75	282 m	470 m	740 m	—	—	—	
TRI 400 V démarrage direct	1,10	204 m	340 m	540 m	—	—	—	
	1,50	156 m	260 m	420 m	530 m	—	—	
	2,20	102 m	170 m	290 m	400 m	600 m	—	
	3,00	79 m	132 m	230 m	320 m	490 m	—	
	3,70	70 m	125 m	200 m	290 m	420 m	680 m	
	4,00	58 m	97 m	180 m	250 m	380 m	560 m	
	5,50	45 m	75 m	140 m	200 m	300 m	500 m	
	7,50	30 m	50 m	100 m	145 m	210 m	350 m	
	Poids du câble au m		0,2 kg	0,25 kg	0,3 kg	0,4 kg	0,65 kg	0,85 kg

## Jonctions thermorétractables

Désignation	Section mm <sup>2</sup>	Référence
jonction 0	4x1,5 / 4x2,5	4029677
jonction 0,5	4x4 / 4x6	4059212
jonction 1	4x10 / 4x16	4029678
jonction 2	4x25 / 4x35	4052279

# Wilo-Sub TWI 5

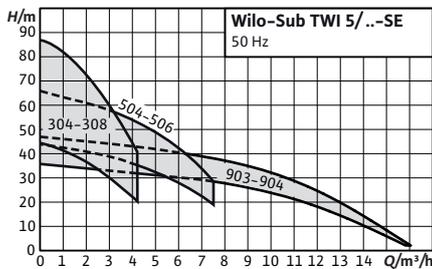
Pompe de puits multicellulaire 5"



Certifié  
ACS

Débit jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 87 mCE



## Avantages

- Haut rendement grâce à l'optimisation de l'hydraulique
- Moteur à auto-refroidissement, donc installation à sec en dehors de l'eau possible
- Exécution en courant alternatif monophasé, prémonté avec coffret de commande et protection moteur pour une installation simple
- Manipulation aisée et maintenance simple
- Résistante à la corrosion et à l'usure

## Particularités

### Conception

Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire.

### Utilisation

Pompe à moteur immergé

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

Exemple : **TWI5-304 EM**

- TWI** Pompe immergée en acier inoxydable
- 5** Diamètre de la pompe (5")
- [Espace libre]** Aspiration par crépine d'aspiration
- 3** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h (avec rendement optimal)
- 04** Nombre d'étages
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- DM** Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TWI5-304EM	1-230 V-50hz	0,55	4,5	1"1/4	4104118
TWI5-305EM	1-230 V-50hz	0,75	4,9	1"1/4	4144948
TWI5-306DM	3-400 V-50hz	0,75	2,3	1"1/4	4104123
TWI5-306EM	1-230 V-50hz	0,75	5,6	1"1/4	4104119
TWI5-307EM	1-230 V-50hz	1,1	6,9	1"1/4	4144949
TWI5-308DM	3-400 V-50hz	1,1	2,7	1"1/4	4104124
TWI5-308EM	1-230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4104120
TWI5-504EM	1-230 V-50hz	0,75	5,2	1"1/4	4144950
TWI5-505EM	1-230 V-50hz	0,9	6,5	1"1/4	4144951
TWI5-506EM	1-230 V-50hz	1,1	7,9	1"1/4	4144952
TWI5-903DM	3-400 V-50hz	1,1	2,5	1"1/4	4104125
TWI5-903EM	1-230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4104121
TWI5-904DM	3-400 V-50hz	1,5	3,2	1"1/4	4104126
TWI5-904EM	1-230 V-50hz	1,5	10,1	1"1/4	4104122

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide  $T$  5 à 40 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection IP68

Classe d'isolation F

#### Bride

Bride côté refoulement Rp 1¼

Bride côté aspiration -

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe 1.4301

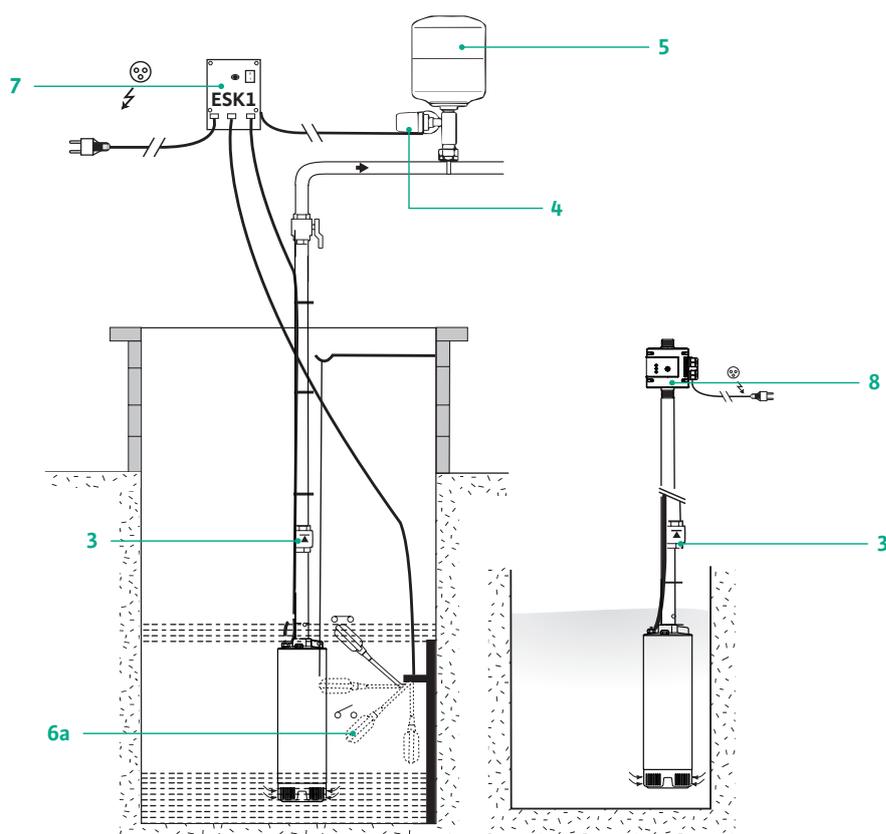
Roue 1.4301

Arbre 1.4301

Etanchement statique NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
3	Clapet anti-retour	1"1/4	4239578	Laiton
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	Non ACS
		1,3/12 bars	4239559	
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression	-50L	4239550	Non ACS
		-100L	4239551	
		-200L	4239552	
		-300L	4239553	
6 a	Protection manque d'eau bâche	5m	4241165	Flotteur avec contreponds - Non ACS
		10m	4241166	
		20m	4241167	
		10m	4138274	Flotteur - ACS
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode		64904	Au mètre
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m <sup>3</sup> /H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



# Wilo-Sub TWI 5-SE

Pompe de puits multicellulaire 5"



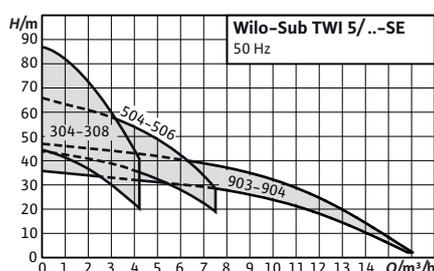
Certifié  
ACS

## Avantages

- Haut rendement grâce à l'optimisation de l'hydraulique
- Moteur à auto-refroidissement, donc installation à sec en dehors de l'eau possible
- Exécution en courant alternatif monophasé, prémonté avec coffret de commande et protection moteur pour une installation simple
- Manipulation aisée et maintenance simple
- Résistante à la corrosion et à l'usure

Débit jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 87 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire.

### Utilisation

Pompes à moteur immergé

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

Exemple : **TWI5-SE 304 EM**

- TWI** Pompe immergée en acier inoxydable
- 5** Diamètre de la pompe (5")
- [Espace libre]** Aspiration par crépine d'aspiration
- SE** Raccord côté aspiration G 1 1/4 (pour prise flottante)
- 3** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h (avec rendement optimal)
- 04** Nombre d'étages
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- DM** Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TWI5-SE-304EM	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"1/4	4104127
TWI5-SE-305EM	1~230 V-50hz	0,75	4,9	1"1/4	4144974
TWI5-SE-306DM	3~400 V-50hz	0,75	2,3	1"1/4	4104132
TWI5-SE-306EM	1~230 V-50hz	0,75	5,6	1"1/4	4104128
TWI5-SE-307EM	1~230 V-50hz	1,1	6,9	1"1/4	4144975
TWI5-SE-308DM	3~400 V-50hz	1,1	2,7	1"1/4	4104133
TWI5-SE-308EM	1~230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4104129
TWI5-SE-504EM	1~230 V-50hz	0,75	5,2	1"1/4	4144976
TWI5-SE-505EM	1~230 V-50hz	0,9	6,5	1"1/4	4144977
TWI5-SE-506EM	1~230 V-50hz	1,1	7,9	1"1/4	4144978
TWI5-SE-903DM	3~400 V-50hz	1,1	2,5	1"1/4	4104134
TWI5-SE-903EM	1~230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4104130
TWI5-SE-904DM	3~400 V-50hz	1,5	3,2	1"1/4	4104135
TWI5-SE-904EM	1~230 V-50hz	1,5	10,1	1"1/4	4104131

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide T	5 à 40 °C
-------------------------	-----------

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F

#### Bride

Bride côté refoulement	Rp 1¼
Bride côté aspiration	-

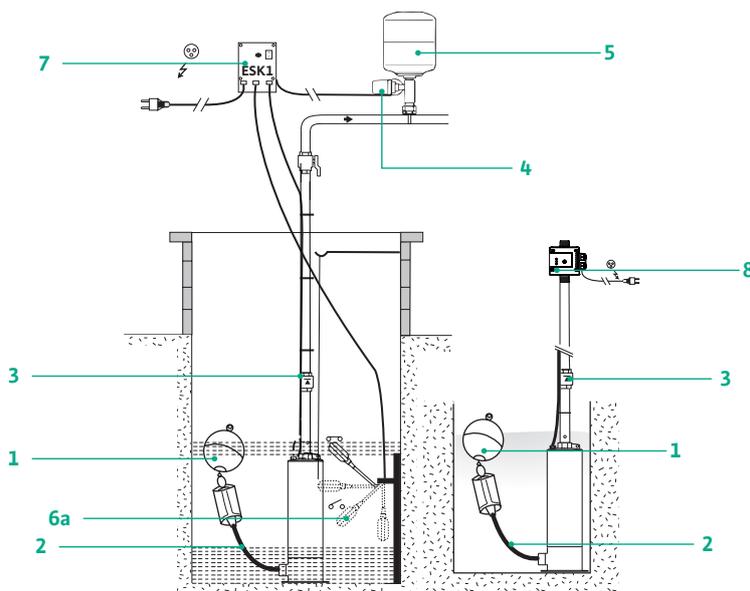
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Arbre	1.4301
Etanchement statique	NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
2	Tuyau d'aspiration 1"¼	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
3	Clapet anti-retour	1"¼	4239578	Laiton
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
		3/12bars	4241093	ACS
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
		Kit surpression-100L	4239551	
		Kit surpression-200L	4239552	
		Kit surpression-300L	4239553	
		Kit surpression-500L	4239554	
6 a	Protection manque d'eau bâche	5m	4241165	Flotteur avec contrepois Non ACS
		10m	4241166	
		20m	4241167	Flotteur - ACS
		10m	4138274	
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode		64904	Au mètre
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m³/H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



# Wilo-Sub TWI 5-FS

Pompe de puits multicellulaire 5"



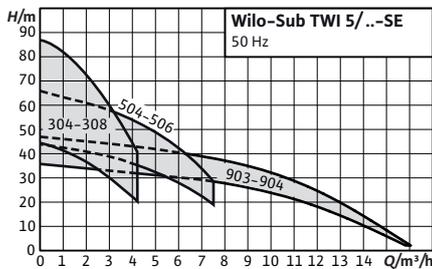
Certifié  
ACS

## Avantages

- Haut rendement grâce à l'optimisation de l'hydraulique
- Moteur à auto-refroidissement, donc installation à sec en dehors de l'eau possible
- Exécution en courant alternatif monophasé, prémonté avec coffret de commande et protection moteur pour une installation simple
- Manipulation aisée et maintenance simple
- Résistante à la corrosion et à l'usure

Débit jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 87 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire.

### Utilisation

Pompe à moteur immergé

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

Exemple : **TW15 304 EM-FS**

- TW1** Pompe immergée en acier inoxydable
- 5** Diamètre de la pompe (5")
- [Espace libre]** Aspiration par crépine d'aspiration
- 3** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h (avec rendement optimal)
- 04** Nombre d'étages
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- FS** Avec interrupteur à flotteur

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TW15-304EM-FS	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"1/4	4144935
TW15-305EM-FS	1~230 V-50hz	0,75	4,9	1"1/4	4144936
TW15-306EM-FS	3~400 V-50hz	0,75	5,6	1"1/4	4144937
TW15-307EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	6,9	1"1/4	4144938
TW15-308EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4144939
TW15-504EM-FS	3~400 V-50hz	0,75	5,2	1"1/4	4144940
TW15-505EM-FS	1~230 V-50hz	0,9	6,5	1"1/4	4144941
TW15-506EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	7,9	1"1/4	4144942

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide T 5 à 40 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection IP68

Classe d'isolation F

#### Bride

Bride côté refoulement Rp 1¼

Bride côté aspiration -

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe 1.4301

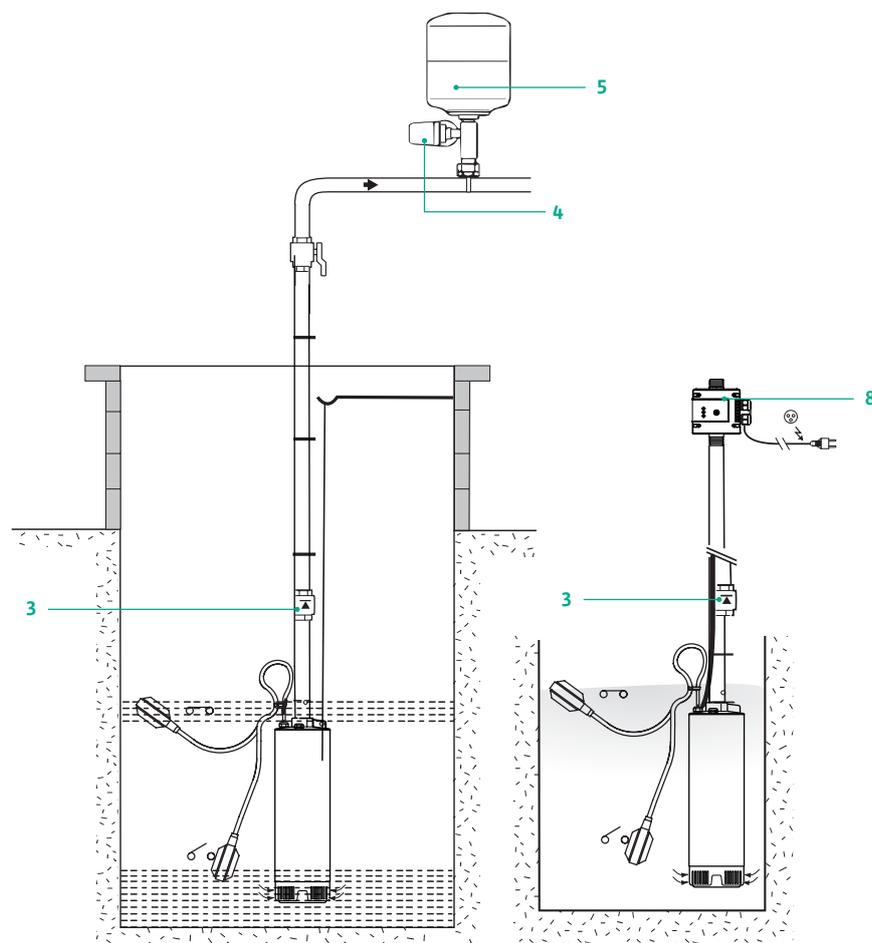
Roue 1.4301

Arbre 1.4301

Etanchement statique NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
3	Clapet anti-retour	1"1/4	4239578	Laiton
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
		3/12bars	4241093	ACS
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m³/H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



# Wilo-Sub TWI 5-SE FS

Pompe de puits multicellulaire 5"



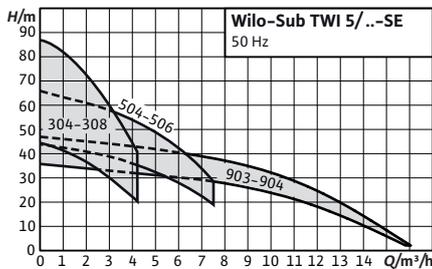
Certifié  
**ACS**

## Avantages

- Haut rendement grâce à l'optimisation de l'hydraulique
- Moteur à auto-refroidissement, donc installation à sec en dehors de l'eau possible
- Exécution en courant alternatif monophasé, prémonté avec coffret de commande et protection moteur pour une installation simple
- Manipulation aisée et maintenance simple
- Résistante à la corrosion et à l'usure

Débit jusqu'à 16 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 87 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe à moteur immergé 5" en acier inoxydable, multicellulaire.

### Utilisation

Pompe à moteur immergé

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

Exemple : **TW15-SE 304 EM-FS**

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

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TW15-SE-304EM-FS	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"1/4	4144961
TW15-SE-305EM-FS	1~230 V-50hz	0,75	4,9	1"1/4	4144962
TW15-SE-306EM-FS	1~230 V-50hz	0,75	5,6	1"1/4	4144963
TW15-SE-307EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	6,9	1"1/4	4144964
TW15-SE-308EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	7,2	1"1/4	4144965
TW15-SE-504EM-FS	1~230 V-50hz	0,75	5,2	1"1/4	4144966
TW15-SE-505EM-FS	1~230 V-50hz	0,9	6,5	1"1/4	4144967
TW15-SE-506EM-FS	1~230 V-50hz	1,1	7,9	1"1/4	4144968

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

température du fluide T 5 à 40 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection IP68

Classe d'isolation F

#### Bride

Bride côté refoulement Rp 1¼

Bride côté aspiration -

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe 1.4301

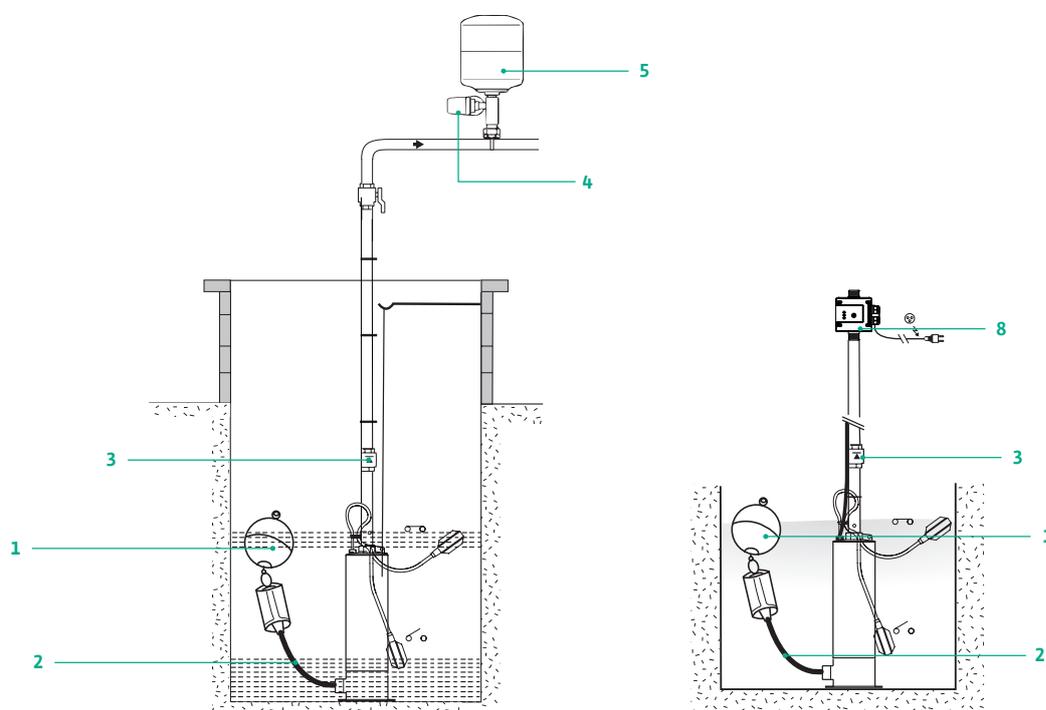
Roue 1.4301

Arbre 1.4301

Etanchement statique NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
2	Tuyau d'aspiration 1¼	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
3	Clapet anti-retour	1¼	4239578	Laiton
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
3/12bars		4241093	ACS	
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m³/H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



# Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump

Pompe de puits multicellulaire 5"

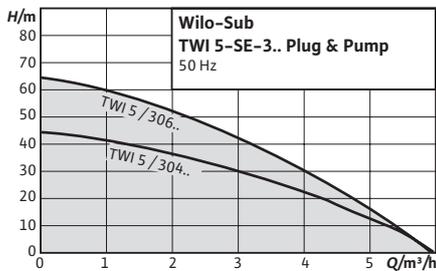


## Avantages

- Intégration et mise en service simples grâce à une livraison prête à raccorder avec tous les accessoires
- Protection thermique du moteur
- Pompe (corps, étages, roues) entièrement en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Le moteur à refroidissement interne permet l'installation également à l'extérieur de l'eau

Débit jusqu'à 5,8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 65 mCE



## Particularités

### Conception

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

### Utilisation

Pompe à moteur immergé

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

### Étendue de la fourniture

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

### Dénomination

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

- TWI** Pompe immergée en acier inoxydable
- 5** Diamètre de la pompe (5")
- [Espace libre]** Aspiration par crépine d'aspiration
- SE** Raccord côté aspiration G 1¼ (pour prise flottante)
- 3** Débit nominal Q en m<sup>3</sup>/h (avec rendement optimal)
- 04** Nombre d'étages
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- [Espace libre]** sans interrupteur à flotteur
- PNP** Version Plug & Pump

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
<b>TWI5-SE-304EM-PNP/3</b>	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"1/4	2543632
<b>TWI5-SE-306EM-PNP/3</b>	1~230 V-50hz	0,75	5,6	1"1/4	2543633

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide T 5 à 40 °C

#### Moteur/Électronique

Classe de protection IP68

Classe d'isolation F

#### Bride

Bride côté refoulement Rp 1¼

Bride côté aspiration -

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe 1.4301

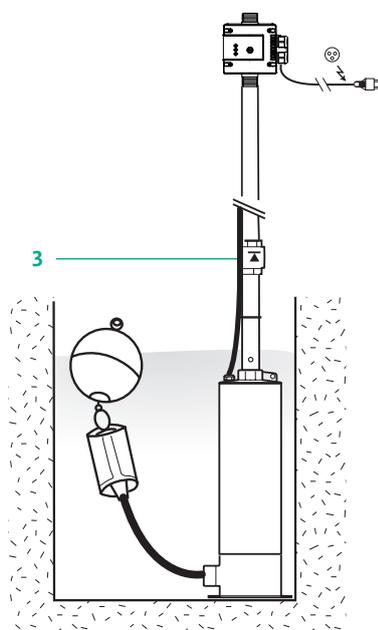
Roue 1.4301

Arbre 1.4301

Etanchement statique NBR

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour	1¼	Laiton



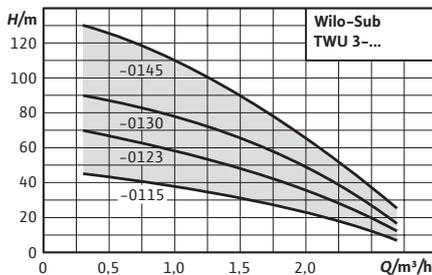
# Wilo-Sub TWU 3

Pompe de puits multicellulaire 3"



Débit jusqu'à 2,7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 130 mCE



## Avantages

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Moteur facile d'entretien, à réenroulement

## Particularités

### Conception

Pompe immergée multicellulaire 3", construction à coque, pour le montage vertical ou horizontal.

### Utilisation

- Distribution d'eau privée à partir de forages, de puits et de citernes
- Distribution d'eau privée, l'arrosage et l'irrigation
- Pompage de l'eau sans fibre
- ni matière abrasive

### Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,8 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Sub TWU 3-0115**

<b>TWU</b>	Pompe à moteur immergé
<b>3</b>	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
<b>01</b>	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>15</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>DM</b>	Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
<b>TWU 3 0115 DM</b>	3~400 V-50hz	0,37	2,0	1"	4090892
<b>TWU 3 0115 EM</b>	1~230 V-50hz	0,37	3,8	1"	4090889
<b>TWU 3 0123 DM</b>	3~400 V-50hz	0,55	2,1	1"	4090893
<b>TWU 3 0123 EM</b>	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"	4090890
<b>TWU 3 0130 DM</b>	3~400 V-50hz	0,75	2,5	1"	4090894
<b>TWU 3 0130 EM</b>	1~230 V-50hz	0,75	5,9	1"	4090891
<b>TWU 3 0145 DM</b>	3~400 V-50hz	1,1	3,2	1"	4090895

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Profondeur d'immersion max.	150 m
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur $m/s$	0.08 m/s

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B

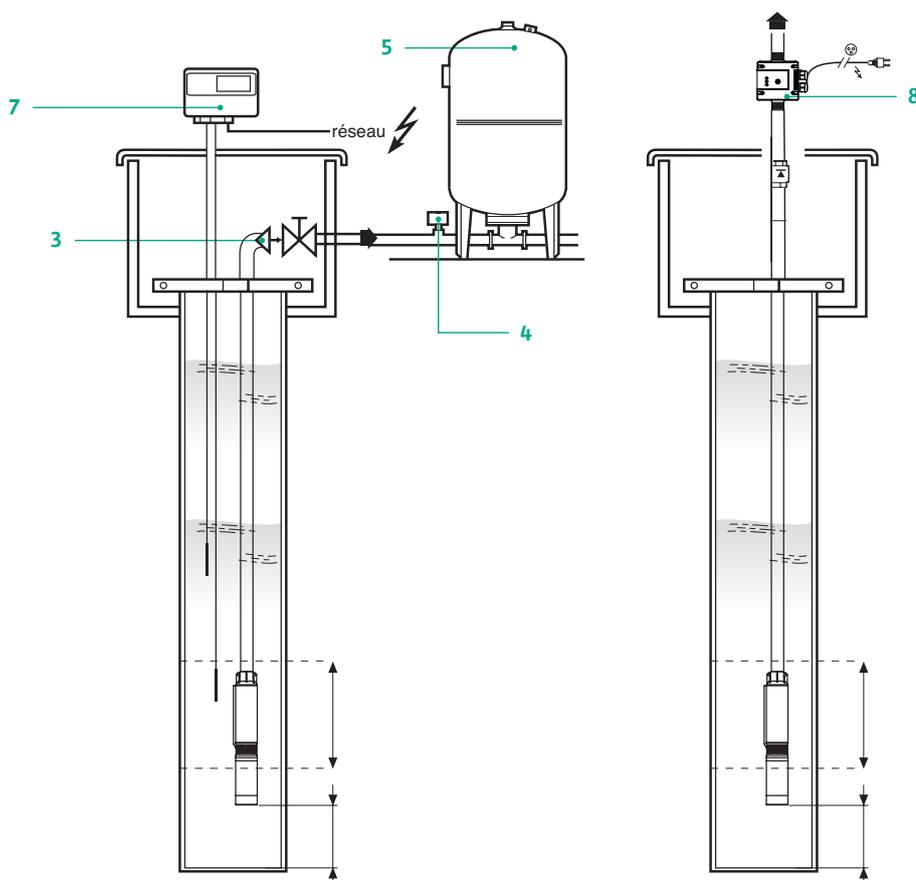
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PC
Corps du moteur	1.4301
Arbre	1.4301
Etanchement statique	NBR

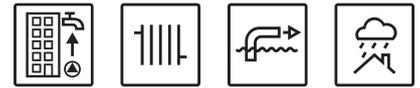
### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour	1"	Laiton
4	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	Non ACS
5	Réservoir	50L	4223287
		100L	4223290
		200L	4223291
4+5	Kit surpression-50L		4239550
	Kit surpression-100L		4239551
	Kit surpression-200L		4239552
	Kit surpression-300L		4239553
	Kit surpression-500L		4239554
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990
	Câble électrode		64904
	Jupe verticale		4092485
	Supports horizontaux 3"		4092486
8	HiControl		4190896
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334



# Wilo-Sub TWI 4

Pompe de forage multicellulaire 4"

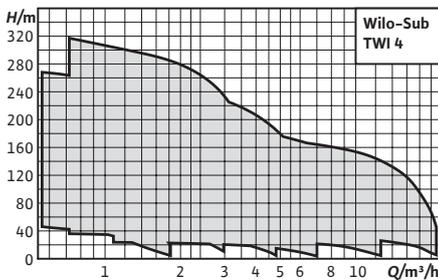


## Avantages

- Longue durée de vie grâce à l'acier inoxydable résistant à la corrosion, en option en qualité V4A
- Homologation ACS pour applications avec de l'eau potable
- Grande flexibilité grâce aux différentes combinaisons d'hydrauliques et de moteurs

Débit jusqu'à 18 m³/h

Hauteur manométrique jusqu'à 320 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe immergée multicellulaire 4" en version à bande de traction pour le montage vertical ou horizontal.

