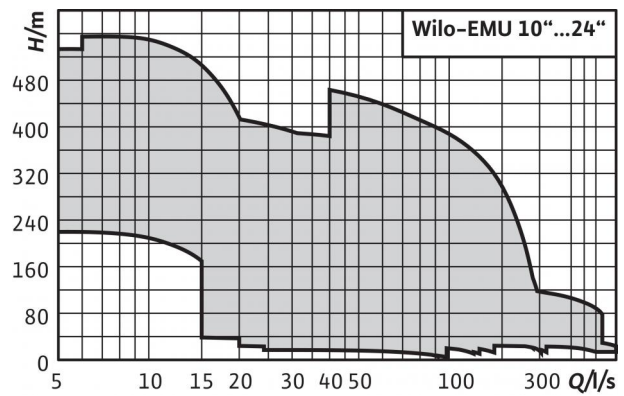


Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 10" ... 24"



Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 10" ... 24"

Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 10...24", 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 K 127.1-7 + NU 122-2/100
Hydraulique :	K 127.1-7
K127	Hydraulique
1	Exécution supérieure de matériau
7	Nombre d'étages de l'hydraulique
Moteur :	NU 122-2/100
NU	Moteur immergé (NU..., U...)
122	Taille (5... , 6... = 6"; 7..., 8... = 8"; 9... = 10"; 12... = 12"; 16... = 16"; 21... = 21")
2	Nombre de pôles
100	Longueur du paquet

Particularités/avantages

- Hydrauliques à rendement énergétique élevé grâce à une facilité d'adaptation au point de fonctionnement souhaité
- Exécution eau potable avec homologation ACS
- Moteurs avec chemise de refroidissement (CoolAct-Technologie) pour une densité de rendement plus élevée
- Moteurs faciles d'entretien, à réenroulement
- En option avec revêtement Ceram CT afin d'augmenter le rendement

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 intégrable (selon le modèle)
- Moteur à courant triphasé pour démarrage direct ou étoile-triangle
- Moteurs coulés hermétiquement
- Moteurs réenroulables

Caractéristiques techniques

Alimentation réseau : 3-400 V, 50 Hz
Mode de fonctionnement immergé : S1
Température max. du fluide (températures plus élevées sur demande) : NU 5.../NU 6.../NU 7.../NU 811 = 30 °C / NU 801/NU 9.../NU 12... / NU 16... / U... = 20 °C
Débit minimum sur le moteur : NU 5.../NU 7... = 0,16 m³/s / NU 611... = 0,1-0,5 m³/s / NU 811... = 0,5 m³/s / NU 801 / NU 9... / NU 12... / NU 16... / U... = 0,1 m³/s
Teneur max. en sable : 35 g/m³
Processus max. de démarrage : 10/h
Profondeur d'immersion max. : NU 5..., NU 7... = 350 m / NU 611, NU 811 = 100 m
Moteurs restants = 300 m
Classe de protection : IP 68
Plage de réglage du convertisseur de fréquence : NU 5... / NU 6... / NU 7... / NU 811 / U 21... = 30-50 Hz / NU 801 / NU 911 / NU 12... / NU 16... (à 2 pôles) = 25-50 Hz / NU 801 / NU 911 / NU 12... / NU 16... (à 4 pôles) = 30-50 Hz

Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec hydraulique radiale à semi-axiale. Pièces du corps en EN-GJL ou EN-GJS avec revêtement 2K ou G-CuSn10, roues en G-CuSn10 ou NiAlBz.

Raccord côté refoulement en tant que raccord fileté (jusqu'à K 12...) ou raccord à brides. Pour les modèles K 12..., K 14..., il est possible de monter un clapet anti-retour à la place de la bride de refoulement. Pour les autres modèles, le montage d'un clapet anti-retour est possible directement sur la sortie de refoulement.

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 5..., NU 7...) ou moteur à réenroulement avec enroulement isolé en PVC (NU 611, NU 8..., NU 9..., NU 12..., NU 16..., U...).

Raccord de pompe standardisé. L'étanchement de l'arbre du moteur est réalisé avec une garniture mécanique (gamme NU...) en carbure de silicium massif ou grâce à des bagues d'étanchéité de l'arbre (gamme U...). 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 5..., NU 7..., NU 801, NU 9..., NU 12... et NU 16... 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, NU 8..., NU 9..., NU 12... et NU 16... peuvent être également remplis d'eau potable (exécution T). Les moteurs de la gamme U... doivent être remplis de façon générale d'eau potable. 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-turbulence 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 maximum d'alimentation s'élève à 10 bars ou 5 bars à partir d'un diamètre d'enveloppe de refroidissement de 559 mm.

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

Description de la série de fabrication: Wilo-EMU 10" ... 24"

