

SERIE QV - HV - QM - HM

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX USEES

APPLICATIONS

Pompes à moteur immergé, destinées au refoulement d'eau claire, usée et fécale, provenant de drainages, maisons d'habitation, stations d'épurations, industries, chantiers, etc...



CONSTRUCTION

Le corps de la pompe et du moteur, ainsi que la roue sont en **fonte grise 25**, alors que l'arbre et la visserie sont en **acier inoxydable**. Chaque pompe possède une **double étanchéité** d'arbre. La première est assurée par une garniture mécanique en **carbure de silicium / carbure de silicium** et la seconde également par garniture mécanique en **carbone / céramique**. Le corps hydraulique peut être équipé d'une roue à tourbillon vortex (**QV-HV**) à grand passage libre ou d'une roue monocanal (**QM-HM**) possédant un bon rendement.

Le moteur d'entraînement électrique **IP68, classe F** (ou sur demande construction **EEx d II T4**), est immergé dans l'eau n'excédant pas **40°C**. La tension d'alimentation est selon sa puissance nominale, triphasée **230/400 V** (démarrage direct ou progressif) **ou 400/690 V** (démarrage étoile-triangle, direct ou progressif). La vitesse de rotation est de **1450 t/min. ou 2900 t/min.**, à la fréquence de **50 Hz**. Le moteur, ainsi que la chambre située entre les garnitures mécaniques d'étanchéité, sont remplis d'huile, permettant une très bonne évacuation de la chaleur produite, notamment par le stator. Le stator du moteur et la chambre d'huile sont équipés d'une sonde de température ou de détection d'humidité. D'autres exécutions sont réalisables.

INSTALLATION

Un pied d'accouplement automatique, avec dispositif de guidage fixé à demeure dans la fosse, permet la mise en place de la machine ou de la retirer sans démontage de quelque élément que ce soit et sans intervention de personnel dans la fosse. Ce pied d'accouplement est disponible avec ou sans coude de refoulement. La longueur des rails de guidage (tubes gaz), livrés par l'installateur, est en fonction de la profondeur de la fosse (stationnaire - fig. a).

Cette pompe à moteur immergé peut être équipée d'un support en acier zingué, permettant la pose de la machine au fond de la fosse, sans fixation (mobile - fig. b).

Il est possible d'installer certains types de pompes en câble sèche. L'installation se fait à l'aide d'un support coudé, équipé de brides PN 10 pour le raccordement à un collecteur ou à une conduite existante. La pompe submersible peut donc garantir un fonctionnement parfait, même si le local de pompe est inondé (à sec - fig. c).

Fig. a



Fig. b

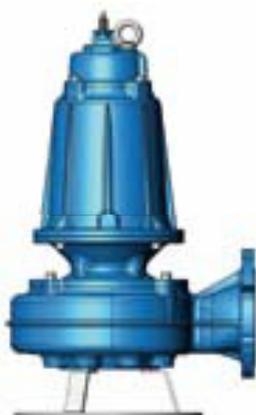
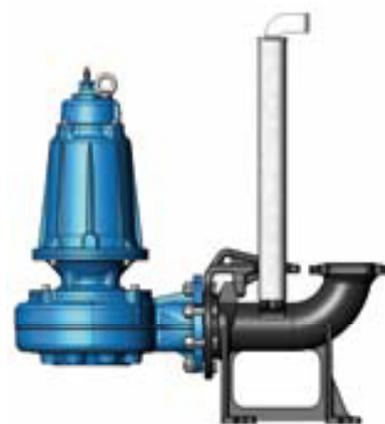


Fig. c



EXEMPLE D'INSTALLATION



05.2014/yp