



Le captage d'eau brute efficace pour tous les domaines d'application

La Wilo-Actun ZETOS est notre solution universelle dédiée au captage d'eau brute performant pour la distribution d'eau municipale, l'agriculture ou l'industrie minière. Avec le rendement le plus élevé de sa catégorie, jusqu'à 85,5 %, elle est idéale pour la distribution d'eau à faible consommation énergétique dans quasiment tous les processus. La résistance de l'acier inoxydable moulé ainsi que la robustesse du design garantissent une longue durée de vie et un rendement performant élevé et pérenne, notamment dans des conditions difficiles, par exemple dans un environnement avec teneur élevée en sable jusqu'à 150 g/m³.

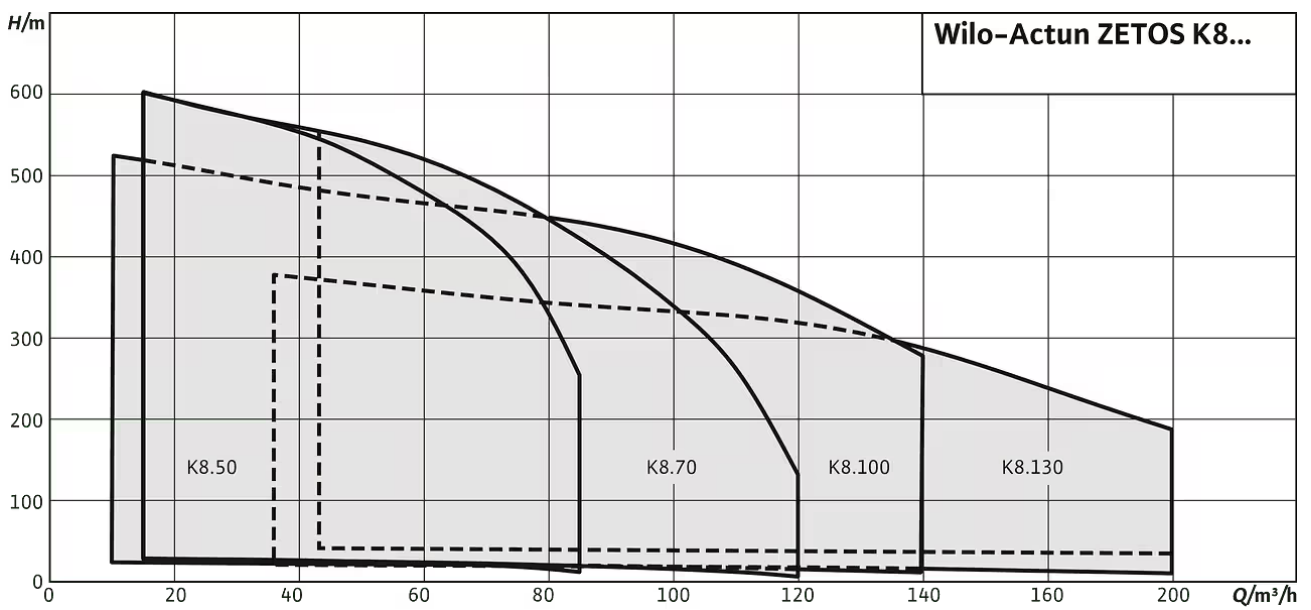
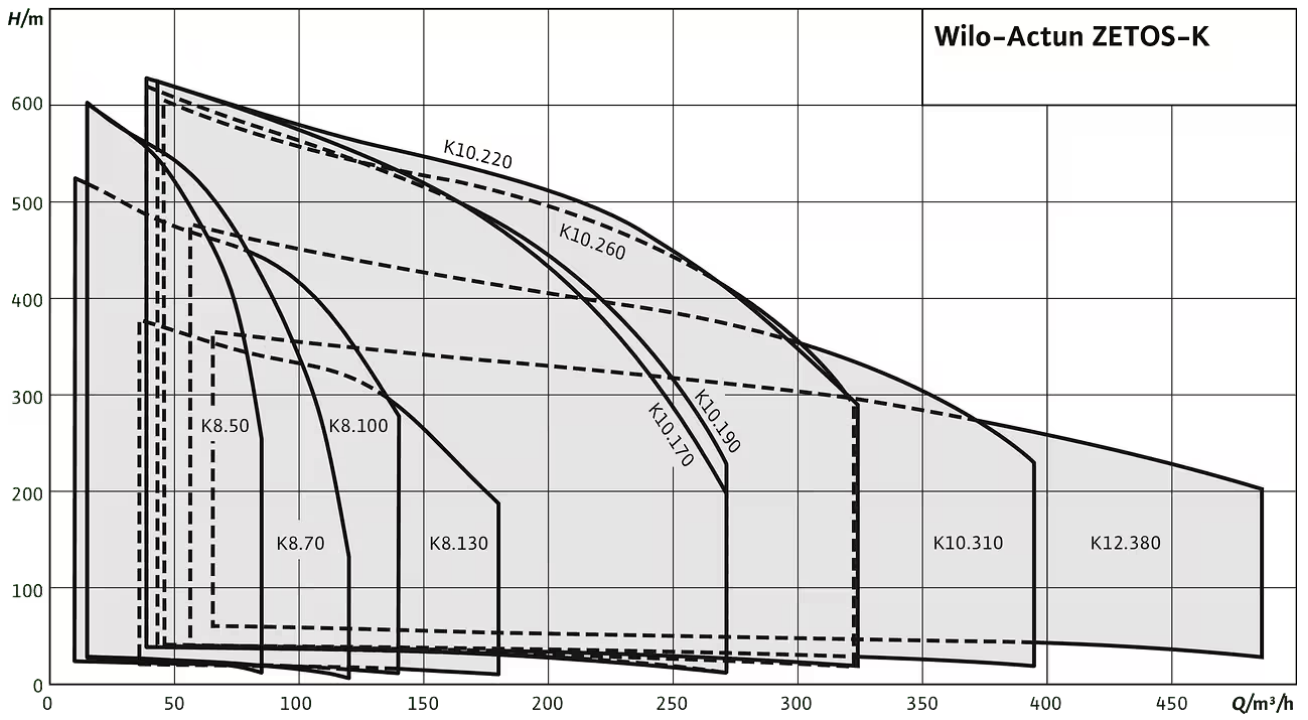
Prestations de service recommandées

