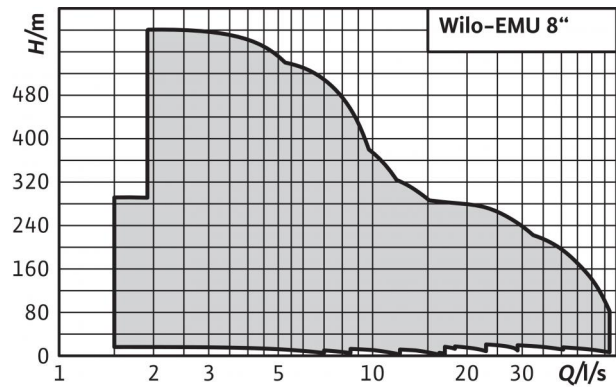


Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 8"



Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 8"

Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 8", exécution montage à empilement, pour le montage vertical ou horizontal.

Domaines d'application

- Distribution d'eau potable et d'eau issue de forages et citernes
- Distribution d'eau sanitaire
- Distribution d'eau municipale
- Arrosage et irrigation
- Augmentation du niveau de pression
- Pompage de l'eau dans des applications industrielles et retenue des eaux
- Utilisation de l'énergie géothermique
- Utilisation dans le domaine off-shore

Dénomination

Exemple :	Wilo-EMU NK 80.2-17 + NU 801-2/40
Hydraulique :	NK 80.2-17
NK	Hydraulique
8	Diamètre de l'hydraulique en pouces [""]
0	Taille
2	Roue en matériau spécial
17	Nombre d'étages de l'hydraulique
Moteur :	NU 801-2/40
NU	Moteur immergé
801	Taille (4... = 4"; 5... = 5"; 6... = 6"; 7... = 7"; 8... = 8")
2	Nombre de pôles
40	Longueur du paquet

Particularités/avantages

- Exécution robuste pour service des eaux en fonte grise ou en bronze sans zinc
- Chemise de pression en exécution acier inoxydable hygiénique et anticorrosion avec supports caoutchoutés pour réduction des bruits et des vibrations
- Roues en bronze sans zinc
- Exécution eau potable avec homologation ACS
- En option avec revêtement Ceram CT afin d'augmenter le rendement

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3-400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température max. du fluide (températures plus élevées sur demande) :
 - NU 4.../NU 5.../NU 6.../NU 7.../NU 811 = 30 °C
 - NU 801 = 20 °C
- Débit minimum sur le moteur :
 - NU 4.../NU 801 = 0,1 m/s
 - NU 5.../NU 7... = 0,16 m/s
 - NU 611... = 0,1-0,5 m/s
 - NU 811... = 0,5 m/s
- Teneur max. en sable : 35 g/m³
- Processus max. de démarrage : 10-20/h (suivant le modèle)
- Profondeur d'immersion max. :
 - NU 4..., NU 5... NU 7... = 350 m
 - NU 611, NU 811 = 100 m
 - NU 801 = 300 m
- Classe de protection : IP 68
- Plage de réglage du convertisseur de fréquence :
 - NU 4.../NU 5.../NU 7.../NU 611.../NU 811 = 30-50 Hz
 - NU 801 = 25-50 Hz

Equipement/fonctionnement

Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 8"

Equipement/fonctionnement

- Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales
- Hydraulique et moteur pouvant être configurés en fonction des besoins en puissance
- Clapet anti-retour intégré (selon le modèle)
- Accouplement NEMA
- Moteur à courant triphasé pour démarrage direct ou étoile-triangle
- Moteurs coulés hermétiquement
- Moteurs réenroulables

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec hydraulique radiale ou semi-axiale. Pièces du corps en EN-GJL ou EN-GJS avec revêtement bicomposant ou G-CuSn10, roues en Noryl (NK 80..., 81..., 82...) ou G-CuSn10. Raccord côté refoulement en tant que raccord fileté (modèles NK 80..., 81..., 82...), ou raccord à brides (modèles KD...), clapet anti-retour intégré. Raccord côté refoulement en tant que raccord à brides ou raccord fileté sans clapet anti-retour (modèles K..., NK 86..., 87...).

Moteur

Moteur à courant triphasé pour démarrage direct et étoile-triangle. Moteur étanchéifié, coulé hermétiquement avec enroulement isolé au vernis, trempé dans la résine (NU 4..., NU 5..., NU 7...) ou moteur à réenroulement avec enroulement isolé en PVC (NU 611..., NU 8...). Enveloppe du moteur en acier inoxydable qualité A2/A4.

