

Accessoires

Mise en service/Contrôle de fonctionnement

Page

819

Extension de la gamme

Wilo-Padus UNI



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

Vos avantages

- Excellente fiabilité grâce à un système hydraulique résistant à la corrosion pour des utilisations 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

Dénomination

Exemple : **Wilo-Padus UNI M05B/T15-540/A**
Padus : Pompe submersible pour eaux usées avec hydraulique centrifuge
UNI : Gamme avec hydraulique en copolymère
M : Roue multicanal ouverte
05 : Diamètre nominal raccord côté refoulement : G2
B : Version aucune indication = version standard
 B = carter de moteur en V4A
 K = moteur avec chemise de refroidissement

T	Version de l'alimentation réseau : M = 1~ T = 3~
15	Valeur/10 = puissance moteur P2 en kW
5	Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Code pour tension nominale
A	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

Équipement/Fonction

- Surveillance de la température de l'enroulement avec sonde bimétallique
- Prêt à être branché (variantes A et P)
- Interrupteur à flotteur (variante A)
- Interrupteur à flotteur vertical (variante VA)

Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301
- Corps hydraulique : PP-GF30 (copolymère)
- Roue : PP-GF30 (copolymère)
- Joints statiques : NBR
- Étanchéité côté pompe : SiC/SiC
- Étanchéité côté moteur : C/Cr
- Extrémité d'arbre : Acier inoxydable 1.4401

Dans sa version en matériau « B », toutes les pièces au contact du fluide sont en acier inoxydable 1.4401 (AISI 316).

Description/Construction

Pompe submersible pour eaux usées en groupe monobloc immergé pour l'installation immergée transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement se présente comme un raccord vertical à bride taraudée. Les roues utilisées sont des roues multicanal ouvertes. Une crépine d'aspiration est intégrée au corps hydraulique.

Moteur

Les moteurs utilisés sont des moteurs à gaine refroidie par courant ou à refroidissement automatique à courant alternatif (avec condensateur de fonctionnement intégré) et triphasé à démarrage direct :

- **Moteurs refroidis par le liquide ambiant** : La chaleur est transmise directement au fluide environnant par le carter du moteur. Les moteurs peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu (S1), et non-immersés en service temporaire (S2) ou en service intermittent (S3).
- **Moteurs à gaine refroidie par courant** : Le carter de moteur transmet la chaleur au fluide véhiculé. Les moteurs peuvent être utilisés immergés et non immergés en fonctionnement continu (S1).

De plus, les moteurs sont équipés d'une surveillance thermique. Elle protège les enroulements (ou bobinages) du moteur contre toute surchauffe. En cas de groupes avec un moteur monophasé, celle-ci est intégrée et automatique. En d'autres termes, le moteur est coupé en cas de surchauffe et redémarré automatiquement dès qu'il est refroidi. À cet effet, des sondes bimétalliques sont utilisées en série.

Le câble de raccordement de série est de 10 m et est disponible dans les versions suivantes :

- Avec extrémités libres
- Avec fiche
- Avec interrupteur à flotteur et fiche

Pompe avec interrupteur à flotteur vertical

La version « VA » est équipée d'un interrupteur à flotteur vertical. Le niveau de commutation est ici prédéfini par deux flotteurs sur une tige filetée. Cette variante est moins encombrante que les interrupteurs à flotteur traditionnels et s'utilise notamment dans les cuves étroites.

Étanchéité

Une chambre d'étanchéité se trouve entre le moteur et l'hydraulique. Elle est remplie d'huile blanche médicinale. Une garniture mécanique assure l'étanchéité côté fluide et côté moteur.

