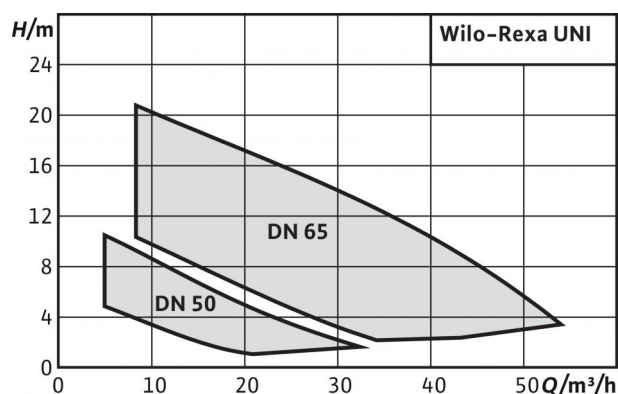


Description de la série de fabrication: Wilo-Rexa UNI



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

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

Domaines d'application

Pompage des

- eaux chargées avec matières fécales selon EN 12050-1
- Eaux usées

Dénomination

Exemple :

Rexa

UNI

V

05

T

05

5

40

P

Wilo-Rexa UNI V05/M05-540/P

Pompe submersible pour eaux chargées avec hydraulique gyroscopique

Gamme avec hydraulique en copolymère

Roue Vortex

Diamètre nominal raccord côté refoulement :

05 = DN 50

06 = DN 50/65

Version alimentation réseau

M = 1~

T = 3~

Valeur/10 = Puissance moteur P_2 en kW

Fréquence (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)

Code pour tension de référence

Équipement électrique

supplémentaire :

sans supplément = avec extrémité de câble dénudée

P = avec fiche

A = avec interrupteur à flotteur et fiche

Particularités/avantages

Description de la série de fabrication: Wilo-Rexa UNI

Particularités/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

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Mode de fonctionnement non-immergé : S2-15 min ; S3 10%
- Classe de protection : IP68
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide : 3 - 40 °C, max. 60 °C pour 3 min
- Passage libre : 44 mm
- Longueur du câble : 10 m

Équipement/fonctionnement

- Surveillance de la température de l'enroulement avec sonde bimétallique

Description/construction

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

Hydraulique

Le refoulement est équipé d'une bride (axe horizontal). Le taux de matière sèche maximum est de 8 %. Les roues utilisées sont de type Vortex. Un piétement rapporté est intégré au corps hydraulique.

Moteur

Les moteurs utilisés sont des moteurs refroidis en surface à courant alternatif (avec condensateur permanent intégré) et triphasé à démarrage direct. 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).

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

Étanchement

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

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 : NBR (V05), C/MgSiO4 (V06)
- Extrémité d'arbre : Acier inoxydable 1.4401

Étendue de la fourniture

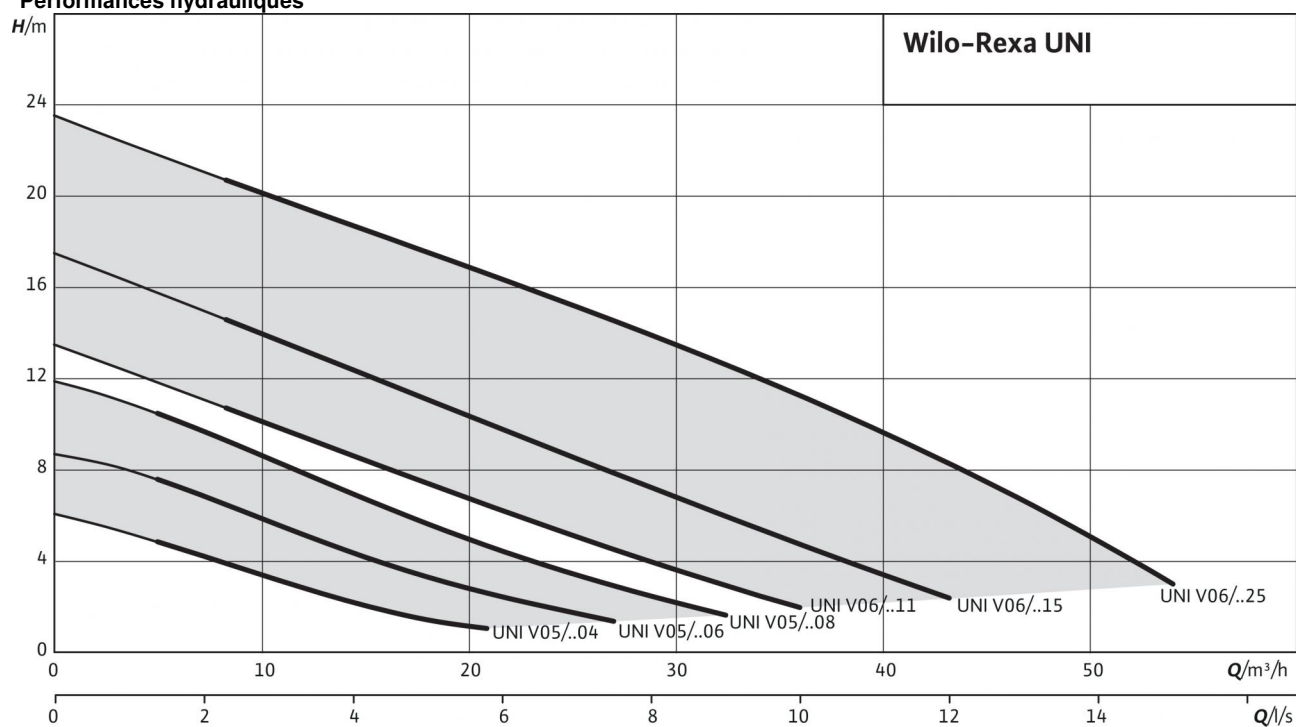
- Pompe submersible pour eaux chargées avec câble de 10 m
- Notice de service et d'entretien

