

JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

- 30 mm Passage libre (US 73-153)
- 40 mm Passage libre (US 253)
- Protection contre la marche à sec
- Facile d'entretien grâce aux jeux de barres de guidage
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique en SiC indépendante du sens de rotation
- Entrée de câble étanche



UTILISATION

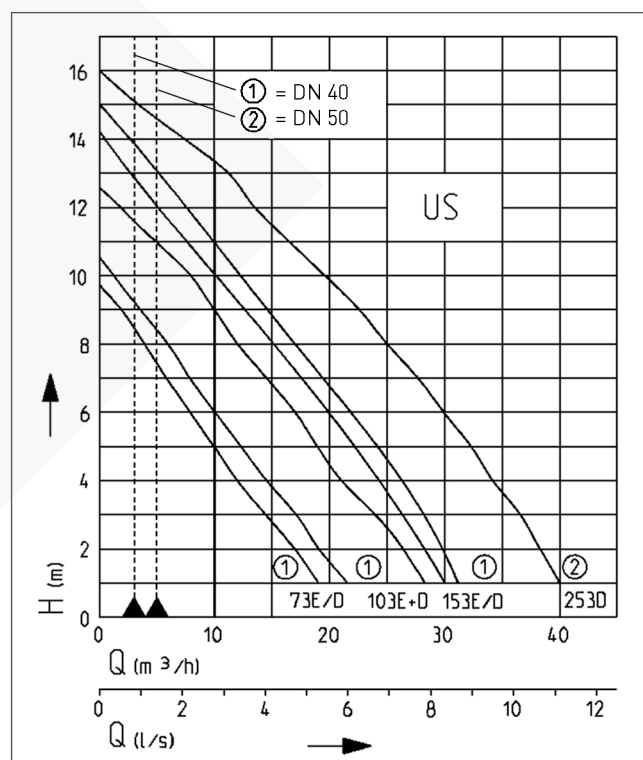
Les pompes à moteur submersibles US 73-253 sont prévues pour des eaux fortement polluées avec des particules solides jusqu'à 30 et 40 mm, sans pierres. Il est possible de refouler avec ces pompes les eaux usées contenant des fibres comme l'on en trouve dans les blanchisseries ou stations de lavage collectives 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.

PRESTATION



Type	Hauteur H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Débit Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2					
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/D/ES/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

Sous réserve de modifications techniques - Plage de tolérance selon ISO 9906

D'après la norme 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.



JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

LIVRAISON

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).

DONNÉES MÉCANIQUES

Pompe	Verticale monoétagée	Joint d'étanchéité côté fluide	Garniture mécanique d'étanchéité en SiC
Raccord de refoulement	IG 1 1/2" (253: 2")	Protection marche à sec	Oui
Palier	Roulement, lubrifié à la graisse	Arbre	Acier inox
Joint d'étanchéité côté moteur	Bague d'étanchéité double radiale	Roue	Roue à effet vortex, en PRV
Chambre à huile	Oui	Corps du moteur	Acier inox (253: Fonte grise)
		Corps de pompe	Fonte grise
		Submersible	Oui

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Câble électrique	10m H07RN-F	Classe d'isolation	B, (253:F)
Indice de protection	IP 68	Protecteur thermique	Oui

US 73-253

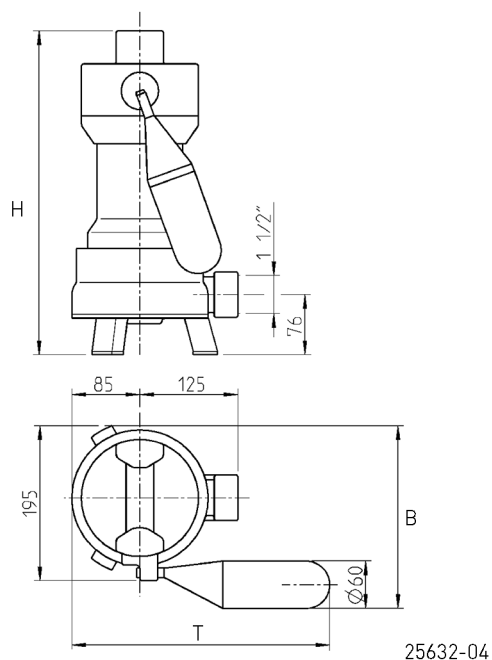
Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur P1	Puissance moteur P2	Intensi- té	Fils	Protection du moteur	Fiche	Section de passage	Poids
Sans flotteur										
US 73 E	JP00676	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	12,5 kg
US 73 D	JP00677	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	Intégré	CEE	30 mm	12,5 kg
US 103 E	JP09280	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	14,0 kg
US 103 D	JP09258	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	Intégré	CEE	30 mm	14,5 kg
US 153 E	JP09311	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Par le client ¹	Sans	30 mm	14,5 kg
US 153 D	JP09302	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Par le client ¹	Sans	30 mm	15,0 kg
Avec commande automatique										
US 73 ES	JP00678	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	12,5 kg
US 73 DS	JP00679	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	Intégré	CEE	30 mm	13,0 kg
US 103 ES	JP09281	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	14,0 kg
US 103 DS	JP09259	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	Intégré	CEE	30 mm	15,0 kg
US 153 ES	JP09247	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	16,0 kg
US 153 DS	JP09249	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	Intégré	CEE	30 mm	17,0 kg
Sans flotteur										
US 253 D	JP09303	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	Par le client ¹	Sans	40 mm	26,5 kg
Avec commande automatique										
US 253 DS	JP09251	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	Intégré	CEE	40 mm	28,0 kg

