

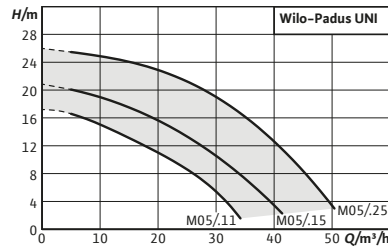
Pioneering for You

wilo

Aperçu de gamme – Édition 09/21 – 50 Hz

Wilo-Padus UNI





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

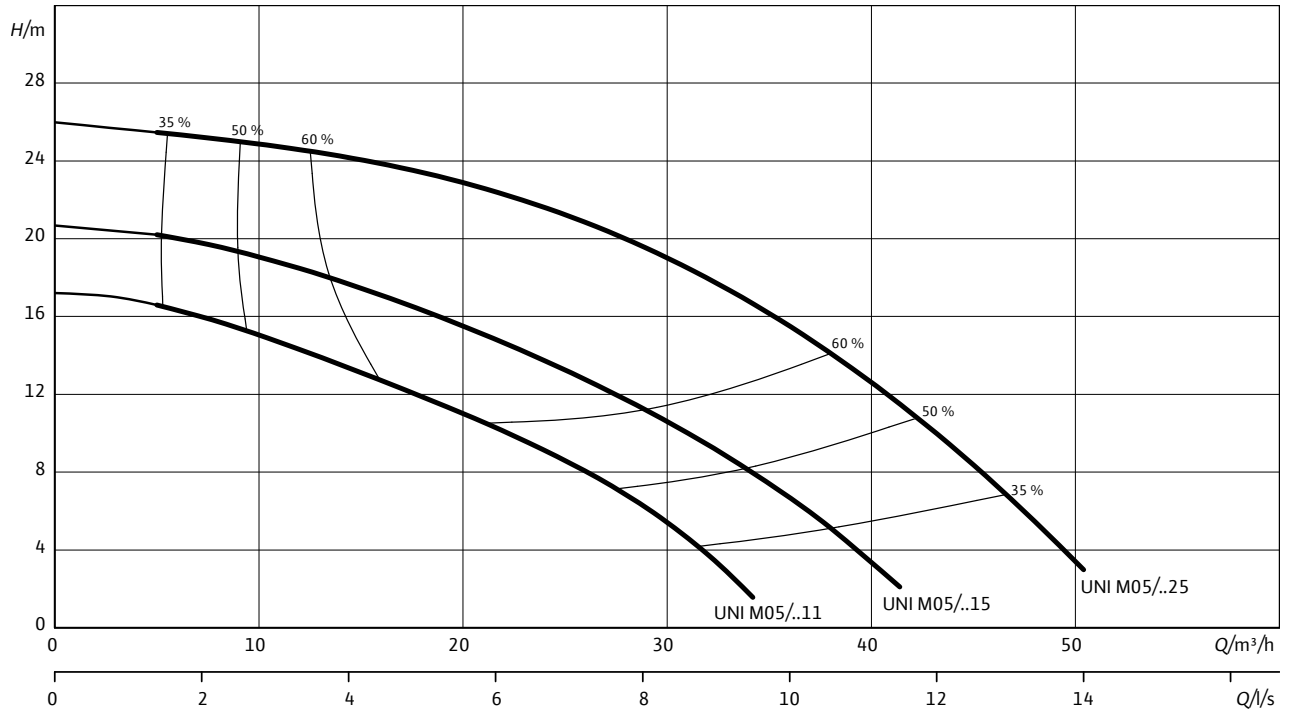
Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7 m
Vitesse nominale n	2899 tr/min
Nombre de démarrages max. t	60 1/h
Longueur du câble de raccordement	10 m
Mode de fonctionnement (immergé)	S1

Caractéristiques techniques (gamme)	
Mode de fonctionnement (non immergé)	S2-15 min. / S3-10%
Bride côté refoulement DNd	G 2
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
Température du fluide T	3...40 °C
Température du fluide max. sur une courte période jusqu'à 3 min. T	60,0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

Informations de commande					
Types	Bride de refoulement	Puissance nominale du moteur	Longueur du câble de raccordement	Alimentation réseau	N° d'art.
		P_2 kW	D m		
Padus UNI-M05K/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6089421
Padus UNI-M05K/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6089425
Padus UNI-M05K/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6089422
Padus UNI-M05K/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089424
Padus UNI-M05K/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6089423
Padus UNI M05/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084802
Padus UNI M05/M11-523/P	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084801
Padus UNI M05/M11-523/VA	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6084803
Padus UNI M05/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084807
Padus UNI M05/M15-523/P	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084806
Padus UNI M05/M15-523/VA	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6084808
Padus UNI M05/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084804
Padus UNI M05/T11-540/A	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6084805
Padus UNI M05/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084809
Padus UNI M05/T15-540/A	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084810
Padus UNI M05/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084811
Padus UNI M05/T25-540/A	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084812
Padus UNI M05B/M11-523/A	G 2	1,1	10	1~230 V, 50 Hz	6087664
Padus UNI M05B/M15-523/A	G 2	1,5	10	1~230 V, 50 Hz	6087666
Padus UNI M05B/T11-540	G 2	1,1	10	3~400 V, 50 Hz	6087665
Padus UNI M05B/T15-540	G 2	1,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087667
Padus UNI M05B/T25-540	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6087669

