

## US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

- 30 mm passaggio libero (US 73-153)
- 40 mm passaggio libero (US 253)
- Protezione marcia a secco
- Camera d'olio ispezionabile
- Tenuta meccanica in silicio indipendente dal senso di rotazione
- Tubo a tenuta, intercambiabile



### DESCRIZIONE

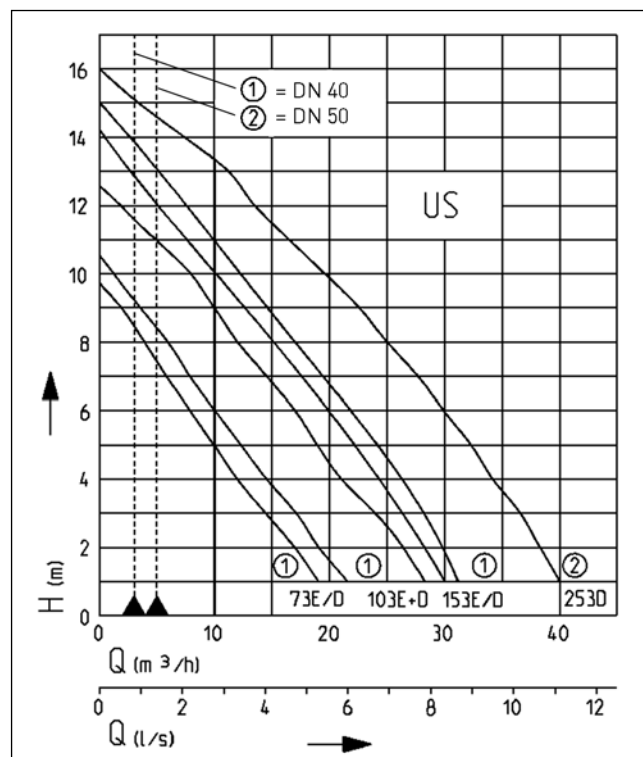
Le pompe sommerse US 73-253 sono utilizzate in caso di acqua molto sporca, con corpi solidi a 30 e 40 mm di dimensione. Queste pompe sono ideali per l'acqua di scarico contenente residui fibrosi, ad es. in lavanderie e per le acque di scarico di elettrodomestici come lavastoviglie e lavatrici. Per l'acqua calda ad uso industriale si raccomandano i modelli US 73 e 103 HE/HES.

Le pompe sono adatte per installazioni fisse e mobili. Se usate in pozzetti profondi consigliamo un sistema di guide di scorrimento con cui è possibile estrarre le pompe dal pozzetto in caso di manutenzione o controlli visivi.

Per il monitoraggio automatico della camera dell'olio è possibile usare un dispositivo di controllo della tenuta.

La lunghezza del cavo è di 10 m. Le pompe trifase complete di galleggiante (US 153 DS e US 253 DS) sono dotate di spina salvamotore CEE con invertitore di fase.

### PRESTAZIONI



Tipo	Prevalenza H(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Portata 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

Le specifiche sono soggette a modifiche - Tolleranza sulle prestazioni secondo ISO 9906

Secondo EN 12056, la portata minima nella tubazione di mandata deve essere 0,7 m³/s. Questi dati vengono tracciati come limite di schema applicativo QH.

Certificazioni VDE/GS-per US 73 E/ES, 103 E/ES



# US 73-US 253

## POMPE PER ACQUE SPORCHE

### FORNITURA

Pompa secondo EN 12050 con cavo da 10 m. US 73 e 103 con spina Schuko o spina CEE.

US 153 e 253: Pompe senza commutazione con estremità cavo libera. Pompe con commutazione automatica e spina salvamotore CEE e invertitore di fase o spina salvamotore Schuko.

### DATI MECCANICI

Pompa	monostadio verticale	Albero	acciaio inox
Cuscinetto	a sfera, lubrificato	Girante	Vortex in PRV
Tenuta lato motore	doppio anello di tenuta	Corpo motore	Acciaio inox (US 253: ghisa)
Camera ad olio	si	Corpo pompa	Ghisa
Tenuta lato liquido	Tenuta meccanica SiC	Sommersgibile	si
Protezione marcia a secco	si	Raccordo di mandata	IG 1 1/2" (US253: 2")

### DATI ELETTRICI

Cavo alimentazione	10m H07RN-F	Classe d'isolamento	B (253:F)
Indice di protezione	IP 68	Protezione termica	si