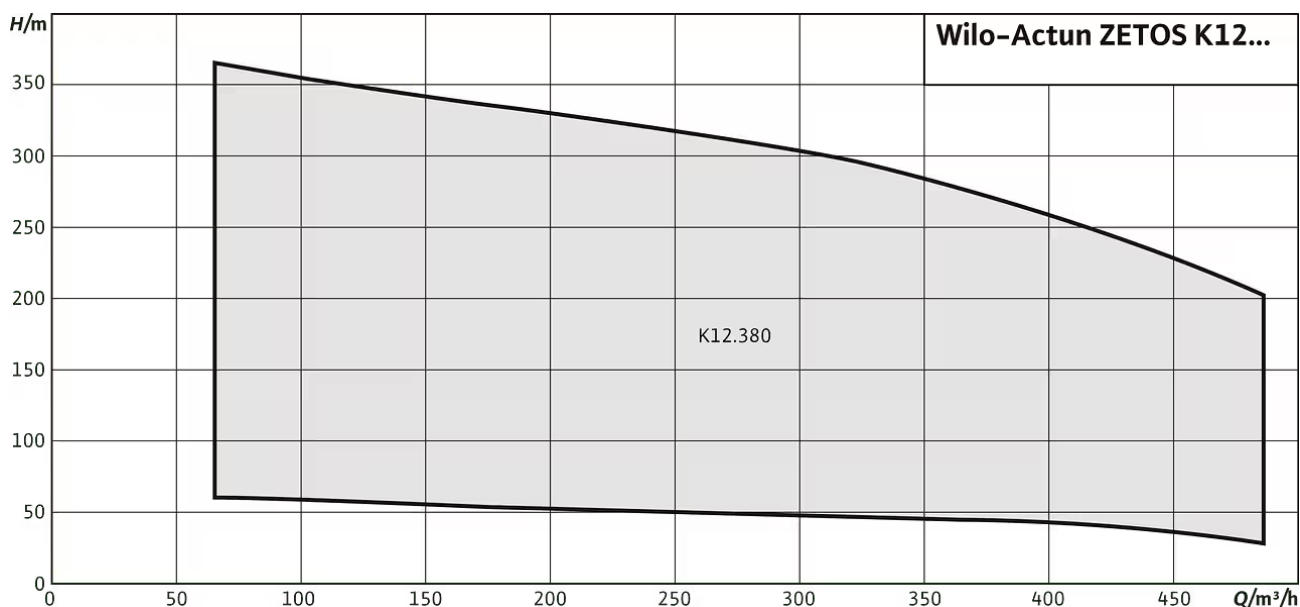
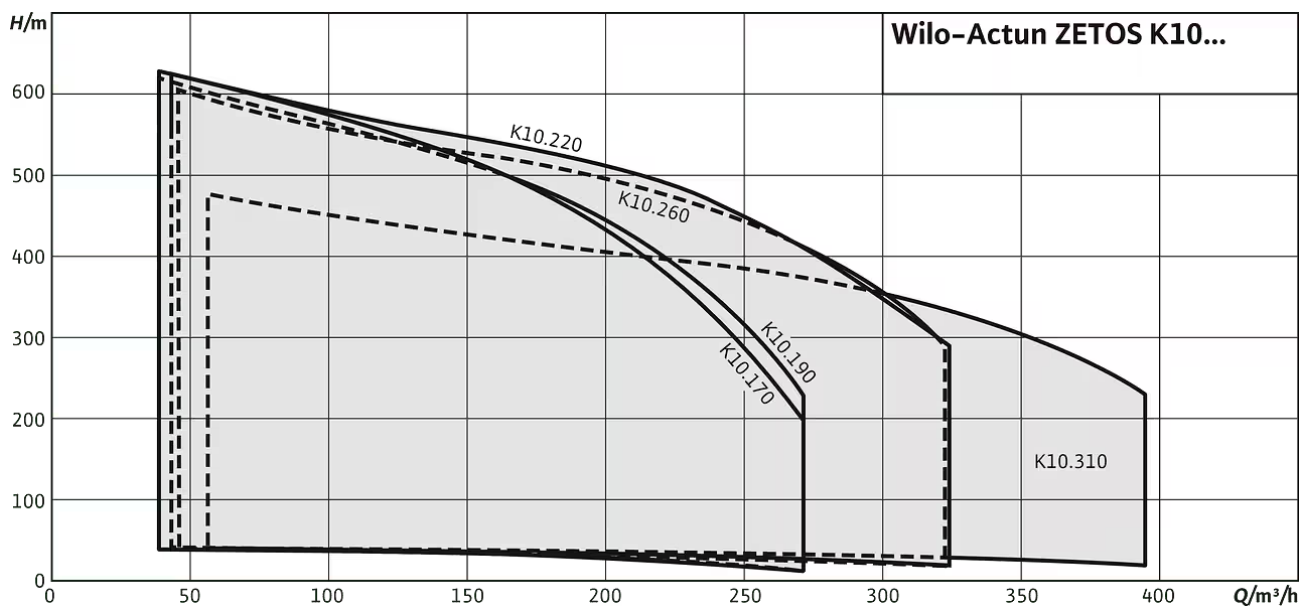


