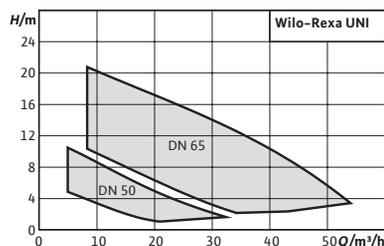


Relevage/Protection contre les débordements
Pompes submersibles pour eaux usées



Extension de la gamme

Wilo-Rexa UNI



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

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)

Vos 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

40

Code pour tension nominale

P

Équipement électrique supplémentaire :

Sans supplément = avec extrémité de câble libre

P = avec fiche

A = Avec interrupteur à flotteur et fiche

Équipement/Fonction

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

Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301
- Corps hydraulique : PP-GF30 (copolymère)
- Roue : PP-GF30 (copolymère)
- Joints statiques : NBR
- Etanchéité côté pompe : SiC/SiC

- Étanchéité côté moteur : NBR (V05), C/MgSiO4 (V06)
- 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 chargées en groupe mono-bloc 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-immérgés en service temporaire (S2) ou en service intermittent (S3).

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

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.

Étendue de la fourniture

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

| Caractéristiques techniques (gamme) | |
|---|---------------|
| Classe de protection | IP68 |
| Classe d'isolation | F |
| température du fluide <i>T</i> | 3.0...40.0 °C |
| 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 | Longueur du câble de raccordement | Puissance nominale du moteur | Alimentation réseau | N° d'art. |
| | | <i>D</i> m | <i>P₂</i> kW | | |
| Rexa UNI V05/M04-523/A | DN 50 | 10 | 0,37 | 1~230 V, 50 Hz | 6082114 |
| Rexa UNI V05/M04-523/P | DN 50 | 10 | 0,37 | 1~230 V, 50 Hz | 6082113 |
| Rexa UNI V05/M06-523/A | DN 50 | 10 | 0,55 | 1~230 V, 50 Hz | 6082118 |
| Rexa UNI V05/M06-523/P | DN 50 | 10 | 0,55 | 1~230 V, 50 Hz | 6082117 |
| Rexa UNI V05/M08-523/A | DN 50 | 10 | 0,75 | 1~230 V, 50 Hz | 6082122 |
| Rexa UNI V05/M08-523/P | DN 50 | 10 | 0,75 | 1~230 V, 50 Hz | 6082121 |
| Rexa UNI V05/T04-540 | DN 50 | 10 | 0,37 | 3~400 V, 50 Hz | 6082115 |
| Rexa UNI V05/T04-540/A | DN 50 | 10 | 0,37 | 3~400 V, 50 Hz | 6082116 |
| Rexa UNI V05/T06-540 | DN 50 | 10 | 0,55 | 3~400 V, 50 Hz | 6082119 |
| Rexa UNI V05/T06-540/A | DN 50 | 10 | 0,55 | 3~400 V, 50 Hz | 6082120 |

* = fourni, - = non fourni, o = en option

Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2020.

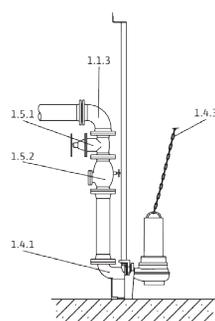
Relevage/Protection contre les débordements
Pompes submersibles pour eaux usées