Contenu de la livraison

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

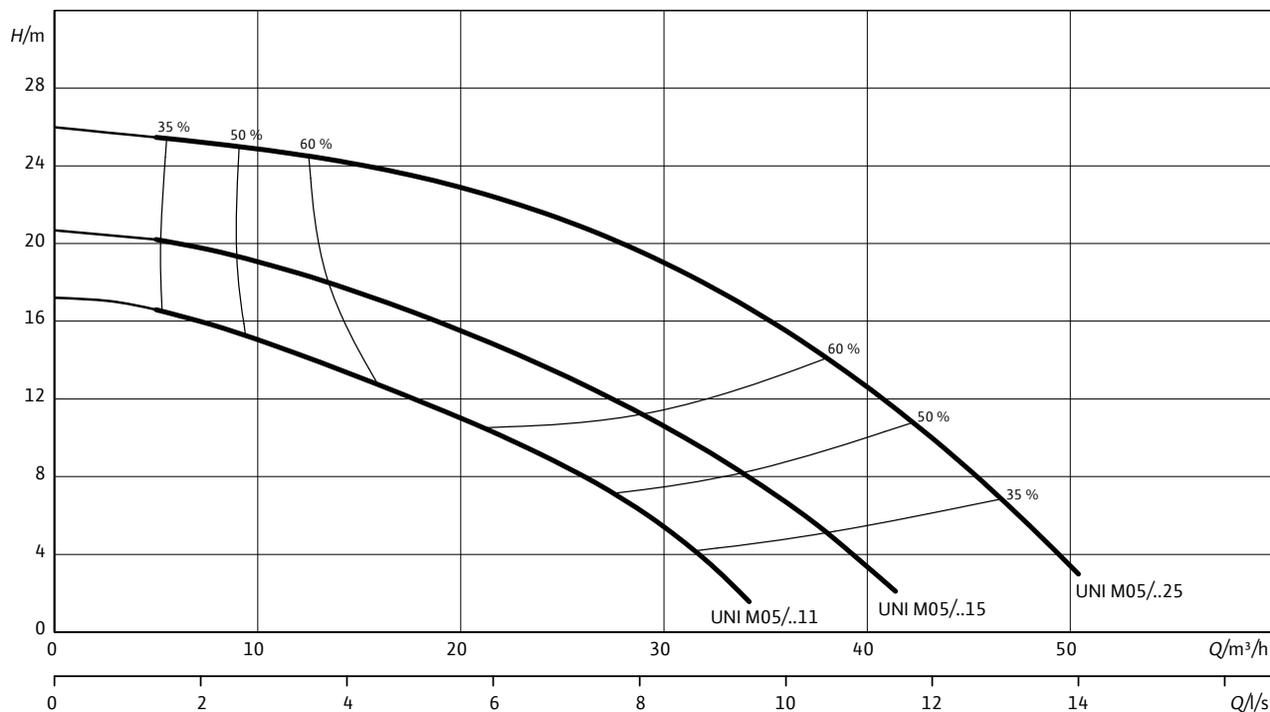
Caractéristiques techniques (gamme)		Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm	Mode de fonctionnement (non immergé)	S2-15 min. / S3-10%
Profondeur d'immersion max.	7 m	Bride côté refoulement <i>DND</i>	G 2
Vitesse nominale <i>n</i>	2899 tr/min	Classe de protection	IP68
Nombre de démarrages max. <i>t</i>	60 1/h	Classe d'isolation	F
Longueur du câble de raccordement	10 m	Température du fluide <i>T</i>	3...40 °C
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. <i>T</i>	60,0 °C
		Type de protection antidéflagrante	non

