

Utilisation

Les pompes à moteur submersibles US 73-253 sont prévues pour des eaux fortement polluées avec des particules solides jusqu'à 30 et 40 mm, sans pierres. Il est possible de refouler avec ces pompes les eaux usées contenant des fibres comme l'on en trouve dans les blanchisseries ou stations de lavage collectives et les eaux usées en provenance d'équipements domestiques comme les lave-vaisselle et machines à laver (haute température incluse). Pour les eaux chaudes en milieu industriel, nous recommandons la US 73 et 103 HE/HES.

Les pompes sont conçues pour une utilisation fixe et mobile. Lors d'une utilisation dans des cuves profondes, nous recommandons notre jeu de barres de guidage avec lequel il est possible de retirer les pompes de la cuve en toute facilité pour la maintenance ou le contrôle visuel.

Pour un contrôle automatique de la chambre à huile, vous pouvez également utiliser un contrôleur d'étanchéité.

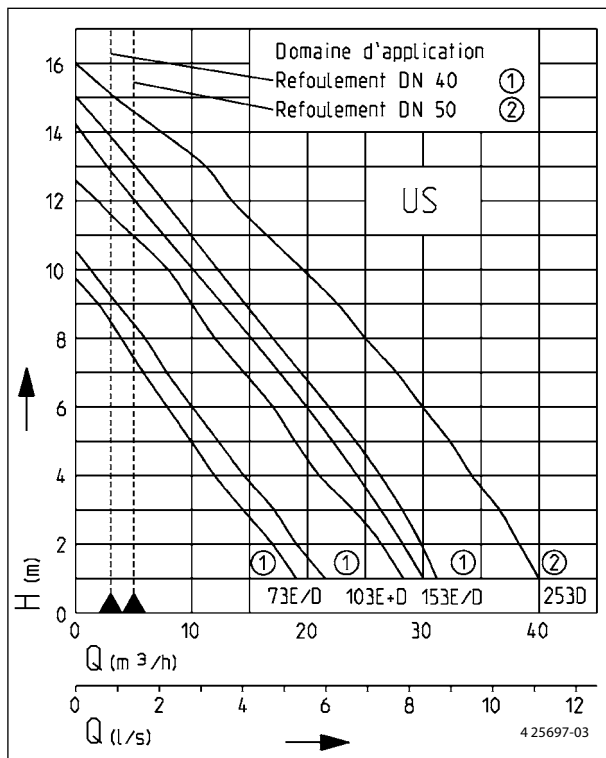
La longueur de câble est de 10 m. Les pompes à courant triphasé avec fonctionnement automatique (US 153 DS et US 253 DS) disposent d'une fiche de protection du moteur CEE avec inverseur de phases.

Les pompes pour eaux usées correspondent aux principes de construction et de contrôle en vigueur.

Les pompes ne doivent pas être utilisées pour relever des eaux usées en provenance de toilettes et urinoirs.



Courbe de performance



Sous réserve de modifications techniques Plaque 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
- Facile d'entretien grâce aux jeux de barres de guidage
- Passage libre 30 mm (US 73, 103+153)
- Passage libre 40 mm (US 253)
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique en SiC indépendante du sens de rotation
- Entrée de câble étanche



Pompes pour eaux usées US 73–253

Type	Dimension Hauteur x Largeur x Profondeur	Raccord de refoulement	Passage libre	Type de câble H07RN-F-	Longueur de câble avec fiche	Longueur de câble sans fiche	Poids env.	Art.-Nr..
Pompes sans flotteur								
US 73 E	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP 00676
US 73 D	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		12,5 kg	JP 00677
US 103 E	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	JP 09280
US 103 D	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		14,5 kg	JP 09258
US 153 E	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0		10 m	16,5 kg	JP 09311
US 153 D	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0		10 m	17,0 kg	JP 09302
Pompes avec flotteur								
US 73 ES	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP 00678
US 73 DS	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		13,0 kg	JP 00679
US 103 ES	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	JP 09281
US 103 DS	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		15,0 kg	JP 09259
US 153 ES	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		17,0 kg	JP 09247
US 153 DS*	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		18,0 kg	JP 09249
Pompes sans flotteur								
US 253 D	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5		10 m	26,5 kg	JP 09303
Pompes avec flotteur								
US 253 DS*	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5	10 m		28,0 kg	JP 09251