### US 73-US 253

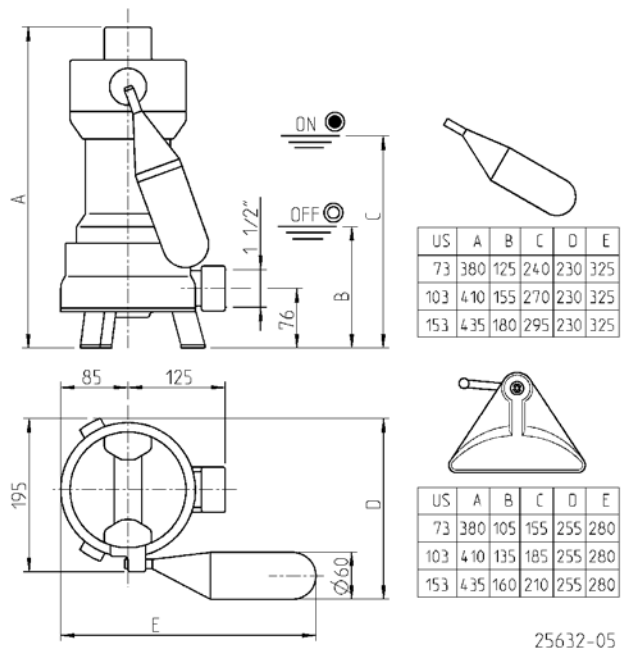
Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Cor- rente	Cavi	Protezione mo- tore	Spina	Passaggio libero	Peso
<b>senza galleggiante</b>										
US 73 E	<b>JP00676</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	12,5 kg
US 73 D	<b>JP00677</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integrata	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	integrata	Sicurezza	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	integrata	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	non integrata <sup>1</sup>	no	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	non integrata <sup>1</sup>	no	30 mm	15,0 kg
<b>con galleggiante</b>										
US 73 ES	<b>JP00678</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	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	integrata	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	integrata	Sicurezza	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	integrata	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	integrata	Sicurezza	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	integrata	CEE	30 mm	17,0 kg
<b>senza galleggiante</b>										
US 253 D	<b>JP09303</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	non integrata <sup>1</sup>	no	40 mm	26,5 kg
<b>con galleggiante</b>										
US 253 DS	<b>JP09251</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	integrata	CEE	40 mm	28,0 kg

<sup>1</sup>tappo di protezione motore separato necessario: vedere accessori

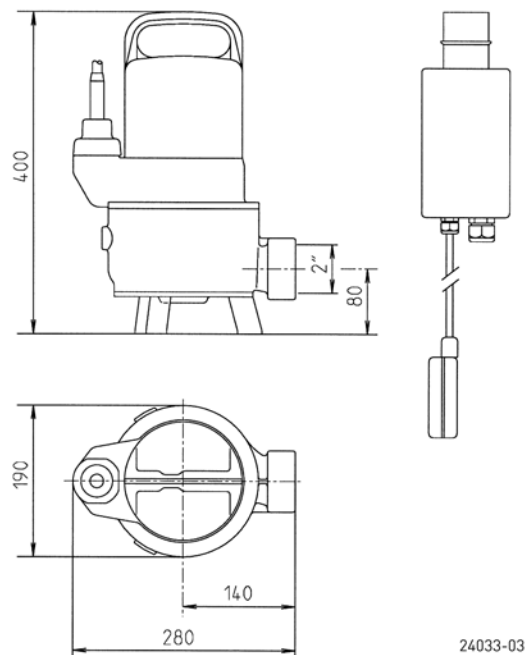
# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

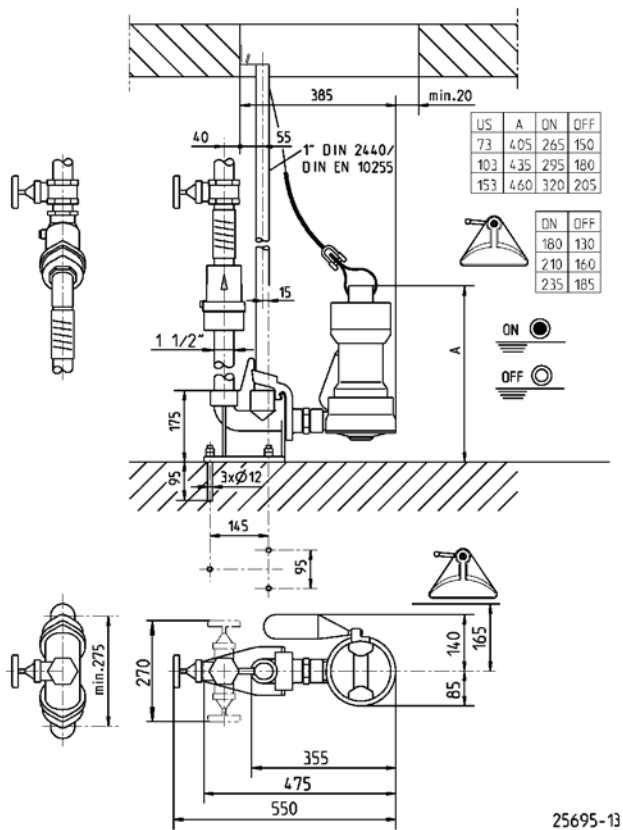
## Dimensioni e campo di lavoro US 73, US 103 e US 153 (mm)



