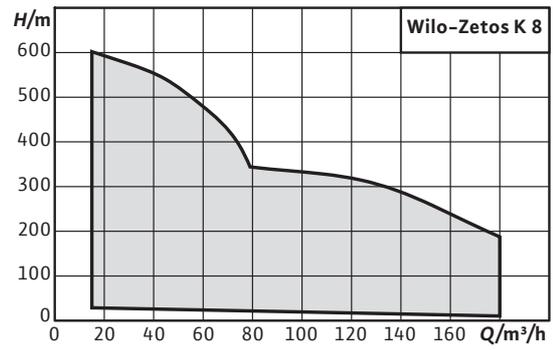


Description de la gamme: Wilo-Zetos K8



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, ISO 9906 Annex A, η = rendement hydraulique

Description de la gamme: Wilo-Zetos K8

Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 8" en coulée d'acier inoxydable, exécution montage à empilement, pour le montage vertical ou horizontal.

Domaines d'application

- Distribution d'eau et d'eau potable en provenance de forages et de citernes pour applications communales ou industrielles
- Transport d'eau potable avec homologation ACS
- Transport d'eau pour l'arrosage et l'irrigation
- Abattement de nappes
- Surpression
- Transport d'eau en secteur offshore et dans les installation d'extinction d'incendie
- Applications géothermique et thermique
- Dureté de l'eau dans les mines

Dénomination

Exemple :	Wilo-Zetos K8.130-17 + NU 701-2/130
Hydraulique :	K8.130-17
K	Série
8	Diamètre du système hydraulique en pouces ["]
130	Débit au point le meilleur pour 50 Hz en m ³ /h
17	Nombre d'étages de l'hydraulique
Moteur :	NU 701-2/130
NU	Moteur immergé
701	Taille (5..., 6... = 6"; 7..., 8... = 8")
2	Nombre de pôles
130	Puissance nominale du moteur en kW

Particularités/avantages

- Rendement élevé : rendement hydraulique selon le service jusqu'à 84,5 %
- Grande résistance à la corrosion : hydraulique entièrement en coulée d'acier inoxydable
- Haute résistance à l'usure : teneur max. en sable de 150 g/m³, en option avec le revêtement en Ceram CT
- Conçu pour l'approvisionnement en eau potable : exécution avec homologation ACS
- Facile d'entretien : système facile pour le montage et le démontage de l'hydraulique

Caractéristiques techniques

Hydraulique :

- Débit max. : 200 m³/h
- Hauteur manométrique max. : 620 m
- Température max. du fluide : 70 °C
- Teneur max. en sable : 150 g/m³
- Raccordement : G 5/PN 63

Moteur :

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz ±10 %
- Température max. du fluide : 30 °C avec débit minimum de 0,16 ou 0,5 m/s sur le moteur ; 20 °C avec débit minimum 0,1 m/s sur le moteur ; températures plus élevées sur demande
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Processus max. de démarrage : NU 5... NU 6.../NU 7.../NU 20/h; NU 8.. = 10/h
- Profondeur d'immersion max. : 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 5... /NU 611 /NU 7... /NU 811 = 30-50 Hz ; NU 801 = 25-50 Hz

Equipement/fonctionnement

- Hydraulique multicellulaire avec roues semi-axiales
- Clapet anti-retour intégré
- Accouplement NEMA

Description/construction

Pompe immergée pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire immergée avec hydraulique semi-axiale. Eléments du carter et roues en coulée d'acier inoxydable (1.4408). Raccordement de refoulement fileté avec clapet anti-retour (adaptateur d'accessoires sur raccord à bride en option).

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...). Enveloppe du moteur en acier inoxydable qualité A2/A4.

Raccord hydraulique comme raccord standard NEMA. Etanchement de l'arbre du moteur par 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 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 séries 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 limite de la température max. du fluide et de la vitesse d'écoulement min. doivent toujours être 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 peuvent être utilisées.

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 !
- Montage horizontal possible selon le moteur.
- Exécution pour eau potable : Pour une utilisation pour l'approvisionnement en eau potable selon le règlement sur l'eau potable, tous les composants en contact avec le fluide doivent être testés en vue de leur utilisation. Il est aussi possible de commander une exécution avec l'homologation ACS !

Etendue de la fourniture

- Groupe (hydraulique + mooteur) monté en usine
- Câble de raccordement sur demande du client
- Notice de montage et de mise en service

Options

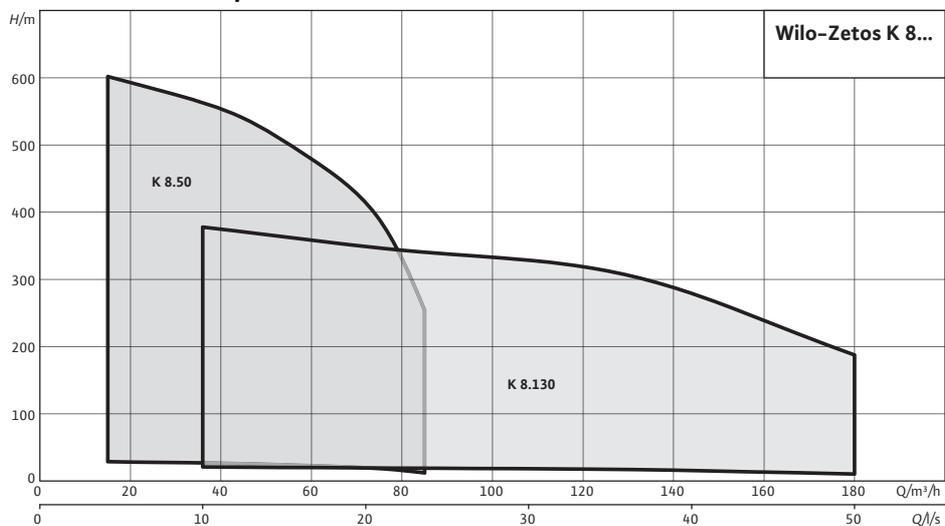
- Hydraulique disponible individuellement sans moteur
- Exécution eau potable avec homologation ACS
- Capteur PT100 pour la surveillance thermique du moteur
- Adaptateur pour raccord à bride
- Revêtement en Ceram CT pour augmenter le rendement hydraulique

Description de la gamme: Wilo-Zetos K8

- Moteur triphasé

Courbe caractéristique: Wilo-Zetos K8

Courbe caractéristique



3~400 V, 50 Hz, $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$,
 ISO 9906 Annex A, η = rendement hydraulique

Équipement/fonctions: Wilo-Zetos K8

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	•
Équipement/fonctions	
Surveillance de la température du moteur PT100	en option
Sonde PTC (température moteur)	o
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	–
Chemise de pression	en option
Matériau	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Corps de pompe (exécution spéciale)	si le client le souhaite
Roue	Acier inoxydable
Roue (exécution spéciale)	si le client le souhaite
Carter du moteur	Acier inoxydable
Carter du moteur (exécution spéciale)	si le client le souhaite

• = fourni, - = non fourni