

## US 73-US 253

POMPES POUR EAUX USÉES

- Passage libre 30 mm (US 73-153)
- Passage libre 40 mm (US 253)
- Protection contre la marche à sec
- Chambre à huile contrôlable
- Garniture mécanique en SiC indépendante du sens de rotation
- Entrée de tuyau remplaçable et étanche à l'eau



### DESCRIPTION

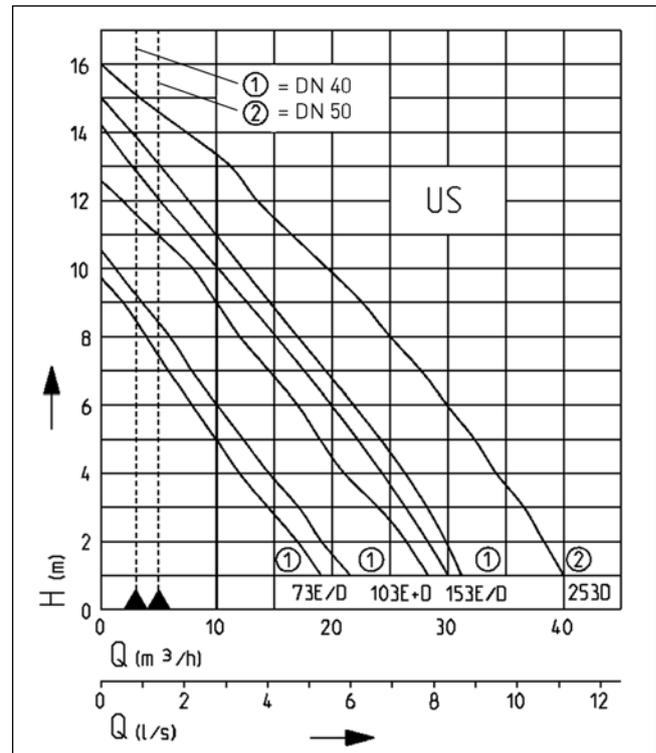
Les pompes à moteur submersibles US 73-253 sont prévues pour des eaux fortement polluées avec des particules solides jusqu'à 30 et 40 mm, sans pierres. Il est possible de refouler avec ces pompes les eaux usées contenant des fibres comme l'on en trouve dans les blanchisseries ou stations de lavage collectives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



# US 73-US 253

## POMPES POUR EAUX USÉES

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.

Certification VDE/GS pour 73 E/ES, US 103 E/ES

### 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	Arbre	Acier inox
Palier	Roulement, lubrifié à la graisse	Roue	Roue à effet vortex, en PRV
Joint d'étanchéité côté moteur	Bague d'étanchéité double radiale	Corps du moteur	Acier inox (253: Fonte grise)
Chambre à huile	Oui	Corps de pompe	Fonte grise
Joint d'étanchéité côté fluide	Garniture mécanique SiC	Submersible	Oui
Protection marche à sec	Oui	Raccord de refoulement	IG 1 1/2" (US253: 2")

### DONNÉES ÉLECTRIQUES

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

### US 73-US 253

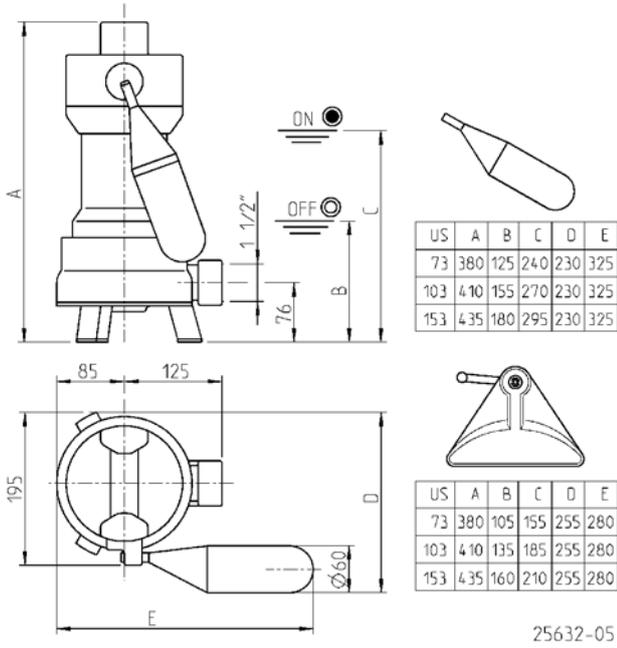
Type	Art.-Nr.	Tension	Puissance moteur		Intensi- té	Fils	Protection du moteur	Fiche	Passage libre	Poids
			P1	P2						
<b>Sans flotteur</b>										
US 73 E	<b>JP00676</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	Intégré	Sécurité	30 mm	12,5 kg
US 73 D	<b>JP00677</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A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