Options

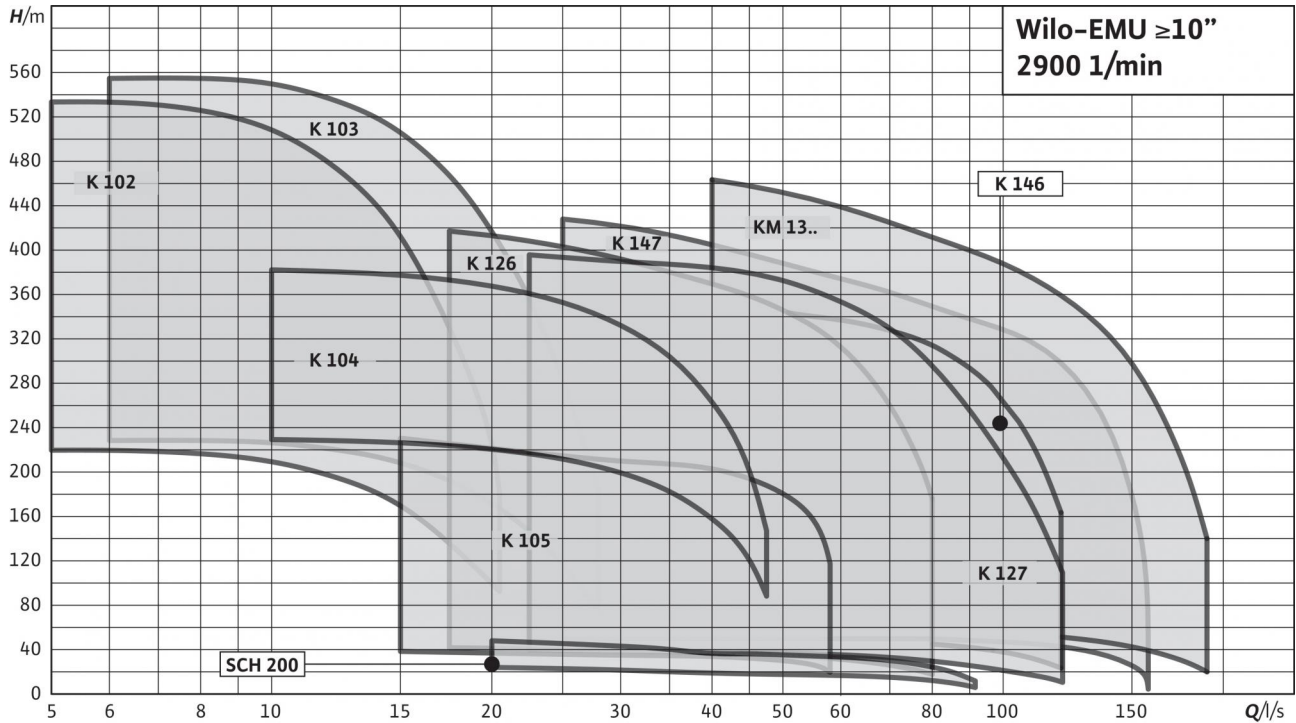
- Matériaux spéciaux
- Exécution eau potable avec homologation ACS
- Exécution 60 Hz
- Capteur PT100 pour la surveillance thermique du moteur

Remarques générales - directive ErP (« Ökodesign »)

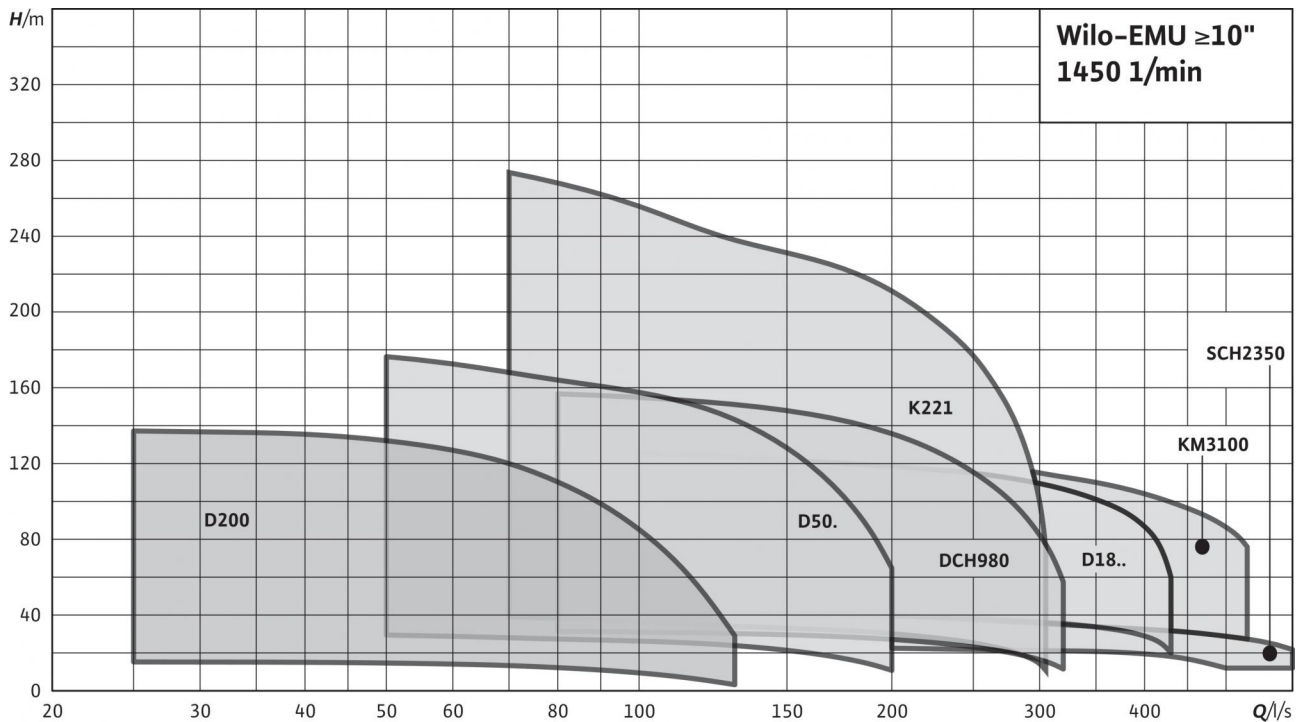
Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: $MEI \geq 0,70$ Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à 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 Les pompes dont la puissance est > 150 kW ou le débit QBEP est

Courbe caractéristique: Wilo-EMU 10" ... 24"

Courbe caractéristique 2-pole



Courbe caractéristique



Equipement/Fonctionnement: Wilo-EMU 10" ... 24"

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 10" ... 24"