*Fiche de protection du moteur CEE avec inverseur de phases

Performances

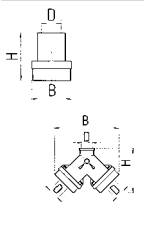




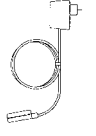




Type	Hauteur de refoulement H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2	Débits de refoulement Q [m³/h]				
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/ES/D/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2		
US 153 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1
US 153 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3
US 253 D/DS		40	38	36	34	32	30	28	25	23	20	17	14	10	7

Caractéristiques électriques

Type	Nature du courant	Tension	Puissance du moteur kW		Vitesse de rotation min. ⁻¹	Intensité Ampère	Protection du moteur	Fiche
		Volt	P ₁	P ₂				
US 73 E/ES	courant monophasé	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	intégrée	sécurité
US 73 D/DS	courant triphasé	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4	intégrée	CEE-
US 103 E/ES	courant monophasé	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	intégrée	sécurité
US 103 D/DS	courant triphasé	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4	intégrée	CEE-
US 153 E	courant monophasé	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	par le client*	-
US 153 ES	courant monophasé	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	intégrée	sécurité**
US 153 D	courant triphasé	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	par le client*	-
US 153 DS	courant triphasé	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	intégrée	CEE-**
US 253 D	courant triphasé	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	par le client*	-
US 253 DS	courant triphasé	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	intégrée	CEE-**

* Exigences supplémentaires, cf. caractéristiques techniques et accessoires ** Fiche de protection du moteur

Accessoires

		H	l.	Ép.	Art.-Nr.	73 E	73 ES	73 D	73 DS
	① Clapet anti-retour DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP 00317	●	●	●
	Clapet anti-retour DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP 00326			
	Clapet à boule DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6,	170	125	1½"	JP 22442	●	●	●
	Clapet anti-retour double Pour stations deux pompes, DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200	280	1½"	JP 09155	●		●
	② Vanne arrêt	1½" (DN 40), PN 16	H 125	l. max. 60	Ép. 1½"	JP 11837	●	●	●
		2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP 11838			
	③ Manchette caoutchouc	1½" (DN 40), PN 4	H 120	D 50		JP 20368	●	●	●
		2" (DN 50), PN 4	150	63		JP 17194			
	④ Collier de serrage	1½"				JP 03571	●	●	●
		2"				JP 03572			
	⑤ Coude 1½"					JP 17894	●	●	●
	Coude 2"					JP 14230			
	⑥ Dispositif d'alarme avec flotteur, séparé, dépendant du réseau avec contact sec 3 m de câble					JP 16723		●	●
	Dispositif d'alarme idem avec câble de 9,5 m					JP 24434		●	●
	Dispositif d'alarme avec arrêt de la machine à laver avec flotteur, séparé, dépendant du réseau et câble de 3 m					JP 25090	●	●	●
	Dispositif d'alarme avec arrêt de la machine à laver idem avec câble de 9,5 m					JP 25091	●	●	●
	⑦ Coffrets de commande pour poste simple (descriptif cf. coffrets de commande)								
	NE 1 (courant monophasé) avec flotteur, 3,0 m de câble					JP 16710	●		
	NE 2 (courant monophasé) avec flotteur, 3,0 m de câble					JP 16711	●		
	ND 1 (courant triphasé) avec flotteur, 3,0 m de câble					JP 16712		●	
	ND 3 (courant triphasé) avec flotteur, 9,5 m de câble					JP 16713		●	
	NE 1A (courant monophasé) avec flotteur, 3,0 m de câble et alarme					JP 16714	●		
	NE 2A (courant monophasé) avec flotteur, 9,5 m de câble et alarme					JP 16715	●		
	ND 1A (courant triphasé) avec flotteur, 3,0 m de câble et alarme					JP 16716		●	
	ND 3A (courant triphasé) avec flotteur, 9,5 m de câble et alarme					JP 16717		●	
	contrepoids (1 pièce)					JP 17541	●		●
Coffrets de commande pour postes doubles (descriptif cf. coffrets de commande)									
BD 00 E (courant monophasé)					JP 00482	●			
BD 00 (courant triphasé)					JP 00299		●		
BD 25 (courant triphasé)					JP 00302				
BD 46 (courant triphasé)					JP 14358				
Set de flotteurs									
B avec 3 flotteurs, 9,5 m de câble et support de câble.					JP 16725	●		●	
BmG avec 3 flotteurs, 9,5 m de câble et contrepoids					JP 16726	●		●	
Fiche de protection du moteur – 8 A, 230 V (sans régulation du niveau)					JP 40770				
Fiche de protection du moteur – 2,5–4 A, 400 V (sans régulation du niveau)					JP 40773				
Fiche CEE de protection du moteur – 400 V (sans régulation du niveau)				3,7–5,5 A	JP 12266				
⑧ Batterie rechargeable pour alarme indépendant du réseau					JP 07562	●	●	●	●
⑨ Contrôleur d'étanchéité DKG					JP 00252	●	●	●	●
	⑩ Flotteur spécial pour faibles hauteurs d'enclenchement hauteurs d'enclenchement								
	US 73 MARCHE/ARRÊT	US 103 MARCHE/ARRÊT	US 153 MARCHE/ARRÊT	JP 17424			●		●
	sans GR 155/105 mm	185/135 mm	210/160 mm						
avec GR 180/130 mm	210/160 mm	235/185 mm							
	⑪ Chaîne avec 5 oeillets DIN 766, 2,5 m, 320 kg					JP 19189	●	●	●
	Chaîne acier inox avec 5 oeillets, 1 manille NG 10, DIN 766, 2,5 m, 200 kg					JP 23986	●	●	●
	⑫ Manille A 0,6					JP 13402	●	●	●
	⑬ Jeu de barres de guidage GR 40					JP 25592	●	●	●
	Jeu de barres de guidage GR 50					JP 25593	●	●	●

