

## US 73-US 253

### SCHMUTZWASSERPUMPEN

- 30 mm freier Durchgang (US 73-153)
- 40 mm freier Durchgang (US 253)
- Trockenlaufsicher
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



#### BESCHREIBUNG

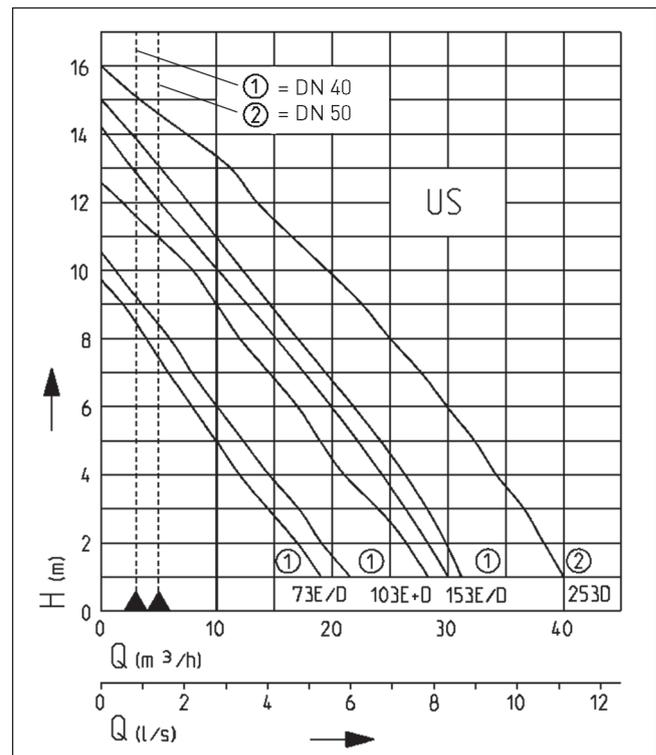
Die Tauchmotorpumpen US 73-253 sind überall dort einzusetzen, wo stark verschmutztes Wasser mit Beimengungen bis 30 und 40 mm Korngröße, ohne Steine, anfällt. Faserhaltiges Abwasser, wie es in Wäschereien oder Gemeinschafts-Waschanlagen anfällt und Abwasser aus Haushaltsmaschinen wie Geschirrspülern oder Waschmaschinen (einschließlich Kochvorgang) können mit diesen Pumpen gefördert werden. Für Heißwasser im gewerblichen Bereich empfehlen wir die US 73 und 103 HE/HES.

Die Pumpen sind für den stationären Einsatz geeignet. Beim Einsatz in tiefen Schächten empfehlen wir unser Gleitrohrsystem, mit dem die Pumpen problemlos zur Wartung oder Sichtkontrolle aus dem Schacht gezogen werden können.

Zur automatischen Überwachung der Ölkammer können sie zusätzlich ein Dichtungskontrollgerät einsetzen.

Die Leitungslänge beträgt 10 m. Die Drehstrompumpen mit Schaltautomatik (US 153 DS und US 253 DS) besitzen einen CEE-Motorschutzstecker mit Phasenwender.

#### LEISTUNG



Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES	Fördermenge 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

Konstruktionsänderungen vorbehalten - Leistungstoleranz nach ISO 9906

Entsprechend EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze (gestrichelt) im 0-H-Diagramm eingezeichnet.

VDE-Zulassung für US 73 E/ES, US 103 E/ES



# US 73-US 253

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit 10 m Leitung. US 73 und 103 mit Schuko-Stecker oder CEE-Stecker.

US 153 und 253: Pumpen ohne Schaltung mit freiem Leitungsende. Pumpen mit Schaltautomatik mit CEE-Motorschutstecker und Phasenwender bzw. Schuko-Motorschutzstecker.

### MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Welle	Edelstahl
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	LaufRad	Freistromrad, GFK
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring	Motorgehäuse	Edelstahl (253: Grauguss)
Ölkammer	ja	Pumpengehäuse	Grauguss
Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung	Überflutbar	ja
Trockenlaufsicher	ja	Druckabgang	IG 1 1/2" (US253: 2")

### ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Isolierstoffklasse	B (253:F)
Schutzart	IP 68	Wicklungsthermostat	ja

### US 73-US 253

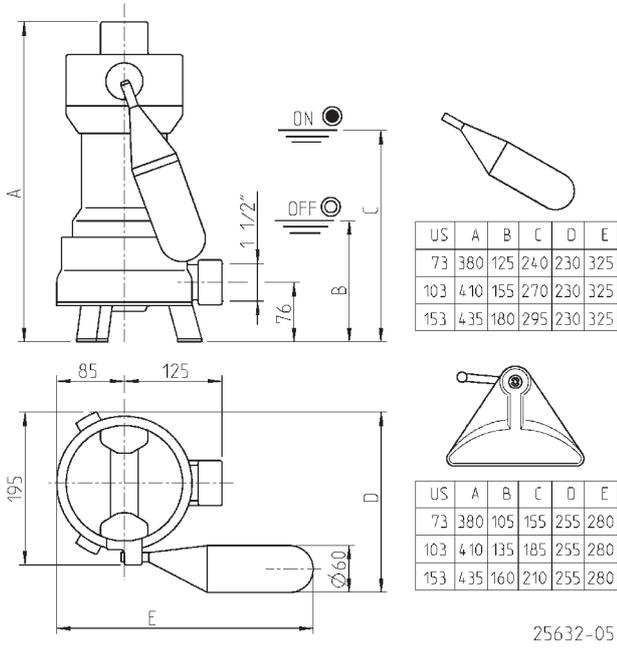
Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Adern	Motor-schutz	Stecker	Freier Durchgang	Gewicht
			P1	P2						
<b>ohne Schaltung</b>										
US 73 E	<b>JP00676</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	30 mm	12,5 kg
US 73 D	<b>JP00677</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integriert	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	integriert	Schuko	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	integriert	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	bauseits <sup>1</sup>	ohne	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	bauseits <sup>1</sup>	ohne	30 mm	15,0 kg
<b>mit Schaltautomatik</b>										
US 73 ES	<b>JP00678</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	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	integriert	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	integriert	Schuko	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	integriert	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	integriert	Schuko	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	integriert	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	integriert	CEE	40 mm	28,0 kg
<b>ohne Schaltung</b>										
US 253 D	<b>JP09303</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	bauseits <sup>1</sup>	ohne	40 mm	26,5 kg