<sup>1</sup>Bouchon de protection moteur nécessaire, voire accessoires

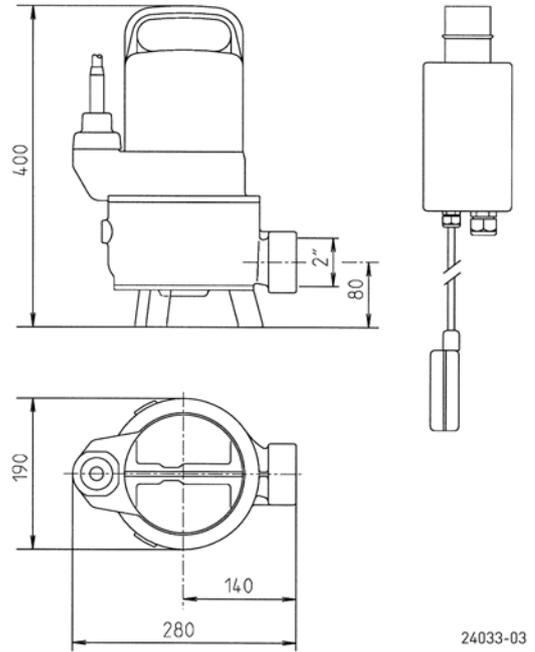
# US 73-US 253

## POMPES POUR EAUX USÉES

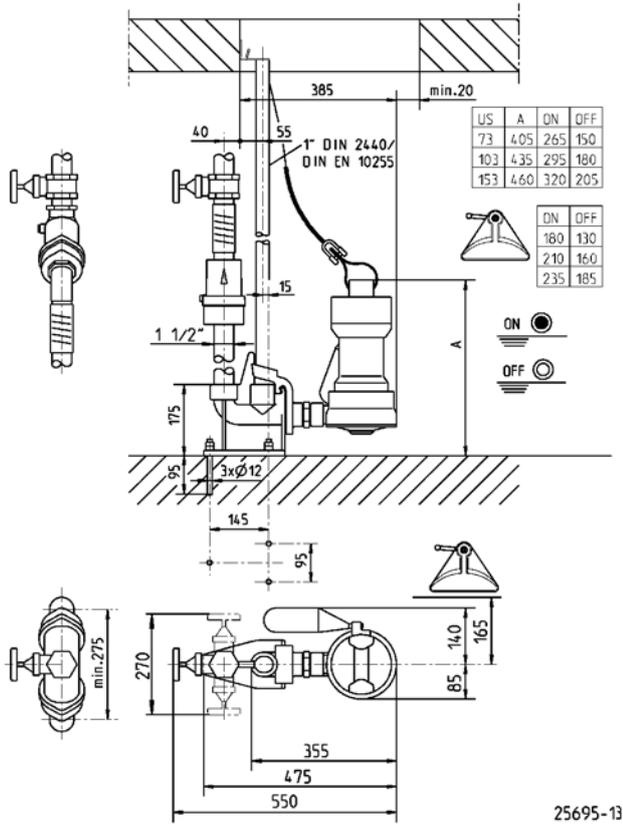
### Dimensions US 73, US 103 et US 153 (mm)