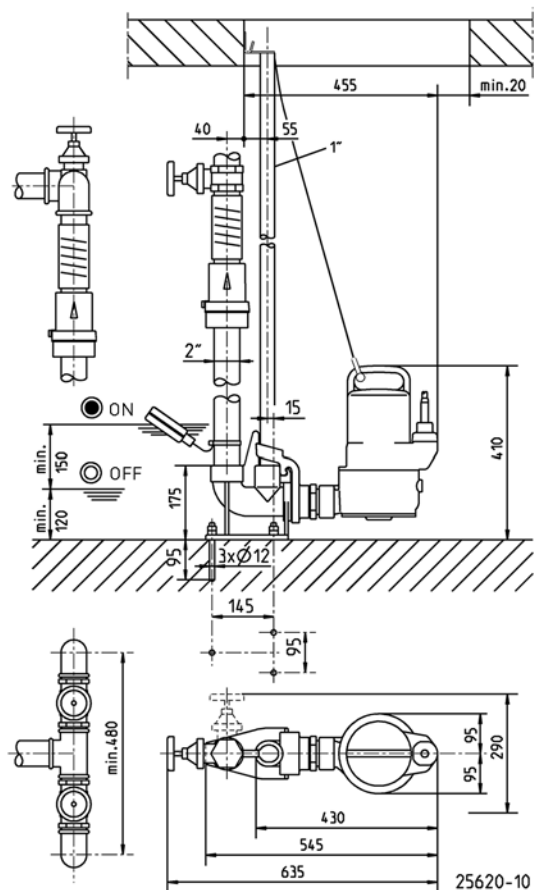
## Dimensioni US 253 (mm)



## Dimensioni e campo di lavoro con GR 40 (mm)



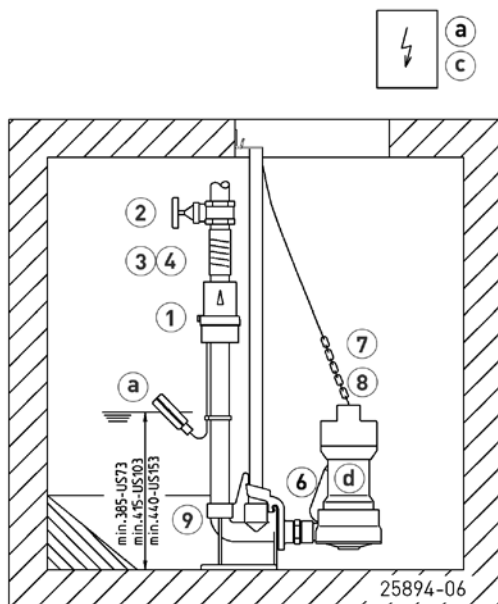
## Dimensioni con GR 50 (mm)



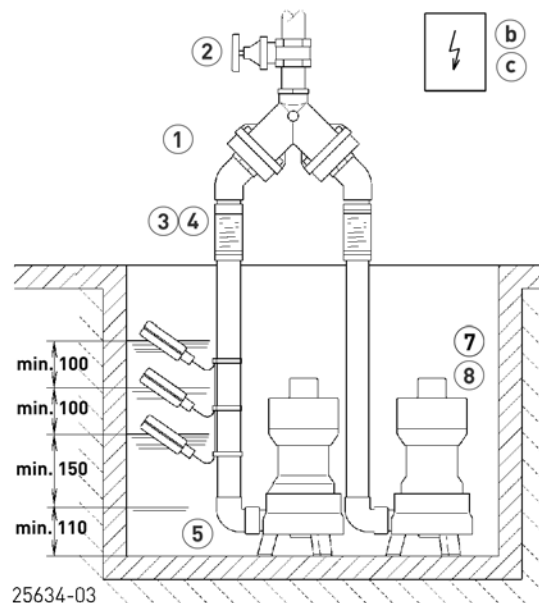
# US 73-US 253

## POMPE PER ACQUE SPORCHE

### Esempio di installazione singola con guide di scorrimento (GR)



### Esempio di installazione doppia



Stazione singola 1½" con GR 40: Pozzetto min. 40x60 cm  
 Stazione singola 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x40 cm  
 Stazione singola 2" con GR 50 S: Pozzetto min. 40x65 cm  
 Stazione singola 2" senza GR: Pozzetto min. 40x50 cm  
 Stazione doppia 1½" con GR 40: Pozzetto min. 60x60 cm  
 Stazione doppia 1½" senza GR: Pozzetto min. 40x60 cm  
 Stazione doppia 2" con GR 50: Pozzetto min. 70x70 cm  
 Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

