

Utilisation

Les pompes eaux usées US 73 et 103 HE/HES sont adaptées pour le relevage des eaux fortement chargées contenant des particules solides jusqu'à un diamètre de 30 mm, sauf liquides abrasifs. Les pompes sont utilisées pour de nombreuses applications **produisant dont la température va jusqu'à 90°C**, par ex. buanderies ou laveries collectives, lave-vaisselle industriels et machines à laver ou bien comme déversoir de secours pour les systèmes de chauffage.

Les pompes sont conçues pour une installation fixe ou mobile. Lors d'une installation dans des cuves, nous vous conseillons de mettre en place un jeu de barres de guidage permettant de sortir les pompes aisément pour tous les opérations et travaux de maintenance et/ou de contrôle. Une chambre à huile contrôlable ainsi qu'une garniture mécanique d'étanchéité spécifique et très résistante prolongent la durée de vie de nos pompes. Des ipsothermes intégrés dans le bobinage du moteur évite toute surchauffe.

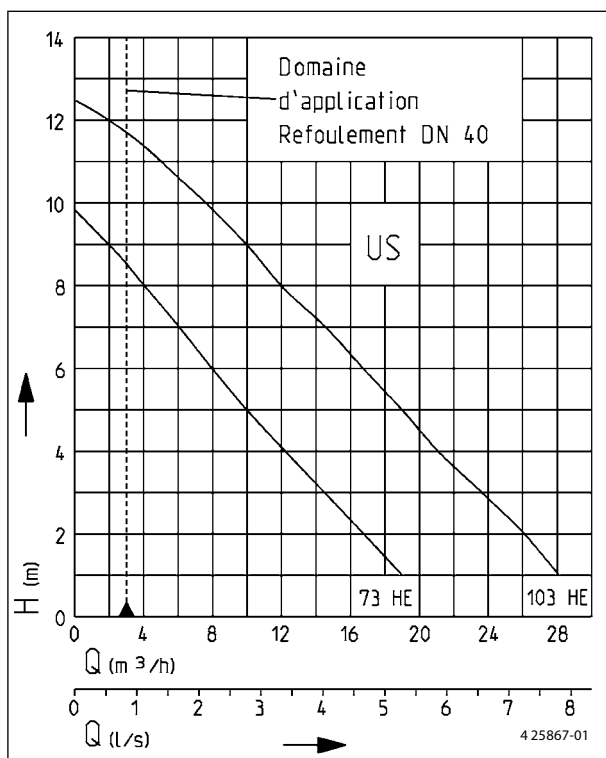
En combinaison avec le récipient Hebefix 100 H vous disposez d'une solution prête à l'emploi pour le relevage des eaux usées d'une température allant jusqu'à 80°C.

Les pompes US 73 et 103 HE/HES ne sont pas prévues pour relever des eaux provenant des toilettes et/ou d'urinoirs.



US 73 HES

Courbe de performance



Sous réserve de modifications techniques
plage de tolérance selon ISO 9906
D'après la norme DIN EN 12056 le débit minimum à l'intérieur de la conduite d'eau principale doit être de 0,7 m/s. Cette valeur figure également comme limite de fonctionnement recommandée dans le diagramme H-Q.

- Protection contre la marche à sec
- Passage libre de 30 mm
- Eaux chaudes d'une température allant jusqu'à 90°C
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique d'étanchéité en SiC
- Entrée de câble étanche



Pompes pour eaux usées chaudes

| Type | | Dimension Hauteur x Largeur | Raccord de refoulement | Passage libre | Type de câble H07RN-F- | Longueur de câble | Poids env. | Art.-Nr. |
|------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|----------------------|---------------|----------|
| US 73 HE | (Fonctionnement manuel) | 380 x 210 mm | 1½" | 30 mm | 3G1,0 | 10 m | 12,5 kg | JP09267 |
| US 73 HES | (Fonctionnement automatique) | 380 x 330 mm | 1½" | 30 mm | 3G1,0 | 10 m | 12,5 kg | JP09264 |
| US 103 HE | (Fonctionnement manuel) | 410 x 210 mm | 1½" | 30 mm | 3G1,0 | 10 m | 14,0 kg | JP09307 |
| US 103 HES | (Fonctionnement automatique) | 410 x 330 mm | 1½" | 30 mm | 3G1,0 | 10 m | 14,0 kg | JP09308 |