¹Bouchon de protection moteur nécessaire, voire accessoires

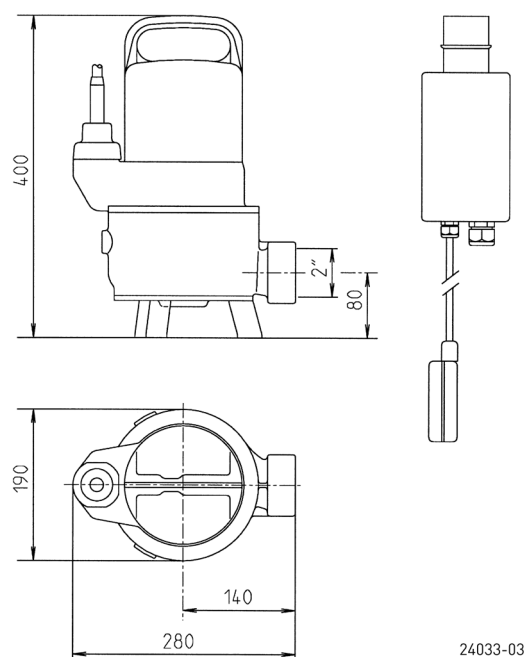
JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

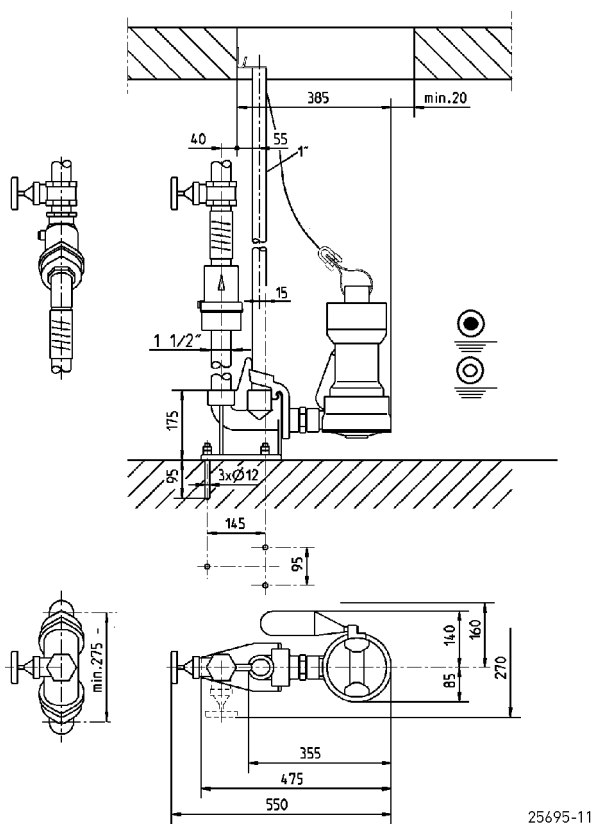
Dimensions US 73, US 103 et US 153 (mm)