Groupe de prix : PG7

| Informations de commande | | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------|
| Types | Bride de refoulement | Longueur du câble de raccordement | Puissance nominale du moteur | Alimentation réseau | N° d'art. |
| | | D m | P_2 kW | | |
| Rexa UNI V05/T08-540 | DN 50 | 10 | 0,75 | 3~400 V, 50 Hz | 6082123 |
| Rexa UNI V05/T08-540/A | DN 50 | 10 | 0,75 | 3~400 V, 50 Hz | 6082124 |
| Rexa UNI V05B/M04-523/A | DN 50 | 10 | 0,37 | 1~230 V, 50 Hz | 6087653 |
| Rexa UNI V05B/M06-523/A | DN 50 | 10 | 0,55 | 1~230 V, 50 Hz | 6087655 |
| Rexa UNI V05B/M08-523/A | DN 50 | 10 | 0,75 | 1~230 V, 50 Hz | 6087657 |
| Rexa UNI V05B/T04-540 | DN 50 | 10 | 0,37 | 3~400 V, 50 Hz | 6087654 |
| Rexa UNI V05B/T06-540 | DN 50 | 10 | 0,55 | 3~400 V, 50 Hz | 6087656 |
| Rexa UNI V05B/T08-540 | DN 50 | 10 | 0,75 | 3~400 V, 50 Hz | 6087658 |
| Rexa UNI V06/M11-523/A | DN 65 | 10 | 1,10 | 1~230 V, 50 Hz | 6082138 |
| Rexa UNI V06/M11-523/P | DN 65 | 10 | 1,10 | 1~230 V, 50 Hz | 6082137 |
| Rexa UNI V06/M15-523/A | DN 65 | 10 | 1,50 | 1~230 V, 50 Hz | 6082142 |
| Rexa UNI V06/M15-523/P | DN 65 | 10 | 1,50 | 1~230 V, 50 Hz | 6082141 |
| Rexa UNI V06/T11-540 | DN 65 | 10 | 1,10 | 3~400 V, 50 Hz | 6082139 |
| Rexa UNI V06/T11-540/A | DN 65 | 10 | 1,10 | 3~400 V, 50 Hz | 6082140 |
| Rexa UNI V06/T15-540 | DN 65 | 10 | 1,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6082143 |
| Rexa UNI V06/T15-540/A | DN 65 | 10 | 1,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6082144 |
| Rexa UNI V06/T25-540 | DN 65 | 10 | 2,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6082145 |
| Rexa UNI V06/T25-540/A | DN 65 | 10 | 2,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6082146 |
| Rexa UNI V06B/M11-523/A | DN 65 | 10 | 1,10 | 1~230 V, 50 Hz | 6087659 |
| Rexa UNI V06B/M15-523/A | DN 65 | 10 | 1,50 | 1~230 V, 50 Hz | 6087661 |
| Rexa UNI V06B/T11-540 | DN 65 | 10 | 1,10 | 3~400 V, 50 Hz | 6087660 |
| Rexa UNI V06B/T15-540 | DN 65 | 10 | 1,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6087662 |
| Rexa UNI V06B/T25-540 | DN 65 | 10 | 2,50 | 3~400 V, 50 Hz | 6087663 |

* = fourni, - = non fourni, o = en option

Schéma d'installation Installation immergée stationnaire



- 1.1.3 Coude de 90°
- 1.4.1 Dispositif d'accrochage
- 1.4.3 Chaîne
- 1.5.1 Vanne d'arrêt
- 1.5.2 Clapet anti-retour

Groupe de prix : PG14

Accessoires pour installation immergée stationnaire DN 50

| Types | Numéro de position | Description | N° d'art. |
|---------------------------------------|--------------------|---|-----------|
| Pied d'assise DN 50/2RK | 1.4.1 | Pour guidage sur deux arbres en EN-GJL-250, recouvert de KTL, avec passage libre DN 50, pied d'accouplement avec coude à 90°, bride d'accouplement, support pour barre de guidage en acier inoxydable pour fixation de puits, joint profilé et accessoires de montage, 2 barres de guidage (26,9 x 2 mm) doivent être fournis par le client ! | 6070146 |
| Barre de guidage Ø26.9x2 mm 6m 1.4301 | 1.4.15 | Barre de guidage à utiliser avec le système de guidage. Guidage sécurisé de la pompe jusqu'à la bride d'accouplement. Le nombre dépend du pied d'assise. | 6049244 |

Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2020.