<sup>1</sup>separater Motorschutzstecker erforderlich siehe Zubehör

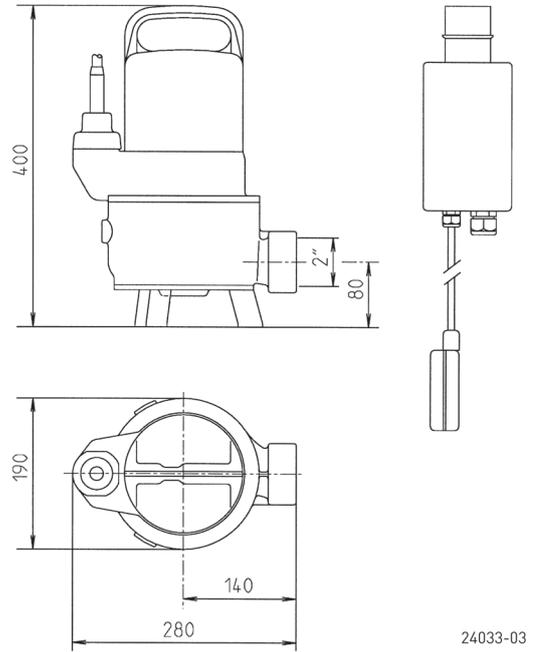
# US 73-US 253

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

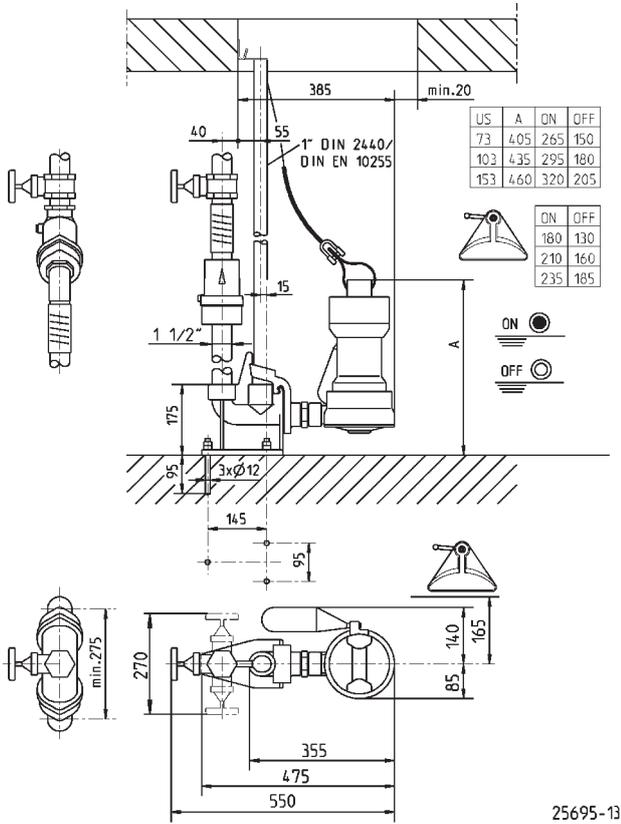
### Hauptmaße und Schalthöhen US 73, US 103 und US 153 (mm)



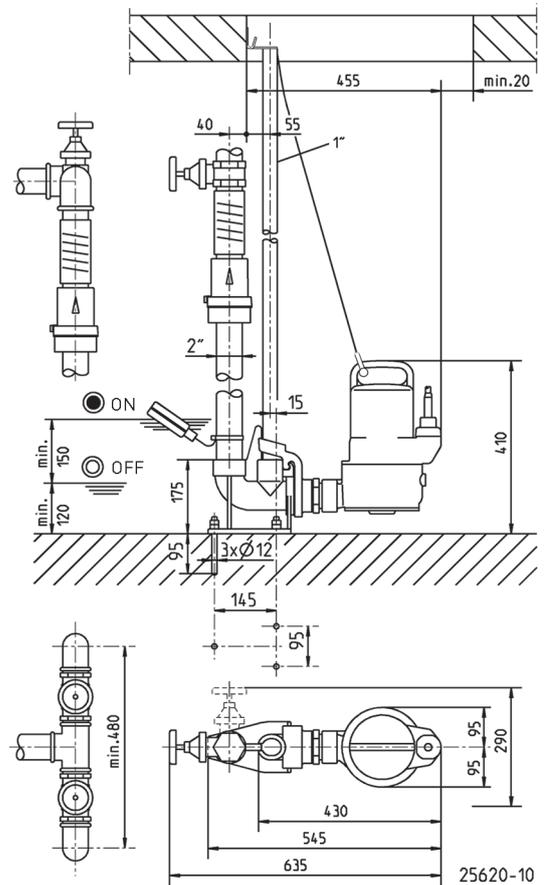
### Hauptmaße US 253 (mm)



### Hauptmaße und Schalthöhen mit GR 40 (mm)



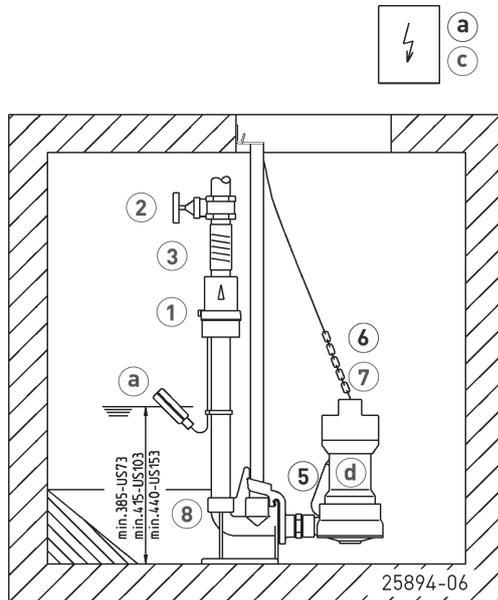
### Hauptmaße mit GR 50 (mm)