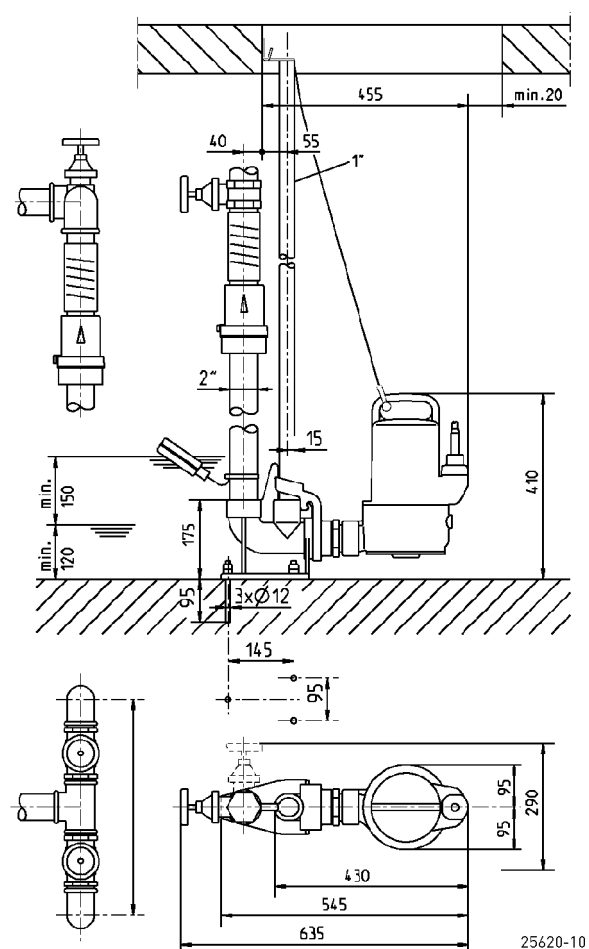
Dimensions US 253 (mm)



Dimensions avec GR 40 (mm)



Dimensions avec GR 50 (mm)



JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

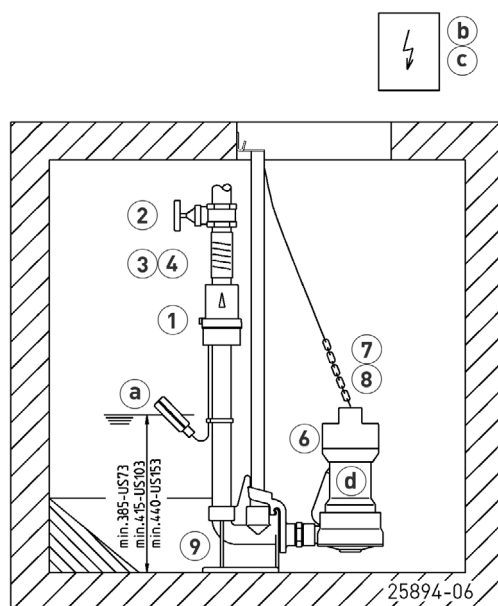
DIMENSIONS PRINCIPALES

Type	Standard.			Flotteur spécial pour hauteurs d'enclenchement faibles		
	H	B	T	H	B	T
US 73 E/D	380 mm	195 mm	210 mm			
US 103 E/D	410 mm	195 mm	210 mm			
US 153 E/D	435 mm	195 mm	210 mm			
US 73 ES/DS	380 mm	230 mm	325 mm	380 mm	255 mm	280 mm
US 103 ES/DS	410 mm	230 mm	325 mm	410 mm	255 mm	280 mm
US 153 ES/DS	435 mm	230 mm	325 mm	435 mm	255 mm	280 mm
US 253 D/DS	400 mm	190 mm	280 mm			

HAUTEURS DE COMMUTATION

Type	Standard.		Flotteur spécial pour hauteurs d'enclenchement faibles		Jeu barres de guidage	
	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT
US 73 ES/DS	240 mm	125 mm	155 mm	105 mm	265 mm	150 mm
US 103 ES/DS	270 mm	155 mm	185 mm	135 mm	295 mm	180 mm
US 153 ES/DS	295 mm	180 mm	210 mm	160 mm	320 mm	205 mm

Exemple de montage poste simple avec GR



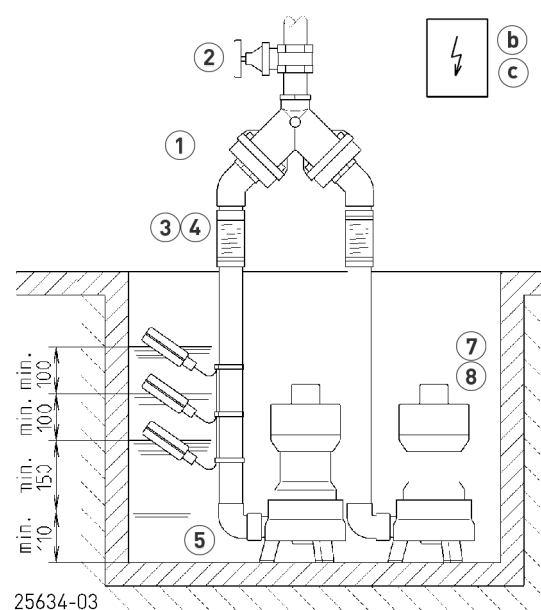
Poste simple 1½" avec barre de guidage 40 : cuve min. 40x60 cm
Poste simple 1½" sans barre de guidage : min. 40x40 cm

Poste simple 2" avec barre de guidage 50 S : cuve min. 40x65 cm
Poste simple 2" sans barre de guidage : min. 40x50 cm