### Utilisation

- Distribution d'eau et d'eau potable à partir de forages et citernes
- Distribution d'eau sanitaire
- Distribution d'eau municipale, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pompage de l'eau dans des applications industrielles
- Pompage d'eau sans fibre ni matière abrasive

- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt
- Notice de montage et de mise en service.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Sub TWI 4.01-09-D**

- TWI** Pompe immergée
- 4** Diamètre du système hydraulique en pouces [„]
- 01** Débit volumétrique nominal [m³/h]
- 09** Nombre d'étages de l'hydraulique
- D** Génération de la gamme

### Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement montés
- Câble de raccordement de 1,5/2,5 m avec homologation pour eau potable (section : 4x1,5 mm²)

### Garantie

- 2 ans

Informations techniques					Accessoires				
Types	Alimentation réseau	Puissance nom. moteur	Courant nominal	DN orifices	Références	Références	Jupe verticale	Références	Jupe horizontale
		$P_2$ kW	$I_N$ A						
TWI4.01-09-EM-D	1~230 V-50hz	0,37	3,3	1"1/4	6091301	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.01-14-EM-D	1~230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/4	6091303	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.01-18-EM-D	1~230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/4	6091305	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.01-21-EM-D	1~230 V-50hz	0,75	5,7	1"1/4	6091307	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.02-09-EM-D	1~230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/4	6091315	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.02-13-EM-D	1~230 V-50hz	0,75	5,7	1"1/4	6091317	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.02-18-EM-D	1~230 V-50hz	1,1	8,3	1"1/4	6091319	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.03-06-EM-D	1~230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/4	6091331	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.03-09-EM-D	1~230 V-50hz	0,75	5,7	1"1/4	6091333	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.03-12-EM-D	1~230 V-50hz	1,1	8,3	1"1/4	6091335	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.03-15-EM-D	1~230 V-50hz	1,1	8,3	1"1/4	6091337	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3

Informations techniques					Accessoires				
Types	Alimentation réseau	Puissance nom. moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références	Références	Jupe verticale	Références	Jupe horizontale
TWI4.03-18-EM-D	1-230 V-50hz	1,5	10,5	1"1/4	6091339	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.05-04-EM-D	1-230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/2	6091351	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-06-EM-D	1-230 V-50hz	0,55	4,05	1"1/2	6091353	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-08-EM-D	1-230 V-50hz	0,75	5,7	1"1/2	6091355	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-12-EM-D	1-230 V-50hz	1,5	10,5	1"1/2	6091357	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.05-17-EM-D	1-230 V-50hz	2,2	14,5	1"1/2	6091359	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.05-21-EM-D	1-230 V-50hz	2,2	14,5	1"1/2	6091361	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-05-EM-D	1-230 V-50hz	1,1	8,3	2	6091366	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.09-07-EM-D	1-230 V-50hz	1,1	8,3	2	6091368	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.09-10-EM-D	1-230 V-50hz	1,5	10,5	2	6091370	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-12-EM-D	1-230 V-50hz	2,2	14,5	2	6091372	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-15-EM-D	1-230 V-50hz	2,2	14,5	2	6091374	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-04-EM-D	1-230 V-50hz	1,1	8,3	2	6091377	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.14-06-EM-D	1-230 V-50hz	1,5	10,5	2	6091379	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-08-EM-D	1-230 V-50hz	2,2	14,5	2	6091381	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.01-09-DM-D	3-400 V-50hz	0,37	1,11	1"1/4	6091300	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.01-14-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/4	6091302	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.01-18-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/4	6091304	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.01-21-DM-D	3-400 V-50hz	0,75	2,05	1"1/4	6091306	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.02-09-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/4	6091314	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.02-13-DM-D	3-400 V-50hz	0,75	2,05	1"1/4	6091316	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.02-18-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	1"1/4	6091318	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.03-06-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/4	6091330	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.03-09-DM-D	3-400 V-50hz	0,75	2,05	1"1/4	6091332	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.03-12-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	1"1/4	6091334	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.03-15-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	1"1/4	6091336	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.03-18-DM-D	3-400 V-50hz	1,5	3,85	1"1/4	6091338	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.05-04-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/2	6091350	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.05-06-DM-D	3-400 V-50hz	0,55	1,58	1"1/2	6091352	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-08-DM-D	3-400 V-50hz	0,75	2,05	1"1/2	6091354	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-12-DM-D	3-400 V-50hz	1,5	3,85	1"1/2	6091356	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWI4.05-17-DM-D	3-400 V-50hz	2,2	5,6	1"1/2	6091358	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.05-21-DM-D	3-400 V-50hz	2,2	5,6	1"1/2	6091360	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-05-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	2	6091365	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.09-07-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	2	6091367	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037937	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH2
TWI4.09-10-DM-D	3-400 V-50hz	1,5	3,85	2	6091369	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-12-DM-D	3-400 V-50hz	2,2	5,6	2	6091371	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-15-DM-D	3-400 V-50hz	2,2	5,6	2	6091373	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.09-18-DM-D	3-400 V-50hz	3	7,6	2	6091375	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4-09-21-DM-C	3-400 V-50hz	3,7	9,1	2	6072943	4064432	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000	6038903	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000, SH3
TWI4.14-04-DM-D	3-400 V-50hz	1,1	2,8	2	6091376	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-06-DM-D	3-400 V-50hz	1,5	3,85	2	6091378	4064430	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500	6038901	Jupe refroid. 4", 1.4301, 500, SH3
TWI4.14-08-DM-D	3-400 V-50hz	2,2	5,6	2	6091380	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-11-DM-D	3-400 V-50hz	3	7,6	2	6091382	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-13-DM-D	3-400 V-50hz	3	7,6	2	6091383	4064431	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750	6037936	Jupe refroid. 4", 1.4301, 750, SH3
TWI4.14-15-DM-C	3-400 V-50hz	4	10	2	6081548	4064432	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000	6038903	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000, SH3
TWI4.14-17-DM-C	3-400 V-50hz	4	10	2	6081549	4064432	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000	6038903	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000, SH3
TWI4.14-20-DM-C	3-400 V-50hz	5,5	13,7	2	6081550	4064432	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000	6038904	Jupe refroid. 4", 1.4301, 1000, SH4

Autres modèles disponibles sur consultation.

Caractéristiques techniques (gamme)	
<b>Domaine d'application admissible</b>	
Température du fluide $T$	3,0...30,0 °C
Profondeur d'immersion max.	350 m
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur $m/s$	0,08 m/s
<b>Moteur/Électronique</b>	
Classe de protection	IP68

Caractéristiques techniques (gamme)	
Classe d'isolation	B
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	1.4301
Roue	1.4301
Corps du moteur	1.4301

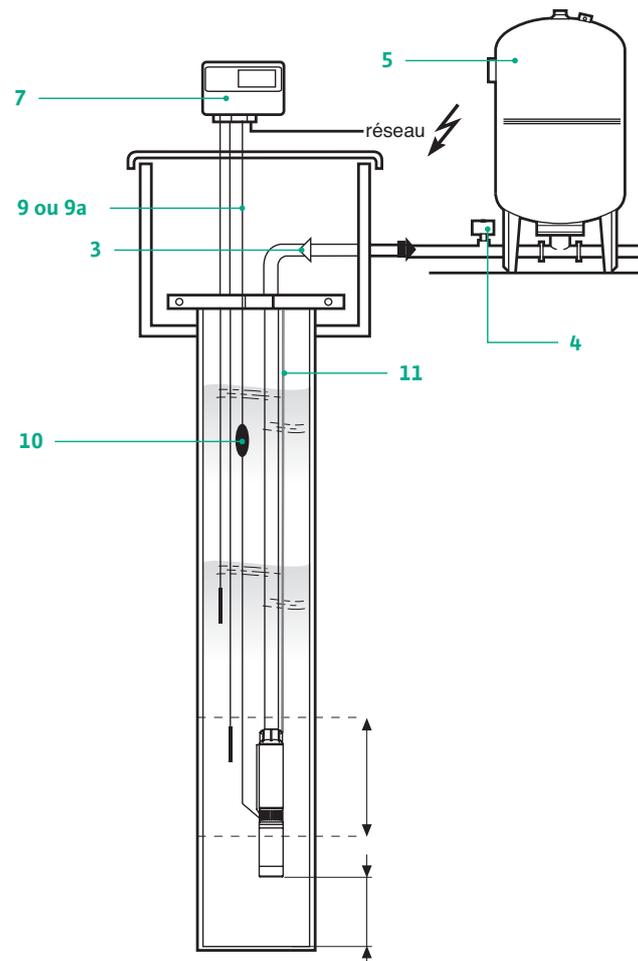
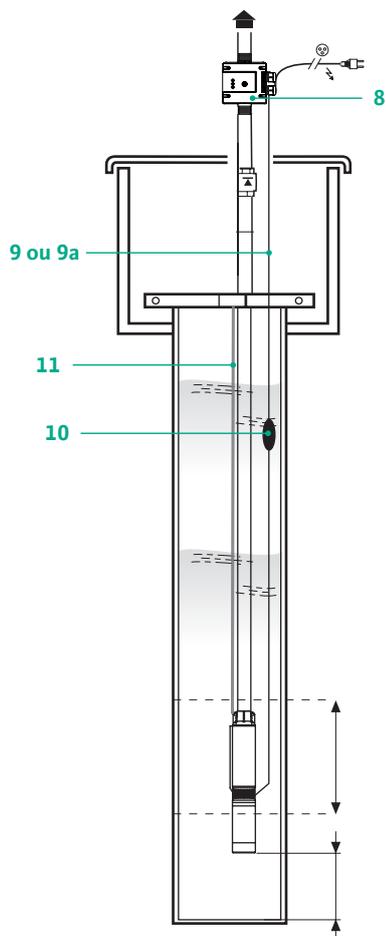
# Wilo-Sub TWI 4

Pompe de forage multicellulaire 4"



## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation		Références	Observations
3	Clapet anti-retour	1"1/4	4239578	Laiton
		1"1/2	4239579	
		2"	4241094	
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
		25 bars	4239560	ACS
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
		300L	4223292	
		500L	4223293	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
	Kit surpression-100L		4239551	
	Kit surpression-200L		4239552	
	Kit surpression-300L		4239553	
	Kit surpression-500L		4239554	
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A – 2 électrodes inclus
		PSK1	4084073	12 à 23A – 2 électrodes inclus
	câble électrode		64904	Au mètre
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement – Limites : 10A maxi – 10m <sup>3</sup> /H – 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Alimentation mono 230V
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter
9	Câble plat immergeable avec connecteur rond Moteur D	4x1,5mm <sup>2</sup> – 5m	6091148	Raccordement direct sur le moteur
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 10m	6091149	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 15m	6091150	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 20m	6091144	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 30m	6091145	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 40m	6091146	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 50m	6091147	
9a	Câble rond immergeable	4x1,5mm <sup>2</sup>	6045510	Câble rond ACS – Prix au mètre
		4x2,5mm <sup>2</sup>	6045111	
10	Jonction thermorétractable	4x1,5mm <sup>2</sup> à 4x2,5mm <sup>2</sup>	4029677	
		4x4mm <sup>2</sup> à 4x6mm <sup>2</sup>	4059213	
	Boîte de jonction	4x1,5mm <sup>2</sup> à 4x10mm <sup>2</sup>	4065698	
11	Filin inox 316	Ø 3mm	21039	Prix au mètre
	Serre-câble		21040	



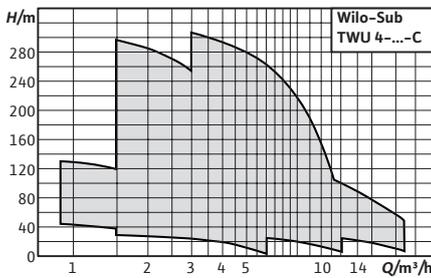
# Wilo-Sub TWU 4

Pompe de puits multicellulaire 5"



Débit jusqu'à 11 m³/h

Hauteur manométrique jusqu'à 320 mCE



## Avantages

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Résistance à l'usure grâce aux roues flottantes
- Moteur facile d'entretien

## Particularités

### Conception

Pompe immergée multicellulaire 4", construction à coque, pour le montage vertical et horizontal.

### Utilisation

- Distribution d'eau à partir de forages et de citernes
- Distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pompage de l'eau sans fibre ni matière abrasive

### Étendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement montés
- Câble de raccordement de 1,5/1,75/2,5/4,0 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)

- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt
- Notice de montage et de mise en service.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Sub TWU 4-0207-C**

- TWU** Pompe immergée
- 4** Diamètre du système hydraulique en pouces
- 02** Débit volumétrique nominal [m³/h]
- 07** Nombre d'étages de l'hydraulique
- EM** Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
- DM** Courant triphasé 3~400 V, 50 Hz
- C** Génération de la gamme

### Garantie

- 2 ans

Informations techniques				Accessoires					
Types	Alimentation réseau	Puissance nom. moteur	Courant nominal	DN orifices	Références	Références Jupe verticale	Références Jupe horizontale		
		$P_2$ , kW	$I_N$ , A						
<b>TWU4-0207-EM-C</b>	1~230 V-50hz	0,37	3,4	1"1/4	6046661	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0210-EM-C</b>	1~230 V-50hz	0,55	4,4	1"1/4	6046690	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0214-EM-C</b>	1~230 V-50hz	0,75	5,9	1"1/4	6046689	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0220-EM-C</b>	1~230 V-50hz	1,1	7,8	1"1/4	6049336	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0405-EM-C</b>	1~230 V-50hz	0,37	3,4	1"1/4	6049337	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0407-EM-C</b>	1~230 V-50hz	0,55	4,4	1"1/4	6049338	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2

Informations techniques					Accessoires				
Types	Alimentation réseau	Puissance nom.moteur	Courant nominal	DN orifices	Références	Références	Jupe verticale	Références	Jupe horizontale
		$P_2$ kW	$I_N$ A						
TWU4-0409-EM-C	1~230 V-50hz	0.75	5,9	1"1/4	6049339	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0414-EM-C	1~230 V-50hz	1.1	7,8	1"1/4	6049340	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0418-EM-C	1~230 V-50hz	1.5	10,1	1"1/4	6049341	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-05-EM-C	1~230 V-50hz	0.75	5,9	2"	6081619	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-07-EM-C	1~230 V-50hz	1.1	7,8	2"	6081620	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-10-EM-C	1~230 V-50hz	1.5	10,1	2"	6081621	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-15-EM-C	1~230 V-50hz	2.2	14,8	2"	6081622	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0207-DM-C	3~400 V-50hz	0.37	1.2	1"1/4	6046688	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0210-DM-C	3~400 V-50hz	0.55	1.7	1"1/4	6046687	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0214-DM-C	3~400 V-50hz	0.75	2.2	1"1/4	6046686	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0220-DM-C	3~400 V-50hz	1.1	3	1"1/4	6049347	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0405-DM-C	3~400 V-50hz	0.37	1.2	1"1/4	6049348	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0407-DM-C	3~400 V-50hz	0.55	1.7	1"1/4	6049349	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0409-DM-C	3~400 V-50hz	0.75	2.2	1"1/4	6049350	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0414-DM-C	3~400 V-50hz	1.1	3	1"1/4	6049351	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4-0418-DM-C	3~400 V-50hz	1.5	3,9	1"1/4	6049352	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-05-DM-C	3~400 V-50hz	0.75	2,2	2"	6081623	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-07-DM-C	3~400 V-50hz	1.1	3	2"	6081624	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-10-DM-C	3~400 V-50hz	1.5	3,9	2"	6081625	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-15-DM-C	3~400 V-50hz	2.2	5,5	2"	6081626	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
TWU4.08-21-DM-C	3~400 V-50hz	3	7,3	2"	6081627	4064431	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 750	6038901	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH3

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	3.0...30.0 °C
Profondeur d'immersion max.	200 m
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur $m/s$	0.08 m/s

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PPE
Corps du moteur	1.4301

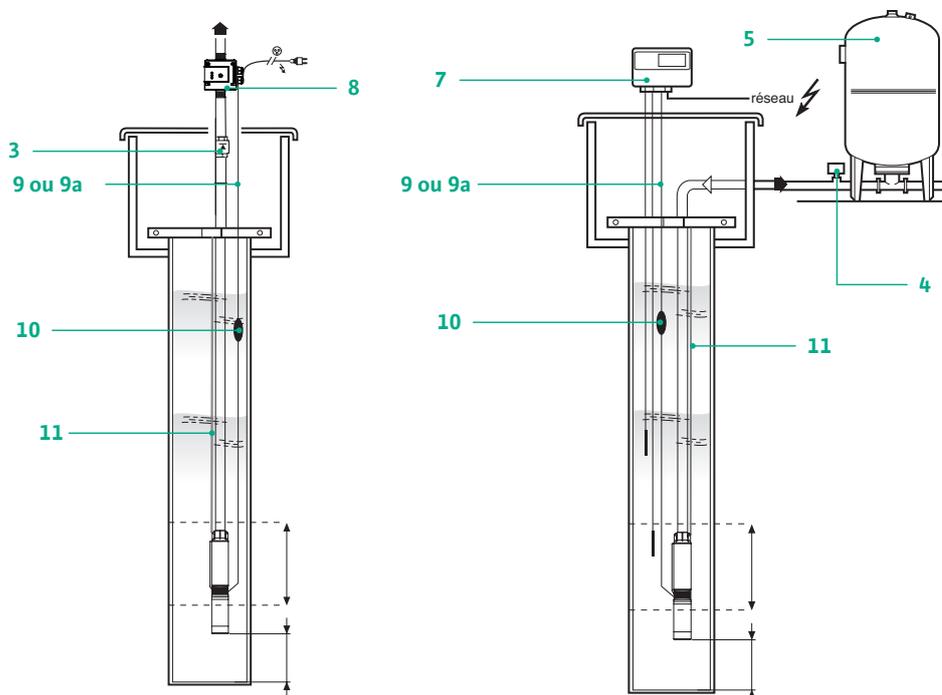
# Wilo-Sub TWU 4

Pompe de puits multicellulaire 5"



## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
3	Clapet anti-retour	1"1/4	4239578	
		1"1/2	4239579	
		2"	4241094	
4	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	
		25 bars	4239560	
		3/12bars	4241093	
5	Réservoir	50L	4223287	
		100L	4223290	
		200L	4223291	
		300L	4223292	
		500L	4223293	
4+5	Kit surpression-50L	4239550	Non ACS	
	Kit surpression-100L	4239551		
	Kit surpression-200L	4239552		
	Kit surpression-300L	4239553		
	Kit surpression-500L	4239554		
7	Coffret commande et protection	ESK1	4082990	1 à 12A – 2 électrodes incluses
	Câble électrode	PSK1	4084073	12 à 23A – 2 électrodes incluses
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement – Limites : 10A maxi – 10m <sup>3</sup> /H – 10B Alimentation mono 230V Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	
	ElectronicControl-MM9	9A maxi	4160334	
9	Câble plat immergeable avec connecteur rond Moteur C	4x1,5mm <sup>2</sup> – 5m	6024965	Raccordement direct sur le moteur
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 10m	6024966	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 20m	6035351	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 30m	6036946	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 40m	6036947	
		4x1,5mm <sup>2</sup> – 50m	6036948	
9a	Câble rond immergeable	4x1,5mm <sup>2</sup>	6045510	Câble rond ACS – Prix au mètre
		4x2,5mm <sup>2</sup>	6045111	
10	Jonction thermorétractable	4x1,5mm <sup>2</sup> à 4x2,5mm <sup>2</sup>	4029677	
	Boîte de jonction	4x4mm <sup>2</sup> à 4x6mm <sup>2</sup>	4059213	
		4x1,5mm <sup>2</sup> à 4x10mm <sup>2</sup>	4065698	
11	Filin inox 316	Ø 3mm	21039	Prix au mètre
	Serre-câble		21040	



# Exemples concrets

## Exemple 1

### Profondeur

### MAX. 25ML

### Désignation

TWU4-0409-EM-C	HMT Max	Prof (ml) 15	Prof (ml) 20	Prof (ml) 25	Référence
2 m <sup>3</sup> /h	53	3,8 bars	3,3 bars	2,8 bars	6049339
3 m <sup>3</sup> /h	46	3,1 bars	2,6 bars	2,1 bars	6045510
<b>Désignation</b>					<b>Référence</b>
TWU4-0409-EM-C - Raccord en 1"¼ Livré avec 1,5ml de câble en 4G1,5					6049339
Câble alimentation pompe en 4G1,5 Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion maxi 45 ml*					6045510
Kit de jonction thermorétractable					4029677
Filin de suspension					21039
Serre-câble x 2					21040
Coffret ESK1 - Livré avec électrode sécurité manque d'eau **					4082990
Câble électrode électrique en 1x1,5mm <sup>2</sup> - Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion					64904
Clapet anti-retour 1"¼					4239578
Vanne d'isolation 1"¼					4239566
Kit de surpression 100L, équipé du pressostat et manomètre					4239551

## Exemple 2

### Profondeur

### MAX. 45ML

### Désignation

TWU4-0414-EM-C	HMT Max	Prof (ml) 25	Prof (ml) 30	Prof (ml) 45	Référence
3 m <sup>3</sup> /h	75	5 bars	4,5 bars	3 bars	6049339
4 m <sup>3</sup> /h	62	3,7 bars	3,2 bars	1,7 bars	6045510
<b>Désignation</b>					<b>Référence</b>
TWU4-0414-EM-C - Raccord en 1"¼ Livré avec 1,5ml de câble en 4G1,5					6049339
Câble alimentation pompe en 4G2,5 Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion maxi 54 ml*					6045510
Kit de jonction thermorétractable					4029677
Filin de suspension					21039
Serre-câble x 2					21040
Coffret ESK1 - Livré avec électrode sécurité manque d'eau **					4082990
Câble électrode électrique en 1x1,5mm <sup>2</sup> - Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion					64904
Clapet anti-retour 1"¼					4239578
Vanne d'isolation 1"¼					4239566
Kit de surpression 100L, équipé du pressostat et manomètre					4239551

## Exemple 3

### Profondeur

### MAX. 55ML

### Désignation

TWU4-0418-EM-C	HMT Max	Prof (ml) 25	Prof (ml) 30	Prof (ml) 45	Référence
3 m <sup>3</sup> /h	95	5 bars	4,5 bars	4 bars	6049341
4 m <sup>3</sup> /h	80	3,5 bars	3 bars	2,5 bars	67626
<b>Désignation</b>					<b>Référence</b>
TWU4-0418-EM-C - Raccord en 1"¼ Livré avec 1,5ml de câble en 4G1,5					6049341
Câble alimentation pompe en 4G4 Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion maxi 60 ml*					67626
Kit de jonction thermorétractable					4059213
Filin de suspension					21039
Serre-câble x 2					21040
Coffret ESK1 - Livré avec électrode sécurité manque d'eau **					4082990
Câble électrode électrique en 1x1,5mm <sup>2</sup> - Vendu au ml - longueur à définir selon la profondeur d'immersion					64904
Clapet anti-retour 1"¼					4239578
Vanne d'isolation 1"¼					4239566
Kit de surpression 100L, équipé du pressostat et manomètre					4239551

# Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump FC

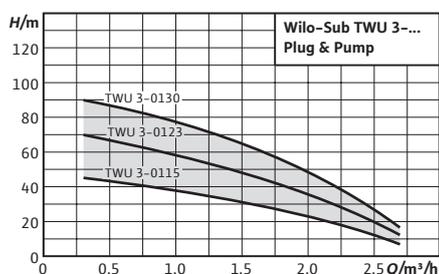


Système de distribution d'eau «prêt à pomper» avec pompe de forage multicellulaire 3"



Débit jusqu'à 2,7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 88 mCE



## Avantages

- Installation simple grâce à des composants pré-montés et pré-câblés
- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré

## Particularités

### Conception

Kit de distribution d'eau avec pompe immergée, commande et tous les accessoires requis.

### Utilisation

- Installation de distribution d'eau pour
- Distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes
  - Distribution d'eau domestique, arrosage et irrigation
  - Pompage de l'eau sans fibre ni matière abrasive

### Étendue de la fourniture

#### Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump FC

pour l'arrosage des jardins privés dans le domaine domestique :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de marche/arrêt

- Wilo-HiControl 1 (FC) : contrôle de circulation et manostat d'alerte automatiques avec protection intégrée contre le fonctionnement à sec
- Câble de retenue de 30 m
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **TWU3-0115-EM-PnP(1/FC)**

<b>TWU</b>	Pompe immergée
<b>3</b>	Diamètre du système hydraulique en pouces ["]
<b>01</b>	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>15</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>PnP</b>	Version Plug & Pump
<b>FC</b>	Solution complète avec HiControl 1

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TWU3-0115-EM-PnP(1/FC)	1~230 V-50hz	0,37	3,75	1"	4091647
TWU3-0123-EM-PnP(1/FC)	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"	4091649
TWU3-0130-EM-PnP(1/FC)	1~230 V-50hz	0,75	5,85	1"	4091650

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Profondeur d'immersion max.	15 m

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP58
Classe d'isolation	F

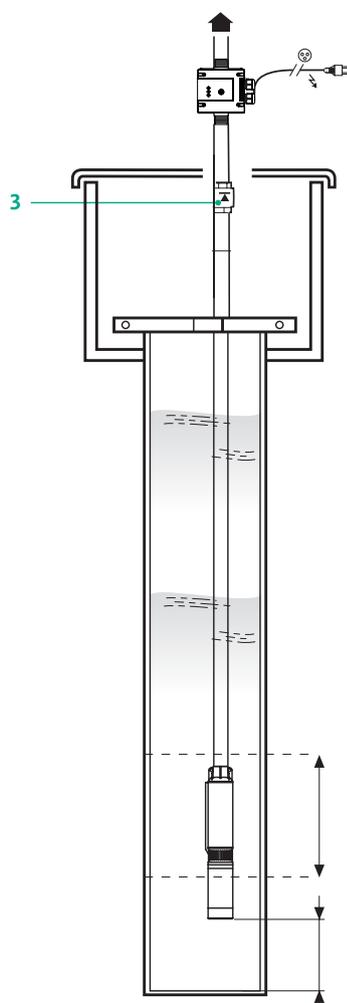
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PC
Corps du moteur	1.4301

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour 1"	4239577	Laiton
	Jupe verticale	4092485	
	Supports horizontaux 3"	4092486	Pour installation horizontale à rajouter à la jupe



# Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump DS

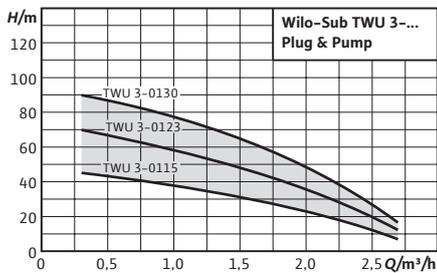


Système de distribution d'eau « prêt à pomper » avec pompe de forage multicellulaire 3"



Débit jusqu'à 2,7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 88 mCE



## Avantages

- Installation simple grâce à des composants pré-montés et pré-câblés
- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré

## Particularités

### Conception

Kit de distribution d'eau avec pompe immergée, commande et tous les accessoires requis.