Raccord de pompe comme raccord standard NEMA. Etanchement de l'arbre du moteur avec une bague d'étanchéité de l'arbre (NU 4...) ou une garniture mécanique en carbure de silicium massif. Paliers du moteur autolubrifiants. Palier axial avec segments de basculement pour prendre les charges axiales élevées en charge. La poussée axiale négative est prise en charge par le palier axial opposé.

Les moteurs des gammes NU 4...-, NU 5...- et NU 7... sont remplis d'un mélange eau-glycol, les moteurs des gammes NU 611 et NU 811 d'un mélange eau-glycérine. Les moteurs des gammes NU 611 et NU 8 peuvent être remplis, de façon alternative, d'eau potable (exécution T). Service avec convertisseur de fréquence admissible (SF 1.1).

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Pour le montage horizontal, des supports de palier doivent être utilisés pour l'étalement du groupe. Pour améliorer la circulation d'alimentation, une plaque anti-vortex ou une enveloppe de refroidissement peut être utilisée.

Chemise de pression

La chemise de pression sert au montage direct du groupe dans le système de tuyauterie. Aucun clapet anti-retour n'est monté ici de façon standard. La pression maximale d'alimentation s'élève à 10 bars.

Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !

Etendue de la fourniture

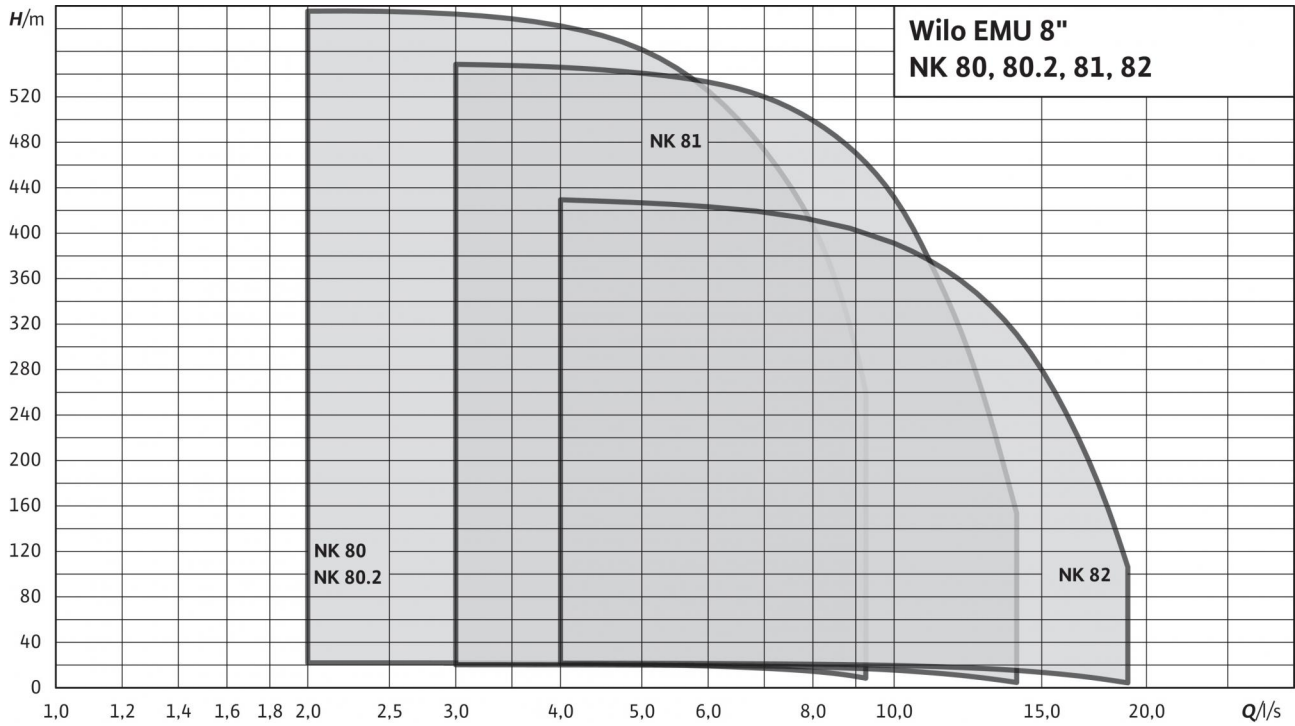
- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement avec homologation pour l'eau potable, section et longueur de câble standards ou personnalisés
- Notice de montage et de mise en service