Assistant Wilo-Live Suivi de projet Mise en service

Vos avantages

- Distribution d'eau économe en énergie grâce au rendement optimal de la pompe de 85,5 %
- Fonctionnement économique grâce au rendement global le plus élevé de cette catégorie avec un moteur à aimant permanent
- Grande fiabilité, garantie par une hydraulique, coulée en acier inoxydable 1.4408 (AISI 316) particulièrement résistant à la corrosion
- Grande résistance à l'usure : teneur max. en sable de 150 g/m³
- Homologation ACS pour l'utilisation d'eau potable
- Entretien simplifié, montage et démontage faciles





Conception

Pompe immergée multicellulaire en coulée d'acier inoxydable et à montage à empilement, pour le montage vertical et horizontal.

Application

- > Forages et de réservoirs
- > Arrosage et irrigation
- > Rabattement de eaux souterraines
- > Surpression collective
- > Installations offshore
- > Installations de protection contre l'incendie
- > Applications géothermiques et thermales
- > Industrie minière

Liquides

Pour le pompage en zones artisanales :

- > de l'eau potable (homologation ACS, en fonction du moteur)
- > de l'eau de fonctionnement avec une teneur en sable max. de 150 g/m³
- > de l'eau saline

Équipement/Fonction

- > Avec ou sans clapet antiretour intégré
- > Accouplement NEMA jusqu'à la taille nominale de moteur de 8"
- > Raccordement standard Wilo à partir de la taille nominale de moteur de 10"

Désignation

Exemple :	Wilo-Actun ZETOS-K8.130-17 + NU 711-2/130
Hydraulique	Actun ZETOS-K8.130-17
Actun	Gamme de produits
ZETOS	Gamme en coulée d'acier inoxydable
K	Type de pompe
8	Diamètre du système hydraulique en pouces
130	Débit en m ³ /h au meilleur point pour 50 Hz
17	Nombre d'étages de l'hydraulique
Moteur	NU 711-2/130
NU	Moteur immergé
	Taille de construction :
	> 5 ..., 6 ... = 6"
	> 7 ..., 8 ... = 8"
711	> 9 ... = 10"
	> 12 ... = 12"
	> 16 ... = 16"
2	Nombre de pôles
	Définition en fonction du moteur :
	> NU 5 ..., NU 6 ..., NU 7 ..., NU 811 ..., NU 812 ... : Puissance nominale en kW pour 50 Hz
130	> NU 801 ..., NU 9 ..., NU 12 ..., NU 16 ... : Longueur de l'empilement statorique en cm