Performances

| Type | Hauteur de refoulement H [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| US 73 HE et HES | Débit de refoulement Q [m³/h] | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | | |
| US 103 HE et HES | | 28 | 26 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | 2 |

Caractéristiques électriques

| Type | Nature du courant | Tension Volt | Puissance moteur kW | | Vitesse de rotation min ⁻¹ | courant Ampère | Protection moteur | fiche |
|------------------|--------------------|-----------------|---------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|----------|
| | | | P ₁ | P ₂ | | | | |
| US 73 HE et HES | courant alternatif | 1/N/PE~230 | 0,83 | 0,50 | 2510 | 3,9 | intégrée | sécurité |
| US 103 HE et HES | courant monophasé | 1/N/PE~230 | 1,37 | 0,98 | 2700 | 6,0 | intégrée | sécurité |

Exemple de montage poste simple avec jeu de barres de guidage (GR)

US 73 + 103 regard avec jeu de barres de guidage GR 40 min. 40 x 65 cm
US 73 + 103 regard sans jeu de barres de guidage min. 40 x 40 cm (sans illustration)

4 25865-07

Lors d'une installation en dessous du niveau de retenue la conduite d'eau principale doit - selon la norme DIN EN 12056 - être raccordée de manière souple en la passant au-dessus du niveau de retenue local par une boucle. De plus, il est imposé d'installer un clapet anti-retour certifié selon la norme DIN EN 12050-4. Nous vous conseillons de mettre en place un système d'alarme pour assurer la surveillance du poste.

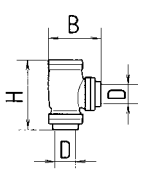
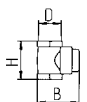
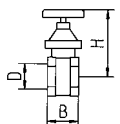


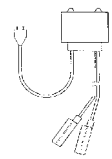

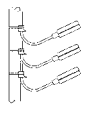




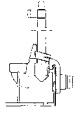
Exemple de montage poste double

US 73 + 103 regard sans jeu de barres de guidage (GR) min. 40 x 80 cm
US 73 + 103 regard avec jeu de barres de guidage GR 40 min. 65 x 80 cm (sans illustration)

3 25642-03

Selon la norme DIN EN 12056-4 Abs. 5.1, il faut prévoir une pompe auxiliaire ou un poste double pour toutes les installations qui ne permettent pas la rupture de la canalisation d'évacuation.

Accessoires

| | | Art.-Nr. | US 73 HE | US 73 HES | US 103 HE | US 103 HES | |
|--|--|--|-------------|--------------|--------------|---------------|--|
|  | 1 Clapet à boule 1½" (DN 40), PN 6 DIN EN 12050-4 | H 170 l. 125 Ep. 1½" JP 22442 | • | • | • | • | |
| |  Clapet anti-retour pour eaux chaudes 1½" (DN 40) | H 80 l. 85 Ep. 1½" JP 28825 | • | • | • | • | |
|  | 2 Vanne arrêt 1½" (DN 40), PN 16 | H 125 max. 60 l. 60 Ep. 1½" JP 11837 | • | • | • | • | |
|  | 3 Coude 1½" | JP 17894 | • | • | • | • | |
|  | 4 Dispositif d'alarme avec flotteur, séparé, dépendant du réseau avec contact libre de potentiel et 3 m de câble | JP 16723 | | • | | • | |
| | Dispositif d'alarme idem avec 9,5 m de câble | JP 24434 | | • | | • | |
| | Dispositif d'alarme AW 3 avec arrêt de la machine à laver avec flotteur, séparé, dépendant du réseau et 3 m de câble | JP 25090 | • | • | • | • | |
| | Dispositif d'alarme AW 10 avec arrêt de la machine à laver idem avec 9,5 m de câble | JP 25091 | • | • | • | • | |
|    | 5 Systèmes de commande pour poste simple (pour descriptif voir systèmes de commande NE) | NE 1A H (Courant monophasé) avec flotteur, 3,0 m de câble et dispositif d'alarme JP 24766 | • | | • | | |
| | NE 2A H (Courant monophasé) avec flotteur, 9,5 m de câble et dispositif d'alarme | JP 24767 | • | | • | | |
| | Contrepoids (1 Pièce) | JP 17541 | • | | • | | |
| | Coffrets de commande pour poste double (pour descriptif voir systèmes de commande) | BD 00E (Courant monophasé) | JP 00482 | • | | • | |
| | Set de flotteurs BH avec flotteur d'alarme, 9,5 m de câble et support de câble | JP 24768 | • | | • | | |
| Set de flotteurs BHmg avec flotteur d'alarme, 9,5 m de câble et contrepoids | JP 24769 | • | | • | | | |
|  | 6 Batterie rechargeable pour alarme indépendante du réseau | JP 07562 | • | • | • | • | |
|  | 7 Flotteur spécial pour faibles hauteurs d'enclenchement | Hauteurs d'enclenchement US 173 Marche/Arrêt US 103 Marche/Arrêt sans jeu de barres de guidage 155/105 mm 185/135 mm avec jeu de barres de guidage 180/130 mm 210/160 mm JP 17424 | | • | | • | |
|  | 8 Chaîne avec 2 œillets selon DIN 766, 2,5 m, 320 kg | JP 19189 | • | • | • | • | |
| | Chaîne acier inox avec 5 œillets, 1 manille, selon DIN 766, 2,5 m, 200 kg | JP 23986 | • | • | • | • | |
|  | 9 Manille A 0,6 | JP 13402 | • | • | • | • | |
|  | 10 Jeu de barres de guidage GR 40 | JP 25592 | • | • | • | • | |

