**Amarex**

**Pompe submersible KSB à eaux usées en fonte grise et matériaux spéciaux**

Groupe motopompe submersible vertical pour installation noyée, monocellulaire, avec moteur triphasé selon les directives CEI. Protection thermique par sonde de température ; détecteur de fuite optionnel dans la chambre de moteur, câble d'alimentation avec entrée de câble moulée, étanche à l'eau d'infiltration et connecteur facilitant la maintenance dans la chambre de moteur.

**Groupe motopompe** :

Marque : KSB

Type : Amarex ARX F-max

Roue : roue vortex F-max

F-max est une roue vortex optimisée en vue d'une sécurité d'utilisation maximale. Son large passage libre de 100 mm max. est particulièrement adapté au pompage d’eaux usées contenant des matières solides et des fibres de toute nature.

Diamètre de roue : 180 mm

Passage libre : max. 100 mm

**Caractéristiques de service :**

Fluide pompé : eaux usées, eaux chargées, eaux vannes

Débit : 100 m³/h

Hauteur manométrique : 8 m

Puissance absorbée : 1,78 kW

Température de service : max. 40 °C

**Entraînement :**

Tension nominale : 400 V

Fréquence du réseau : 50 Hz

Mode de démarrage : direct / étoile-triangle possible

Degré de protection : IP 68 selon EN 60529/CEI 529, classe thermique H

Protection contre les explosions : ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb / Sans

Température max. du fluide pompé : 40 °C

Protection thermique du moteur : Interrupteur bilame

Détecteur de fuite dans la chambre de moteur : Oui / Non

Classe de rendement : Equivalent IE3 selon norme CEI / sans indication

Service type : S1 immergé / S1 avec moteur partiellement dénoyée

Puissance nominale moteur P2 : 2,3 kW

Puissance nominale moteur P1 : 2,6 kW

Rendement du moteur : 82,6 %

Courant nominal : 5,5 A

Vitesse de rotation : 1430 t/min

Longueur de câble : 10 m

Entrée de câble : entrée de câble vissée / entrée de câble avec fils isolés individuellement et moulés dans la résine, avec connecteur facilitant la maintenance dans la chambre de moteur

**Matériaux :**

Corps de pompe : EN-GJL-250

Poignée : 1.4306

Roue : EN-GJL-250 / 1.4517 / EN-GJN-555[CR14]

Fond de refoulement : EN-GJL-250 / EN-GJN-555 [CR14]

Fond d'aspiration : EN-GJL-250

Arbre : 1.4021 + QT800

Gaine de câble : caoutchouc chloroprène / TEFZEL

Élastomères : caoutchouc nitrile (NBR)/ joint revêtu (FEP/FKM) / caoutchouc fluoré (FPM) = Viton

Revêtement : résine époxy bicomposant High Solid

Couleur : RAL 5002

**Garniture d'étanchéité d'arbre :**

2 garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre, montées dans une chambre à huile

Côté produit : garniture mécanique à soufflet / garniture mécanique à ressort protégé SiC-SiC

Côté entraînement : garniture mécanique à soufflet, carbone-AI2O3

Chambre à huile : remplie d'huile non polluante et non toxique

**Dimensions et raccordements :**

Diamètre nominal côté refoulement : DN 80, percé selon EN 1092-2 PN 16

Diamètre nominal côté aspiration : DN 80 non usiné / percé selon EN 1092-2 PN 16

Poids net de la pompe : 78 kg

**Kit d'installation :**

Profondeur d'installation 4,5 / 6 m

Du bord inférieur de l'ouverture d'accès au fond du puisard

**Installation stationnaire**

- Pied d'assise coudé avec **guidage par câble**

 Comprenant : pied d'assise coudé, console, câble de guidage de 10 m, vis et chevilles

 Étriers d'écartement en cas de profondeur d'installation > 4,5 m

- Pied d'assise coudé avec **guidage par 1 tube**

 Comprenant : pied d'assise coudé, console, vis et chevilles (tube de guidage non fourni)

 Console supplémentaire de fixation à mi-hauteur en cas de profondeur d'installation > 6 m

- Pied d'assise coudé avec **guidage par 2 tubes**

 Comprenant : pied d'assise coudé, console, vis et chevilles (tubes de guidage non fournis)

 Console supplémentaire de fixation à mi-hauteur en cas de profondeur d'installation > 6 m

**Installation transportable**

- Pieds / plateau de pied, kit complet

**Équipement de levage :**

- Chaîne à maillons courts, contrôlée et marquée conformément à la directive 2006/42/CE (directive Machines),

 crochet, manille

Longueur : 5/10 m

Capacité max. 200 kg

**Matériaux :**

Griffe : EN-GJL-250 + joint profilé en U NBR/VITON

Pied d'assise coudé (stationnaire) : EN-GJL-250

Pieds et plateau (transportable) : 1.4301

Chaîne : 1.4404

**Accessoires électriques :**

- Relais de protection pour thermistance Oui / Non

 Pompe sans protection contre les explosions

- Relais de protection pour thermistance Oui / Non

 Pompe avec protection contre les explosions

- Relais de protection pour détecteur de fuite Oui / Non

**Texte descriptif Amarex F-max**

**2573.522/02-FR
Sous réserve de modifications techniques**

**17.09.2020**