### Utilisation

- Installation de distribution d'eau pour
- Distribution d'eau à partir de forages, de puits et de citernes
  - Distribution d'eau domestique, arrosage et irrigation
  - Pompage de l'eau sans fibre ni matière abrasive

### Étendue de la fourniture

#### Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump DS

pour la distribution d'eau à usage privé de maisons individuelles et d'habitats collectifs :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de marche/arrêt

- Pilotage par pressostat Wilo 0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane 18 l, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression
- Câble de retenue de 30 m
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **TWU3-0115-EM-PnP(2/DS)**

<b>TWU</b>	Pompe immergée
<b>3</b>	Diamètre du système hydraulique en pouces
<b>01</b>	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>15</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>PnP</b>	Version Plug & Pump
<b>PS</b>	Solution complète avec interrupteur à pression

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Alimentation réseau	Puissance nominale moteur	Courant nominal	DN orifices	Références
		$P_2$ kW	$I_N$ A		
TWU3-0115-EM-PnP(2/PS)	1~230 V-50hz	0,37	3,75	1"	4091654
TWU3-0123-EM-PnP(2/PS)	1~230 V-50hz	0,55	4,5	1"	4091655
TWU3-0130-EM-PnP(2/PS)	1~230 V-50hz	0,75	5,85	1"	4091656

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Domaine d'application admissible

Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Profondeur d'immersion max.	15 m

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP58
Classe d'isolation	F

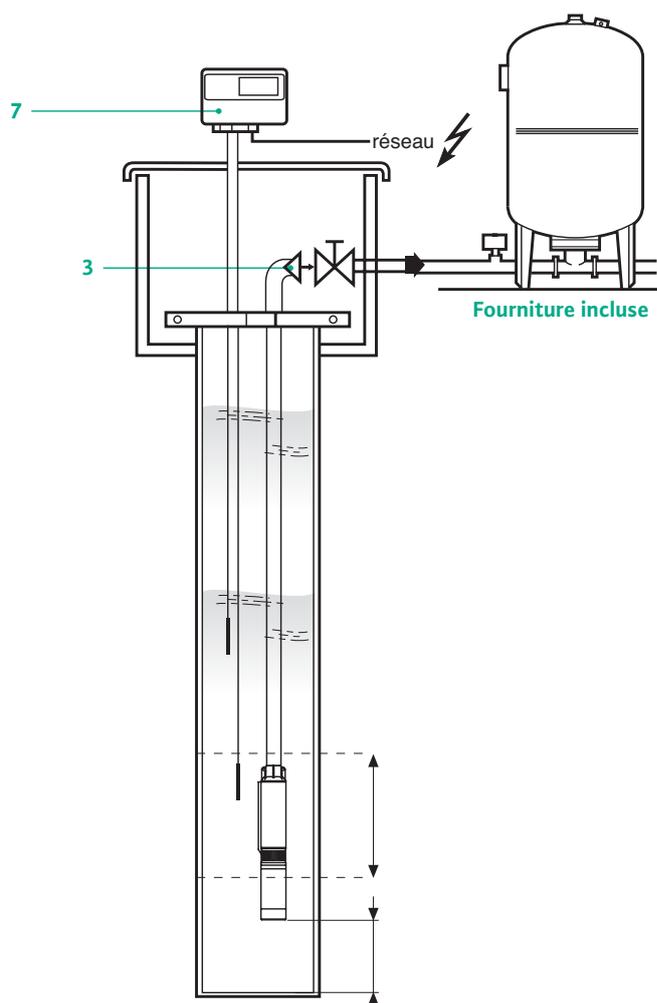
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PC
Corps du moteur	1.4301

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour 1"	4239577	Laiton
7	Coffret de commande ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	câble électrode	64904	Au mètre
	Jupe verticale	4092485	
	Supports horizontaux 3"	4092486	Pour installation horizontale à rajouter à la jupe



# Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump FC

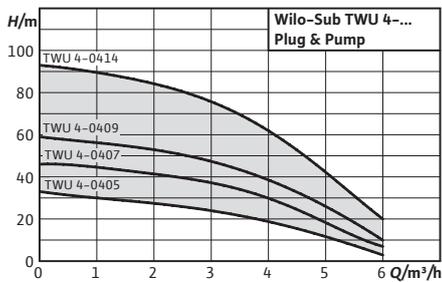


Système de distribution d'eau « prêt à pomper » avec pompe de forage multicellulaire 4"



Débit jusqu'à 6 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 60 mCE



## Avantages

- Installation simple grâce à des composants pré-montés et pré-câblés
- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Résistance à l'usure grâce aux roues flottantes

## Particularités

### Conception

Kit de distribution d'eau avec pompe immergée, commande et tous les accessoires requis

### Utilisation

Installation de distribution d'eau pour la distribution d'eau à usage privé

- Machines à laver le linge
- Arrosage du jardin
- Transvasement à la pompe et remplissage
- Prises d'eau pour eau sanitaire

### Étendue de la fourniture

#### Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump FC

pour l'arrosage des jardins privés dans le domaine domestique :

- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de marche/arrêt
- Wilo-HiControl 1 (FC) : contrôle de circulation et manostat d'alerte automatiques avec protection contre le fonctionnement à sec intégrée

→ Câble de retenue de 30 m

→ Accessoires de montage : 2 bagues de serrage à raccord fileté, réducteur R 1¼ sur R 1, 8 serre-câbles

→ Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **TWU4-0405-EM-C-PnP(1/FC)**

<b>TWU</b>	Pompe immergée
<b>4</b>	Diamètre du système hydraulique en pouces
<b>04</b>	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>05</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>C</b>	Génération de la gamme
<b>PnP</b>	Version Plug & Pump
<b>FC</b>	Solution complète avec HiControl 1

### Garantie

→ 2 ans

Informations techniques				Accessoires				
Types	Puissance nom. moteur	Courant nominal	DN orifices	Références	Références	Jupe verticale	Références	Jupe horizontale
	$P_2$ kW	$I_N$ A						
<b>TWU4-0405-EM-C-PnP(1/FC)</b>	0,37	3,35	1"1/4	6049385	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0407-EM-C-PnP(1/FC)</b>	0,55	4,4	1"1/4	6049386	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0409-EM-C-PnP(1/FC)</b>	0,75	5,9	1"1/4	6049387	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2

**Caractéristiques techniques (gamme)**

Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Profondeur d'immersion max.	200 m
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur $m/s$	0.08 m/s

**Moteur/Électronique**

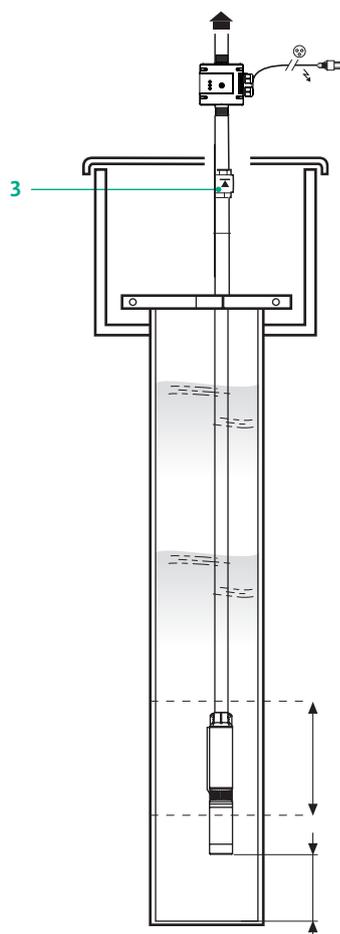
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B

**Caractéristiques techniques (gamme)****Matériaux**

Corps de pompe	1.4301
Roue	PPE
Corps du moteur	1.4301

**Schéma d'installation et accessoires recommandés**

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour 1"¼	4239578	Laiton



# Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump DS

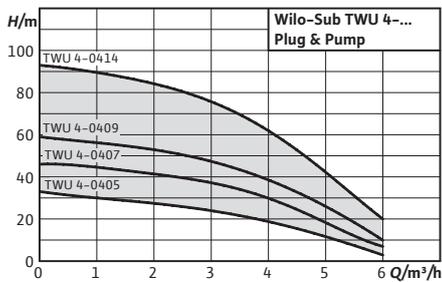


Système de distribution d'eau « prêt à pomper » avec pompe de forage multicellulaire 4"



Débit jusqu'à 6 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 93 mCE



## Avantages

- Installation simple grâce à des composants pré-montés et pré-câblés
- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Résistance à l'usure grâce aux roues flottantes

## Particularités

### Conception

Kit de distribution d'eau avec pompe immergée, commande et tous les accessoires requis

### Utilisation

Installation de distribution d'eau pour la distribution d'eau à usage privé

- Machines à laver le linge
- Arrosage du jardin
- Transvasement à la pompe et remplissage
- Prises d'eau pour eau sanitaire

### Étendue de la fourniture

#### Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump DS

- Distribution d'eau à usage privé de maisons individuelles et d'habitats collectifs :
- Complètement monté
- Câble de raccordement de 30 m avec homologation pour eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Coffret de commande avec condensateur, protection thermique du moteur et interrupteur de marche/arrêt

→ Pilotage par pressostat Wilo

0 – 10 bars comprenant un bac d'expansion à membrane 18 l, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression

→ Câble de retenue de 30 m

→ Accessoires de montage : pièce en T, réducteur R 1½ sur R 1, 8 serre-câbles

→ Notice de montage et de mise en service 18 l, un manomètre, une vanne d'arrêt et un interrupteur à pression

### Dénomination

Exemple : **TWU4-0407-EM-C-PnP(1/DS)**

<b>TWU</b>	Pompe immergée
<b>4</b>	Diamètre du système hydraulique en pouces
<b>04</b>	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
<b>07</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>EM</b>	Courant monophasé, 1~230 V, 50 Hz
<b>C</b>	Génération de la gamme
<b>PnP</b>	Version Plug & Pump
<b>DS</b>	Solution complète avec interrupteur à pression

### Garantie

→ 2 ans

Informations techniques				Accessoires				
Types	Puissance nom. moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références	Références	Jupe verticale	Références	Jupe horizontale
<b>TWU4-0407-EM-C-PnP(2/DS)</b>	0,55	4,4	1"1/4	6049388	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0409-EM-C-PnP(2/DS)</b>	0,75	5,9	1"1/4	6049389	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2
<b>TWU4-0414-EM-C-PnP(2/DS)</b>	1,1	7,8	1"1/4	6049390	4064430	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	6037935	Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2

### Caractéristiques techniques (gamme)

Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Profondeur d'immersion max.	200 m
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur $m/s$	0.08 m/s

### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B

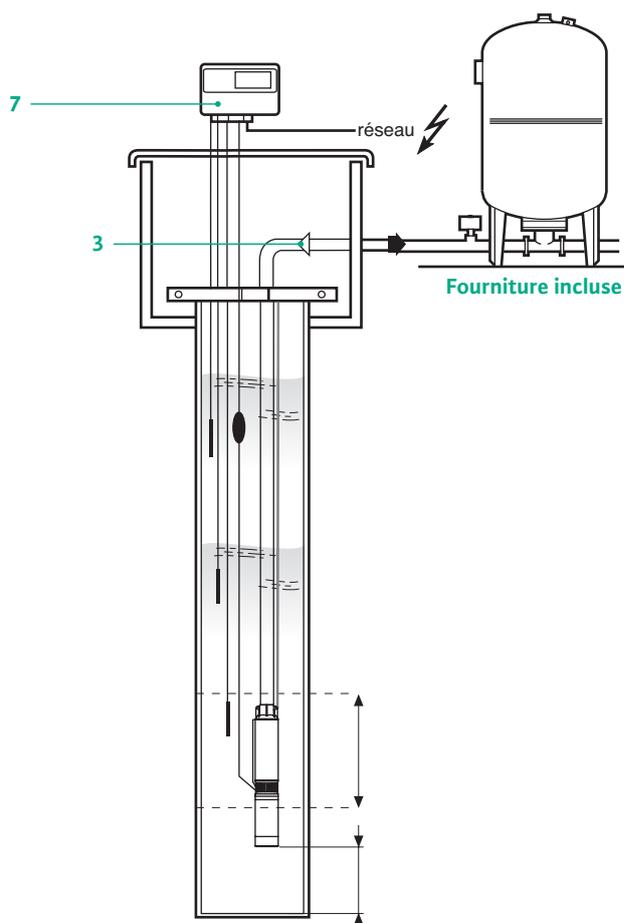
### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PPE
Corps du moteur	1.4301

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations
3	Clapet anti-retour 1"¼	4239578	Laiton
7	Coffret de commande ESK1	4082990	1 à 12A - 2 électrodes incluses
	Câble électrode	64904	Au mètre



# Wilo-HiMulti 3

Pompe de surface multicellulaire non auto-amorçante

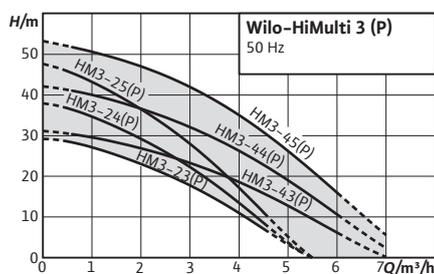


## Avantages

- Simple : Wilo-Connector (raccord électrique rapide), interrupteur marche-arrêt, bouchons de remplissage et de vidage, fixation de pied plus grande
- Efficace : hydraulique à haut rendement, faible consommation électrique et très compacte grâce à l'optimisation du moteur
- Economique : moteur plus petit répondant parfaitement aux exigences
- Silencieuse : niveau sonore entre 56 dBA et 64 dBA
- Exécution comme pompe domestique (pompe pour distribution d'eau privée) avec conception innovante

Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe centrifuge multicellulaire non auto-amorçante (HiMulti 3).

### Utilisation

- Distribution d'eau (homologations pour eau chaude sanitaire selon ACS, en version S1 également selon WRAS)
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie.

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Deux pièces de raccords en plastique avec joints pour le raccordement manuel aux tuyaux
- Wilo-Connector (raccord électrique rapide)
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **HiMulti 3 3-24**

- HiMulti** Pompe centrifuge horizontale multicellulaire pour la distribution d'eau privée (Hi pour Home Intelligence)
- 3** Niveau de produit (1 = Entrée, 3 = Standard, 5 = Premium)
- 2** Débit nominal en m<sup>3</sup>/h
- 4** Nombre de roues

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques (circulateur à amorçage externe)

Types	Puissance nominale moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références	Débit m <sup>3</sup> /h	1	2	3	4	5	6	7
HiMulti 3 3-23	0,40	3,0	1"	4244127	Pression mCE	30	28	24	18	2		
HiMulti 3 3-24	0,40	3,3	1"	4244128		41	38	33	27	8		
HiMulti 3 3-25	0,50	3,3	1"	4244129		51	47	40	32	9		
HiMulti 3 3-43	0,40	3,0	1"	4244130		32	31	29	26	17	10	2
HiMulti 3 3-44	0,60	3,8	1"	4244131		43	42	39	36	23	14	3
HiMulti 3 3-45	0,80	4,6	1"	4189526		54	52	49	39	30	20	6

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression d'entrée maximale	3 bar
Pression de service maximale $P_N$	8 bar
Température du fluide $T$	5.0...35.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

### Moteur/Électronique

Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Classe de protection	X4
Classe d'isolation	F

### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Bride

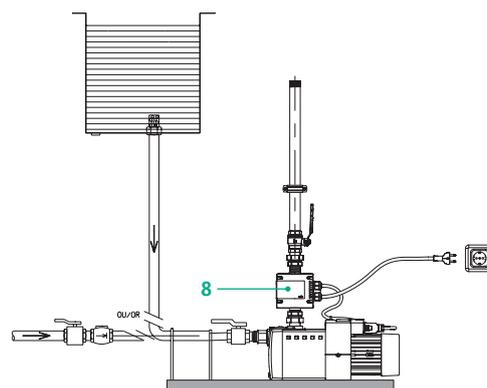
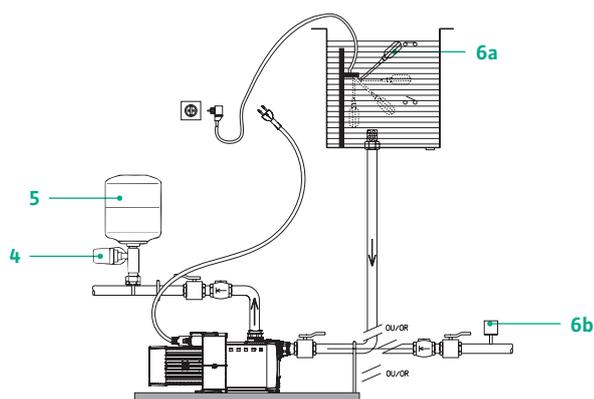
Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

### Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	1.4021
Garniture mécanique	BVPFF
Etanchement statique	EPDM

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
		1"	4241087	Laiton / inox - Non ACS
1	Clapet pied crépine R1"	1 1/4"	4241088	Plastique - ACS
		1"	4239546	
		1 1/4"	4239547	
		1 1/4"	4239547	
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Equipé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	
4	Pressostat Bipolaire	1,8/3,0 bars	4207564	Précâblé - ACS
		2,2/3,5 bars	4207562	
		3,2/4,5 bars	4207563	
4	Pressostat Tripolaire	1,3/12 bars	4239559	Non ACS
		3/12bars	4241093	ACS
5	Réservoir	50L	4223287	Réservoirs verticaux
		100L	4223290	
		200L	4223291	
4+5	Kit surpression-50L		4239550	Non ACS
			4239551	
			4239552	
			4239553	
			4239554	
6a	Protection manque d'eau bêche	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
6b	Protection manque d'eau ville	10m	4138274	Flotteur - ACS
		1 1/4"	4138090	ACS
8	HiControl		4190896	Pour pompe mono uniquement - Limites : 10A maxi - 10m <sup>3</sup> /H - 10B
	ElectronicControl-MM5	5A maxi	4160333	Réservoir 2l mini au refoulement à rajouter



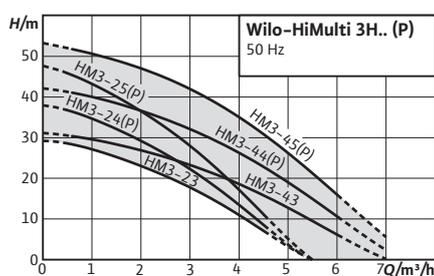
# Wilo-HiMulti 3-H

Surpresseur domestique non auto-amorçant



Débit jusqu'à 7 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 54 mCE



## Avantages

- Simple : Système Plug & Pump
- Efficace : hydraulique à haut rendement, faible consommation électrique et très compacte grâce à l'optimisation du moteur
- Système automatique avec suppression des coups de bélier grâce à l'interrupteur à pression et au réservoir sous pression à membrane
- Silencieuse : niveau sonore entre 56 dB(A) et 64 dB(A)

## Particularités

### Conception

Système de distribution d'eau avec réservoir sous pression à membrane non auto-amorçante (HiMulti 3-H).

- Wilo-Connector (raccord électrique rapide)
- Notice de montage et de mise en service

### Utilisation

- Distribution d'eau (homologation pour l'eau potable selon ACS)
- Arrosage
- Irrigation et irrigation par ruissellement
- Récupération d'eau de pluie

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Interrupteur à pression
- Manomètre
- Réservoir sous pression à membrane (contenu 50 l ou 100 l)
- Flexible de refoulement avec corps en acier et raccord fileté
- Une pièce de raccord en plastique avec joint pour le raccordement manuel au tube d'arrivée

### Dénomination

Exemple : **HiMulti 3 H50/2-24**

**HiMulti** Pompe centrifuge horizontale multicellulaire pour la distribution d'eau domestique (Hi pour Home Intelligence)

**3** Niveau de produit (1 pour entrée de gamme... 5 pour haut de gamme)

**H** Système avec réservoir

**50** Volume de la cuve en l

**2** Débit nominal en m<sup>3</sup>/h

**4** Nombre de roues

### Garantie

- 2 ans

## Informations techniques

Types	Puissance nominale moteur $P_2$ kW	Courant nominal $I_N$ A	DN orifices	Références
HiMulti 3 H 20/2-24	0,40	3	1"	2550647
HiMulti 3 H 50/2-23	0,40	3	1"	2549347
HiMulti 3 H 50/2-24	0,40	3	1"	2549348
HiMulti 3 H 50/2-25	0,50	3,3	1"	2549349
HiMulti 3 H 50/2-43	0,40	3	1"	2549350
HiMulti 3 H 50/2-44	0,60	3,8	1"	2549351
HiMulti 3 H 50/2-45	0,80	4,6	1"	2549352
HiMulti 3 H 100/2-23	0,40	3	1"	2549353
HiMulti 3 H 100/2-24	0,40	3	1"	2549354
HiMulti 3 H 100/2-25	0,50	3,3	1"	2549355
HiMulti 3 H 100/2-43	0,40	3	1"	2549356
HiMulti 3 H 100/2-44	0,60	3,8	1"	2549357
HiMulti 3 H 100/2-45	0,80	4,6	1"	2549358

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Caractéristiques hydrauliques

Pression d'entrée maximale	3 bar
Pression de service maximale $PN$	8 bar
Température du fluide $T$	0.0...40.0 °C
Température ambiante max. $T_{max}$	40.0 °C

#### Moteur/Électronique

Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Classe de protection	X4
Classe d'isolation	F

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Bride

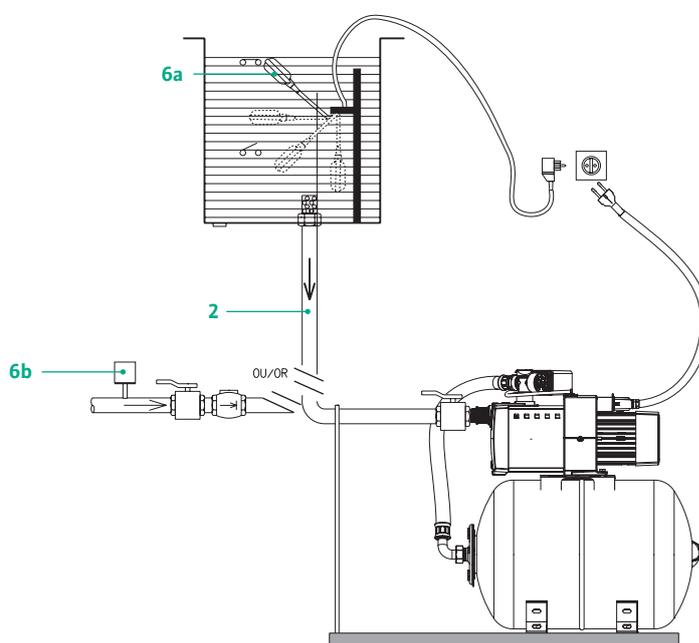
Bride côté refoulement	G 1
Bride côté aspiration	G 1

#### Matériaux

Corps de pompe	PA6T/6I-GF40
Roue	PPE/PS-GF30
Arbre	1.4021
Garniture mécanique	BVPFF
Etanchement statique	EPDM

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Re-père	Désignation	Références	Observations	
1	Crépine flottante	GR -1,8mm	2024960	Avec clapet A/R
		G -1,8mm	2024959	Sans clapet
		FR -1,2mm	2024962	Avec clapet A/R
		F -1,2mm	2024961	Sans clapet
1	Clapet pied crépine	1"	4241087	Laiton/inox - Non ACS
		1 1/4"	4241088	
		1"	4239546	Plastique - ACS
		1 1/4"	4239547	
2	Tuyau d'aspiration 1 1/4"	1,5m	2025973	Le kit comprend 2 embouts cannelés + 2 colliers de serrage
		3m	2025974	
		5m	2025975	
		10m	2025976	
		15m	2025977	
1+2	Kit d'aspiration 7m	1"	4027874	Équipé d'un clapet pied crépine
		1 1/4"	4056081	
6a	Protection manque d'eau bache	5m	503211698	Flotteur avec prise - Non ACS
		10m	2005516	
		20m	2005517	
		10m	4138274	
6b	Protection manque d'eau ville	1 1/4"	4138090	ACS



# Accessoires distribution d'eau

## HiControl 1

Dispositif de commande



Référence	
Désignation	Référence
HiControl1	4190896

## Coffret ESK 1

Coffret de commande d'une pompe de surpression, de forage ou de puits



Références	
Désignation	Référence
ESK1	4082990
PSK1	4084073

## ElectronicControl-MM5 & MM9

Dispositif de commande



Références	
Désignation	Référence
ElectronicControl-MM5	4160333
ElectronicControl-MM9	4160334

## Interrupteur à flotteur Euroflot

Interrupteur à flotteur



Références	
Désignation	Référence
Interrupteur à flotteur WA-E-K65 - 5m	503211698
Interrupteur à flotteur WA-E-K65 - 10m	2005516
Interrupteur à flotteur WA-E-K65 - 20m	2005517
Interrupteur à flotteur WAO-E-K65 (PSN-F/ST)-20m	2005626
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-5	4241165
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-10	4241166
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-20	4241167
KIT_MANQUE_EAU_NIVEAU_BAS_ACS	4138274

## Pressostat

Pressostat bipolaire



Références	
Désignation	Référence
PRESSOSTAT-PM5XH05-ACS-1.8/3.0-CAB VP.	4207564
PRESSOSTAT-PM5XH05-ACS-2.2/3.5-CAB VP.	4207562
PRESSOSTAT-PM5XH05-ACS-3.2/4.5-CAB VP.	4207563

## Pressostat

### Pressostat tripolaire



Références	
Désignation	Référence
PRESSOSTAT PT5 3,0/12,0BARS 10A PKG	4241093
PRESSOSTAT-SIMPLE-0,9/6BARS PKG	4239558
PRESSOSTAT-SIMPLE-1,3/12BARS PKG	4239559
PRESSOSTAT-SIMPLE-25BARS PKG	4239560

## Protection manque d'eau ville

### Kit manque d'eau



Référence	
Désignation	Référence
KIT_MANQUE_PRESSION_1/4"_ACS	4138090

## Kit de câble pour moteurs 4"

### Câbles électriques



Références	
Désignation	Référence
Câble 4G1,5 bl fl 5m F Ms	6024965
Câble 4G1,5 bl fl 10m F Ms	6024966
Câble 4G1,5 bl fl 20m F Ms	6035351
Câble 4G1,5 bl fl 30m F Ms	6036946
Câble 4G1,5 bl fl 40m F Ms	6036947
Câble 4G1,5 bl fl 50m F Ms	6036948
Câble 4G1,5 bl fl 5m F NG 316	6079030
Câble 4G1,5 bl fl 10m F NG 316	6079029
Câble 4G1,5 bl fl 15m F NG 316	6079028
Câble 4G1,5 bl fl 20m F NG 316	6079036
Câble 4G1,5 bl fl 30m F NG 316	6079035
Câble 4G1,5 bl fl 40m F NG 316	6079034
Câble 4G1,5 bl fl 50m F NG 316	6079033
CABLE-ELECT-1X1,5	64904

## Câble rond immergeable sans connecteur

### Câbles électriques



Références	
Désignation	Référence
Câble S07BB-F 4G1,5 rond ACS	6045510
Câble S07BB-F 4G2,5 rond ACS	6045111
Câble S07BB-F 4G4 rond ACS	6007626

# Accessoires distribution d'eau



## Kit de surpression

Fourniture comprenant un réservoir

Références	
Désignation	Référence
Kit surpression-50L	4239550
Kit surpression-100L	4239551
Kit surpression-200L	4239552
Kit surpression-300L	4239553
Kit surpression-500L	4239554

## Kit de jonction thermorétractable

Permet la jonction de 2 extrémités de câbles libres dans une gaine thermorétractable



Références	
Désignation	Référence
KIT JUNCTION THERM 0	4029677
KIT JUNCTION THERM 0,5	4059213

## Boîte de jonction

Résine à couler



Référence	
Désignation	Référence
BOITE-DE-JONCTION-1-(4x1,5-A-4x10)	4065698

## Kit d'aspiration 7 m

Avec clapet de pied-crépine



Références	
Désignation	Référence
STARKIT G1	4027874
STARKIT G1 ¼	4056081

## Vanne d'isolement

Femelle / femelle



Référence	
Désignation	Référence
VANNE-BS-1"1/4-PN16-F/F-PKG	4239566

## Clapet anti-retour

Laiton



Références	
Désignation	Référence
CAR-1"-F/F-PN10-LAITON-PKG	4239577
CAR-1"¼-F/F-PN10-LAITON-PKG	4239578
CAR-1"½-F/F-PN16-LAITON-PKG	4239579
CAR-2"-F/F-PN16-LAITON-PKG	4241094

## Clapet de pied-crépine

Laiton/inox



Références	
Désignation	Référence
KIT CLAPET PIED CREPINE LAITON 1"	4241087
KIT CLAPET PIED CREPINE LAITON 1"1/4	4241088
KIT CLAPET PIED CREPINE LAITON 1"1/2	4241089
KIT CLAPET PIED CREPINE LAITON 2"	4241090

## Clapet de pied-crépine

Plastique ACS



Références	
Désignation	Référence
CLAPET PIED CREPINE 1" PKG	4239546
CLAPET PIED CREPINE 1"1/4 PKG	4239547

## Filin inox

Utilisation pour descente de groupe submersible dans un forage



Référence	
Désignation	Référence
FILIN-CABLE-INOX 316L-D3MM	21039

## Serre-câble

Fixation du câble en acier (filin) aux crochets de la pompe et à la tête du puits



Référence	
Désignation	Référence
SERRE-CABLE-PLAT-2-BOULONS	21040

## Supports 3" pour utilisation horizontale

Pour jupe de refroidissement



Référence	
Désignation	Référence
KIT 2 SUPPORTS HORIZONTAUX JUPE REF 3"	4092486

## Jupe de refroidissement verticale

Permet de refroidir le moteur en cas d'installation d'une pompe de forage



Références	
Désignation	Référence
Jupe de refroid. 3", 1.4301, 500	4092485
Jupe de refroid. 4", 1.4301, 500	4064430
Jupe de refroid. 4", 1.4301, 750	4064431