Groupe de prix : PG7

Informations de commande						
Types	Bride de refoulement	Puissance nominale du moteur	Longueur du câble de raccordement	Alimentation réseau	N° d'art.	
		P_2 kW	<i>D</i> m			EUR
Padus UNI-M05K/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6089421	2.176,-
Padus UNI-M05K/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6089425	2.821,-
Padus UNI-M05K/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6089422	2.075,-
Padus UNI-M05K/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089424	2.714,-
Padus UNI-M05K/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089423	3.268,-
Padus UNI M05/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084802	1.282,-
Padus UNI M05/M11-523/P	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084801	1.216,-
Padus UNI M05/M11-523/VA	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084803	1.346,-
Padus UNI M05/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084807	1.594,-
Padus UNI M05/M15-523/P	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084806	1.525,-
Padus UNI M05/M15-523/VA	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084808	1.654,-
Padus UNI M05/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084804	1.210,-
Padus UNI M05/T11-540/A	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084805	1.706,-
Padus UNI M05/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084809	1.518,-
Padus UNI M05/T15-540/A	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084810	2.015,-
Padus UNI M05/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084811	1.770,-
Padus UNI M05/T25-540/A	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084812	2.261,-
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084816	2.428,-
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084815	1.936,-
Padus UNI M05B/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6087664	1.930,-
Padus UNI M05B/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6087666	2.524,-
Padus UNI M05B/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6087665	1.818,-
Padus UNI M05B/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087667	2.415,-
Padus UNI M05B/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087669	2.920,-

Courbe caractéristique de la pompe

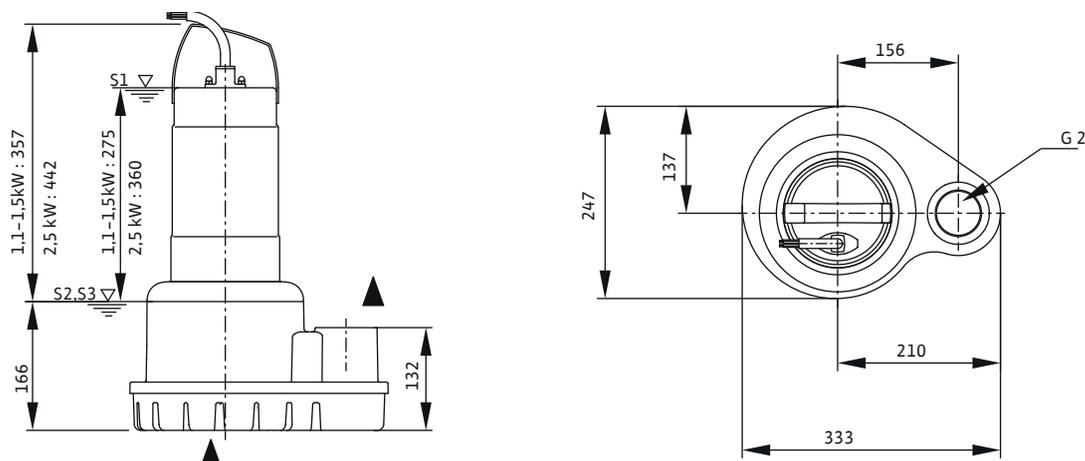
Wilo-Padus UNI M05 — 50 Hz — Nombre de pôles : 2



Les niveaux de rendement spécifiés correspondent au rendement hydraulique.

Plan d'encombrement

Wilo-Padus UNI M05



Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2021.
☎ = contacter Wilo

Caractéristiques du moteur					
Types	Puissance absorbée		Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Interrupteur à flotteur
	P_{1max}	kW	P_2		
				I_N A	
Padus UNI-M05K/M11-523/A	1,60	1,1		7,2	Oui
Padus UNI-M05K/M15-523/A	2,10	1,5		9,3	Oui
Padus UNI-M05K/T11-540	1,53	1,1		2,9	Non
Padus UNI-M05K/T15-540	2,10	1,5		3,6	Non
Padus UNI-M05K/T25-540	3,20	2,5		5,5	Non
Padus UNI M05/M11-523/A	1,59	1,1		7,2	Oui
Padus UNI M05/M11-523/P	1,59	1,1		7,2	Non
Padus UNI M05/M11-523/VA	1,59	1,1		7,2	Oui
Padus UNI M05/M15-523/A	2,10	1,5		9,3	Oui
Padus UNI M05/M15-523/P	2,10	1,5		9,3	Non
Padus UNI M05/M15-523/VA	2,10	1,5		9,3	Oui
Padus UNI M05/T11-540	1,53	1,1		2,9	Non
Padus UNI M05/T11-540/A	1,53	1,1		2,9	Oui
Padus UNI M05/T15-540	2,10	1,5		3,6	Non
Padus UNI M05/T15-540/A	2,10	1,5		3,6	Oui
Padus UNI M05/T25-540	3,20	2,5		5,5	Non
Padus UNI M05/T25-540/A	3,20	2,5		5,5	Oui
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	3,20	2,5		5,5	Oui
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	3,20	2,5		5,5	Non
Padus UNI M05B/M11-523/A	1,60	1,1		7,2	Oui
Padus UNI M05B/M15-523/A	2,10	1,5		9,3	Oui
Padus UNI M05B/T11-540	1,50	1,1		2,9	Non
Padus UNI M05B/T15-540	2,10	1,5		3,6	Non
Padus UNI M05B/T25-540	3,20	2,5		5,5	Non

