

## 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

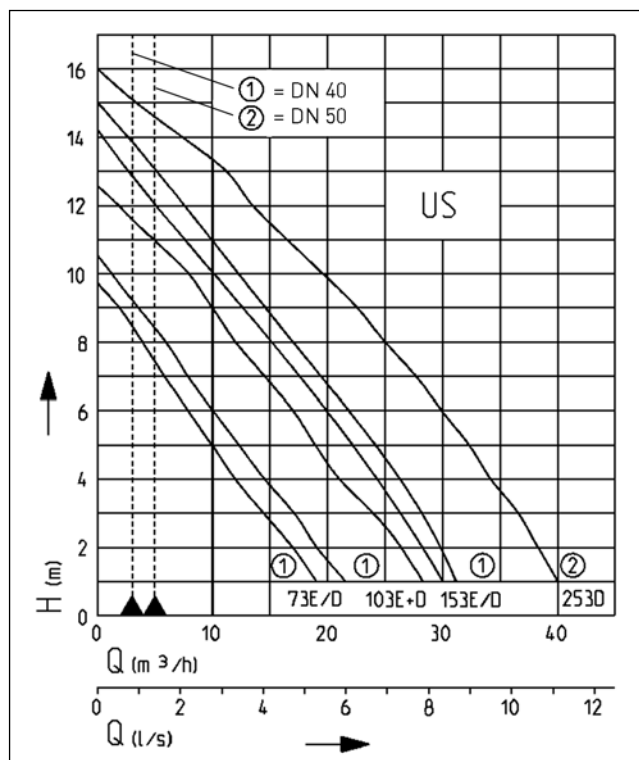
Le pompe sommerse US 73-253 sono utilizzate in caso di acqua molto sporca, con corpi solidi a 30 e 40 mm di dimensione. Queste pompe sono ideali per l'acqua di scarico contenente residui fibrosi, ad es. in lavanderie e per le acque di scarico di elettrodomestici come lavastoviglie e lavatrici. Per l'acqua 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 DS/D		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

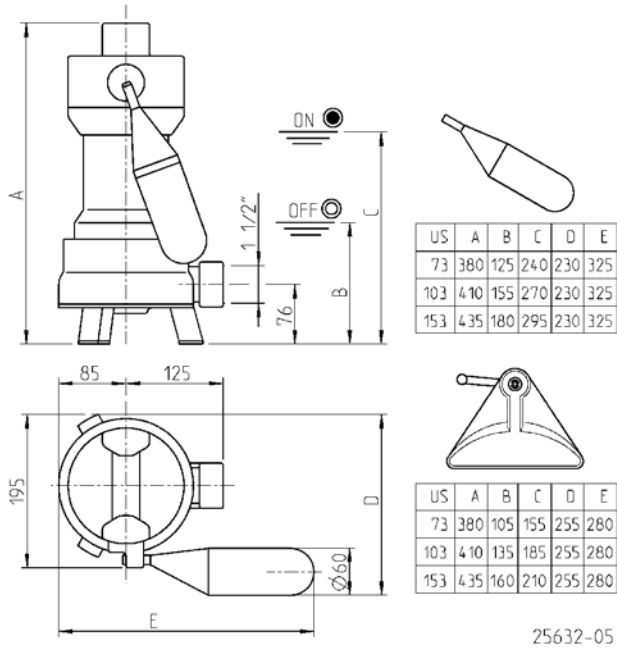
Tipo	Codice	Tensione	Potenza motore P1	P2	Cor- rente	Cavi	Protezione mo- tore	Spina	Passaggio libero	Peso
<b>senza galleggiante</b>										
US 73 E	<b>JP00676</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integrata	Sicurezza	30 mm	12,5 kg
US 73 D	<b>JP00677</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	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
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
<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

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

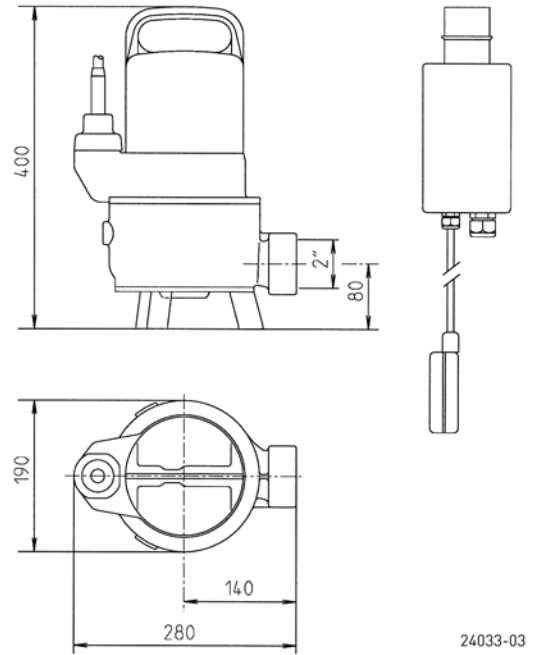
# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