# Accessoires distribution d'eau

## Jupe de refroidissement horizontale

Permet de refroidir le moteur en cas d'installation d'une pompe de forage



Références	
Désignation	Référence
Juqe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH2	6037935
Juqe de refroid. 4", 1.4301, 500, SH3	6038901
Juqe de refroid. 4", 1.4301, 750, SH2	6037937
Juqe de refroid. 4", 1.4301, 750, SH3	6037936

## Réservoir horizontal à vessie

10 bars



Références	
Désignation	Référence
RESV-SUR-18L-10B-HZ-V-G1"-EPDM	4237654
RESV-SUR-50L-10B-HZ-V-G1"-EPDM	4237655
RESV-SUR-100L-10B-HZ-V-G1"-EPDM	4237656

## Réservoir vertical à vessie

10 bars



Références	
Désignation	Référence
RESV-SUR-8L-10B-VT-V-G3/4"	4223283
RESV-SUR-18L-10B-VT-V-G3/4"	4223284
RESV-SUR-24L-10B-VT-V-G1"	4223285
RESV-SUR-50L-10B-VT-V-G1"	4223287
RESV-SUR-100L-10B-VT-V-G1"	4223290
RESV-SUR-200L-10B-VT-V-G1"1/4	4223291
RESV-SUR-300L-10B-VT-V-G1"1/4	4223292
RESV-SUR-500L-10B-VT-V-G1"1/4	4223293

## Filtre à flotteur

Crépine flottante avec filtre en acier inoxydable. Flotteur en polyéthylène



Références	
Désignation	Référence
FILTRE ASPT A FLOTTEUR TYPE G DN32/CAN	2024959
FILTRE ASPT A FLOTTEUR TYPE GR DN32/CAN	2024960
FILTRE ASPT A FLOTTEUR TYPE F DN32/CAN	2024961
FILTRE ASPT A FLOTTEUR TYPE FR DN32/CAN	2024962

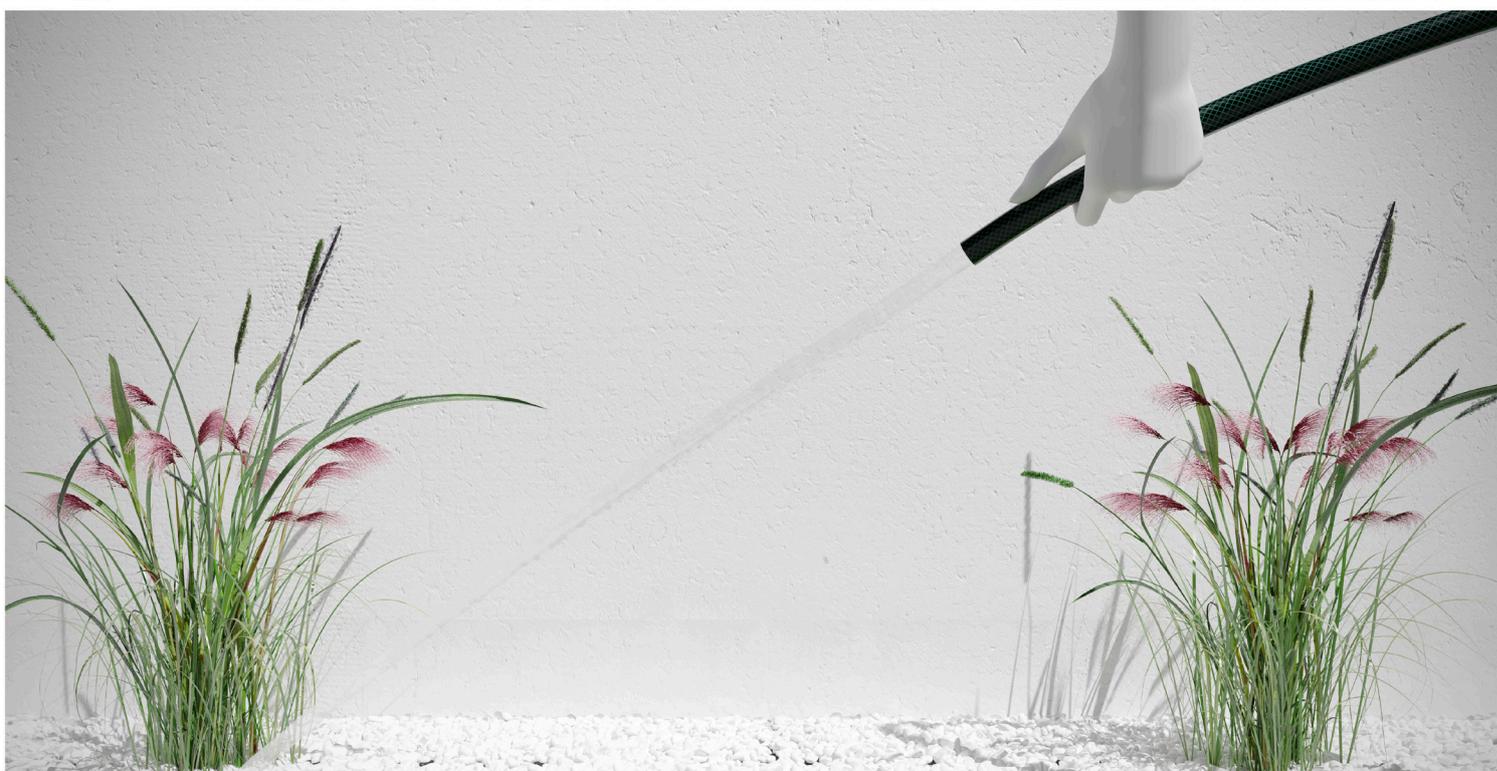
## Tuyau d'aspiration

Tuyau semi-rigide permettant le raccordement d'un filtre d'aspiration à un flotteur de pompe



### Références

Désignation	Référence
FLEXIBLE 1"1/4 SE 1,5M COMPL	2025973
FLEXIBLE 1"1/4 SE 3M COMPL	2025974
FLEXIBLE 1"1/4 SE 5M COMPL..	2025975
FLEXIBLE 1"1/4 SE 10M COMPL.	2025976
FLEXIBLE 1"1/4 SE 15M COMPL.	2025977





## Relevage et assainissement

<b>Relevage</b>	<b>116</b>
Rappels techniques	116
Aide à la sélection	119
<b>Relevage eaux usées</b>	<b>120</b>
<b>Collecte et transport eaux usées et eaux chargées</b>	<b>138</b>
<b>Accessoires relevage</b>	<b>148</b>

# Relevage

Pompes permettant le relevage d'eau uniquement

## Comment déterminer sa pompe de relevage : éléments indispensables

### Type de fluide concerné

- Eaux claires : eaux ne contenant pas ou peu de particules (boue ou feuilles) de type eaux de chaufferie, eaux pluviales ou ruissellement.
- Eaux usées : eaux notamment domestiques contenant des particules (douche, cuisine, lave-linge...).
- Eaux chargées/eaux vannes : eaux contenant des matières fécales (WC, fosse septique).

### Température du fluide à pomper

Eau chaude ou eau froide.

### Débit à relever

Exemples de valeurs :

	Surface de collecte (m <sup>2</sup> )	Débit (m <sup>3</sup> /h)
Eaux pluviales Eaux claires	15	3
	30	6
	70	12
	Nombre d'habitants	Débit (m <sup>3</sup> /h)
Eaux usées	4 à 6	5
	7 à 10	6
	Nombre d'habitants	Débit (m <sup>3</sup> /h)
Eaux chargées et eaux vannes	4 à 6	7
	7 à 10	8

## Hauteur manométrique nécessaire

1 Hauteur géométrique aussi appelée hauteur de refoulement entre la sortie de la pompe et le point de rejet.

+

2 Pertes de charge linéaires (liées à la longueur de tuyauterie/refoulement entre la pompe et le point de rejet (tableaux ci-après) et pertes de charges singulières (liées aux accessoires : pied d'assise, coude, vanne, clapet...). Chaque singularité possède sa perte de charge.

=

**HMT de la pompe,  
Hauteur Manométrique Totale.**



## Pertes de charge dans une tuyauterie

### Pertes de charge dans les tuyauteries ACIER en mm/m de tuyau

Débit		Diamètre nominal en mm						
m <sup>3</sup> /h	l/s	15	20	25	32	40	50	60
0,5	0,14	100	20	5	1			
0,7	0,20	200	40	10	2			
1	0,28	400	80	21	5	2		
1,5	0,42		170	50	10	5	1	
2	0,55		330	90	20	8	32,5	0,70
2,5	0,70			160	35	17	5	
3	0,83			210	45	22	6	3
4	1,11			320	76	35	10	6
5	1,39				130	60	18	9
6	1,67				170	80	25	13
8	2,22				330	140	45	23
10	2,78					230	70	35
12	3,34					330	100	50
15	4,17						150	79

### Pertes de charge dans les tuyauteries PVC en mm/m de tuyau

Débit		Diamètre nominal en mm											
m <sup>3</sup> /h	l/s	14,8	16,8	18,6	21	24	28	30	33,6	40	42	53	63,2
0,5	0,14	70	25	20	16	8	2,5	2					
0,7	0,20	150	55	40	30	16	9	5	2				
1	0,28	280	100	50	55	30	17	9,5	5				
1,5	0,42		180	150	100	60	30	18	10	3	2		
2	0,55		350	250	170	100	55	30	18	6	5		
2,5	0,70			350	250	150	85	45	25	11	8		
3	0,83				350	200	100	62	37	16	12	3	
4	1,11					330	180	100	60	25	20	7	2,8
5	1,39						260	150	90	38	25	9,3	3,5
6	1,67						380	200	120	55	40	13	6
8	2,22							340	190	78	60	20	9,2
10	2,78								280	120	98	30	14
12	3,34								370	160	130	45	19
15	4,17									250	200	65	29

## Les questions à se poser

### Installation d'une pompe seule ou possibilité d'intégrer une pompe de secours ?

Dans le cas d'une installation prévoyant une pompe de secours, les pompes fonctionnent alternativement permettant d'assurer une usure équivalente et donc une durée de vie plus importante par pompe. En cas de panne de la principale, la seconde prend le relais.

### Quelle est la dimension de la cuve ou du regard dans lequel la pompe sera installée ?

### Pompe automatique avec flotteur ou commandée par un coffret ? Intégration d'une option d'alarme ?

En cas de dépassement du niveau d'eau, l'alarme vous alerte.

Rappel : dans le cas d'une installation prévoyant 2 pompes, le coffret est obligatoire.

### Quel est le type d'installation : mobile ou stationnaire ?

- Une installation mobile avec tuyau flexible facilement déplaçable à usage provisoire.
- Une installation stationnaire simplifiée sans pied d'assise sur canalisation rigide est une solution économique en terme d'investissement.
- Une installation stationnaire sur pied d'assise offre l'avantage de pouvoir remplacer la pompe sans vider la fosse et entrer en contact avec le fluide.

## Les pièges à éviter

### La granulométrie

Il est important de bien évaluer la qualité de son eau. La granulométrie correspond au diamètre des matières solides présentes dans le fluide (en mm).

### Le diamètre nominal de la canalisation

Il est primordial de ne pas prévoir le diamètre nominal de la tuyauterie de taille inférieure au diamètre nominal de refoulement de la pompe (cf. diamètre nominal indiqué dans les caractéristiques techniques des produits).

### Tension d'alimentation

Il faut contrôler le sens de rotation de la pompe (fléché sur le corps).

Installation monophasée : 230 V.

Installation triphasée : 400 V.

### Le choix des accessoires

Par exemple : clapet + vanne, indispensables pour maximiser la durée de vie du produit et faciliter la maintenance.

### Entretien courant et maintenance

Une pompe n'évacue jamais la totalité des résidus (graisse, matières en suspension, solides de taille trop importante). Il est donc conseillé de procéder à un entretien.

## Avantages et propriétés des roues

### 3 types de roues : monocanal, vortex et dilacératrice

**Les roues monocanal** offrent la particularité d'avoir une bonne résistance à l'usure et d'obtenir un très bon rendement hydraulique. Elles sont adaptées au relevage d'eaux claires et eaux pluviales.

**Les roues vortex** sont très peu sensibles aux obstructions et offrent un bon passage libre. Elles sont adaptées au relevage d'eaux chargées (boues, fibres et textile).

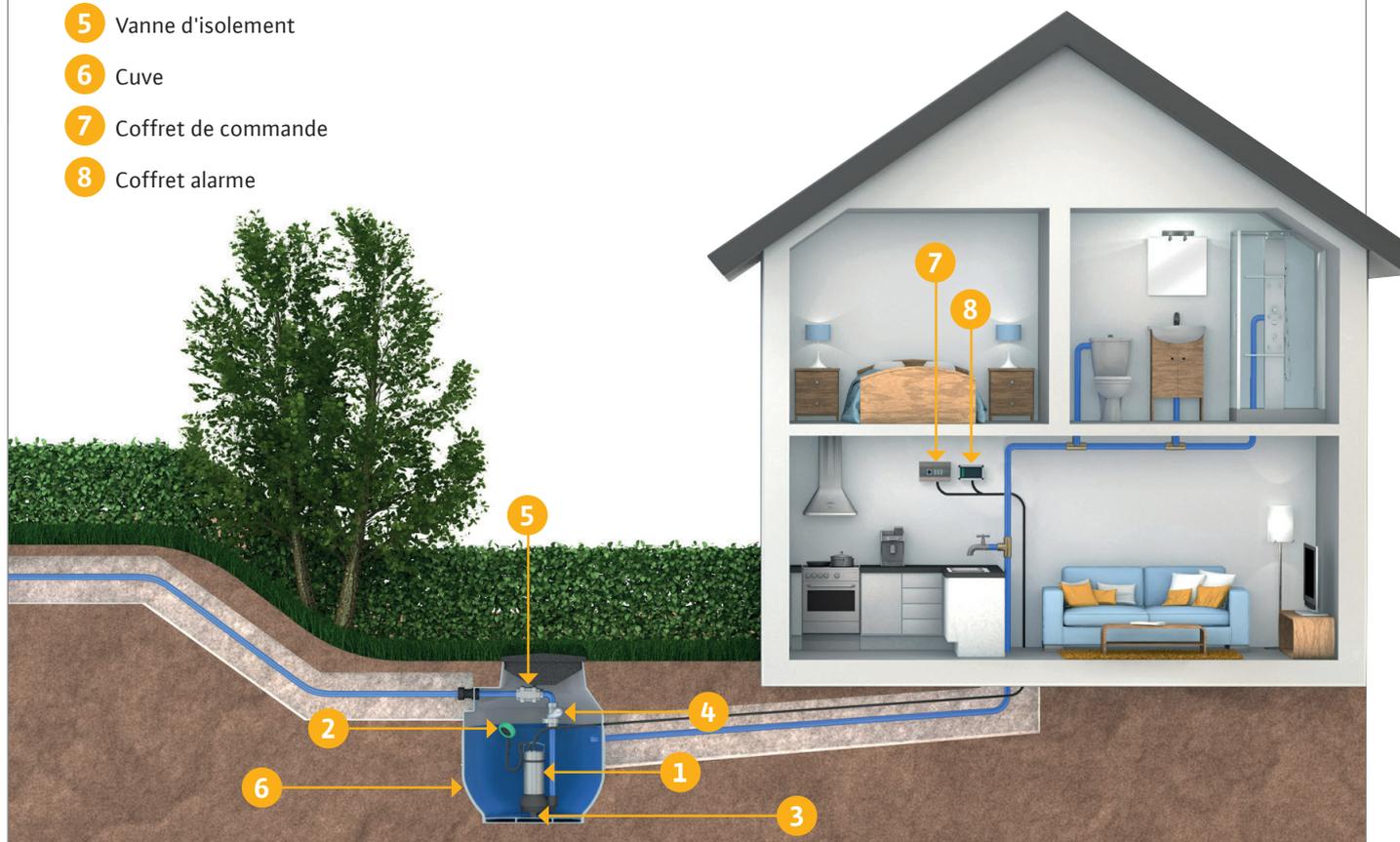
**Les roues dilacératrices** intègrent un mécanisme de coupe. Elles sont donc adaptées au relevage d'eaux vannes avec un faible débit et une forte hauteur manométrique. Ne pas utiliser pour des eaux boueuses pouvant contenir cailloux ou sable.

### Propriétés des roues

Type de roue	Insensibilité aux obstructions	Refoulement de boues	Rendement	Résistance à l'usure
Roue Vortex	+++	+	0	+++
Roue Monocanal	+	++	++	++
Roue Dilacératrice	++	0	0	0

## Schéma d'installation de relevage

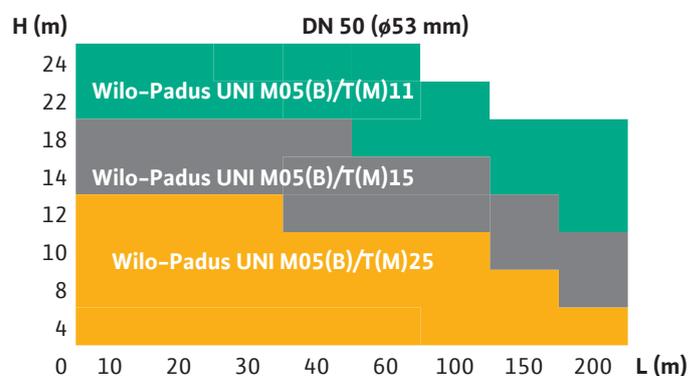
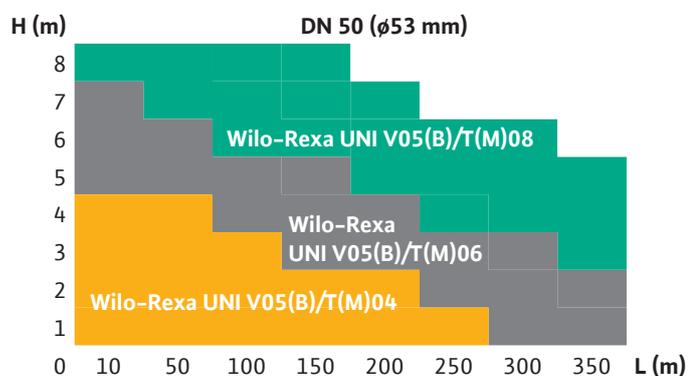
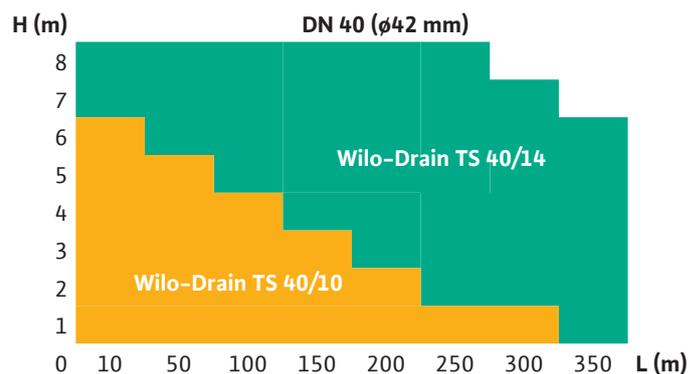
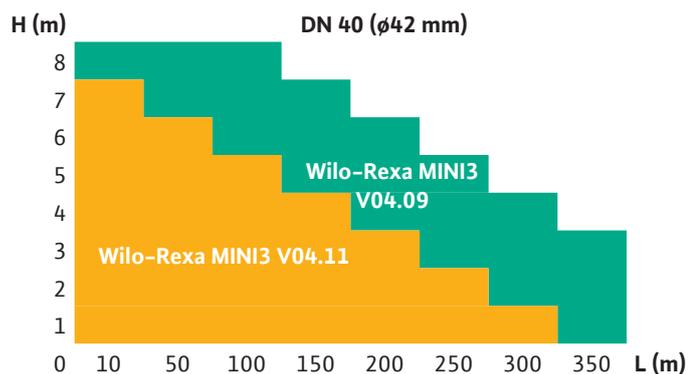
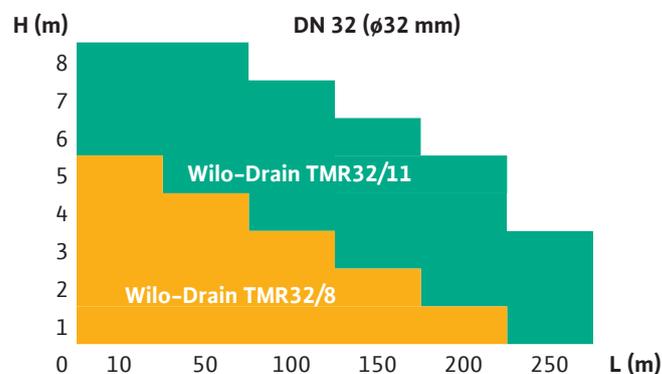
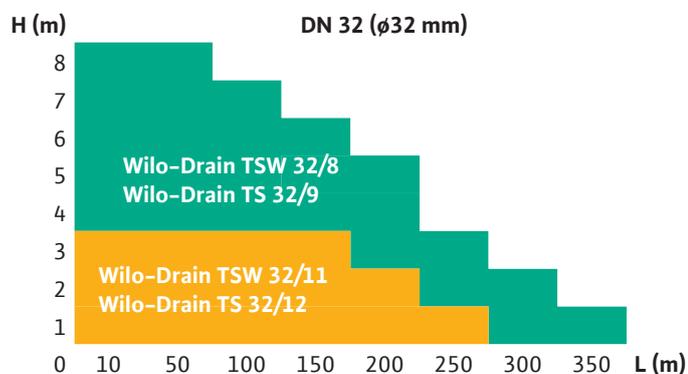
- 1 Pompe
- 2 Flotteur ou capteur de niveau si coffret
- 3 Trépied
- 4 Clapet à boule
- 5 Vanne d'isolement
- 6 Cuve
- 7 Coffret de commande
- 8 Coffret alarme



## Aide à la sélection

La sélection produits ci-dessous est présentée à titre indicatif et convient dans la majorité des applications.

Une étude précise n'est pas à négliger.



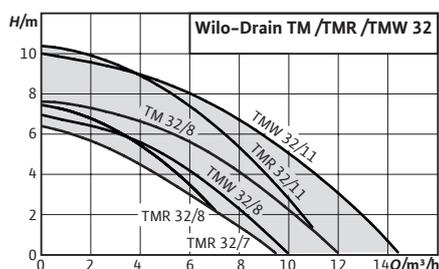
# Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32

Pompe vide-cave



Débit jusqu'à 15 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 10 mCE



## Avantages

- Simplicité d'utilisation – poignée ergonomique, poids faible, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité
- Drain TMR avec niveau minimum d'aspiration – niveau minimum d'eau restante à 2 mm

## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux usées.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matière fécale
- ni composant à fibres longues
- Eaux usées.

### Description/Construction

Pompe submersible pour l'installation immergée stationnaire et transportable en fonctionnement entièrement automatique grâce à un interrupteur à flotteur monté

### Équipement/Fonction

- Câble de raccordement avec fiche
- Interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique autonome du moteur
- Chemise de refroidissement

### Matériaux

#### TM/TMW/TMR :

- Carter de moteur 1.4301 (AISI 304)
- Corps de pompe : PP-GF30
- Roue : PPE/PS-GF20
- Arbre : 1.4104 (AISI 430F)
- Étanchéité :
  - Côté moteur : NBR
  - Côté fluide : Carbone/céramique

#### TMW ... HD :

- Carter de moteur 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de pompe : PP-GF30
- Roue : PPE/PS-GF20
- Arbre : 1.4404 (AISI 316L)
- Étanchéité :
  - Côté moteur : NBR
  - Côté fluide : Carbone/céramique

### Dénomination

Exemple : **TMW 32/11 HD-10M**

- TM** Gamme
- W** Version :
  - sans : Standard
  - W : avec tête d'agitation
  - R : avec niveau minimum d'aspiration
- 32** Diamètre nominal raccord côté refoulement
- 11** Hauteur manométrique max. en m
- HD** Version pour fluides agressifs (AISI 316L)
- 10M** Longueur de câble différente :
  - 10m : Câble de raccordement de 10 m
  - 30m : Câble de raccordement de 30 m

### Contenu de la livraison

- Pompe avec câble de raccordement et fiche
- Interrupteur à flotteur intégré (sauf TM 32/8-10)
- Orifice fileté avec clapet anti-retour (Drain TMW/TMR)
- Raccord tuyau, inclus (Drain TM)
- Notice de montage et de mise en service

### Garantie

- 2 ans

**Caractéristiques techniques (gamme)**

Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	3 m
Vitesse nominale <i>n</i>	2900 Tr/Min
Nombre de démarrages max. <i>t</i>	50.0 1/h
Protection moteur	Bimétal
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

**Caractéristiques techniques (gamme)**

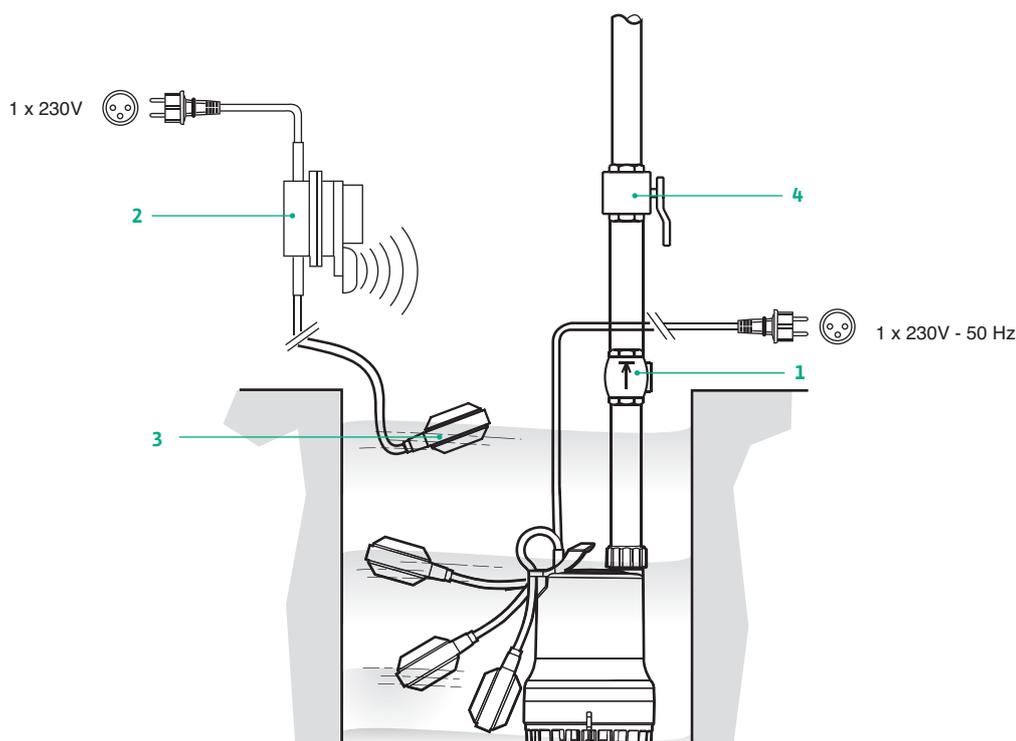
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide <i>T</i>	3.0...35.0 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. <i>T</i>	90.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

**Références**

Types	Référence	Bride de refoulement	Puissance (kW)	Intensité (A)	Longueur de câble (m)	Accessoires			
						Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit vanne d'arrêt
TMR32/8	4145325	G 1 1/4	0,37	2,1	4	fourni			
TM 32/7	4048412	G 1 1/4	0,25	1,4	4	501533696			
TM 32/8 - 10 m	4048411	G 1 1/4	0,37	2,2	10				
TMW 32/8	4048413	G 1 1/4	0,37	2,1	4				
TMW 32/8 - 10 m	4058059	G 1 1/4	0,37	2,1	10				
TMW 32/11	4048414	G 1 1/4	0,55	3,6	4	fourni	2545133	4241166	4239566
TMW 32/11 - 10 m	4058060	G 1 1/4	0,55	3,6	10				
TMW 32/11 - 30 m	4231961	G 1 1/4	0,55	3,6	30				
TMW 32/11 HD	4048715	G 1 1/4	0,55	3,6	10				
TMR 32/8	4145325	G 1 1/4	0,37	2,1	4				
TMR32/8-10 m	4145326	G 1 1/4	0,37	2,1	10				
TMR 32/11	4145327	G 1 1/4	0,55	3,6	4				

**Schéma d'installation et accessoires recommandés**

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour R11/4" KU. NOIR	501533696
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne-BS-1"1/4-PN16-F/F-PKG	4239566



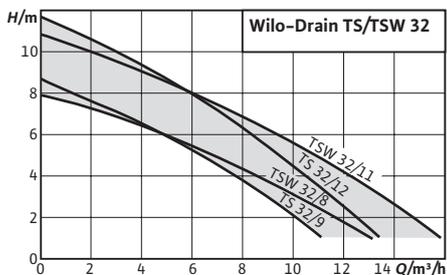
# Wilo-Drain TS/TSW 32

Pompe vide-cave inox



Débit jusqu'à 15 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 12 mCE



## Avantages

- Simple d'utilisation – légère, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Idéale pour une utilisation mobile – Corps en acier inoxydable robuste et résistant aux chocs
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité

## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux usées.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matière fécale
- ni composant à fibres longues
- Eaux usées.