* seulement pour postes simples

Caractéristiques techniques

Pompe

Verticale, monocellulaire, submersible, entrée libre, corps annulaire avec raccord de tuyau de refoulement horizontal 1½ (filetage intérieur), roue à effet vortex, passage libre de 30 mm

Type de palier

Arbre commun pour pompe et moteur sur roulements à billes, lubrifiés à vie, sans entretien

Etanchéité

Garniture mécanique d'étanchéité en carbure de silicium, chambre à huile et bague d'étanchéité double côté moteur, protection contre la marche à sec

Moteur

Complètement submersible, sans bain d'huile, indice de protection IP 68, Classe d'isolation F, ipsothermes de protection contre la surchauffe du moteur, branchement par connecteur, fonctionnement automatique par boîtier de commande fixe ou flotteur à bille

Matériaux

Corps annulaire en fonte grise, câble souple en caoutchouc conçus pour l'usage en eaux chaudes Presse-étoupe, roue à effet vortex, capot du carter de pompe et pieds en PRV (plastique renforcé de fibre de verre), corps et arbre du moteur en acier inox.

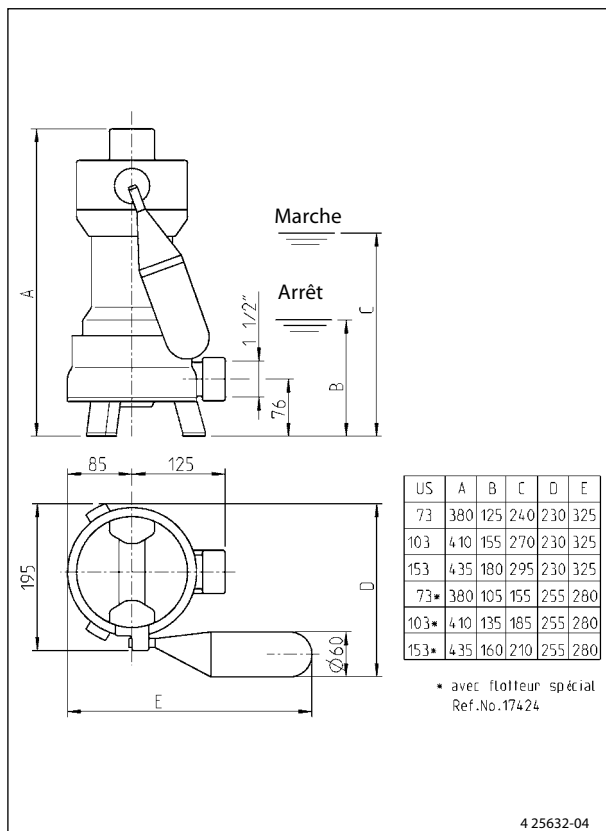
Installation

Installation verticale, en cas d'une installation fixe prévoir accouplement démontable ou jeu de barres de guidage GR 40

Fourniture

Pompe certifiée selon DIN EN 12050, prête à brancher avec câble et fiche de sécurité

Dimensions US 73 + 103 HES (mm)



Dimensions US 73 + 103 HES (mm) avec jeu de barres de guidage GR 40