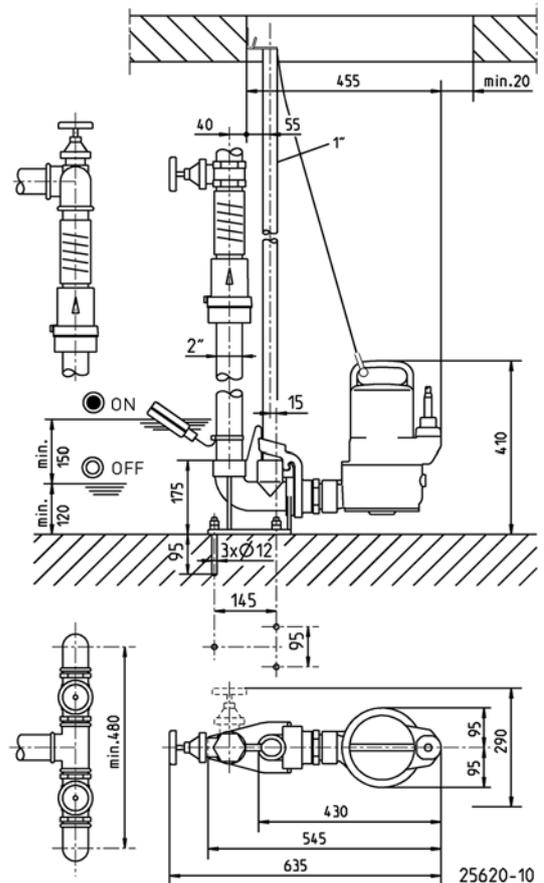
### Dimensions US 253 (mm)



### Dimensions avec GR 40 (mm)



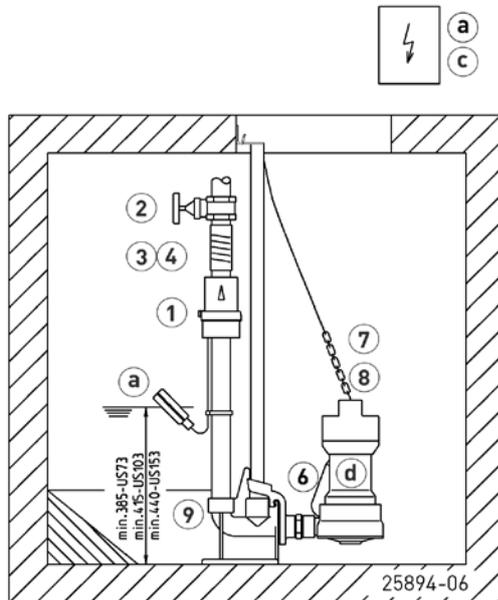
### Dimensions avec GR 50 (mm)



# US 73-US 253

## POMPES POUR EAUX USÉES

### Exemple de montage poste simple avec GR



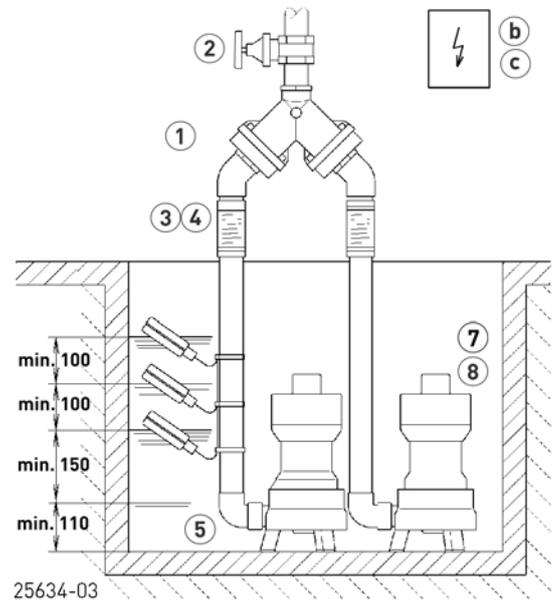
Poste simple 1½" avec barre de guidage 40 : cuve min. 40x60 cm  
 Poste simple 1½" sans barre de guidage : min. 40x40 cm

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.