### Description/Construction

Pompe submersible pour l'installation immergée stationnaire et transportable en fonctionnement entièrement automatique grâce à un interrupteur à flotteur monté.

### Hydraulique

Les pompes sont équipées d'une roue multicanale ouverte et ont une granulométrie de 10 mm. Le raccordement est doté d'un orifice fileté vertical.

### Moteur

Moteur monophasé refroidi par chemise réfrigérante, avec condensateur de fonctionnement intégré. Le carter de moteur transmet directement la chaleur du moteur au fluide véhiculé.

Le moteur est équipé d'une surveillance thermique automatique. En d'autres termes, le moteur est coupé en cas de surchauffe et redémarré automatiquement dès qu'il est refroidi.

### Équipement/Fonction

- Câble de raccordement avec fiche
- Interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique autonome du moteur
- Chemise de refroidissement

### Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301 (AISI 304)
- Corps de pompe : 1.4301 (AISI 304)
- Roue : SPL
- Arbre : 1.4401 (AISI 316)
- Étanchéité :
  - Côté moteur : NBR
  - Côté fluide : Carbone/céramique

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TSW 32/8-A**

**TM** Gamme

**W** Version :

→ sans : Standard

→ W : avec tête d'agitation

**32** Diamètre nominal raccord côté refoulement

**8** Hauteur manométrique max. en m

**A** Avec interrupteur à flotteur monté

### Contenu de la livraison

- Pompe avec câble de raccordement et fiche
- Interrupteur à flotteur intégré
- Clapet anti-retour, fourni
- Raccord tuyau inclus
- Notice de montage et de mise en service

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7 m
Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Nombre de démarrages max. $t$	50.0 1/h
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

### Caractéristiques techniques (gamme)

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B
Température du fluide $T$	3.0...35.0 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. $T$	90.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

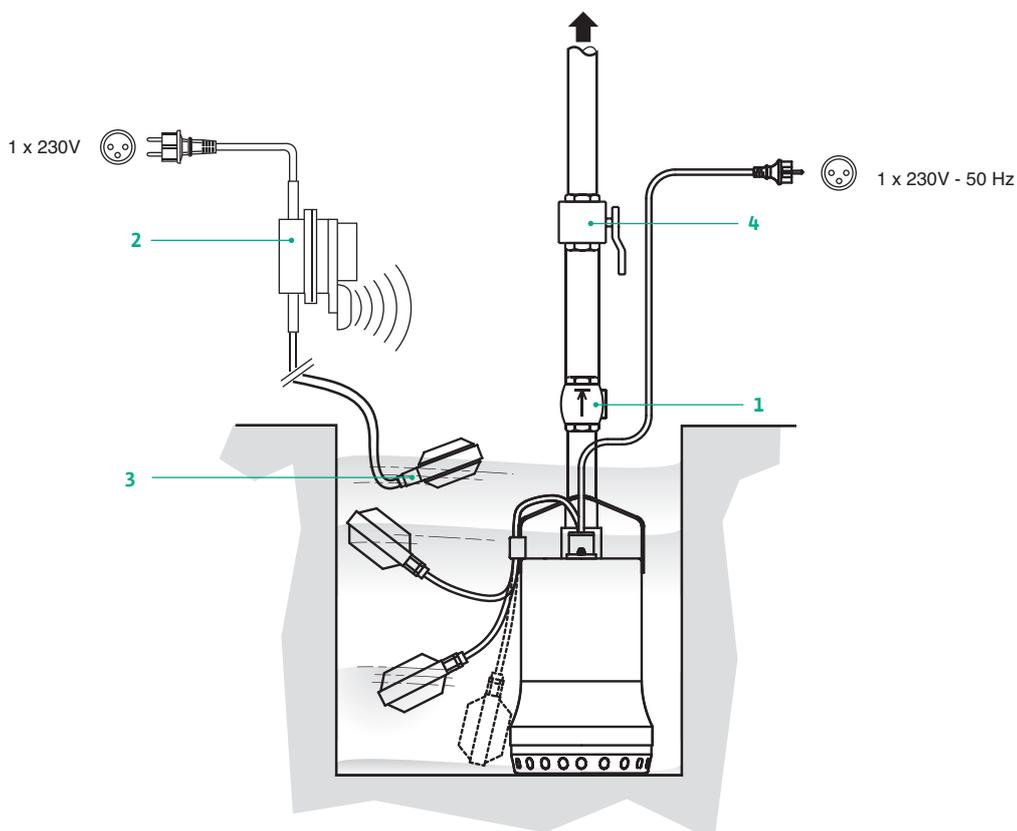
### Références

Types	Référence	Bride de refoulement	Puissance (kW)	Intensité (A)	Longueur de câble (m)	Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit vanne d'arrêt
TS 32/9-A	6043943	Rp 1 1/4	0,3	2,2	10				
TS 32/12-A	6043945	Rp 1 1/4	0,6	3,6	10	501533696	2545133	4241166	4239566
TSW 32/8-A	6045167	Rp 1 1/4	0,3	2,2	10				
TSW 32/11-A	6045166	Rp 1 1/4	0,6	3,6	10				

### Accessoires

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour R11/4" KU. noir	501533696
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne-BS-1"1/4-PN16-F/F-PKG	4239566



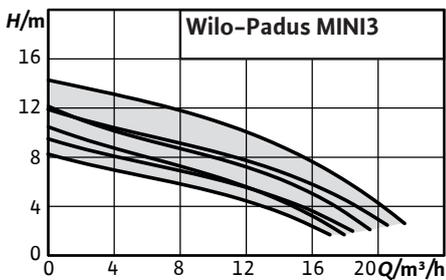
# Wilo-Padus MINI3

Pompe submersible pour eaux usées



Débit jusqu'à 22 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 14 mCE



## Avantages

- Rendement optimal de la version multicanaux (modèle M) et haute fiabilité de la version vortex (modèle V) grâce à l'amélioration de l'hydraulique.
- Installation facile, même dans les fosses étroites, grâce à la conception compacte, au poids léger, au condensateur intégré et à la bride filetée avec clapet anti-retour.
- Haute fiabilité grâce à un carter de moteur en acier inoxydable et une roue en matériau composite résistants à la corrosion pour des applications universelles et des fluides divers.
- Intervalles de maintenance espacés grâce à la chambre à huile de grand volume et à une double étanchéité.
- Entretien aisé grâce au bouchon de vidange permettant d'accéder directement à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe.

## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux usées.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux claires
- Eaux usées (contenant peu de sable et de gravier)
- Eaux chargées sans matière fécale ni composant à fibres longues (EN 12050 – 2)

### Description/Construction

Pompe submersible pour l'installation immergée stationnaire et transportable en fonctionnement intermittent.

### Hydraulique

Disponible en version avec roue multicanal ou roue vortex. La sortie côté refoulement est un assemblage vertical avec filetage G 1½ et un clapet anti-retour intégré.

### Moteur

Moteur en version monophasée ou triphasée avec protection thermique intégrée. Le carter de moteur transmet directement la chaleur du moteur au fluide véhiculé. La pompe peut uniquement être utilisée immergée en fonctionnement intermittent ou continu.

Une chambre d'étanchéité remplie d'huile et équipée d'une bague d'étanchéité côté moteur et d'une garniture mécanique côté pompe protège le moteur contre l'entrée de fluide.

### Équipement/Fonction

- Interrupteur à flotteur monté et fiche CEE 7/7 (version A)
- Moteur monophasé avec condensateur intégré
- Surveillance thermique autonome du moteur
- Clapet anti-retour prémonté
- Raccord de tuyauterie inclus

### Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301 (AISI 304)
- Corps hydraulique : PP-GF30
- Roue : PK-GF30 (matériau composite)
- Extrémité de l'arbre : 1.4301 (AISI 304)
- Étanchéité :
  - Côté pompe : C/MgSi (BXPFF)
  - Côté moteur : NBR
  - Joint statique : NBR

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Padus MINI3-M04.09/M05-523/A-10m**

- Padus** Pompe submersible pour eaux usées
- MINI3** Gamme
- M** Roue Multicanale (M) ou Vortex (V)
- 04** Diamètre nominal du raccord côté refoulement avec taraudage G 1½
- 09** Hauteur de refoulement maximale [m]
- M** Type de moteur :
  - M = courant monophasé (1~)
  - T = courant triphasé (3~).
- 05 /10** Valeur /10 = puissance nominale P2 en kW
- 5** Fréquence du réseau : 50Hz (5), 60Hz (6)
- 23** Code pour tension nominale : 230V (23) ou 400V (40)
- A** Équipement électrique :
  - P = avec prise (CEE 7/7)
  - A = avec prise (CEE 7/7) et interrupteur à flotteur
  - O = avec extrémité de câble nue
- 10m** Longueur du câble d'alimentation

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

Granulométrie de l'hydraulique	10 ou 30 mm
Profondeur d'immersion max.	7 m
Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Nombre de démarrages max. $t$	30/h
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3 – 20%

### Caractéristiques techniques (gamme)

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide $T$	3.0...40.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

### Références

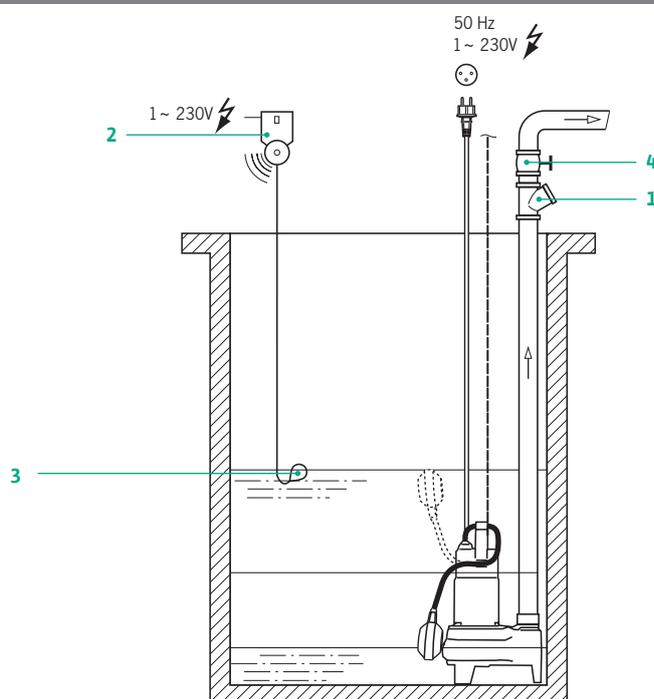
Types	Réfé- rence	Bride de refoulem- ent	Puissance (kW)	Tension (V)	Int. (A)	Lg. câble
Padus MINI3-M04.10/M05-523/A-5M	3118601	G 1½	0,5	230	3,3	5
Padus MINI3-M04.10/M05-523/P-5M	3118602	G 1½	0,5	230	3,3	5
Padus MINI3-M04.10/T05-540/O-5M	3118603	G 1½	0,5	400	1,3	5
Padus MINI3-M04.12/M06-523/A-5M	3118604	G 1½	0,6	230	4,1	5
Padus MINI3-M04.12/M06-523/P-5M	3118605	G 1½	0,6	230	4,1	5
Padus MINI3-M04.12/T06-540/O-5M	3118606	G 1½	0,6	400	1,6	5
Padus MINI3-M04.14/M08-523/A-5M	3118607	G 1½	0,75	230	4,7	5
Padus MINI3-M04.14/M08-523/P-5M	3118608	G 1½	0,75	230	4,7	5
Padus MINI3-M04.10/M05-523/A-10M	3118609	G 1½	0,5	230	3,3	10
Padus MINI3-M04.10/M05-523/P-10M	3118610	G 1½	0,5	230	3,3	10
Padus MINI3-M04.10/T05-540/O-10M	3118611	G 1½	0,5	400	1,3	10
Padus MINI3-M04.12/M06-523/A-10M	3118612	G 1½	0,6	230	4,1	10
Padus MINI3-M04.12/M06-523/P-10M	3118613	G 1½	0,6	230	4,1	10
Padus MINI3-M04.12/T06-540/O-10M	3118614	G 1½	0,6	400	1,6	10
Padus MINI3-M04.14/M08-523/A-10M	3118615	G 1½	0,75	230	4,7	10
Padus MINI3-M04.14/M08-523/P-10M	3118616	G 1½	0,75	230	4,7	10
Padus MINI3-V04.08/M05-523/A-5M	3118617	G 1½	0,5	230	3,3	5
Padus MINI3-V04.08/M05-523/P-5M	3118618	G 1½	0,5	230	3,3	5
Padus MINI3-V04.08/T05-540/O-5M	3118619	G 1½	0,5	400	1,3	5
Padus MINI3-V04.10/M06-523/A-5M	3118620	G 1½	0,6	230	4,1	5
Padus MINI3-V04.10/M06-523/P-5M	3118621	G 1½	0,6	230	4,1	5
Padus MINI3-V04.10/T06-540/O-5M	3118622	G 1½	0,6	400	1,6	5
Padus MINI3-V04.12/M08-523/A-5M	3118623	G 1½	0,75	230	4,7	5
Padus MINI3-V04.12/M08-523/P-5M	3118624	G 1½	0,75	230	4,7	5
Padus MINI3-V04.08/M05-523/A-10M	3118625	G 1½	0,5	230	3,3	10
Padus MINI3-V04.08/M05-523/P-10M	3118626	G 1½	0,5	230	3,3	10
Padus MINI3-V04.08/T05-540/O-10M	3118627	G 1½	0,5	400	1,3	10
Padus MINI3-V04.10/M06-523/A-10M	3118628	G 1½	0,6	230	4,1	10
Padus MINI3-V04.10/M06-523/P-10M	3118629	G 1½	0,6	230	4,1	10
Padus MINI3-V04.10/T06-540/O-10M	3118630	G 1½	0,6	400	1,6	10
Padus MINI3-V04.12/M08-523/A-10M	3118631	G 1½	0,75	230	4,7	10
Padus MINI3-V04.12/M08-523/P-10M	3118632	G 1½	0,75	230	4,7	10

### Accessoires

Coffret de com- mande	Clapet anti- retour	Kit vanne d'arrêt	Drain Alarm	Flotteur	Kit refoulem- ent
2539741 ou 2539745	4027330	4027337	2545133	503211390 ou 503211893 ou 2004431 ou 2004432	2027641 ou 2027642 ou 2027643

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour 1"½ - PN10 - Taraudé	4027330
2	Drain Alarm	2545133
3	Flotteur WA 65 (PSN-O) - 5m de câble	503211390
	Flotteur WA 65 (PSN-O) - 10m de câble	503211893
	Flotteur WA 65 (PSN-O) - 20m de câble	2004431
	Flotteur WA 65 (PSN-O) 30m de câble	2004432
4	Vanne 1"1/2-PN16-F/F	4027337
	Kit chaîne 200kg - Lg:1m - Inox 316	6084895
	Kit chaîne 200kg - Lg:3m - Inox 316	6084894
	Kit chaîne 200kg - Lg:6m - Inox 316	6084893
	Coude galvanisé à 90° - 1"½ - Petit rayon	2083117
	Tuyau synthétique ø42mm - PN6 - Lg:3m	2027641
	Tuyau synthétique ø42mm - PN6 - Lg:5m	2027642
	Tuyau synthétique ø42mm - PN6 - Lg:15m	2027643
	Raccord de tuyau Storz C - Fil.1"½	6072745
	Flexible à spirale ø52mm-Storz-C-Lg:5m	6022269
	Flexible à spirale ø52mm-Storz-C-Lg:10m	6022270
	Flexible à spirale ø52mm-Storz-C-Lg:20m	6022271
	Fiche protection moteur 1,2-1,8A 400V	2525864
	Fiche protection moteur 1,8-2,6A 400V	2525865
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-DOL	2539741
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL	2539745
	Accumulateur NiMH 9V 200mAh	2522850



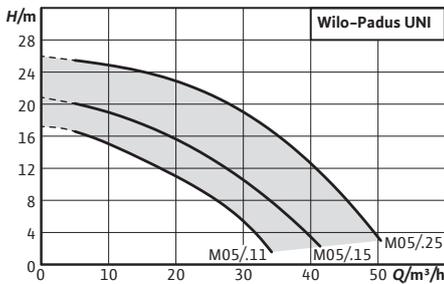
# Wilo-Padus UNI

Pompe flexible pour eaux usées



Débit jusqu'à 26 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 50 mCE



## Avantages

- Excellente fiabilité grâce à un système hydraulique résistant à la corrosion pour des applications universelles et différents fluides
- Installation facilitée par le faible poids, un condensateur intégré pour le moteur monophasé et une bride taraudée
- Rendement optimal et grande sécurité de fonctionnement grâce au système hydraulique amélioré
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe
- Travaux d'entretien moins fréquents du fait de la double garniture mécanique et de la chambre d'étanchéité volumineuse
- Anti-colmatage garanti par la crépine d'aspiration intégrée

## Particularités

### La pompe pour eaux usées flexible pour le pompage des fluides les plus variés.

La Wilo-Padus UNI est le modèle d'entrée de gamme idéal pour le transport des eaux usées dans les petits bâtiments à usage commercial. La pompe, en version transportable ou installée dans une fosse, s'utilise pour les fluides les plus divers. Son design optimisé permettant d'accéder directement aux principaux composants et son poids allégé facilitent aussi bien l'installation que l'entretien. Agrémentée des coffrets de commande Wilo-Control, la Wilo-Padus UNI s'intègre également dans des systèmes opérationnels de gestion technique de bâtiment.

### Conception

Pompe submersible pour eaux usées pour le fonctionnement intermittent pour l'installation immergée transportable.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matière fécale (EN 12050-2)
- Eaux usées
- Fluides ayant une valeur de pH > 4,5
- Version en matériau « B » : fluides agressifs, par exemple eau de mer et eau salée, condensats, eau distillée.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Padus UNI M05B/T15-540/A**

<b>Padus</b>	Pompe submersible pour eaux usées avec hydraulique centrifuge
<b>UNI</b>	Gamme avec hydraulique en copolymère
<b>M</b>	Roue multicanal ouverte
<b>05</b>	Diamètre nominal raccord côté refoulement : G2
<b>B</b>	Matériaux utilisés → aucune indication = version standard → B = version en V4A
<b>T</b>	Version de l'alimentation réseau : M = 1~ T = 3~
<b>15</b>	Valeur/10 = puissance moteur P2 en kW
<b>5</b>	Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Repère pour tension nominale
<b>A</b>	Équipement électrique supplémentaire : Sans supplément = avec extrémité de câble libre P = avec fiche A = Avec interrupteur à flotteur et fiche VA = interrupteur à flotteur vertical et fiche

### Garantie

→ 2 ans

Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7 m
Vitesse nominale $n$	2899 Tr/Min
Nombre de démarrages max. $t$	30.0 1/h
Longueur du câble de raccordement	10 m
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S2-15 min. / S3-10%

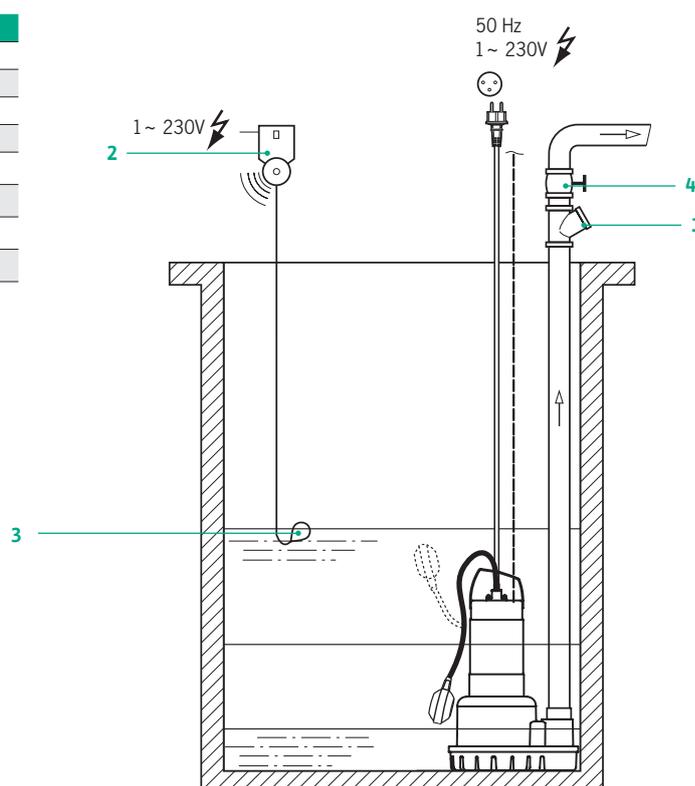
Caractéristiques techniques (gamme)	
Bride côté refoulement	G 2
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide $T$	3.0...40.0 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. $T$	60.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

Références						
Types	Référence	Bride refoulement	Puissance (kW)	Tension (V)	Intensité (A)	Long. câble
Padus UNI M05/M11-523/A	6084802	G 2	1,1	230	7,2	10m
Padus UNI M05/M11-523/P	6084801	G 2	1,1	230	7,2	10m
Padus UNI M05/M11/523/VA	6084803	G 2	1,1	230	7,2	10m
Padus UNI M05/M15/523/A	6084807	G 2	1,5	230	9,3	10m
Padus UNI M05/M15-523/P	6084806	G 2	1,5	230	9,3	10m
Padus UNI M05/M15-523/VA	6084808	G 2	1,5	230	9,3	10m
Padus UNI M05/T11-540	6084804	G 2	1,1	400	2,9	10m
Padus UNI M05/T11-540/A	6084805	G 2	1,1	400	2,9	10m
Padus UNI M05/T15-540	6084805	G 2	1,5	400	3,6	10m
Padus UNI M05/T15-540/A	6084810	G 2	1,5	400	3,6	10m
Padus UNI M05/T25-540	6084811	G 2	2,5	400	5,5	10m
Padus UNI M05T25-540/A	6084812	G 2	2,5	400	5,5	10m
Padus UNI M05B/M11-523/A	6087664	G 2	1,1	230	7,2	10m
Padus UNI M05B/M15-523/A	6087666	G 2	1,5	230	9,3	10m
Padus UNI M05B/M11-540	6087665	G 2	1,1	230	2,9	10m
Padus UNI M05B/M15-540	6087667	G 2	1,5	230	3,6	10m
Padus UNI M05B/M25-540	6087669	G 2	2,5	230	5,5	10m

Accessoires						
Coffret de commande	Clapet anti-retour	Vanne d'arrêt	Drain Alarm	Flotteur	Kit refoulement	Kit refoulement
2539741 ou 2539745						
	4027331	4239568	2545133	4241166	6084246	6084282
2539741 ou 2539745						

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour RP2" GG25	4027331
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne BS-2"-PN16-F/F-PKG	4239568
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-DOL	2539741
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL	2539745
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-T4-DOL	2550527
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-T4-DOL	2550528



# Wilo-Rexa MINI 3

Pompe submersible pour eaux chargées

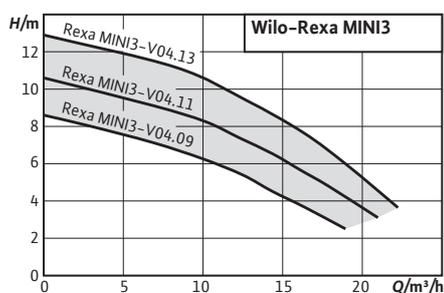


## Avantages

- Bon rendement et grande sécurité de fonctionnement grâce au système hydraulique optimisé
- Facilité d'installation également dans les fosses de drainage étroites grâce au design compact avec condensateur intégré, poids faible et bride taraudée
- Utilisation admise pour le drainage dans différentes applications grâce à une roue résistante à la corrosion et une trompette de câble scellée
- Intervalles d'entretien espacés grâce à une chambre d'étanchéité volumineuse et à une double étanchéité
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe

Débit jusqu'à 22 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 13 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement intermittent pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

### Utilisation

- Pompage des
- Eaux chargées
  - Eaux usées

### Étendue de la fourniture

Pompe avec câble de raccordement et

- Fiche (version P)
- Fiche et interrupteur à flotteur (version A)
- Extrémité de câble dénudée (3~)
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M**

- Rexa** Pompe submersible pour eaux chargées
- MINI3** Gamme
- V** Roue Vortex
- 04** Diamètre nominal du raccord côté refoulement G 1½
- 11** Hauteur manométrique max. en m
- M** Version de l'alimentation réseau :  
M = 1~  
T = 3~
- 06** Valeur/10 = puissance moteur P2 en kW
- 5** Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
- 23** Repère pour tension nominale
- A** Équipement électrique supplémentaire :  
Sans = avec extrémité de câble dénudée  
P = avec fiche  
A = avec interrupteur à flotteur et fiche
- 5M** Longueur du câble de raccordement

### Garantie

- 2 ans

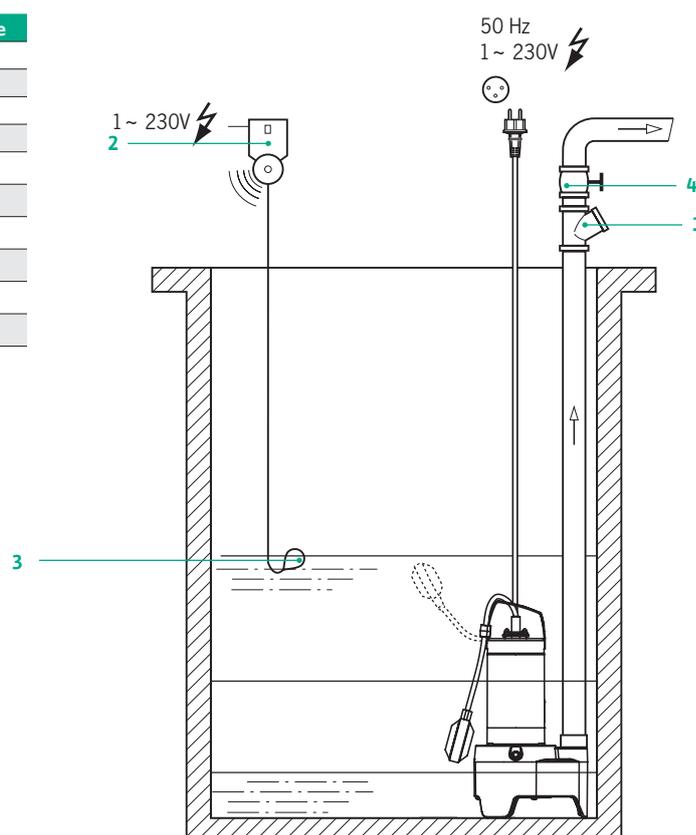
Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	2 m
Vitesse nominale $n$	2900 Tr/Min
Nombre de démarrages max. $t$	30.0 1/h
Longueur du câble de raccordement	5 m
Mode de fonctionnement (immérgé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-15%

Caractéristiques techniques (gamme)	
Bride côté refoulement	G 1 1/2
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide $T$	3.0...40.0 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. $T$	40.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

Références							Accessoires				
Types	Référence	Bride refoulement	Puissance (kW)	Tension (V)	Intensité (A)	Long. câble (m)	Coffret de commande	Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit refoulement
REXA MINI 3-V04.09/M05-523/A-5M	3094002	G1" 1/2	0,5	230	3,3	5	2539741 ou 2539745	4027330	2545133	4241166	4027335 + 2027642 ou 2027643
REXA MINI 3-V04.09/M05-523/A-10M	3094009	G1" 1/2	0,5	230	3,3	10					
REXA MINI 3-V04.09/M05-523/P-5M	3094001	G1" 1/2	0,5	230	3,3	5					
REXA MINI 3-V04.09/M05-523/P-10M	3094008	G1" 1/2	0,5	230	3,3	10					
REXA MINI 3-V04.09/T05-540/O-5M	3094003	G1" 1/2	0,5	400	1,3	5	2550527 ou 2550528				
REXA MINI 3-V04.09/T05-540/O-10M	3094010	G1" 1/2	0,5	400	1,3	10	2550527 ou 2550528				
REXA MINI 3-V04.11/M06-523/A-5M	3094005	G1" 1/2	0,6	230	4,1	5	2539741 ou 2539745				
REXA MINI 3-V04.11/M06-523/A-10M	3094012	G1" 1/2	0,6	230	4,1	10	2539741 ou 2539745				
REXA MINI 3-V04.11/M06-523/P-5M	3094004	G1" 1/2	0,6	230	4,1	5	2550527 ou 2550528				
REXA MINI 3-V04.11/M06-523/P-10M	3094011	G1" 1/2	0,6	230	4,1	10	2550527 ou 2550528				
REXA MINI 3-V04.11/T06-540/O-5M	3094006	G1" 1/2	0,6	400	1,6	5	2539741 ou 2539745				
REXA MINI 3-V04.11/T06-540/O-10M	3094013	G1" 1/2	0,6	400	1,6	10	2539741 ou 2539745				
REXA MINI 3-V04.13/M08-523/A-5M	3094007	G1" 1/2	0,75	230	4,7	5	2539745				