Dimensions, poids					
Types	Longueur	Largeur		Hauteur	Poids net approx.
		L	H		
		mm			m kg
Padus UNI-M05K/M11-523/A	333.0		247.0	523.0	20
Padus UNI-M05K/M15-523/A	333.0		247.0	523.0	20
Padus UNI-M05K/T11-540	333.0		247.0	523.0	20
Padus UNI-M05K/T15-540	333.0		247.0	523.0	20
Padus UNI-M05K/T25-540	333.0		247.0	608.0	25
Padus UNI M05/M11-523/A	333.0		247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/P	333.0		247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M11-523/VA	333.0		247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/A	333.0		247.0	523.0	19
Padus UNI M05/M15-523/P	333.0		247.0	523.0	19

Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2021.

☎ = contacter Wilo

Dimensions, poids				
Types	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids net approx.
	L		H	m
	mm			kg
Padus UNI M05/M15-523/VA	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T11-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05/T15-540/A	333.0	247.0	523.0	22
Padus UNI M05/T25-540	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05/T25-540/A	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	26
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	333.0	247.0	608.0	24
Padus UNI M05B/M11-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/M15-523/A	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T11-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T15-540	333.0	247.0	523.0	19
Padus UNI M05B/T25-540	333.0	247.0	608.0	24

Groupe de prix : PG14

Accessoires pour l'installation immergée transportable			
Types	Description	N° d'art.	EUR
Raccord de tube Ø 60 mm/G 2	Avec filetage mâle, en plastique, avec collier de serrage	4027334	35,90
Flexible de refoulement synthétique 3 m, Ø 60 mm	Ø intérieur 60 mm, PN 6, avec collier de tuyau	2027644	56,-
Flexible de refoulement synthétique 5 m, Ø 60 mm	Ø intérieur 60 mm, PN 6, avec collier de tuyau	2027645	100,-
Flexible de refoulement synthétique 15 m, Ø 60 mm	Ø intérieur 60 mm, PN 6, avec collier de tuyau	2027646	212,-
Flexible de refoulement synthétique 10 m, Ø 60 mm	Ø intérieur 60 mm, PN 6, avec collier de tuyau	2018106	202,-
Raccord fixe Storz C/G 2	En aluminium, raccord Storz C, avec filetage mâle	2018102	30,80
Tuyau spiralé en plastique 5 m, avec Storz C	Ø intérieur 52 mm, avec accouplement, 4,5/13,5 bar	6022269	324,-
Tube flexible à spirale en plastique 10 m, avec Storz C	Ø intérieur 52 mm, avec accouplement, 4,5/13,5 bar	6022270	524,-