Accessoires

- Pied d'assise
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches
- Jeux de fixation avec clavette

Courbe caractéristique: Wilo-Rexa UNI

Performances hydrauliques



Equipement/Fonctionnement: Wilo-Rexa UNI

Construction

Inondable	•
Roue monocanal	-
Roue Vortex	•
Roue multicanal	-
Roue multicanal ouverte	-
Dilacérateur	-
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	•
Chambre de fuites	-
Etanchement côté moteur, garniture mécanique	•
Etanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•
Etanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Moteur monophasé	•
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	-
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	-
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	-

Application

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

Equipement/fonctions

Sonde d'étanchéité du moteur	-
Surveillance chambre d'étanchéité	°
Surveillance chambre de fuites	-
Sonde PTO (température du moteur)	•
Sonde PTC (température moteur)	-
Protection antidéflagrante	-
Interrupteur à flotteur	Exécution A
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Prêt à être branché	•

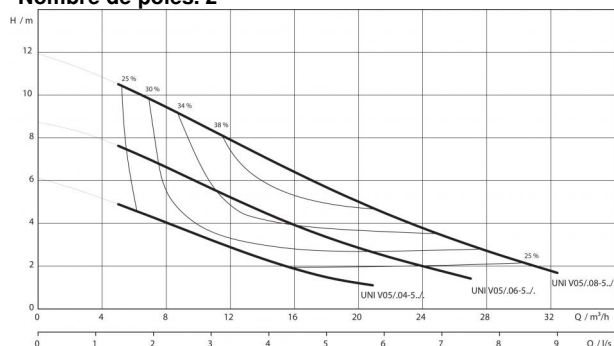
Matériaux

Corps de pompe	Composite
Roue	Composite
Carter du moteur	Acier inoxydable

• = fourni, - = non fourni, ° = en option

Fiche technique: Rexa UNI V05/M06-523/A

Performances hydrauliques Wilo-Rexa UNI V05.. - 50 Hz - Nombre de pôles: 2



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

Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	8,7 m
Débit max. Q_{max}	27,0 m³/h
Hauteur manométrique optimale H_{opt}	4,8 m
Débit optimal Q_{opt}	13,5 m³/h
Raccord côté refoulement	DN 50
Brides (selon EN 1092-2) PN	PN 10
Norme de raccordement	EN 1092-2
Pression maxi de service p_{max}	0,96 bar
Granulométrie	44 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-15 min S3-10%
Profondeur d'immersion max.	7 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +40 °C
Poids env. m	13,4 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	4,1 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,55 kW
Puissance absorbée P_1	0,81 kW
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0,86
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.870 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	F
Nombre de démarrages max.	30 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	Schuko

Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	•
Protection moteur	Bimetall
Protection anti-déflagrante	-

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	PP-GF30
Etanchement côté moteur	Carbone/Steatit
Garniture mécanique	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4401 [AISI316]

Fiche technique: Rexa UNI V05/M06-523/A

Informations de commande

Fabricant

Wilo

N° de réf.

6082118

Numéro EAN

4048482757728

Groupe de prix

PG7