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour 1"1/2 (fonte)	4027330
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne-BS-1"1/2-PN16-F/F-PKG	4239567
	Kit-douille-cannelée-1"1/2-40	4027335
	Tuyau de pression ID.42 PN6 SYN.5M COMPL	2027642
	Tuyau de pression ID.42 PN6 SYN.15MCOMPL	2027643
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-DOL	2539741
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL	2539745
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-T4-DOL	2550527
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-T4-DOL	2550528



# Wilo-Initial DRAIN

Pompe submersible pour eaux usées

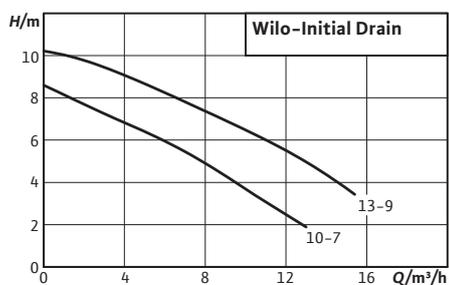


## Avantages

- Robuste
- Excellent rapport qualité/prix
- Protection moteur automatique par capteur de température
- Mode automatique grâce à l'interrupteur à flotteur
- Fiabilité exceptionnelle assurée par un matériau robuste et une double bague d'étanchéité

Débit jusqu'à 7,5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 10 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux usées.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matière fécale
- ni composant à fibres longues
- Eaux usées

### Étendue de la fourniture

- Pompe avec câble de 10 m, prise électrique et interrupteur à flotteur intégré
- Embout de raccord tuyau Ø 24/32 mm et filetage Rp 1"
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Initial DRAIN 10-7**

<b>Initial</b>	Wilo-Initial
<b>DRAIN</b>	Gamme
<b>10</b>	Débit volumétrique nominal en m <sup>3</sup> /h
<b>04</b>	Diamètre nominal du raccord côté refoulement G 1½
<b>7</b>	Hauteur manométrique max. en m

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Caractéristiques hydrauliques

Niveau d'aspiration min.	20 mm
Granulométrie passage	5 mm
Température du fluide T	+3 à +35 °C
Profondeur d'immersion max.	5 m

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
----------------------	------

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Bride

Bride côté refoulement	G 1 1/2
------------------------	---------

#### Matériaux

Corps de pompe	PP
Cartier de moteur	Fe 370 galvanisé
Roue	PA6 GF30
Arbre	1.4005 (AISI 416)
Joint à lèvres	NBR
Joint	NBR

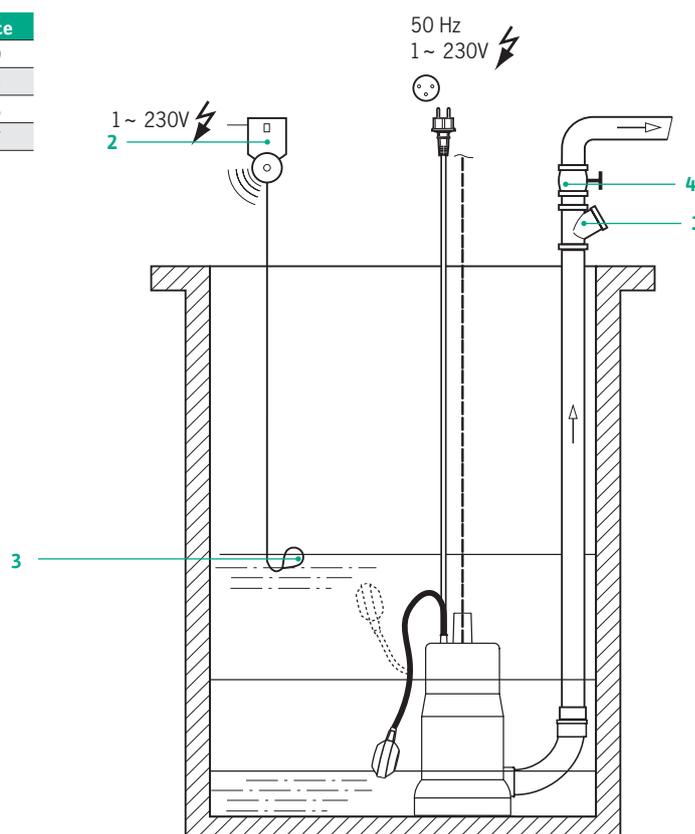
### Références

Types	Référence	Bride refoulement	Puissance (kW)	Intensité (A)	Tension (A)	Long. câble (m)	Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit vanne d'arrêt
Initial Drain 10.7	4168021	G1" 1/2	0,55	3	230	10	4239579 ou 4027330	2545133	4241166	4239567

### Accessoires

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour 1"1/2 (laiton)	4239579
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne-BS-1"1/2-PN16-F/F-PKG	4239567



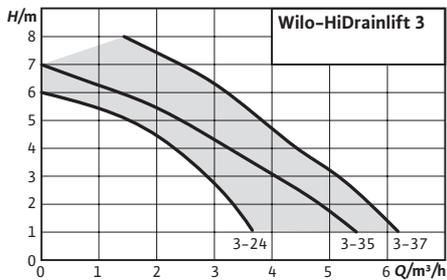
# Wilo-HiDrainLift 3

Module de relevage des eaux usées domestiques



Débit jusqu'à 8 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 6 mCE



## Avantages

- Forme très compacte pour un montage dans une salle d'eau ou sous un bac de douche (HiDrainLift 3-24)
- Fonctionnement silencieux et filtre à charbon actif intégré pour un confort accru
- Performance fiable et faible consommation électrique pour une élimination efficace des eaux usées
- Installation simple avec des possibilités flexibles de raccordement
- Installations prêtes à être branchées (HiDrainLift 3-35 et HiDrainLift 3-37)

## Particularités

### Conception

Petite station de relevage pour eaux chargées pour l'installation sur sol.

### Utilisation

Pompage des eaux chargées préalablement épurées sans matière fécale (selon DIN EN 12050-2) qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle.

### Étendue de la fourniture

- Station de relevage pour eaux usées prête à être branchée avec filtre de charbon actif et clapets anti-retour intégrés.
- Notice de montage et de mise en service

- Kit de raccordement pour les conduites d'alimentation et de refoulement
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-HiDrainLift 3-35**

**HiDrainLift** Famille de produits : station de relevage des eaux usées

**3** Niveau de produit  
3 = standard

**3** Nombre de raccords d'alimentation

**5** Hauteur manométrique nominale en m

### Garantie

- 2 ans

## Caractéristiques techniques (gamme)

Bride côté refoulement	DN 32
Bride côté aspiration	DN 40

## Caractéristiques techniques (gamme)

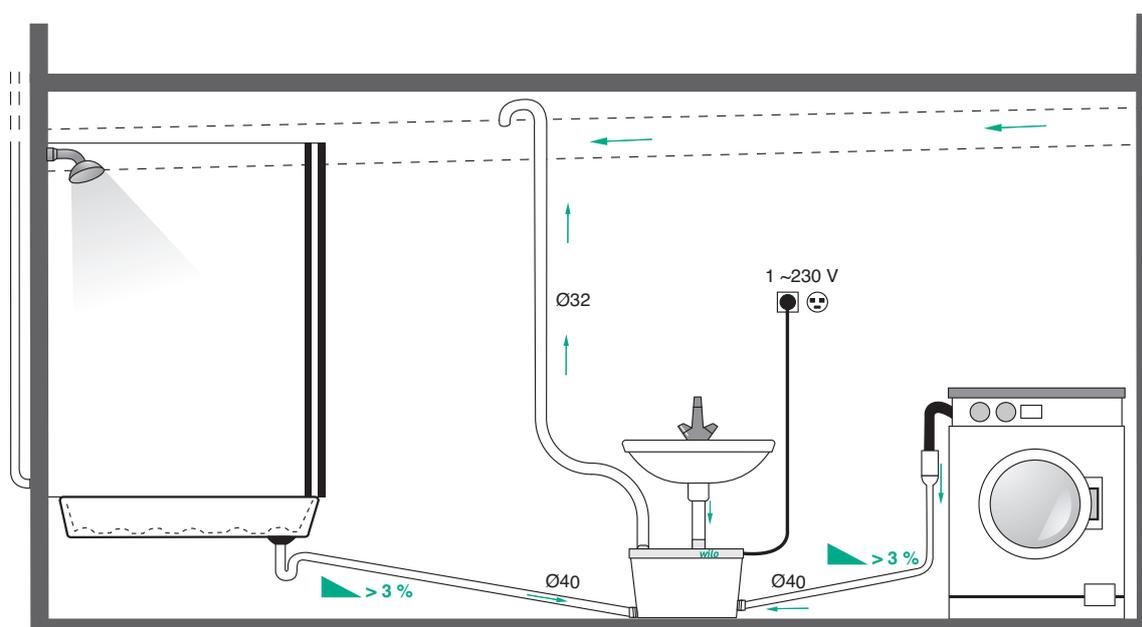
Classe de protection	IP44
Classe d'isolation	F

## Références

Types	Référence	Bride côté refoulement	Bride côté aspiration	Puissance (kW)	Tension (V)	Intensité (A)	Coffret AlarmControl
HiDrainlift 3-24	4191678	DN 32	DN40	0,25	230	1,22	2522846 ou 2522847
HiDrainlift 3-35	4191679	DN32	DN40	0,4	230	1,7	2522846 ou 2522847
HiDrainlift 3-37	4191680	DN32	DN40	0,4	230	2	2522846 ou 2522847

## Accessoires

## Schéma d'installation



# Wilo-Port 1-600 EC



Station de relevage des eaux après traitement conforme à la norme EN 12050-2



## Avantages

- Mise en oeuvre simplifiée et maintenance facilitée
- Pompe TMW32 avec 30 mètres de câble et système Twister
- Perçage sur site de l'orifice d'entrée des effluents
- Dispositif anti-retour intégré au refoulement
- Un branchement électrique unique pour fonctionnement automatique assuré par interrupteur à flotteur
- Pose possible en nappe phréatique (avec remblais béton)
- Fond évasé pour ancrage du poste dans un radier béton
- Éléments intérieurs insensibles à la corrosion : pompe, vanne 1/4 de tour, clapet anti-retour et tuyauterie sont en matériaux composites

## Particularités

### Conception

Station de relevage à enterrer à l'extérieur des bâtiments en plastique avec pompe à flotteur intégrée pour le relevage des eaux claires.

### Utilisation

Pompage des eaux claires ne pouvant pas être évacuées vers le réseau d'assainissement gravitaire.

### Étendue de la fourniture

- Cuve
- Canalisations intégrées
- Clapet anti-retour à boule
- Pompe incluse
- Couvercle avec joint
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Port 1-600.1-1000-03/EC**

**PORT 1** Gamme de station de relevage à enterrer

**600** Diamètre de la canalisation interne au poste

**.1** Nombre de pompe

**1000** Hauteur de la station

**-03** Canalisation DN 32

**/EC** Eaux claires

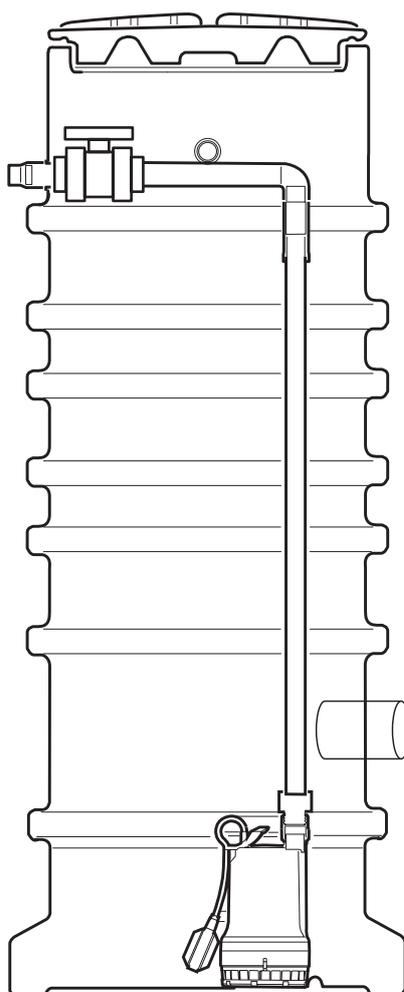
### Garantie

- 2 ans

Références						Accessoires
Types	Référence	Bride côté refoulement	Bride côté aspiration	Puissance (kW)	Tension (V)	Réhausse Wilo Port 1-600 EC
PORT 1-600.1-1000-03/EC	4233877	G1" 1/4	0,55	230	3,6	4233858
PORT 1-600.1-1500-03/EC	4233878	G1" 1/4	0,55	230	3,6	
PORT 1-600.1-1800-03/EC	4233879	G1" 1/4	0,55	230	3,6	
PORT 1-600.1-2300-03/EC	4233880	G1" 1/4	0,55	230	3,6	

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Désignation	Référence
Rehausse-Wilo Port 1EC	4233858
Joint d'arrivée DN100	2522672
Joint d'arrivée DN150	2515145
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation	2521841
Kit de joints d'étanchéité d'alimentation	2521841
Drain-alarm	2545133
Flotteur Euroflot 423 VR1-20 PKG	4241167



# Wilo-Initial WASTE

Pompe submersible pour eaux usées

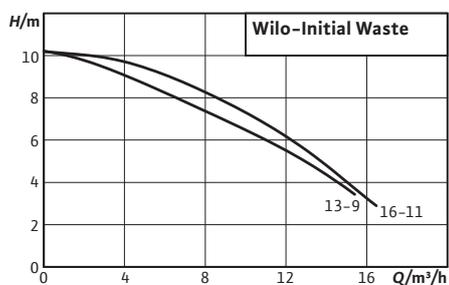


## Avantages

- Robuste
- Facilité d'installation dans les fosses étroites grâce à la construction compacte et au faible poids
- Protection moteur automatique par capteur de température
- Mode automatique grâce à l'interrupteur à flotteur
- Fiabilité exceptionnelle assurée par un matériau robuste et une double bague d'étanchéité

Débit jusqu'à 10 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 14 mCE



## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement intermittent pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matière fécale
- Eaux usées

### Étendue de la fourniture

- Pompe avec câble de 10 m, prise électrique et interrupteur à flotteur intégré
- Embout de raccord tuyau Ø 24/32 mm et filetage Rp 1"
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Initial WASTE 14-9**

**Initial** Wilo-Initial  
**WASTE** Gamme  
**14** Débit volumétrique nominal en m<sup>3</sup>/h  
**09** Diamètre nominal du raccord côté refoulement G 1½

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Caractéristiques hydrauliques

Niveau d'aspiration min.	40 mm
Granulométrie passage	20 mm
Température du fluide T	+3 à +35 °C
Profondeur d'immersion max.	5 m

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP68
----------------------	------

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Bride

Bride côté refoulement	G 1½
------------------------	------

#### Matériaux

Corps de pompe	PP
Cartier de moteur	Fe 370 galvanisé
Roue	PA6 GF30
Arbre	1.4005 (AISI 416)
Joint à lèvres	NBR
Joint	NBR

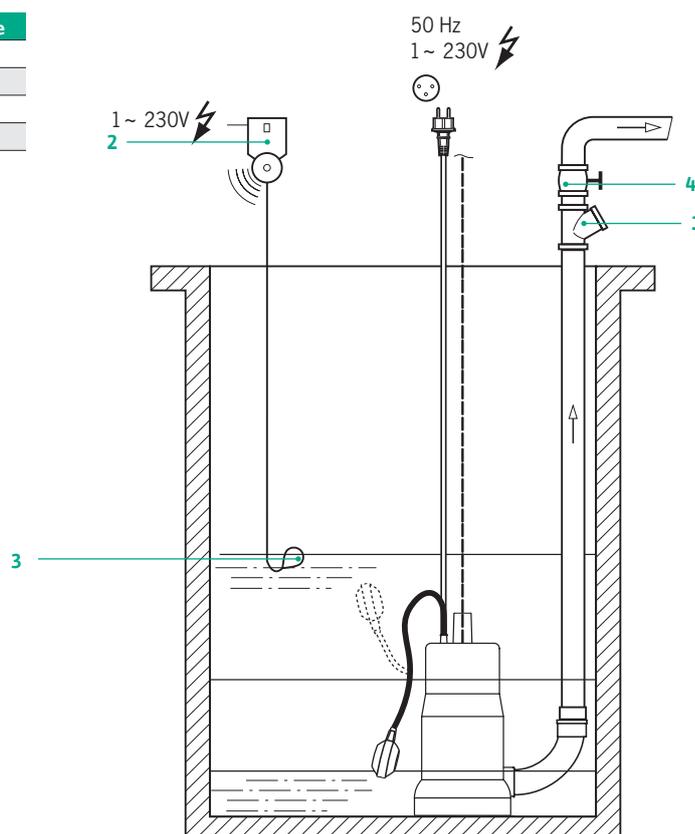
### Références

Types	Référence	Bride refoulement	Puissance (kW)	Intensité (A)	Tension (A)	Long. câble (m)	Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit vanne d'arrêt
Initial Waste 14.9	4168022	G1" ½	0,9	4,5	230	10	4239579	2545133	4241166	4239567

### Accessoires

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour 1"1/2 (laiton)	4239579
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne-BS-1"1/2-PN16-F/F-PKG	4239567



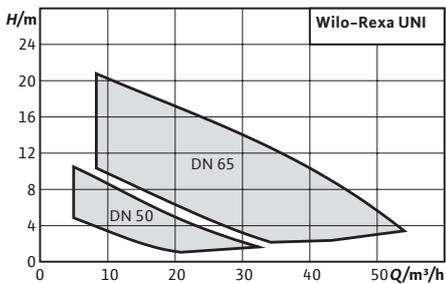
# Wilo-Rexa UNI

Pompe submersible pour eaux chargées



Débit jusqu'à 53 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 21 mCE



## Avantages

- Fiabilité élevée grâce à un système hydraulique résistant à la corrosion pour applications universelles et différents fluides
- Installation facilitée par le faible poids de la pompe, un condensateur intégré dans le moteur monophasé et une bride à fixation intégrée
- Rendement sûr et optimisé par l'hydraulique Vortex et des surfaces lisses
- Entretien rapide grâce à l'accès direct à la chambre d'étanchéité et au corps de pompe
- Réduction de la fréquence d'entretien grâce aux doubles joints et à une chambre d'étanchéité plus volumineuse

## Particularités

### Conception

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement intermittent pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

### Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées avec matières fécales selon EN 12050-1
- Eaux usées
- Fluides ayant une valeur de pH > 4,5
- Version en matériau « B » : fluides agressifs, par exemple eau de mer et eau salée, condensats, eau distillée

### Étendue de la fourniture

- Pompe submersible pour eaux chargées avec câble de 10 m
- Notice de service et d'entretien

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Rexa UNI V05B/M05-540/P**

- Rexa** Pompe submersible pour eaux chargées avec hydraulique gyroscopique
- UNI** Gamme avec hydraulique en copolymère
- V** Roue Vortex
- 05** Diamètre nominal raccord côté refoulement :  
05 = DN 50  
06 = DN 50/65
- B** Matériaux utilisés  
→ aucune indication = version standard  
→ B = version en V4A
- T** Version de l'alimentation réseau :  
M = 1~  
T = 3~
- 05** Valeur/10 = puissance moteur P2 en kW
- 5** Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
- 40** Repère pour tension nominale
- P** Équipement électrique supplémentaire :  
Sans supplément = avec extrémité de câble libre  
P = avec fiche  
A = Avec interrupteur à flotteur et fiche

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

Granulométrie de l'hydraulique	44 mm
Profondeur d'immersion max.	7 m
Vitesse nominale $n$	2819 Tr/Min
Nombre de démarrages max. $t$	30.0 1/h
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S2-15 min. / S3-10%

### Caractéristiques techniques (gamme)

Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide $T$	3.0...40.0 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. $T$	60.0 °C
Type de protection antidéflagrante	Non

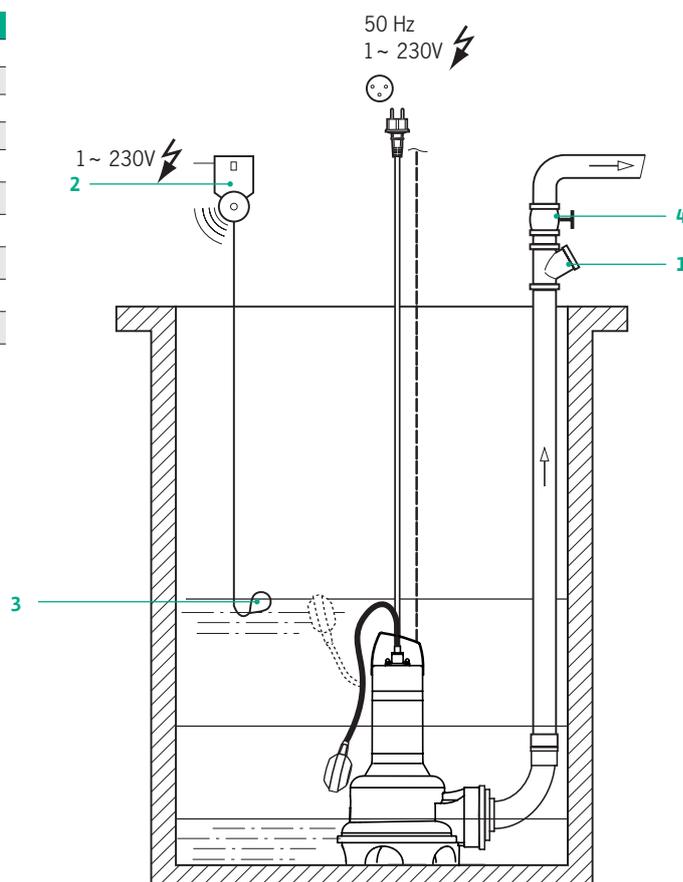
### Références

### Accessoires

Types	Référence	Bride refoulement	Puissance (kW)	Tension (V)	Intensité (A)	Long-câble (m)	Coffret de commande	Clapet anti-retour	Drain Alarm	Flotteur	Kit refoulement
REXA UNI V05/M04-523/A	6082114	DN 50	0,37	230	3,4	10	2539741 ou 2539745				
REXA UNI V05/M04-523/P	6082113	DN 50	0,37	230	3,4						
REXA UNI V05/M06-523/A	6082118	DN 50	0,55	230	4,2						
REXA UNI V05/M06-523/P	6082117	DN 50	0,55	230	4,2						
REXA UNI V05/M08-523/A	6082122	DN 50	0,75	230	5,4	10	2550527 ou 2550528	4027331	2545133	4241166	4027344 + 2027645 ou 2027646
REXA UNI V05/M08-523/P	6082121	DN 50	0,75	230	5,4						
REXA UNI V05/T04-540	6082115	DN 50	0,37	400	1,1						
REXA UNI V05/T04-540/A	6082116	DN 50	0,37	400	1,1						
REXA UNI V05/T06-540	6082119	DN 50	0,55	400	1,5	10	2550527 ou 2550528	4027331	2545133	4241166	4027344 + 2027645 ou 2027646
REXA UNI V05/T06-540/A	6082120	DN 50	0,55	400	1,5						
REXA UNI V05/T08-540	6082123	DN 50	0,75	400	1,9						
REXA UNI V05/T08-540/A	6082124	DN 50	0,75	400	1,9						
REXA UNI V05B/M04-523/A	6087653	DN 50	0,37	230	3,4	10	2539741 ou 2539745				
REXA UNI V05B/M06-523/A	6087655	DN 50	0,55	230	4,2						
REXA UNI V05B/M08-523/A	6087657	DN 50	0,75	230	5,4						
REXA UNI V05B/T04-540	6087654	DN 50	0,37	400	1,1						
REXA UNI V05B/T6-540	6087656	DN 50	0,55	400	1,5	10	2550527 ou 2550528				
REXA UNI V05B/T08-540	6087658	DN 50	0,75	400	1,9						

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Clapet anti-retour RP2" GG25	4027331
2	Drain-alarm	2545133
3	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166
4	Vanne d'arrêt DN50 PN10 GG25	2017294
	Kit refoulement DN50	4027344
	Tuyau de pression ID.60 PN6 SYN.5M COMPL	2027645
	Tuyau de pression ID.60 PN6 SYN.15M COMP	2027646
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-DOL	2539741
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL	2539745
	W-CTRL-MS-L-1x4kW-T4-DOL	2550527
	W-CTRL-MS-L-2x4kW-T4-DOL	2550528



# Wilo-HiSewlift 3

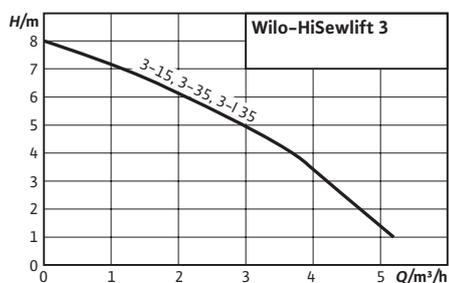


Mini-station de relevage pour eaux chargées domestiques



Débit jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 6 mCE



## Avantages

- HiSewlift 3-135 dans une exécution particulièrement mince (largeur inférieure à 149 mm) pour un montage mural simplifié
- Fonctionnement silencieux et filtre à charbon actif intégré pour un confort accru
- Performance fiable et faible consommation électrique pour une élimination efficace des eaux chargées
- Installation simple avec des possibilités flexibles de raccordement
- Prête à être raccordée

## Particularités

### Conception

Petite station de relevage pour eaux chargées avec dilacérateur.

### Utilisation

Pompage des eaux chargées en matières fécales (selon DIN EN 12050-1) qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle.

### Étendue de la fourniture

- Station de relevage pour eaux chargées prête à être branchée avec dilacérateur, filtre de charbon actif et clapets anti-retour intégrés.
- Kit de raccordement pour les conduites d'alimentation et de refoulement
- Notice de service et d'entretien

### Dénomination

Exemple : **HiSewlift 3-35**

**HiSewlift** Famille de produits : station de relevage pour eaux chargées

**3** Niveau de produit  
3 = standard

**I** Pose en applique :  
I = possibilité de montage derrière un mur

**3** Nombre de raccords d'alimentation (en plus du raccordement des toilettes)

**5** Hauteur manométrique nominale en m

### Garantie

→ 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Moteur/Électronique

Classe de protection	IP44
Classe d'isolation	F

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
---------------------	----------------

#### Bride

Bride côté refoulement	DN 32/28/22
Bride côté aspiration	DN 40

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps de pompe	PPGF30
Carter de moteur	PPGF30
Joint	EPDM
Réservoir	PP

### Références

Types	Référence	Bride refoulement	Bride aspiration	Puissance (kW)	Tension (V)	Intensité (A)	Coffret AlarmControl
HiSewflit 3-15	4191675	DN 32/28/22	DN 40	0,4	230	1,9	2522846 ou 2522847
HiSewflit 3-35	4191677	DN 32/28/22	DN 40	0,4	230	1,9	
HiSewflit 3-135	4191674	DN 32/28/22	DN 40	0,4	230	1,9	

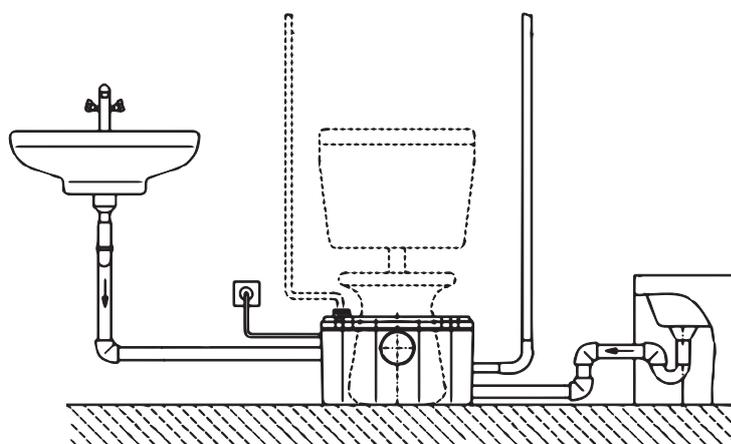
### Accessoires

#### Coffret AlarmControl

2522846 ou 2522847

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Désignation	Référence
Coffret Alarm Control 1	2522846
Coffret Alarm Control 2	2522847



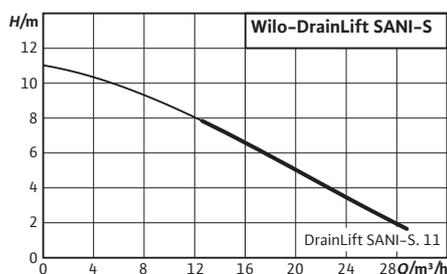
# Wilo-DrainLift SANI-S

Station compacte de relevage pour eaux chargées



Débit jusqu'à 28 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 11 mCE



## Avantages

- Transport et montage facilités, grâce au faible poids, un encombrement réduit et une conception compacte
- Produit clé en main, prêt à l'emploi
- Sécurité de fonctionnement renforcée par le volume de commutation, la protection thermique du moteur et une alarme
- La conception anti-corrosion assure une fiabilité élevée
- Emplacement libre des entrées de canalisation pour une flexibilité maximale
- Utilisation universelle grâce au mode de service permanent ou intermittent
- Version pour fluides agressifs
- Entretien et nettoyage aisés grâce à la trappe de visite

## Particularités

### Conception

Station de relevage à pompe simple compacte, prête à être branchée et à moteur immergé pour le pompage des eaux vannes.