Groupe de prix : PG14

Accessoires pour l'installation immergée transportable			
Types	Description	N° d'art.	EUR
Tube flexible à spirale en plastique 20 m, avec Storz C	Ø intérieur 52 mm, avec accouplement, 4,5/13,5 bar	6022271	687,-
Kit chaînes de levage PCS-LU, acier inoxydable, 200 kg, 1 m	Chaîne de levage pour lever et baisser les pompes ; avec 1 manille.	6084895	90,-
Kit chaînes de levage PCS-LU, acier inoxydable, 200 kg, 3 m	Chaîne de levage pour lever et baisser les pompes ; avec 1 manille ; avec élément intermédiaire d'accrochage tous les mètres.	6084894	202,-
Kit chaînes de levage PCS-LU, acier inoxydable, 200 kg, 6 m	Chaîne de levage pour lever et baisser les pompes ; avec 1 manille ; avec élément intermédiaire d'accrochage tous les mètres.	6084893	270,-

Groupe de prix : PG14

Accessoires électriques – Alimentation réseau simple			
Accessoires pour un raccordement simplifié au réseau électrique.			
Types	Description	N° d'art.	EUR
Disjoncteur-protecteur de moteur CEE 2,6...3,7 A	Fiche interrupteur de changement de phase CEE avec affichage du sens de rotation et protection thermique du moteur. Raccord pour interrupteur à flotteur. Avec interrupteur Marche/Arrêt pour « Mode Manuel/Automatique ».	2017211	384,-
Disjoncteur-protecteur de moteur CEE 3,7...5,5 A	Fiche interrupteur de changement de phase CEE avec affichage du sens de rotation et protection thermique du moteur. Raccord pour interrupteur à flotteur. Avec interrupteur Marche/Arrêt pour « Mode Manuel/Automatique ».	2017212	384,-
Câble de raccordement de 50 m avec extrémité de câble dénudée pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 6G1,5 mm ² du type H07RN-F avec extrémité de câble dénudée	6087988	569,-
Câble de raccordement de 30 m avec extrémité de câble dénudée pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 6G1mm ² du type H07RN-F avec extrémité de câble dénudée	6087989	268,-
Câble de raccordement de 30 m avec fiche à contact de protection/flotteur pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 3G1 mm ² du type H07RN-F avec fiche à contact de protection et interrupteur à flotteur	6087990	289,-
Câble de raccordement de 30 m avec fiche à contact de protection pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 3G1 mm ² du type H07RN-F avec fiche à contact de protection	6087991	256,-
Câble de raccordement de 20 m avec extrémité de câble dénudée pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 6G1mm ² du type H07RN-F avec extrémité de câble dénudée	6087992	309,-

D'autres accessoires figurent à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques »

Attention : les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des secteurs à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, le client est tenu de prévoir certaines mesures.

Groupe de prix : PG14

Accessoires électriques – Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur

Acquisition du niveau via plusieurs interrupteurs à flotteur pour les différents niveaux d'eau, alarme de trop plein incluse. La barrière Zener et le relais d'isolation EX sont requis uniquement pour le raccordement de capteurs de signal dans des secteurs à risque d'explosion !

Si vous utilisez un coffret de commande SC-L...-Ex, leur utilisation est superflue !

Types	Description	N° d'art.	EUR
MS-L-1x4kW-DOL	Coffret de commande à microprocesseur pour la commande en fonction du niveau d'une pompe submersible avec un interrupteur à flotteur.	2539741	634,-
MS-L-2x4kW-DOL	Coffret de commande à microprocesseur pour la commande en fonction du niveau de 2 pompes submersibles avec un interrupteur à flotteur.	2539745	796,-
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 5 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	503211390	81,-
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 10 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	503211893	153,-
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 20 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	2004431	229,-
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 30 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	2004432	310,-
Avertisseur sonore 1~230 V	Alarme sonore à cornet pour montage mural en intérieur ou en extérieur. Signal d'alarme par procédé électromécanique au moyen d'une membrane en acier (88 dBA).	501459398	83,-
Accumulateur NiMh, 9 V/200 mAh	Accumulateur pour montage dans les coffrets de commande Wilo-Control MS-L et EC-L pour une alarme indépendante du réseau	2522850	29,70

D'autres accessoires figurent à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques »

Attention : les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des secteurs à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, le client est tenu de prévoir certaines mesures.