Courbe caractéristique de la pompe

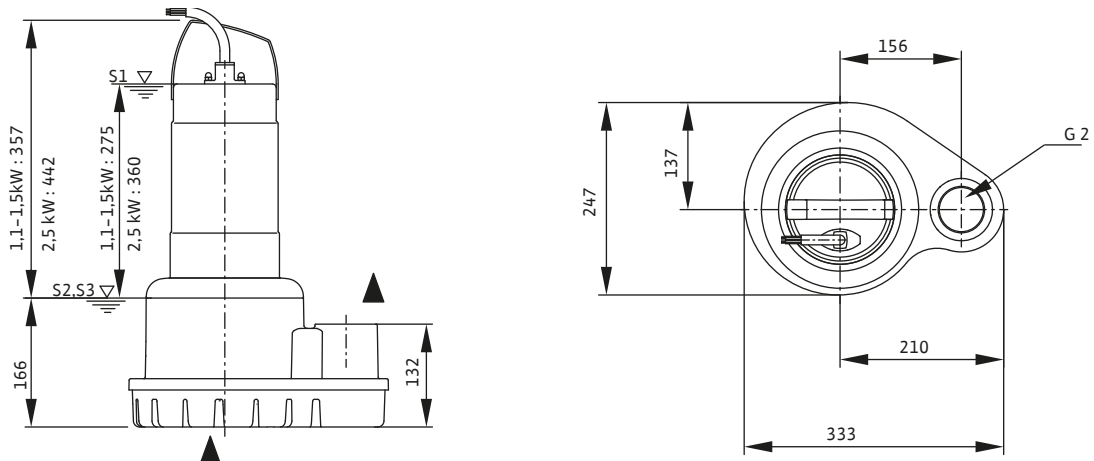
Wilo-Padus UNI M05 — 50 Hz — Nombre de pôles : 2



Les niveaux de rendement spécifiés correspondent au rendement hydraulique.

Plan d'encombrement

Wilo-Padus UNI M05



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	7,2	Oui
Padus UNI-M05K/M15-523/A	2,10	1,5	9,3	9,3	Oui
Padus UNI-M05K/T11-540	1,53	1,1	2,9	2,9	Non
Padus UNI-M05K/T15-540	2,10	1,5	3,6	3,6	Non
Padus UNI-M05K/T25-540	3,20	2,5	5,5	5,5	Non
Padus UNI M05/M11-523/A	1,59	1,1	7,2	7,2	Oui
Padus UNI M05/M11-523/P	1,59	1,1	7,2	7,2	Non
Padus UNI M05/M11-523/VA	1,59	1,1	7,2	7,2	Oui
Padus UNI M05/M15-523/A	2,10	1,5	9,3	9,3	Oui
Padus UNI M05/M15-523/P	2,10	1,5	9,3	9,3	Non
Padus UNI M05/M15-523/VA	2,10	1,5	9,3	9,3	Oui
Padus UNI M05/T11-540	1,53	1,1	2,9	2,9	Non
Padus UNI M05/T11-540/A	1,53	1,1	2,9	2,9	Oui
Padus UNI M05/T15-540	2,10	1,5	3,6	3,6	Non
Padus UNI M05/T15-540/A	2,10	1,5	3,6	3,6	Oui
Padus UNI M05/T25-540	3,20	2,5	5,5	5,5	Non
Padus UNI M05/T25-540/A	3,20	2,5	5,5	5,5	Oui
Padus UNI M05B/M11-523/A	1,60	1,1	7,2	7,2	Oui
Padus UNI M05B/M15-523/A	2,10	1,5	9,3	9,3	Oui
Padus UNI M05B/T11-540	1,50	1,1	2,9	2,9	Non
Padus UNI M05B/T15-540	2,10	1,5	3,6	3,6	Non
Padus UNI M05B/T25-540	3,20	2,5	5,5	5,5	Non

Dimensions, poids				
Types	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids net approx.
	L mm		H	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

Dimensions, poids				
Types	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids net approx.
	<i>L</i>		<i>H</i>	<i>m</i>
	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 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

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

Accessoires pour l'installation immergée transportable

Types	Description	N° d'art.
Tube flexible à spirale en plastique 20 m, avec Storz C	Ø intérieur 52 mm, avec accouplement, 4,5/13,5 bar	6022271
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
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
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

Accessoires électriques – Alimentation réseau simple

Accessoires pour un raccordement simplifié au réseau électrique.

Types	Description	N° d'art.
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
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
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
Câble de raccordement de 30 m avec extrémité de câble dénudée pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 6G1 mm ² du type H07RN-F avec extrémité de câble dénudée	6087989
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
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
Câble de raccordement de 20 m avec extrémité de câble dénudée pour pompes Padus/Rexa avec moteur en acier inoxydable	Câble de raccordement 6G1 mm ² du type H07RN-F avec extrémité de câble dénudée	6087992

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.

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.
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
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
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
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
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
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
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
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

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.

wilo

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
wilo.com/fr/fr