

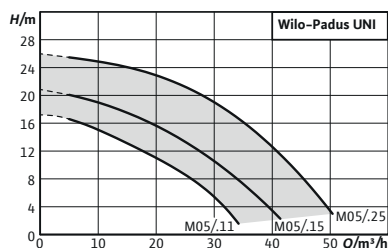
Génie climatique, distribution d'eau, surpression et relevage

Pompes et systèmes de pompage pour le Bâtiment,
le Cycle de l'eau et l'Industrie.



Version en ligne





Accessoires

Mise en service/Contrôle de fonctionnement

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. Agrément 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-immergés 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

Relevage/Protection contre les débordements

Pompes submersibles pour eaux usées

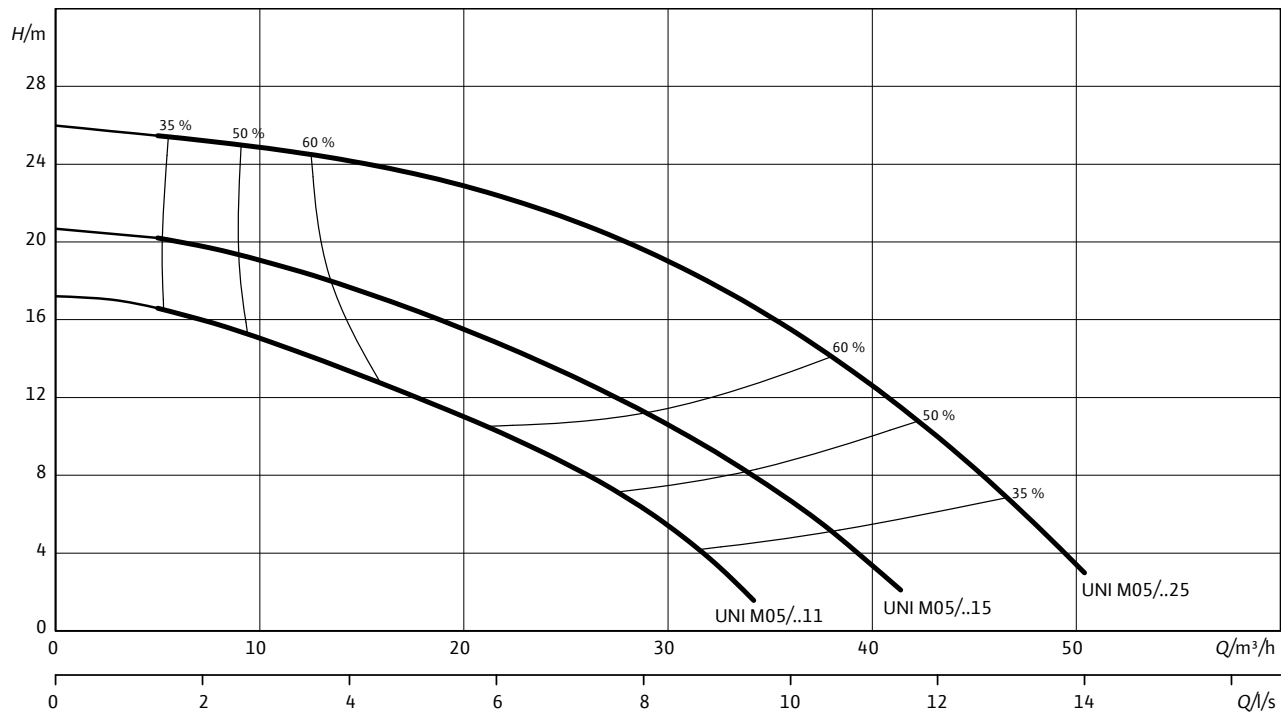
Caractéristiques techniques (gamme)		Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm	Mode de fonctionnement (non immergé)	S2-15 min. / S3-10%
Profondeur d'immersion max.	7 m	Bride côté refoulement <i>DNd</i>	G 2
Vitesse nominale <i>n</i>	2899 tr/min	Classe de protection	IP68
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 : 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		
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 M05/T25-540/A 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084816
Padus UNI M05/T25-540 2"1/2 KIT	G 2	2,5	10	3~400 V, 50 Hz	6084815
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

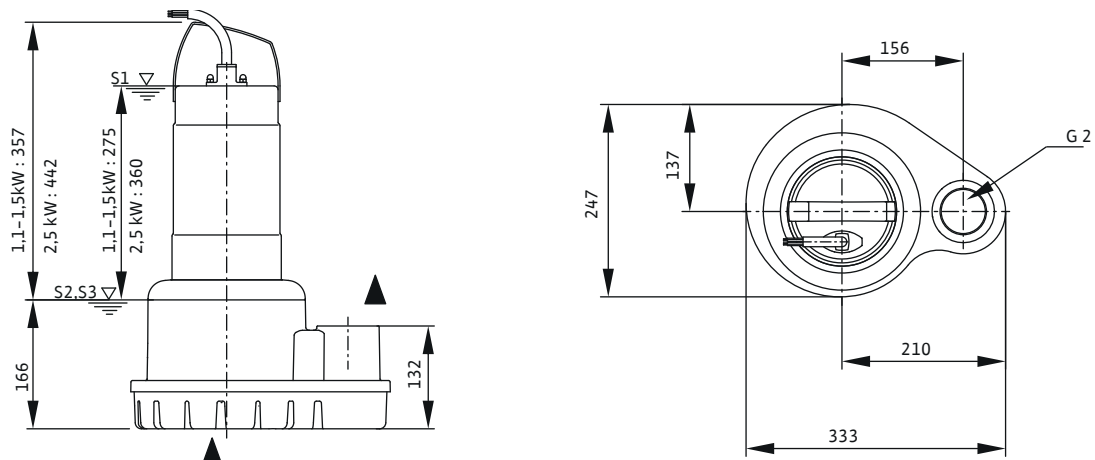
Wilo-Padus UNI M05 — 50 Hz — Nombre de pôles : 2



Les niveaux de rendement spécifiés correspondent au rendement hydraulique.

Plan d'encombrement

Wilo-Padus UNI M05



Relevage/Protection contre les débordements

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques du moteur

Types	Puissance absorbée	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Interrupteur à flotteur
	$P_{1\max}$	P_2	I_N	
		kW	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	m	
		mm		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>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 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



4236518

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/

Pioneering for You