Poste double 1½" avec barre de guidage 40 : cuve min. 60x60 cm
Poste double 1½" sans barre de guidage : cuve min. 40x60 cm

Poste double 2" avec barre de guidage 50 : cuve min. 70x70 cm
Poste double 2" sans barre de guidage : cuve min. 50x70 cm

Exemple de montage poste double



Lors d'une installation en dessous du niveau de retenue, la conduite d'eau principale doit – selon la norme EN 12056 – être raccordée de manière souple et être dirigée, avec une boucle, au-dessus du niveau de retenue fixé localement. En outre, le montage d'un clapet anti-retour certifié selon EN 12050-4 est imposé. Nous recommandons également l'installation d'un dispositif d'alarme pour la surveillance.




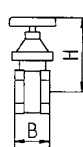
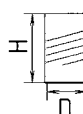




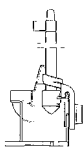
Conformément à EN 12056-4 al. 5.1, dans les postes où l'évacuation des eaux usées ne doit pas être interrompue, il est nécessaire de monter une pompe auxiliaire automatique ou un poste double.

Monter l'unité de commande dans une pièce sèche.

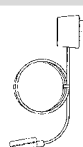
JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

ACCESSOIRES MÉCANIQUES

Art.-Nr.				
	① Clapet anti-retour			
	R40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	Clapet anti-retour			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP44783
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	② Vanne arrêt	1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	③ Manchette caoutchouc	1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP44777
		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP44775
	④ Collier de serrage	1½"		JP44763
		2"		JP44764
	⑤ Coude	1½"		JP45953
		2"		JP44771
	⑥ Flotteur spécial	pour faibles hauteurs d'enclenchement		JP44795
	⑦ Chaîne	certifié, 2,5 m, 160 kg, 5 anneaux de suspension (EN 818 mod.)		JP45901
		certifié, 5,0 m, 160 kg, 8 anneaux de suspension (EN 818 mod.)		JP45902
	⑧ Toîle	avec chaînes		JP45168
	⑨ Jeu de barres de guidage	GR 40		JP25592
		GR 50		JP25593

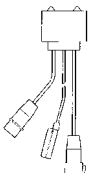

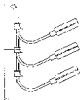


ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

				Art.-Nr.
	a Dispositif d'alarme			
	AG3	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau contact sans potentiel de report d'alarme, 3 m câble		JP44891
	AG10	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau contact sans potentiel de report d'alarme, 9,5 m câble		JP44892
	Arrêt de la machine à laver			
	AW3	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau, 3 m câble		JP44895
	AWO	Boîtier connecteur – pour le transfert d'alarme si plusieurs machines à laver		JP44899

JUNG PUMPEN US 73-253

POMPES POUR EAUX USÉES

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

		Art.-Nr.
    	b Régulation de niveau pour poste avec 1 pompe Coffret de commande NE 1 230 V, Interrupteur à flotteur à billes 3,0 m Coffret de commande NE 2 230 V, Interrupteur à flotteur à billes 9,5 m Coffret de commande NE 1A 230 V, Interrupteur à flotteur à billes 3,0 m, Alarme Coffret de commande NE 2A 230 V, Interrupteur à flotteur à billes 9,5 m, Alarme Fiche de protection du moteur, 230 V, obligatoire pour les pompes avec une protection moteur sur place Coffret de commande ND 1 400 V, Interrupteur à flotteur à billes 3,0 m Coffret de commande ND 1A 400 V, Interrupteur à flotteur à billes 3,0 m, Alarme Coffret de commande ND 3 400 V, Interrupteur à flotteur à billes 9,5 m Coffret de commande ND 3A 400 V, Interrupteur à flotteur à billes 9,5 m, Alarme Contrepoids Fiche CEE de protection du moteur 2,5-4,0 A Fiche CEE de protection du moteur 4,0-6,0 A	JP16710 JP16711 JP16714 JP16715 JP44753 JP16712 JP16716 JP16713 JP16717 JP44803 JP44754 JP44751
	Régulation de niveau pour poste avec 2 pompes Coffret de commande BD 00 E 230 V, pour pompes U3-U6, US 62-105 et 08/2 ME Coffret de commande BD 00 400 V, pour pompes U6 et US 62-105 Coffret de commande BD 25 400 V, pour pompes US 151-153 Coffret de commande BD 46 400V, pour pompes US 155-253 Set de flotteurs B 3 Interrupteur 9,5 m Set de flotteurs BmG 3 Interrupteur 9,5 m avec contrepoids	JP45735 JP45993 JP45737 JP45739 JP16725 JP16726
	c Batterie pour alarme indépendante du réseau	JP44850
	d Contrôleur d'étanchéité DKG	JP44900