Caractéristiques techniques

Hydraulique

- > Débit max. : 485 m³/h
- > Hauteur manométrique max. : 640 m
- > Température max. du fluide : 70 °C
- > Teneur max. en sable : 100 g/m³ (K12), 150 g/m³ (K8, K10)
- > Raccord côté refoulement
 - > K8 : G 5, DN 100/PN 10/16, DN 125/PN 10/16, DN 150/PN 10/16
 - > K10 : G 6, DN 150/PN 10/16, DN 150/PN 40
 - > K12 : 8-8 NPT, DN 200/PN 10/16, DN 200/PN 25, DN 200/PN 40

Moteur

- > Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz ±10 % ; 3~460 V, 60 Hz ±10 %
- > Température max. du fluide : 60 °C, en fonction du type de moteur et de la vitesse d'écoulement au niveau du moteur
- > Mode de fonctionnement immergé : S1
- > Nombre de démarrages max. :
 - > NU 5 ..., NU 6 ..., NU 7 ... = 20/h
 - > NU 8 ..., NU 9 ..., NU 122 ... = 10/h
 - > NU 160 = 5/h
- > Profondeur d'immersion max. :
 - > NU 501, NU 512, NU 701, NU 711 = 350 m
 - > NU 801, NU 911, NU 122, NU 160 = 300 m
 - > NU 611, NU 612, NU 811, NU 812 = 100 m
- > Classe de protection : IP68
- > Plage de contrôle du convertisseur de fréquence :
 - > Moteurs asynchrones : NU 501, NU 701 = 30 ... 50 Hz
 - > Moteurs asynchrones : NU 611, NU 801, NU 811, NU 911, NU 122, NU 160 = 25 ... 50 Hz
 - > Moteurs à aimant permanent : NU 512, NU 612, NU 711, NU 812 = 60 ... 100 Hz
- > Sur accord avec le fabricant, les moteurs peuvent également tourner en surfréquence !

Conception

Hydraulique

Pompe immergée multicellulaire avec système hydraulique demi-axial. Éléments du corps et roues en coulée d'acier inoxydable (1.4408). Raccord côté refoulement avec raccord fileté ou à brides, au choix avec ou sans clapet antiretour intégré. Raccordement moteur comme raccordement NEMA standard (jusqu'à 8") ou comme raccordement Wilo standard (à partir de 10").

Moteur

Les moteurs synchrones et asynchrones suivants sont disponibles comme entraînement :

- > Moteur triphasé asynchrone pour le démarrage étoile-triangle et direct :
 - > NU 501, NU 701 : moteur scellé hermétiquement, étanche, avec bobinage isolé au vernis, imprégné de résine
 - > NU 611, NU 811, NU 911, NU 122, NU 160 : moteur rebobinable avec bobinage isolé PE2 ou PVC
 - > Le fonctionnement sur convertisseur de fréquence est autorisé !
- > Moteur à aimant permanent triphasé synchrone pour le démarrage direct :
 - > NU 512 : moteur scellé hermétiquement, étanche, avec bobinage isolé au vernis, imprégné de résine
 - > NU 612, NU 711, NU 812 : moteur rebobinable avec bobinage isolé PE2
 - > L'utilisation d'un convertisseur de fréquence est impérative !

Enveloppe du moteur en acier, acier inoxydable ou fonte de bronze. Raccordement hydraulique comme raccordement NEMA standard (jusqu'à 8") ou comme raccordement Wilo standard (à partir de 10").

L'étanchéité de l'arbre du moteur est effectuée par une garniture mécanique en carbure de silicium massif. Les paliers de moteur sont autolubrifiants. Pour prendre les poussées axiales élevées en charge, le palier axial est équipé de segments de basculement. Le palier axial opposé prend en charge la poussée axiale négative.

Les moteurs des gammes NU 5... et NU 7... sont remplis d'un mélange eau-glycol. Les autres moteurs sont remplis d'un mélange eau-glycérine.

Refroidissement

- > Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours être immergé.
- > Respecter les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse d'écoulement minimale.
- > Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement.
- > En montage horizontal, soutenir le groupe à l'aide de tréteaux. Pour améliorer la circulation d'aspiration, une plaque antivortex ou une enveloppe de refroidissement peuvent être intégrées.

Contenu de la livraison

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