* seulement pour postes simples

■ en combinaison avec une fiche de protection moteur supplémentaire

○ Unité de commande sur demande

Caractéristiques techniques

Pompe

Verticale, monocellulaire, submersible, roue à effet vortex, corps annulaire avec entrée libre.

US 73, US 103 et US 153: Passage libre 30 mm, raccord de refoulement horizontal 1"½" (filetage intérieur) US 253: Passage libre 40 mm, raccord de refoulement horizontal avec filetage intérieur 2".

Type de palier

Arbre commun pour pompe et moteur monté sur roulements à billes lubrifiés à vie, sans entretien, roulement à billes rainuré avec chambre à graisse (UB 253 roulement à billes à contact oblique).

Étanchéité

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

Moteur

Entièrement submersible, indice de protection IP 68, classe d'isolation B ou F (US 253), isothermes de protection contre la surchauffe du moteur, branchement par fiche, de façon automatique à partir de l'unité de commande intégrée ou du flotteur.

US 153 E/D: Pour la protection du moteur, il est nécessaire de prévoir sur place un disjoncteur-moteur dans l'unité de commande. Celui-ci doit être réglé sur le courant nominal de la pompe.

US 253 D: Pour la protection du moteur, il est nécessaire de prévoir sur place un disjoncteur-moteur dans l'unité de commande. Celui-ci doit être réglé sur le courant nominal de la pompe. L'isotherme doit être inséré dans le circuit de protection du moteur.

Matériaux

Volute en spirale en fonte grise, câble d'alimentation souple en caoutchouc.

US 73, US 103 et US 153: capot, roue à effet vortex ouverte, couvercle corps annulaire et crépine en PRV, carter du moteur et arbre en acier inox

US 253: Carter du moteur, corps annulaire et entrée de câble en fonte grise, roue à effet vortex et pieds en PRV, arbre étanche en acier C 45

US 253: Corps du moteur, corps annulaire et passage électrique en fonte grise, roue à effet vortex et pieds en PRV, arbre étanche en acier C 45

Montage

Monter la pompe à la verticale ou en combinaison avec le jeu de barre de guidage GR 40 ou GR 50

Fourniture

Pompe certifiée selon DIN EN 12050, prête à brancher avec câble de 10 m. US 73 et 103 avec fiche sécurité (courant monophasé) ou fiche CEE (courant triphasé).

US 153 et 253 : pompes sans flotteur avec extrémité de câble libre. Pompes avec flotteur avec fiche de protection du moteur CEE et inverseur de phases (courant triphasé) ou fiche sécurité de protection du moteur (courant monophasé).