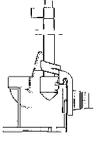
### ACCESSOIRES MÉCANIQUES

	Art.-Nr.
	<b>① Clapet anti-retour</b> R40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4 150x120 (HxB) <b>JP00317</b> DR 40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 4 200x280 (HxB) <b>JP09155</b> R50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 4 150x120 (HxB) <b>JP00326</b>
	<b>Clapet anti-retour</b> KE40 EN 12050-4 1½" (DN 40), PN 6 170x125 (HxB) <b>JP47974</b> K50 EN 12050-4 2" (DN 50), PN 6 185x155 (HxB) <b>JP44782</b>
	<b>② Vanne arrêt</b> laiton, 1½" (DN 40), PN 16 125x60 (HxB) <b>JP44786</b> laiton, 2" (DN 50), PN 16 140x70 (HxB) <b>JP44787</b>
	<b>③ Manchette caoutchouc</b> 1½" (DN 40), PN 4 120x50 (HxD) <b>JP44777</b> 2" (DN 50), PN 4 150x63 (HxD) <b>JP44775</b>
	<b>④ Collier de serrage</b> 1½" <b>JP44763</b> 2" <b>JP44764</b>

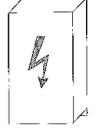
# US 73-US 253

POMPES POUR EAUX USÉES

## ACCESSOIRES MÉCANIQUES

			Art.-Nr.	
	⑤ Coude	1½"	JP45953	
		2"	JP44771	
	⑥ Flotteur spécial	pour faibles hauteurs d'enclenchement	JP44795	
	⑦ Chaîne	certifié, 2,5 m, 320 kg, 5 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP45901	
		certifié, 5,0 m, 320 kg, 8 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP45902	
		certifié, 7,5 m, 320 kg, 11 anneaux de suspension (EN 818 mod.)	JP47365	
	⑧ Toile	avec manille	JP45168	
	⑨ Jeu de barres de guidage	GR 40	JP25592	
		GR 50	JP25593	
		Barres de guidage 1"	1500 mm	JP48937
		Barres de guidage 1"	2000 mm	JP48938
Barres de guidage 1"	2500 mm	JP48939		
Barres de guidage 1"	3000 mm	JP48940		

## 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	
	<b>Arrêt de la machine à laver</b>				
	AW3	Interrupteur à flotteur, dépendant du réseau, 3 m câble	JP44895		
	AW0	Boîtier connecteur - pour le transfert d'alarme si plusieurs machines à laver	JP44899		
	b Régulation pour poste avec 2 pompes	Control unit HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996	
		Coffret de commande BD 00 E	230 V, pour pompes U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735	
		Coffret de commande HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997	
		Coffret de commande BD 00	400 V, pour pompes U6, US 62-105, UV 300	JP45993	
		Coffret de commande HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998	
		Coffret de commande BD 25	400 V, pour pompes US 151-155	JP45737	
		Coffret de commande HIGHLOGO 2-46	400 V	JP47999	
		Coffret de commande BD 46	400 V, pour pompes US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739	
		<b>Détection de niveau</b>			
		Set de flotteurs B	3 Interrupteur 9,5 m	JP16725	
Set de flotteurs BmG	3 Interrupteur 9,5 m avec contrepoids	JP16726			
<b>Sécurité de protection du moteur</b>					
Fiche de protection du moteur	230 V, 8 A pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44753			
Fiche CEE de protection du moteur 2,9-4,0 A	400 V avec commande de niveau	JP09725			
Fiche CEE de protection du moteur 4,5-6,3 A	400 V avec commande de niveau	JP09726			
Fiche CEE de protection du moteur 2,5-4,0 A	400 V, pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44754			
Fiche CEE de protection du moteur 4,5-6,3 A	400 V, pour pompes sans protection du moteur intégrée	JP44751			

# US 73-US 253

POMPES POUR EAUX USÉES

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

			Art.-Nr.
	<b>c</b> Batterie	9 V, pour alarme indépendante du réseau	JP44850
	<b>d</b> Contrôleur d'étanchéité	DKG	JP44900
	<b>e</b> Smart Home	Transmetteur radio FTJP	JP47209