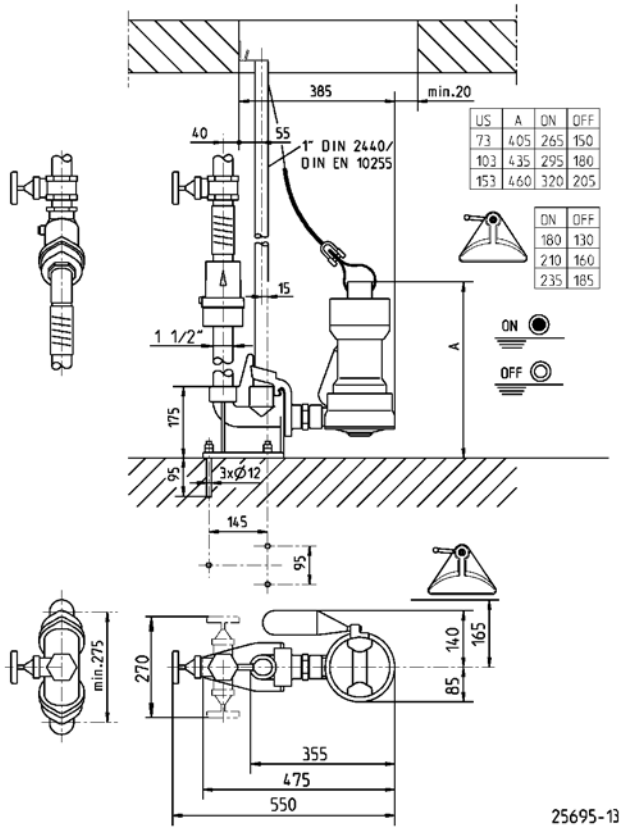
## Dimensioni e campo di lavoro US 73, US 103 e US 153 (mm)



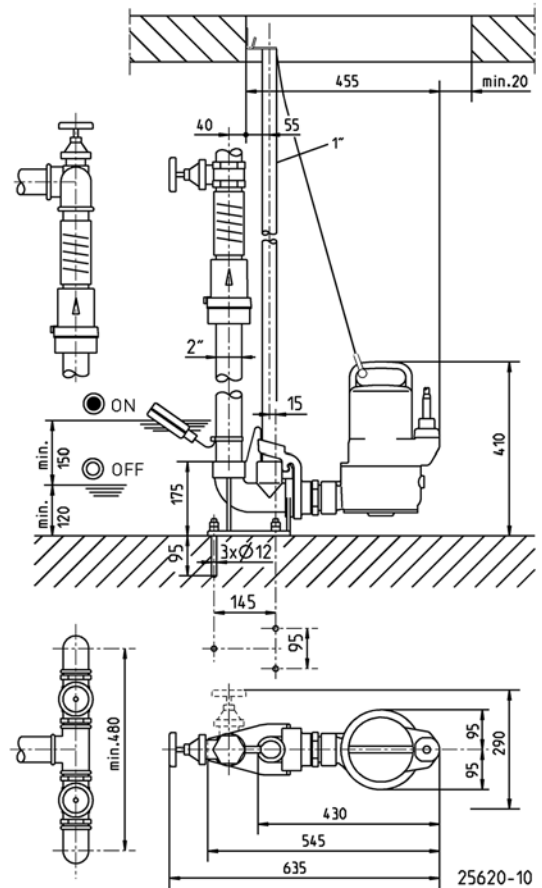
## Dimensioni US 253 (mm)