### Utilisation

Pompage d'eaux chargées en matières fécales (selon EN NF 12050-1) qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle et drainage sans reflux de points d'écoulement sous le niveau de reflux (selon EN NF 12056-1).

### Étendue de la fourniture

Station de relevage pour eaux chargées prête à être branchée avec coffret de commande et câble de raccordement avec fiche :

- Manchon à bride DN 80/100
- Manchon DN 100 pour raccord côté refoulement
- Double manchon HT50 mm (2 in) pour raccord de purge
- Double manchon HTDN 50 pour raccord de vidange
- Kit d'arrivée avec scie cloche 124 mm (5 in) et joint d'étanchéité DN 100
- Fixation au sol

- Tapis d'isolation
- Accumulateur 9 V
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **DrainLift SANI-S.11M/3C**

DrainLift	Gamme de produits
SANI	Station de relevage pour eaux chargées
S	Taille de construction
11	Hauteur manométrique max.
M	Alimentation réseau :
	→ M = 1~
	→ T = 3~
3	Version du moteur et du coffret de commande :
	→ 1 = mode de fonctionnement : S3, coffret de commande : Control MS-L
	→ 3 = mode de fonctionnement : S3, coffret de commande : Control EC-L
C	Version pour fluides agressifs

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Moteur/Électronique

Classe de protection IP68

#### Raccordement électrique

Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz

#### Raccords

Raccord côté refoulement DN 80, PN 10

Raccord d'arrivée DN 100/150

Raccord de purge DN 50

### Caractéristiques techniques (gamme)

#### Matériaux

Corps hydraulique PP-GF30

Carter de moteur acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)

Roue PP-GF30

Réservoir plastique PE

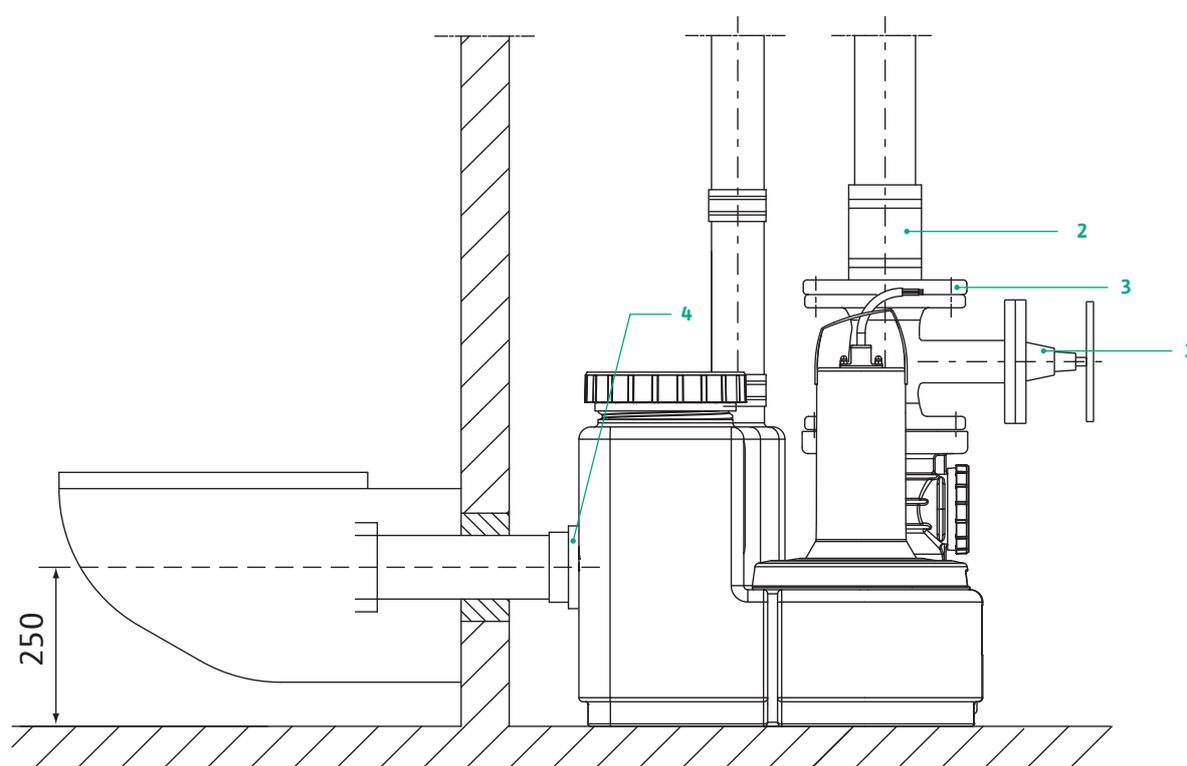
### Références

Types	Référence	Bride de refoulement	Tension (V)	Intensité (A)	Volume brut de la cuve
DrainLift SANI-S.11M/1	2549900	DN 80	230	5,4	46
DrainLift SANI-S.11M/3C	2549917	DN 80	230	5,4	46
DrainLift SANI-S.11T/1	2549901	DN 80	400	1,9	46
DrainLift SANI-S.11T/3C	2549918	DN 80	400	1,9	46

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
	Drain Alarm FIRST	2550526
	Drain Alarm	2545133
	Avertisseur sonore 230V AC	501459398
1	Vanne d'arrêt DN80 - PN10	2017295
	Vanne d'arrêt DN100 - PN10	2017296
	Vanne d'arrêt PVC DN100	2529808
	Vanne d'arrêt DN150 - PN10	2017297
	Vanne d'arrêt PVC DN150	2529809
2	Kit manchon à bride DN80	2511595
	Kit manchon à bride DN100	2511597
	Kit manchon à bride DN150	2511598

Repère	Désignation	Référence
3	Accessoires de montage DN80	2012067
	Accessoires de montage DN100	2017176
	Accessoires de montage DN150	2390488
4	Kit joint d'étanchéité DN100	2521841
	Kit joint d'étanchéité DN150	2515145
	Pompe à membrane manuelle 1"½	2060166



# Wilo-DrainLift WS 50 basic

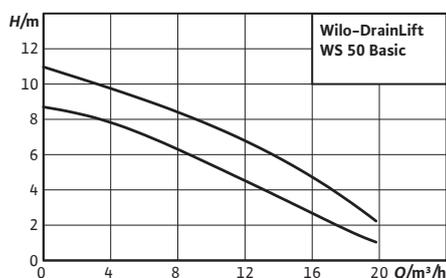


Station de relevage des eaux usées ou vannes conforme à la norme EN 12050-1



Débit jusqu'à 17 m<sup>3</sup>/h

Hauteur manométrique jusqu'à 11 mCE



## Avantages

- Installation aisée et facilité d'utilisation
- Installation intérieure et extérieure entièrement enterrable
- Adaptable grâce au perçage d'arrivée possible sur tout le tour de la cuve
- Souplesse d'installation grâce à la réhausse vissable de 30cm
- 4 zones de perçage pour l'arrivée des effluents
- Principe de cuve «tout-en-un» : clapet anti-retour, vanne d'arrêt et tuyauteries internes intégrés et montés
- Pompe facilement démontable avec griffes d'accrochage et chaînes de levage
- Pompes et cuve anti-corrosion et 100% étanche (odeurs, gaz et liquides)

## Particularités

### Conception

Cuve en plastique avec pompe intégrée en tant que station de pompage enterrée ou station de relevage au-dessus du sol.

### Utilisation

Pompage d'eaux chargées préalablement épurées sans matières fécales qui ne peuvent pas être conduites aux égouts grâce à l'inclinaison naturelle et pour le drainage d'éléments situés sous le niveau de reflux).

### Étendue de la fourniture

- Cuves (pour station à double pompe ou station à pompe simple)
- Tubage intégré
- Clapet anti-retour à boule
- **Pompe incluse**
- Commutation de niveau
- Coffret de commande (pour pompe à courant triphasé ou station à double pompe)
- 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 à membrane manuelle
- Matériel de fixation pour la fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service

### Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift WS 50D BASIC/UNI V05/M06-523**

<b>WS</b>	Station intermédiaire de relevage en matière synthétique
<b>50</b>	Sortie de refoulement de l'installation
<b>D</b>	E = installation à pompe simple D = station à double pompe
<b>UNI V05</b>	Pompe intégrée
<b>M</b>	Moteur monophasé
<b>06</b>	Puissance nominale
<b>5</b>	Fréquence 5 = 50Hz
<b>23</b>	Code tension (23 = 230V)

### Garantie

- 2 ans

### Caractéristiques techniques (gamme)

Nombre de démarrages max. t	50.0 1/h
Protection moteur	Bimétal
Mode de fonctionnement par pompe	S3-25%
Bride côté refoulement	Rp 1½
Bride côté aspiration	-

### Caractéristiques techniques (gamme)

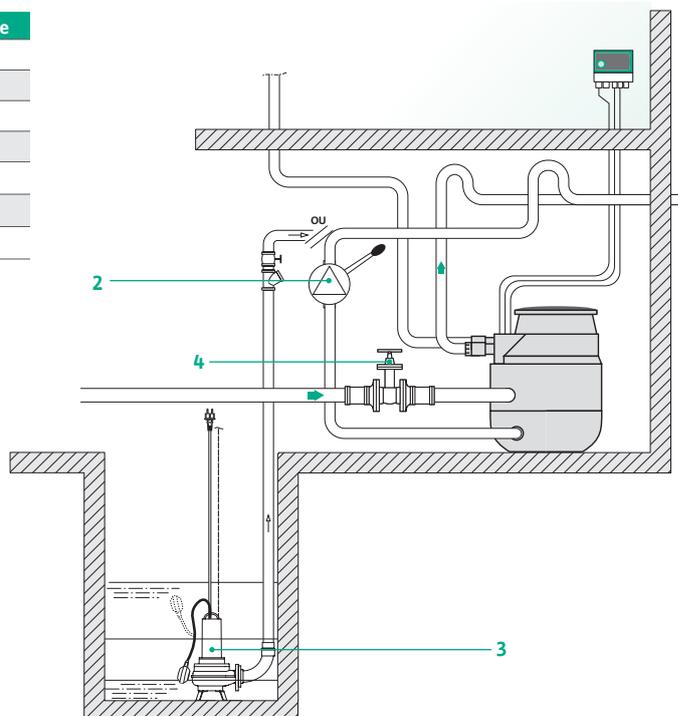
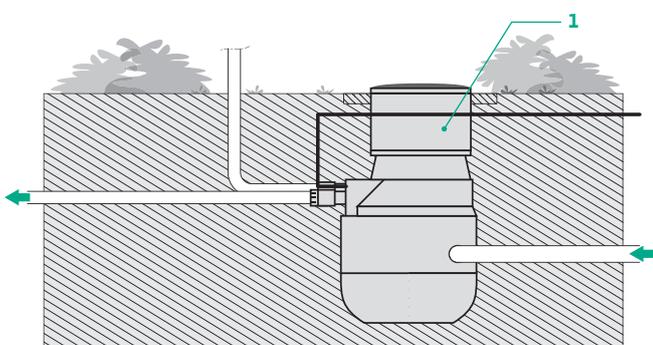
Volume brut de la cuve V	255 l
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	B
Longueur du câble de raccordement	10 m
Température du fluide max. $T_{max}$	40.0 °C

### Références

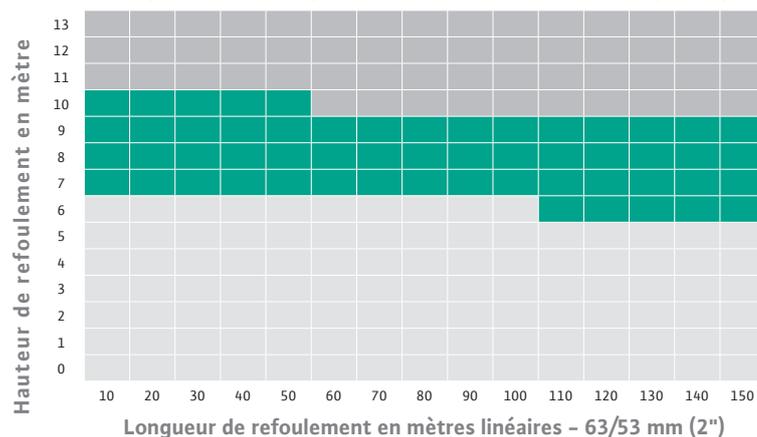
Types	Référence	Nbre de pompes	Tension (V)	Intensité (A)	Volume de la cuve	Volume marnage	Q max Eaux usées v = 2.5 m/s
WS50E BASIC/MINI3 V04/M06-523	2552864	1	230	4,1	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D BASIC/MINI3 V04/M06-523	2552865	2	230	4,1	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E BASIC/UNI V05/M06-523	2547603	1	230	4,2	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D BASIC/UNI V05/M06-523	2547604	2	230	4,2	400 litres	150 litres	17 m³/h

### Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Réhausse WS40/50 300MM COMPL WILO (maxi 1 par station)	2525190
2	Pompe à membrane manuelle G1½" GG	2060166
3	Rexa MINI 3-V04.11/M06-523/A-5M	3094005
4	Vanne d'arrêt DN 100 PN16	2017296
	Manchon à bride DN100	2511597
	Drain-alarm	2545133
	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166



### Abaque valable pour 10 Eh en station 1 pompe et 20 Eh en station 2 pompes



DESSCRIPTIF	RÉFÉRENCE	GRANULOMÉTRIE
Eaux chargées		
WS40E/CUT GI03.29M15	4233840	Dilacératrice
WS40D/CUTGI03.29M15	4233842	
WS50E BASIC/MINI3 V04/M06-523	2552864	40 mm
WS50D BASIC/MINI3 V04/M06-523	2552865	
WS50E/UNI V05/M06-523 BV	2547603	44 mm
WS50D/UNI V05/M06-523 BV	2547604	

# Wilo-DrainLift WS 40 et 50

Station intermédiaire de relevage des eaux chargées (norme EN 12050-1)



## Avantages

- Installation aisée et facilité d'utilisation
- Installation intérieure et extérieure entièrement enterrable
- Adaptable grâce au perçage d'arrivée possible sur tout le tour de la cuve
- Souplesse d'installation grâce à la rehausse vissable de 30cm
- 4 zones de perçage pour l'arrivée des effluents
- Principe de cuve «tout-en-un» : clapet anti-retour, vanne d'arrêt et tuyauteries internes intégrés et montés
- Pompe facilement démontable avec griffes d'accrochage et chaînes de levage
- Pompes et cuve anti-corrosion et 100% étanche (odeurs, gaz et liquides)

## Particularités

### Conception

Cuve en plastique avec pompe intégrée en tant que station de pompage enterrée ou station de relevage posée au sol.

### Utilisation

Pompage des eaux chargées avec matières fécales ne pouvant pas être évacuées vers le réseau d'assainissement gravitaire.

### Étendue de la fourniture

- Cuves (pour station à double pompe ou station à pompe simple)
- Canalisations intégrées
- Clapet anti-retour à boule
- Pompe incluse
- Coffret de commande et sonde de niveau (pour pompe à courant triphasé ou station à double pompe)
- 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 à membrane manuelle
- Matériel de fixation pour la fixation au sol
- Notice de montage et de mise en service

### Pompe

Différentes gammes de pompes peuvent être équipées :

- Gamme Rexa UNI
- Gamme STS 40
- Gamme Rexa CUT

### Dénomination

Exemple : **Wilo-DrainLift WS50D/UNI V05/M08-523/P**

<b>WS</b>	Station intermédiaire de relevage en matière synthétique
<b>50</b>	Diamètre de la canalisation interne au poste
<b>D</b>	E = installation à pompe simple D = station à double pompe
<b>UNI V05/</b>	Pompe intégrée
<b>M08</b>	
<b>523</b>	Moteur monophasé 230V 50 Hz
<b>P</b>	Équipement électrique supplémentaire : P = avec fiche

### Garantie

- 2 ans

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Caractéristiques hydrauliques

Pression max. dans la conduite de refoulement	1,5 bar
---	---------

### Raccords

Raccord d'arrivée	DN 100/DN 150
Raccord de purge	DN 70

## Caractéristiques techniques (gamme)

### Matériaux

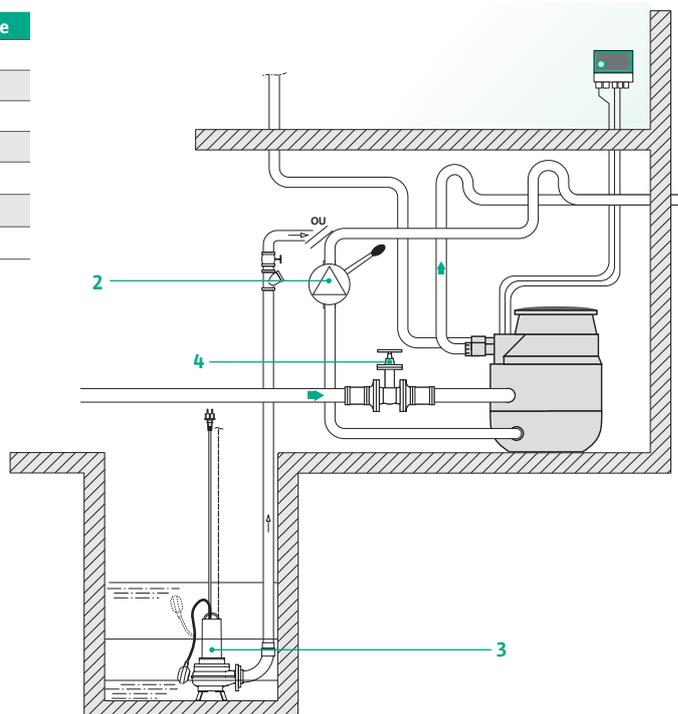
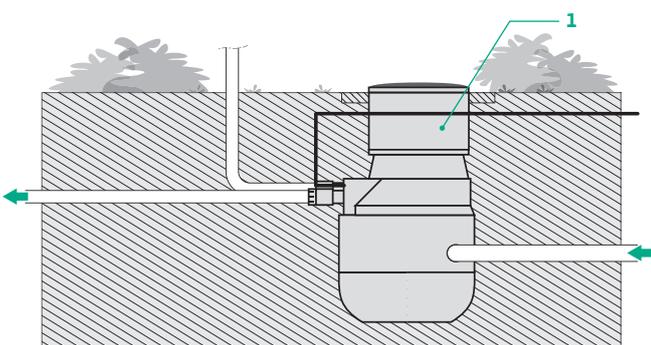
Cuve	Plastique PE
Tuyauterie	1.4404 ou PVC selon modèle
Accouplement en surface	Plastique PUR
Clapet anti-retour à bille	Fonte grise
Vanne d'arrêt	Laiton rouge
Accouplement en surface	Plastique PUR
Clapet anti-retour à bille	Fonte grise

## Références

Types	Référence	Nombre de pompes	Tension (V)	Intensité (A)	Volume de la cuve	Volume marnage	Q max Eaux usées v = 2.5 m/s
WS50E/UNI V05/T06-540	4233850	1	400	1,5	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V05/T06-540	4233844	2	400	1,5	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V05/M08-523/P	4233851	1	230	5,4	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V05/M08-523/P	4233845	2	230	5,4	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V05/T08-540	4233852	1	400	1,9	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V05/T08-540	4233846	2	400	1,9	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V06/M11-523/P	4233854	1	230	7,2	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V06/M11-523/P	4233848	2	230	7,2	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V06/T11-540	4233853	1	400	2,9	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V06/T11-540	4233847	2	400	2,9	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V06/T15-540	4233855	1	400	3,6	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS50D/UNI V06/T15-540	4233849	2	400	3,6	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS40E/CUT GI03.29M15	4233840	1	230	9,3	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS40D/CUT GI03.29M15	4233842	2	230	9,3	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS40E/CUT GI03.29T15	4233841	1	400	3,6	255 litres	90 litres	7.2 m³/h
WS40D/CUT GI03.29T15	4233843	2	400	3,6	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50D/UNI V06/M15-523/P	4233856	2	230	9,3	400 litres	150 litres	17 m³/h
WS50E/UNI V06/M15-523/P	4233857	1	230	9,3	255 litres	90 litres	7.2 m³/h

## Schéma d'installation et accessoires recommandés

Repère	Désignation	Référence
1	Réhausse WS40/50 300MM COMPL WILO (maxi 1 par station)	2525190
2	Pompe à membrane manuelle G11/2" GG	2060166
3	Rexa MINI 3-V04.11/M06-523/A-5M	3094005
4	Vanne d'arrêt DN 100 PN16	2017296
	Manchon à bride DN100	2511597
	Drain-alarm	2545133
	Flotteur Euroflot 423 VR1-10 PKG	4241166



# Accessoires relevage assainissement

## Micro Control S-L MS-Lift

Coffret de commande pour le pilotage d'1 ou 2 pompes submersibles jusqu'à 4 kW



Références	
Désignation	Référence
W-CTRL-MS-L-1x4kW-DOL	2539741
W-CTRL-MS-L-2x4kW-DOL	2539745
W-CTRL-MS-L-1x4kW-T4-DOL	2550527
W-CTRL-MS-L-2x4kW-T4-DOL	2550528

## Interrupteur à flotteur Euroflot

Interrupteur à flotteur



Références	
Désignation	Référence
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR2-5	4239555
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR2-10	4239556
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR2-20	4239557
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-5	4241165
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-10	4241166
Interrupteur à flotteur EUROFLOT 423 VR1-20	4241167

## Interrupteur à flotteur MS1

Régulateur de niveau à flotteur lesté



Références	
Désignation	Référence
Flotteur MS1 10m	2004593
Flotteur MS1 20m	6061473
Flotteur MS1 30m	2070982
Flotteur MS1 50m	2071535

## Control Drain Alarm

Coffret d'alarme



Références	
Désignation	Référence
DRAIN ALARM	2545133

## Wilo-Control EC-L

Coffret de commande



Références	
Désignation	Référence
W-CTRL-EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM	2543210
W-CTRL-EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM	2543220
W-CTRL-EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM	2543230

## AlarmControl

### Coffret d'alarme



Références	
Désignation	Référence
ALARMCONTROL 1 + AKKU (WILO)	2522846
ALARMCONTROL 2 + AKKU (WILO)	2522847

## Système d'alarme KAS

### Capteur d'inondation



Références	
Désignation	Référence
Capteur d'inondation KAS	501534094

## Clapet anti-retour

### Laiton



Références	
Désignation	Référence
CAR-1"-F/F-PN10-LAITON-PKG	4239577
CAR-1"1/4-F/F-PN10-LAITON-PKG	4239578
CAR-1"1/2-F/F-PN10-LAITON-PKG	4239579
CAR-2"-F/F-PN10-LAITON-PKG	4241094

## Clapet anti-retour

### À membrane taraudée



Références	
Désignation	Référence
KIT-CAR-G1"-M-EPO-ACS	4235041
KIT-CAR-G1"1/4-M-EPO-ACS	4235042
KIT-CAR-G1"1/2-M-EPO-ACS	4235043
KIT-CAR-G2"-M-EPO-ACS	4235044
KIT-CAR-G2"1/2-M-EPO-ACS	4235045
KIT-CAR-G3"-M-EPO-ACS	4235046

## Clapet anti-retour

### À membrane à bride



Références	
Désignation	Référence
KIT-CAR-Membrane DN100 EP	4235047
KIT-CAR-Membrane DN125 EPO	4235048
KIT-CAR-Membrane DN150 EPO	4235049

# Accessoires relevage assainissement

## Clapet anti-retour

À boule à brides



### Références

Désignation	Référence
CLAPET-ANTI-RETOUR-DN80-PKG	4241121
CLAPET-ANTI-RETOUR-DN100-PKG	4241122
CLAPET-ANTI-RETOUR-DN150-PKG	4241123

## Clapet anti-retour

À boule en PVC



### Références

Désignation	Référence
Clapet anti-retour PVC 1"1/4"	4241124
Clapet anti-retour PVC 1"1/2"	4241125
Clapet anti-retour PVC 2"	4241126
Clapet anti-retour R11/4" KU.NOIR	501533696

## Vanne d'arrêt

Vannes d'isolement F/F Nickel ACS



### Références

Désignation	Référence
Vanne-BS-1"-PN16-F/F-PKG	4239565
Vanne-BS-1"1/4-PN16-F/F-PKG	4239566
Vanne-BS-1"1/2-PN16-F/F-PKG	4239567
Vanne-BS-2"-PN16-F/F-PKG	4239568
Vanne-BS-2"1/2-PN16-F/F-PKG	4239569
Vanne-BS-3"-PN16-F/F-PKG	4239570

## Vanne d'arrêt

Vannes d'isolement M/F Nickel ACS



### Références

Désignation	Référence
Vanne-BS-1"-PN16-M/F-PKG	4220456
Vanne-BS-1"1/4-PN16-M/F-PKG	4239575
Vanne-BS-1"1/2-PN16-M/F-PKG	4239576
Vanne-BS-2"-PN16-M/F-PKG	4234154

## Vanne d'arrêt

Vannes d'isolement M/M Nickel



### Références

Désignation	Référence
Vanne-BS-1"-PN10-M/M-PKG	4239571
Vanne-BS-1"1/4-PN16-M/M-PKG	4239572
Vanne-BS-1"1/2-PN16-M/M-PKG	4239573
Vanne-BS-2"-PN10-M/M-PKG	4239574

## Clapet anti-retour

À boule Taraudée F/F



### Références

Désignation	Référence
Clapet anti-retour RP1"1/4 GG25	2090266
Clapet anti-retour RP1"1/2 GG25	4027330
Clapet anti-retour RP2" GG25	4027331
Clapet anti-retour RP2 1/2" GG25	4019225

## Vanne d'arrêt

Vannes à opercule fonte + accessoires



### Références

Désignation	Référence
Vanne d'arrêt DN50 PN10 GG25	2017294
Vanne d'arrêt DN65 PN10 GG25	2014646
Vanne d'arrêt DN80 PN10 GG25	2017295
Vanne d'arrêt DN100 PN10 GG25	2017296
Vanne d'arrêt DN150 PN10 GG25	2017297
Accessoires de montage DN50/65 PN10	6076963
Accessoires de montage DN80	2012067
Accessoires de montage DN100	2017176
Accessoires de montage DN150	2390488

## Accessoires et kit joints

Joints



### Références

Désignation	Référence
ENTREE JOINT DN100	2522672
RACCORD-JEU ENTREE TUBE DN150 DL M/L/XL	2515145
RACCORD-JEU ENTREE TUBE DN100 DRAINLIFT	2521841

## Trépied

MTS 40



### Références

Désignation	Référence
SUPPORT MOBILE SDL	2058721

## Kit douille

Douille cannelée



### Références

Désignation	Référence
Kit-douille-cannelée-1"1/2-40	4027335
Kit-douille-cannelée-2"-60	4027334

# Accessoires relevage assainissement

## Kit refoulement

### Kit refoulement DN50



#### Références

Désignation	Référence
KIT REFOULEMNT DN50	4027344

## Tuyau souple

### Tuyau de pression



#### Références

Désignation	Référence
Tuyau de pression ID.42 PN6 SYN.3M COMPL	2027641
Tuyau de pression ID.42 PN6 SYN.5M COMPL	2027642
Tuyau de pression ID.42 PN6 SYN.15MCOMPL	2027643
TUYAU FLEXIBLE PRESS.ID.52 PN8 SYN.10M C	2017192
TUYAU FLEXIBLE PRESS.ID.60 PN6 SYN. 3M C	2027644
Tuyau de pression ID.60 PN6 SYN.5M COMPL	2027645
TUYAU FLEXIBLE PRESS.ID.60 PN6 SYN.10M C	2018108
Tuyau de pression ID.60 PN6 SYN.15M COMP	2027646