In caso di uso al di sotto del livello di ristagno si deve collegare in modo elastico il tubo a pressione secondo la norma EN 12056, quindi portarlo con una curva oltre il livello di ristagno stabilito per il luogo di installazione. A tal fine la norma EN 12050-4 prescrive una valvola di non ritorno certificata. Consigliamo inoltre una stazione di allarme per il monitoraggio.

Secondo la norma EN 12056-4 par. 5.1 nelle stazioni in cui non è impossibile interrompere la derivazione di acqua di scarico, si deve installare una pompa di riserva automatica o una stazione doppia.

Montare il comando in un ambiente asciutto.




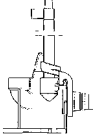
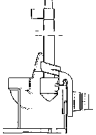
### ACCESSORI MECCANICI

	Codice			
	<b>1 Valvola di non ritorno</b>			
	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
	<b>Valvola di non ritorno a sfera</b>			
	KE40 EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	<b>2 Valvola di intercettazione</b>			
	ottone, 1½" (DN 40), PN 16		125x60 (HxB)	JP44786
	ottone, 2" (DN 50), PN 16		140x70 (HxB)	JP44787
	<b>3 Manicotto in gomma</b>			
	1½" (DN 40), PN 4		120x50 (HxD)	JP44777
	2" (DN 50), PN 4		150x63 (HxD)	JP44775
	<b>4 Morsetto</b>			
	1½"			JP44763
	2"			JP44764

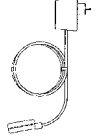
# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

## ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	<b>⑤ Angolo</b>	1½"	JP45953
		2"	JP44771
	<b>⑥ Galleggiante speciale</b>	per basse altezze di commutazione	JP44795
	<b>⑦ Catena</b>	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901
		certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45902
		certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP47365
	<b>⑧ Fascia</b>	completa di grillo	JP45168
	<b>⑨ Guida di scorrimento</b>	GR 40	JP25592
		GR 50	JP25593
	Guide di scorrimento 1"	1500 mm	JP48937
	Guide di scorrimento 1"	2000 mm	JP48938
	Guide di scorrimento 1"	2500 mm	JP48939
	Guide di scorrimento 1"	3000 mm	JP48940




## ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	<b>ⓐ Sistema di allarme</b>		
	AG3	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 3m cavo	JP44891
	AG10	Galleggiante, dipendente dalla rete, contatto libero da potenziale, 9,5m cavo	JP44892
	<b>Dispositivo di arresto per lavatrici</b>		
	AW3	Galleggiante sommerso 3m, a seconda della rete	JP44895
	AW0	per trasmettere l'allarme in caso di più lavatrici	JP44899

# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

## ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	<b>b</b>	<b>Regolatore per stazioni a due pompe</b>	
		Quadro HIGHLOGO 2-00 E 230 V	JP47996
		Quadro di controllo BD 00 E 230 V, per pompe U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-00 400 V	JP47997
		Quadro di controllo BD 00 400 V, per pompe U6, US 62-105, UV 300	JP45993
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-25 400 V	JP47998
		Quadro di controllo BD 25 400 V, per pompe US 151-155	JP45737
		Quadro di controllo HIGHLOGO 2-46 400 V	JP47999
		Quadro di controllo BD 46 400 V, per pompe US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
		<b>Rilevatore di livello</b>	
		Pacchetto galleggianti sommersi B 3 Galleggianti 9,5 m e supporto tubi	JP16725
		Pacchetto galleggianti sommersi BmG 3 Galleggianti 9,5 m con pesi	JP16726
		<b>Spina di protezione motore</b>	
		Spina Schuko salvamotore 230 V, 8 A per pompe senza protezione motore integrata	JP44753
		Protezione motore CEE 2,9-4,0 A 400 V con controllo di livello	JP09725
		Protezione motore CEE 4,5-6,3 A 400 V con controllo di livello	JP09726
		Protezione motore CEE 2,5-4,0 A 400 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44754
		Protezione motore CEE 4,5-6,3 A 400 V, per pompe senza protezione motore integrata	JP44751
		<b>Batteria</b>	
		9 V, per allarme indipendente dalla rete	JP44850
	<b>d</b>	<b>Dispositivo di controllo della tenuta</b>	DKG JP44900
	<b>e</b>	<b>Smart Home</b>	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean" JP47209