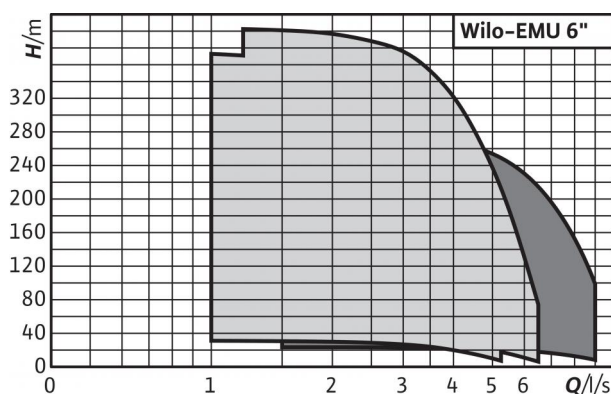


Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 6"



Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 6"



Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 6", exécution à tirant d'ancrage, pour le montage vertical ou horizontal

Domaines d'application

- Alimentation en eau résiduaire à partir de forages et de citernes
- Distribution d'eau municipale
- Arrosage et irrigation
- Surpression
- Pompage de l'eau dans des applications industrielles et retenue des eaux
- Service de fontaines
- pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives

Dénomination

Exemple :	Wilo-EMU NK 63-17 + NU 611-2/15
Hydraulique :	NK 63-17
NK	Hydraulique
6	Diamètre de l'hydraulique en pouces [""]
3	Taille
17	Nombre d'étages de l'hydraulique
Moteur :	NU 611-2/15
NU	Moteur immergé
611	Taille (4... = 4", 5..., 611 = 6")
2	Nombre de pôles
15	Puissance nominale

Particularités/avantages

- Résistant à la corrosion et à l'usure grâce au corps en bronze et roues en Noryl
- Clapet anti-retour intégré
- Chemise de pression en exécution acier inoxydable hygiénique et anticorrosion avec supports caoutchoutés pour réduction des bruits et des vibrations

Equipement/fonctionnement

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

Caractéristiques techniques

Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 6"

Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI) $\geq 0,7$
- Alimentation réseau : 3~ 400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température max. du fluide : 30 °C, températures plus élevées sur demande
- Débit minimum au niveau du moteur :
 - NU 4... = 0,1 m/s
 - NU 5... = 16 m/s
 - NU 6... = 0,1 - 0,5 m/s
- Teneur max. en sable : 35 g/m³
- Processus max. de démarrage : 20/h
- Profondeur d'immersion max. :
 - NU 4..., NU 5... = 350 m
 - NU 611 = 100 m
- Classe de protection : IP 68
- Plage de réglage du convertisseur de fréquence : 30-50 Hz

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec hydraulique radiale. Pièces du corps en NiAl-Bz, roues en Noryl. Raccord côté refoulement en tant que raccord fileté, clapet anti-retour intégré.

Moteur

Moteur triphasé pour démarrage direct et étoile-triangle. Moteur étanchéifié, coulé hermétiquement avec enroulement isolé au vernis, trempé dans la résine (NU 4..., NU 5...) ou moteur à réenroulement avec enroulement isolé en PVC (NU 611...). 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. Les moteurs des gammes NU 4... et NU 5... sont remplis d'un mélange eau-glycol, les moteurs de la gamme NU 611 d'un mélange eau-glycérine. Les moteurs de la gamme NU 611... peuvent être également remplis avec de l'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. Afin d'améliorer la circulation d'alimentation, 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

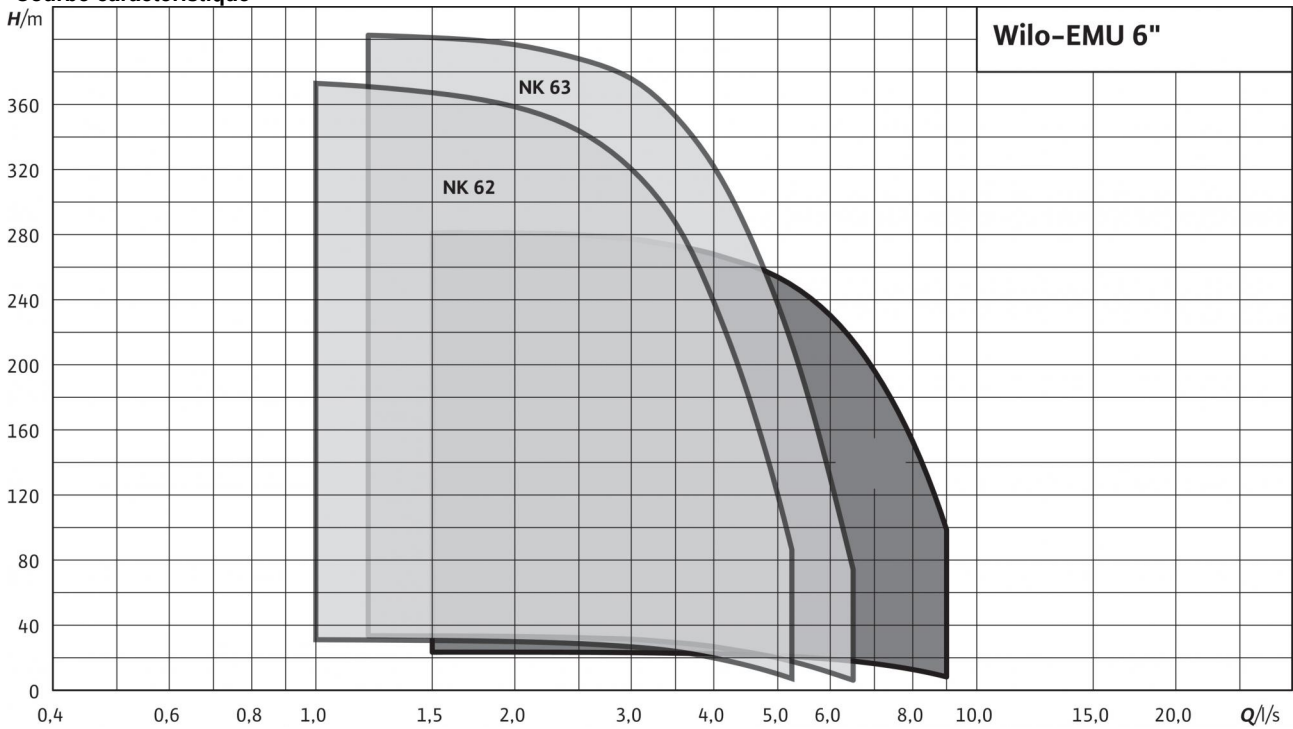
- Matériaux spéciaux
- Exécution 60 Hz
- Capteur PT100 pour la surveillance thermique du moteur

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: MEI $\geq 0,70$ Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue. L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système. Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: www.europump.org/efficiencycharts

Courbe caractéristique: Wilo-EMU 6"

Courbe caractéristique



Equipement/Fonctionnement: Wilo-EMU 6"

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 6"