## Pompe à main

### À membrane manuelle



#### Références

Désignation	Référence
Pompe à membrane manuelle G11/2" GG	2060166

## Réhausse

### Pour station de relevage



#### Références

Désignation	Référence
REHAUSSE WS40/50 300MM COMPL. WILO	2525190
REHAUSSE-Wilo Port 1-600 EC	4233858

## Manchons

### À bride

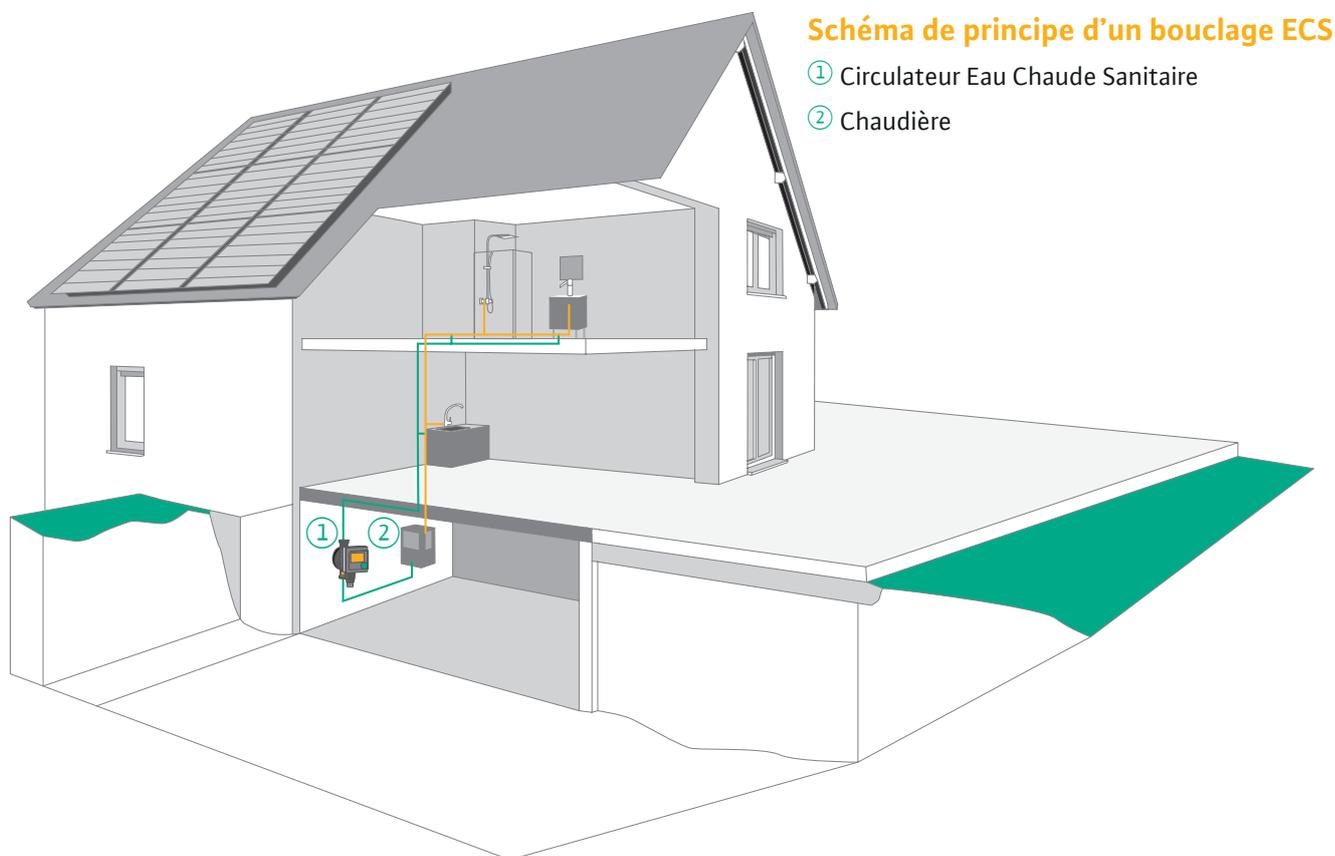


#### Références

Désignation	Référence
KIT MANCHETTE A BRIDE DN80	2511595
KIT MANCHETTE A BRIDE DN100	2511597
Manchon en caoutchouc avec collier RF	6084282

# Aide à la sélection

## d'un circulateur d'eau chaude sanitaire résidentiel



**Schéma de principe d'un bouclage ECS**

① Circulateur Eau Chaude Sanitaire

② Chaudière

### Circulateur

Installation neuve

Remplacement

Marque à remplacer

Modèle à remplacer

Tension

Mono

Tri

Entraxe (en mm)

130 mm

138 mm

158 mm

180 mm

autres

### Installation

DN intérieur moyen de la boucle (en mm)

Boucle isolée  Oui

Non

Longueur de la boucle

Nombre de points d'eau chaude

Programmation horaire

Avec

Sans

### Contact

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Mail : \_\_\_\_\_



# Aide à la sélection

## Détermination d'une pompe de surface / surpresseur

### Alimentation de la pompe

#### Raccord direct eau de ville ①

Pression réseau (bars)

Débit compteur (m<sup>3</sup>)

Pression mini ≥ 0,8 bars

**Si inférieur, prévoir une bâche d'eau de ville :**

Volume bâche (m<sup>3</sup>)

#### Cuve d'eau de pluie ②

Hauteur d'aspiration (m)

#### Puits < 7 m ③

Profondeur (m)

Niveau d'eau (m)

Diamètre (m)

#### Pression nécessaire

Par défaut 2,5 bars

Autres (en bars)

#### Débit

Habitation

Récupération eau de pluie 2m<sup>3</sup>/h

Alimentation habitation standard 3m<sup>3</sup>/h

Autres (m<sup>3</sup>/h)

#### Courant

Mono 230 V

Tri 400 V

#### Appareils à alimenter et quantité

Evier

WC

Lavabo

Baignoire

Douche

Autres

Machine à laver

Robinet d'arrosage

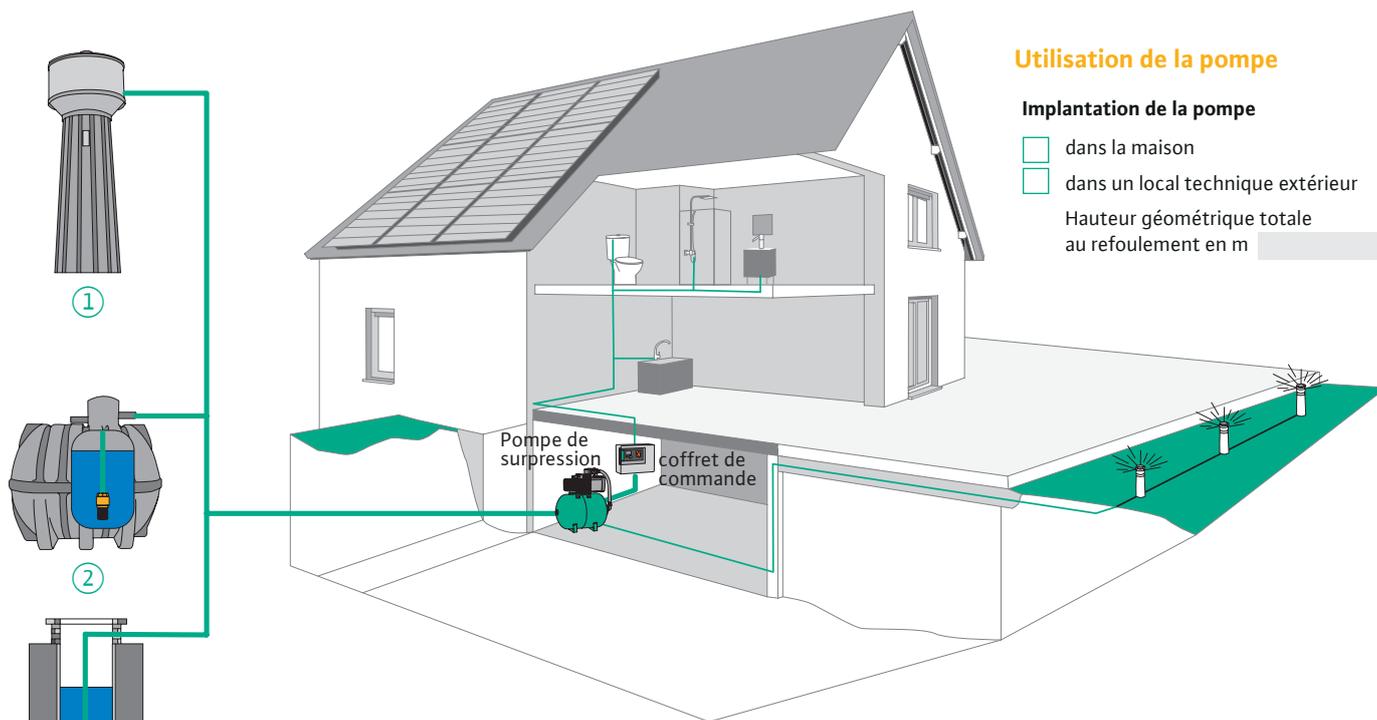
#### Pompe à chaleur

débit (m<sup>3</sup>/h)

#### Arrosage

avec goutte à goutte

débit (m<sup>3</sup>/h) (à défaut 1,5 m<sup>3</sup>/h)



### Utilisation de la pompe

#### Implantation de la pompe

dans la maison

dans un local technique extérieur

Hauteur géométrique totale au refoulement en m

### Installation de la pompe

#### Tuyauterie d'aspiration

à créer

existante

Longueur en m

Diamètre (DN)

Dénivelé en m

#### Tuyauterie de refoulement

à créer

existante

Longueur en m

Diamètre (DN)

**(Ne pas remplir si la pompe est dans la maison)**

**Contact** Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Mail : \_\_\_\_\_

# Aide à la sélection

## Détermination d'une pompe immergée

### Emplacement de la pompe

**Cuve d'eau de pluie** ①  
Hauteur aspiration (m)

**Puits** ②  
Profondeur (m)   
Niveau d'eau (m)   
Diamètre (m)

**Forage** ③  
Profondeur (m)   
Niveau d'eau (m)   
Diamètre (m)

**Pression nécessaire**

Par défaut 2,5 bars  
 Autres (en bars)

**Débit**

Habitation  
 Récupération eau de pluie 2m<sup>3</sup>/h  
 Alimentation habitation standard 3m<sup>3</sup>/h  
 Autres (m<sup>3</sup>/h)

**Courant**

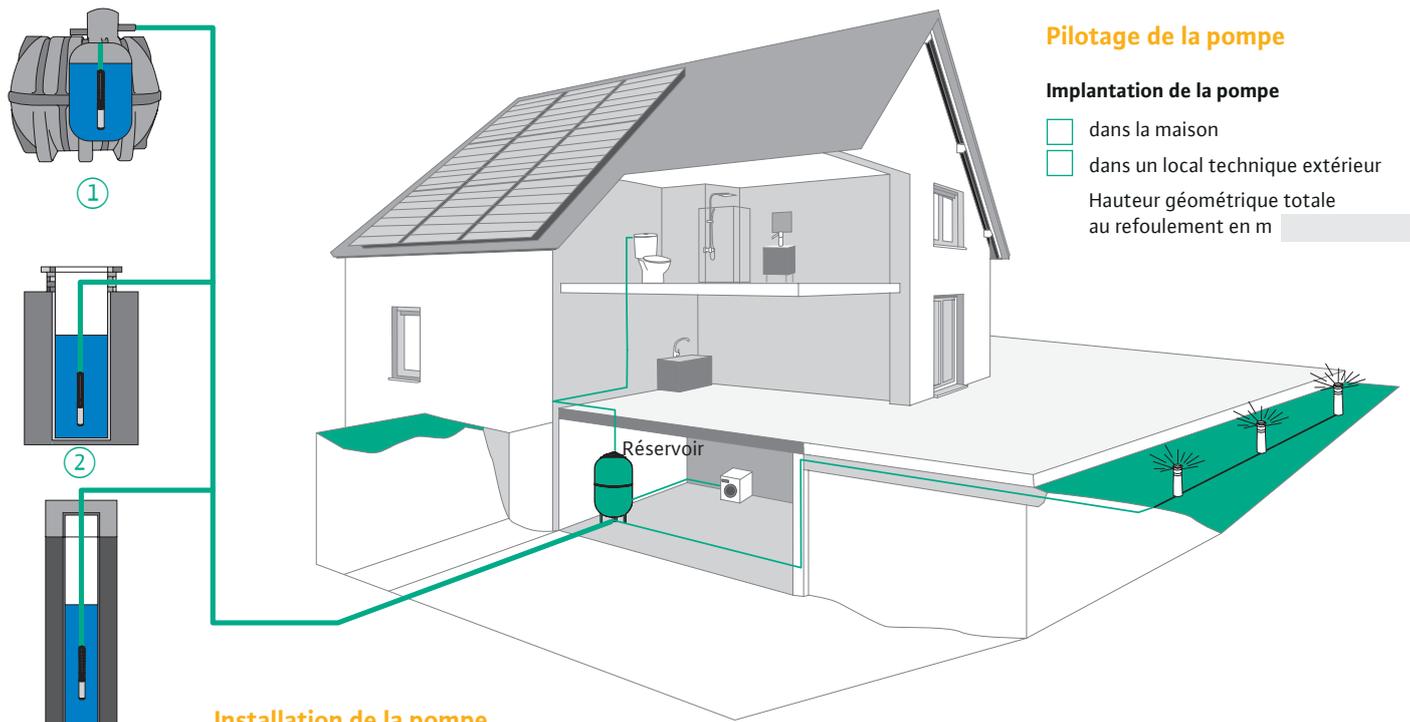
Mono 230 V     Tri 400 V

**Appareils à alimenter et quantité**

<input type="checkbox"/> Evier	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WC	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Lavabo	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Baignoire	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Douche	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Autres	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Machine à laver	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Robinet d'arrosage	<input type="text"/>		

**Pompe à chaleur**  
débit (m<sup>3</sup>/h)

**Arrosage**  
 avec goutte à goutte  
débit (m<sup>3</sup>/h) (à défaut 1,5 m<sup>3</sup>/h)



### Pilotage de la pompe

**Implantation de la pompe**

dans la maison  
 dans un local technique extérieur

Hauteur géométrique totale au refoulement en m

### Installation de la pompe

**Tuyauterie d'aspiration**

à créer  
 existante

Longueur en m   
Diamètre (DN)   
Dénivelé en m

**Tuyauterie de refoulement**

à créer  
 existante

Longueur en m   
Diamètre (DN)

**(Ne pas remplir si le ballon est dans la maison)**

**Contact** Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_  
Société : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_  
Mail : \_\_\_\_\_

# Aide à la sélection

## Détermination d'une pompe / station de relevage

### Type d'eau à évacuer

- Eaux claires**  
Peu ou pas de particules en suspension  
(eau de pluie)
- Eaux ménagères**  
douche, lavabo, éviers, lave-linge
- Eaux vannes**  
WC
- Eaux usées**  
eaux vannes + eaux usées

### Détermination du débit

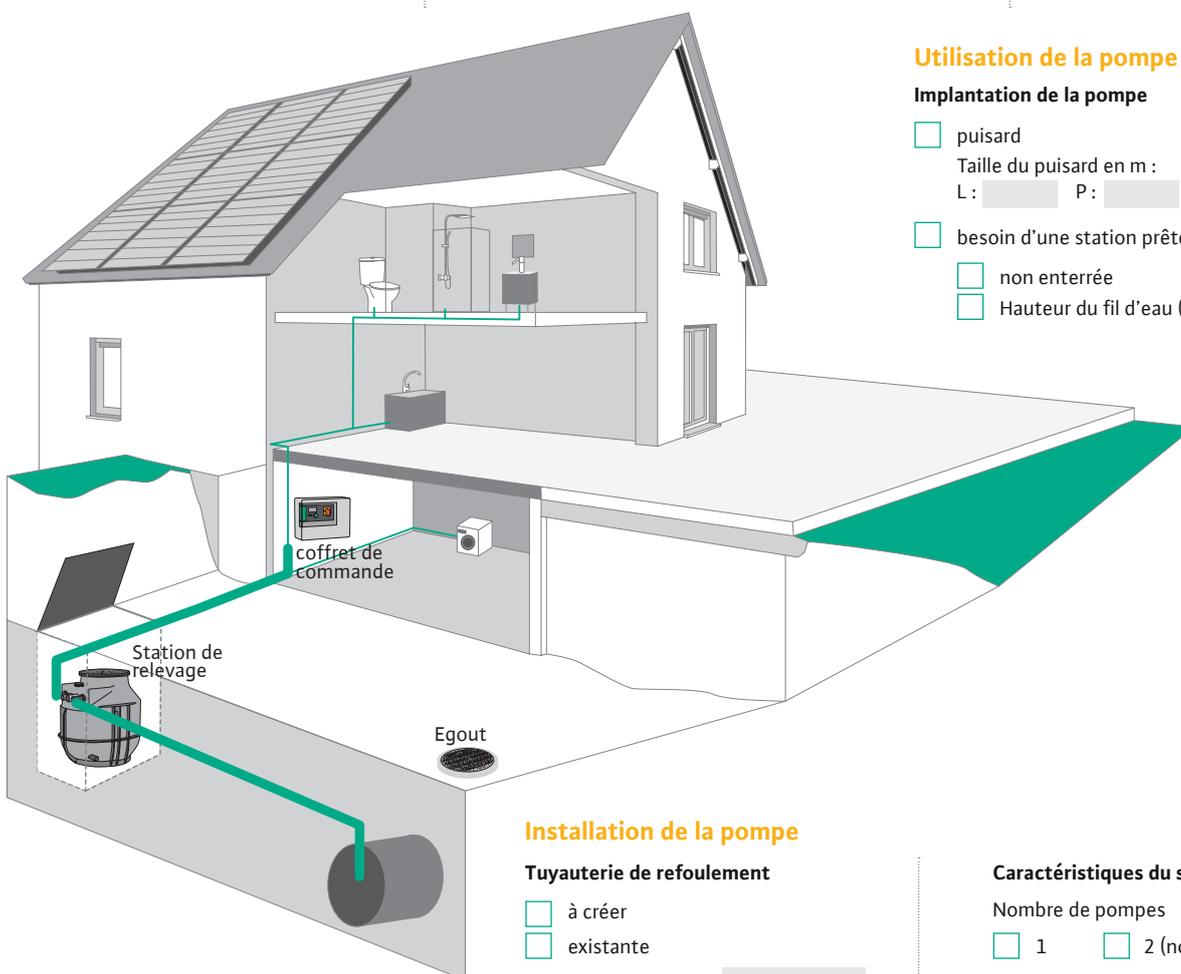
- Habitation standard**  
Débit (m<sup>3</sup>/h)   
(par défaut 8 m<sup>3</sup>/h)

#### Appareils à alimenter et quantité

- |   |                      |  |                      |
|---|----------------------|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> Evier              | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> WC              | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Lavabo             | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Baignoire       | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Douche             | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Machine à laver | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> Robinet d'arrosage | <input type="text"/> |  |                      |
| <input type="checkbox"/> Autres             | <input type="text"/> |  |                      |

### Rappels

- Débit nécessaire pour l'évacuation des eaux pluviales : 0,03 à 0,05 l/s/m
- Production d'eaux usées estimée à 150 L/jour/habitant.
- Vitesse écoulement préconisée dans une tuyauterie : 0,7 à 1,1 m/sec.
- Débit mini & maxi dans une tuyauterie :
- Ø50 intérieur : 5 à 8,5 m<sup>3</sup>/h
- Ø63 intérieur : 9 à 13 m<sup>3</sup>/h



### Utilisation de la pompe

#### Implantation de la pompe

- puisard  
Taille du puisard en m :  
L :  P :  H :
- besoin d'une station prête à poser
- non enterrée       enterrée
- Hauteur du fil d'eau (m)

### Installation de la pompe

#### Tuyauterie de refoulement

- à créer
- existante
- Longueur en m
- Diamètre en mm   
(par défaut Ø63)
- Hauteur géométrique totale à relever en m

#### Caractéristiques du système de relevage

- Nombre de pompes
- 1       2 (normal et secours)
- Courant
- Mono 230 V       Tri 400 V

**Contact** Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Mail : \_\_\_\_\_

# Wilo-Assistant

## L'application pour tous

Disponible gratuitement sur smartphone et tablette, l'**application Wilo-Assistant** offre un guidage intuitif et du support sur les pompes et systèmes de pompage haut rendement Wilo pour le quotidien des installateurs, planificateurs spécialisés et exploitants. De nombreuses fonctionnalités et solutions, disponibles aussi sur le site [wilo.com/fr/fr/](http://wilo.com/fr/fr/), permettent aux utilisateurs d'atteindre encore plus rapidement leur objectif et recevoir de l'aide sur :

- **Planification et sélection**
- **Conseils et équivalences**
- **Installation et mise en service**
- **Commande et entretien à distance**

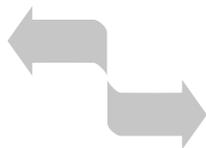


### Vos outils



#### Assistant de la fonction de synchronisation

La fonction Sync est une fonction innovante qui permet de reprogrammer le Varios PICO-STG pour reproduire les courbes de la pompe Salmson ou Wilo à remplacer. Plus de 30 courbes hydrauliques différentes de pompe sont enregistrées dans le logiciel Varios PICO et la courbe souhaitée peut être sélectionnée sur la pompe via la fonction Sync. Pendant la fonction Sync, la courbe désirée est sélectionnée en utilisant une séquence de LED spécifique. La séquence de LED et un guide pas à pas se trouvent dans l'application Assistant Wilo (outil assistant de fonction Sync) ou sur Internet.



#### Guide d'équivalence

Cet outil vous permet de rechercher et de trouver facilement la pompe Wilo la plus appropriée pour remplacer votre ancienne pompe. Il concerne toutes les pompes à rotor noyé pour les applications de chauffage et d'eau potable, fabriquées à partir de 1975.



#### Dimensionnement

Pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire, cet outil de sélection rapide vous permet d'accéder, après spécification du point de fonctionnement de la pompe (débit Q en m<sup>3</sup>/h et hauteur manométrique H en m), au dimensionnement de la pompe et vous recommande ainsi en quelques secondes la pompe Wilo adéquate à installer.



#### Assistant Report de défauts

L'outil « Assistant de report de défaut » fournit des informations essentielles sur les éventuels messages de dysfonctionnement qui, pour certains produits Wilo, sont affichés sur l'écran de la pompe. Il désigne la cause du défaut, décrit l'erreur et propose une aide possible.



#### Retrouvez nos tutos sur YouTube

L'application mobile Wilo-Assistant vous est présentée à travers 7 vidéos didactiques pour découvrir de nombreuses fonctions et astuces.

Connectez-vous dès à présent sur la chaîne YouTube WILO France :  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLxM-WzQvZK9nBeIDdYbrZkG-dnIkRc1rq>

# Wilo Parrainage Services

Parrainez vos contacts et gagnez jusqu'à 15000 euros de chèques remise services !

## Une plateforme de parrainage dédiée aux Services Wilo

### Qui d'autre que vous pour parler de la qualité des services Wilo ?

- Parrainez des **mises en service**, des **visites techniques**, des **extensions de garantie** et des **contrats de maintenance**.
- Recevez jusqu'à 15 000 euros de chèques remise services par an.
- Cumulez vos chèques remise services pour des prestations à venir !

### Une plateforme 100% web

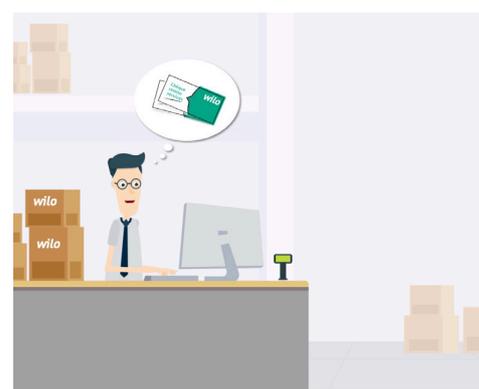
- Pas besoin de s'enregistrer.
- Un seul formulaire à remplir.
- Un suivi entièrement automatisé.
- Un accompagnement personnalisé de notre service SAV.

### Vous êtes distributeur ?

- **Fidélisez** vos clients installateurs et exploitants en les **recommandant** et en compensant leurs chèques remise services.
- **Valorisez** votre image en assurant la promotion du produit et des services associés.
- **Développez** votre chiffre d'affaires service
- **Optimisez** vos marges.

### Vous êtes installateur ou exploitant ?

- Apportez une **solution complète** à vos clients et **valorisez** votre image.
- Transférer le SAV au constructeur plutôt que de le gérer vous-même.
- **Optimisez** vos marges.
- **Renforcez** votre partenariat gagnant-gagnant avec les distributeurs.



Une plateforme simple d'utilisation

Gagnez des chèques remise services d'un montant correspondant à 15% de la prestation parrainée



- Si le processus de parrainage aboutit, vous recevez un **chèque remise services** pour un montant correspondant à **15% de la prestation parrainée : 7,5% pour le parrain, 7,5% pour le filleul**.
- Ces chèques remise services peuvent être cumulés, ils sont utilisables durant 2 ans pour toute prestation de services Wilo de mise en service, visite technique, extension de garantie, diagnostic, réparation et dépannage.



Rendez-vous sur la plateforme en scannant ce QR code



Rendez-vous sur [www.wilo.com/fr/fr/rubrique Services](http://www.wilo.com/fr/fr/rubrique/Services)

# Garanties

## Produits finis, pièces de rechange et Services

Nos Conditions Particulières de Vente (CPV) viennent compléter nos Conditions Générales de Vente (CGV). Ces dernières régissent nos relations contractuelles.

Elles sont consultables sur notre site Internet : [www.wilo.com/fr/fr](http://www.wilo.com/fr/fr)

### Les durées de GARANTIE pour :

#### Les produits finis

- 2 ans pour nos  **pompes**  (génie climatique, surpression, relevage) et nos  **surpresseurs** .
- 3 ans pour nos  **circulateurs de chauffage standards**  (Yonos MAXO / Yonos PICO).
- 3 ans pour nos  **circulateurs solaires et ECS**  Eau Chaude Sanitaire.
- 5 ans pour nos  **circulateurs de chauffage premium**  (Stratos / Stratos MAXO / Stratos PICO)



#### Les blocs-moteurs, les moteurs de pompes, les pièces de rechange

Les conditions de Garantie se décomposent ainsi :

- 2 ans pour nos  **blocs-moteur de circulateurs** . (RMOT pour groupes de prix PG2 – PG17) et nos  **surpresseurs** .
- 2 ans pour nos  **moteurs de pompes** .
- 6 mois date de facture pour nos pièces  **de rechange certifiées constructeur** .



#### Les services

**6 mois de Garantie pour les pièces et composants remplacés par nos services lors :**

- D'une intervention sur site par nos techniciens.
- D'une réparation en nos ateliers.

**Une mise en service effectuée par nos équipes fera démarrer la Garantie à cette date :**

**Conditions : achat de la prestation, sur la base du prix catalogue & réalisation de la mise en service au plus tard 6 mois après la livraison du matériel.**

#### Extensions de Garantie

Associée à un service optimal, une extension de garantie vous assure sérénité, protection et maîtrise budgétaire. Wilo France vous permet d'étendre jusqu'à 5 ans date de fabrication la garantie selon produits et conditions spécifiques. Pour en savoir plus, n'hésitez à contacter votre interlocuteur commercial.

**Extrait des conditions générales de ventes :** sauf stipulation contraire, le vendeur offre une Garantie de 24 mois à compter de la date de fabrication Cette durée est portée à 36 mois pour les circulateurs.

La Garantie consiste seulement, au choix du vendeur, dans la réparation ou le remplacement de produits reconnus défectueux par lui, en ses ateliers. Elle ne couvre pas les frais de déplacement, de transport ou d'expédition et les frais de dépose...

Les échanges de pièces faits au titre de la Garantie contractuelle ne sauraient avoir pour effet de prolonger celle-ci.





4236517

Edition 2022/2023

WILO France SAS  
Espace Lumière – Bâtiment 6  
53 bd de la République  
78403 Chatou Cedex  
T 0 801 802 802 (N° vert)  
F 01 30 09 81 01  
info.fr@wilo.com  
[www.wilo.com/fr/fr/](http://www.wilo.com/fr/fr/)

Pioneering for You