**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 D-max

Roue : roue bicanaux ouverte D-max

D-max est une roue bicanaux ouverte nouvelle génération. La roue D-max garantit un écoulement sans bouchage tout en assurant un rendement hydraulique excellent.

La technologie « D-flector » a été spécialement conçue pour minimiser largement le risque de bouchage par des corps solides contenus dans les eaux usées, p. ex. des lingettes.

Diamètre de roue : 180 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-GJS-600-3 / EN-GJN-555[CR14]

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

Fond d'aspiration : EN-GJS-600-3 / EN-GJN-555[CR14]

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 D-max**

**2573.521/02-FR**

**Sous réserve de modifications techniques**

**17.09.2020**