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



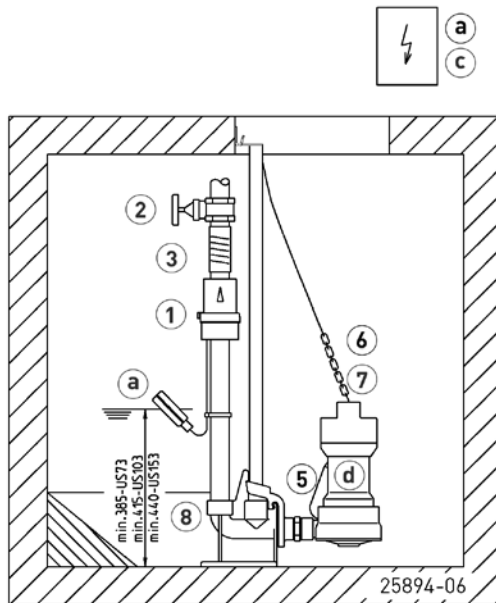
## Dimensioni con GR 50 (mm)



# US 73-US 253

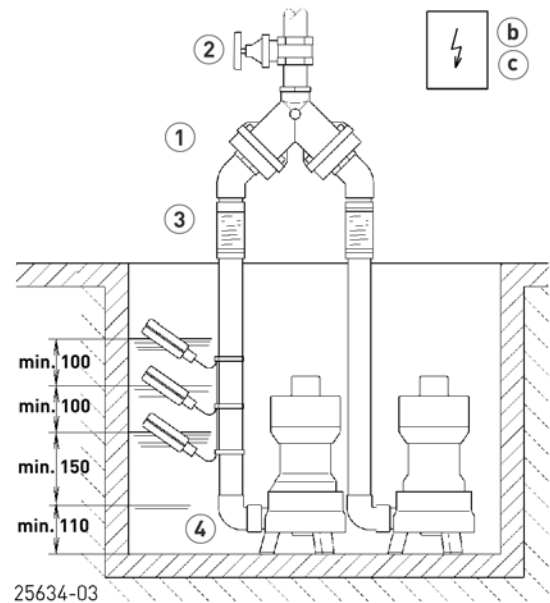
POMPE PER ACQUE SPORCHE

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



Stazione singola 1/2" con GR 40: Pozzetto min. 40x60 cm  
 Stazione singola 1/2" 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 1/2" con GR 40: Pozzetto min. 60x60 cm  
 Stazione doppia 1/2" senza GR: Pozzetto min. 40x80 cm  
 Stazione doppia 2" con GR 50: Pozzetto min. 70x70 cm  
 Stazione doppia 2" senza GR: Pozzetto min. 50x70 cm

## Esempio di installazione doppia



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.



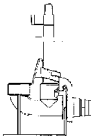
## ACCESSORI MECCANICI

					Codice	
	<b>① Valvola di non ritorno</b>	R40 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317	
		DR 40 EN 12050-4	1/2" (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	1/2" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974	
	<b>② Valvola di intercettazione</b>	ottone, 1/2" (DN 40), PN 16		125x60 (HxB)	JP44786	
		ottone, 2" (DN 50), PN 16		140x70 (HxB)	JP44787	
	<b>③ Manicotto in gomma</b>	+ Morsetti, 1/2" (DN 40), PN 4		120x50 (HxD)	JP50902	
		+ Morsetti, 2" (DN 50), PN 4		150x63 (HxD)	JP50903	
	<b>④ Angolo</b>	1/2"			JP45953	
		2"				JP44771

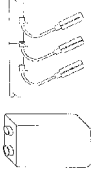
# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

## ACCESSORI MECCANICI

			Codice
	<b>5 Galleggiante speciale</b>	per basse altezze di commutazione	JP44795
	<b>6 Catena</b>	certificata, 2,5 m, 320 Kg, 5 collegamenti (EN 818 mod.) certificata, 5,0 m, 320 Kg, 8 collegamenti (EN 818 mod.) certificata, 7,5 m, 320 Kg, 11 collegamenti (EN 818 mod.)	JP45901 JP45902 JP47365
	<b>7 Fascia</b>	completa di grillo	JP45168
	<b>8 Guida di scorrimento</b>	GR 40  GR 50	JP25592  JP25593



## ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	<b>a 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
	<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>c Batteria</b>	9 V, per allarme indipendente dalla rete	JP44850

# US 73-US 253

POMPE PER ACQUE SPORCHE

## ACCESSORI ELETTRICI

			Codice
	<b>d</b> Dispositivo di controllo della tenuta	DKG (für die Ölkammer)	JP44900
	<b>e</b> Smart Home	Trasmettitore radio FTJP per protocollo "EnOcean"	JP47209