Options

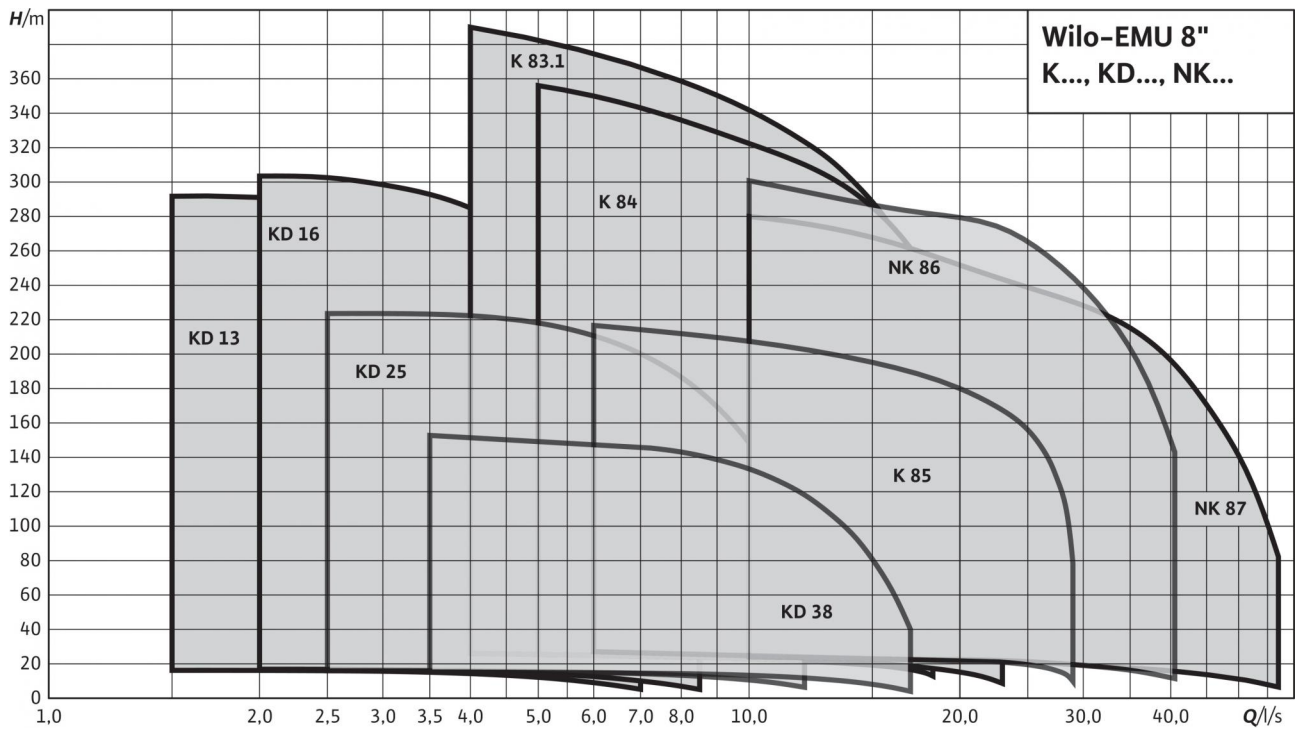
- Matériaux spéciaux
- Exécution eau potable avec homologation ACS
- Exécution 60 Hz
- Capteur PT100 pour la surveillance thermique du moteur

Courbe caractéristique: Wilo-EMU 8"

Courbe caractéristique



Courbe caractéristique



Equipement/Fonctionnement: Wilo-EMU 8"

Construction

Raccord NEMA	•
Raccordement standardisé	-
Clapet anti-retour intégré	•
Sans clapet anti-retour	•
Moteur monophasé	-
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	•
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	•
Moteur avec stator coulé	•
Moteur à réenroulement	•
Remplissage du moteur avec de l'huile	-
Remplissage de moteur eau-glycol	•
Remplissage du moteur avec de l'eau potable	en option
Hydraulique/moteur prémontés	•

Application

Montage horizontal	•
Installation verticale	•

Equipement/fonctions

Surveillance de la température du moteur PT100	en option
Sonde PTC (température moteur)	°
Boîtier condensateurs à 1~230 V	-
Protection contre la marche à sec	en option
Protection contre la foudre intégrée	-

Accessoires

Corps de palier pour l'installation horizontale	en option
Enveloppe de refroidissement	en option
Clapet anti-retour	en option
Chemise de pression	en option

Matériau

Corps de pompe	si le client le souhaite
Corps de pompe (exécution spéciale)	si le client le souhaite
Roue	si le client le souhaite
Roue (exécution spéciale)	si le client le souhaite
Carter du moteur	si le client le souhaite
Carter du moteur (exécution spéciale)	si le client le souhaite

• = fourni, - = non fourni



Liste de produits: Wilo-EMU 8"