# US 73-US 253

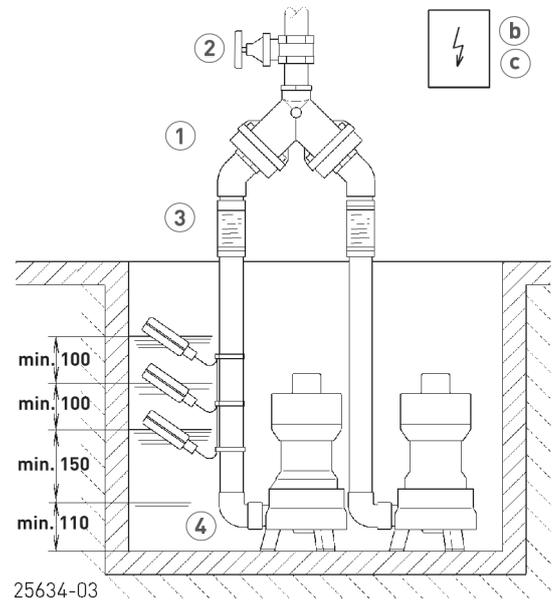
## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



Einzelanlage 1½" mit GR 40: Schacht min. 40x60 cm  
 Einzelanlage 1½" ohne GR: Schacht min. 40x40 cm  
 Einzelanlage 2" mit GR 50 S: Schacht min. 40x65 cm  
 Einzelanlage 2" ohne GR: Schacht min. 40x50 cm  
 Doppelanlage 1½" mit GR 40: Schacht min. 60x60 cm  
 Doppelanlage 1½" ohne GR: Schacht min. 40x60 cm  
 Doppelanlage 2" mit GR 50: Schacht min. 70x70 cm  
 Doppelanlage 2" ohne GR: Schacht min. 50x70 cm

### Einbaubeispiel Doppelanlage



Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen. Zudem ist der Einbau einer EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.

Nach EN 12056-4 Abs. 5.1 ist in Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, eine automatische Reservepumpe oder eine Doppelanlage einzubauen.

Steuerung in trockenem Raum montieren.

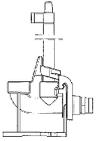
### ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.
	<b>① Rückschlagklappe</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>Kugelrückschlagventil</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 Absperrschieber</b>	Messing, 1½" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		Messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	<b>③ Elastische Verbindung</b>	+ Schellen, 1½" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP50902
		+ Schellen, 2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP50903
	<b>④ Winkel</b>	1½"		JP45953
		2"		JP44771

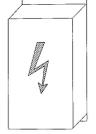
# US 73-US 253

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

			Art.-Nr.
	<b>5 Sonderschwimmer</b>	für niedrige Schalzhöhen	JP44795
	<b>6 Kette</b>	geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.) geprüft, 7,5 m, 320 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP45901 JP45902 JP47365
	<b>7 Trageschlaufe</b>	mit Schäkkel	JP45168
	<b>8 Gleitrohrsystem</b>	GR 40  GR 50	JP25592  JP25593

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	<b>a Alarmgeber</b> AG3 AG10	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg. Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44891 JP44892
	<b>Waschmaschinenstopp</b> AW3 AW0	Tauchschalter, netzabhängig, 3 m Ltg. zur Alarmweiterleitung bei mehreren Waschmaschinen	JP44895 JP44899
	<b>b Steuerung für Doppelanlagen</b> Steuerung HIGHLOGO 2-00 E Steuerung BD 00 E Steuerung HIGHLOGO 2-00 Steuerung BD 00 Steuerung HIGHLOGO 2-25 Steuerung BD 25 Steuerung HIGHLOGO 2-46 Steuerung BD 46	230 V 230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME 400 V 400 V, für Pumpen U6, US 62-105, UV 300 400 V 400 V, für Pumpen US 151-155 400 V 400 V, für Pumpen US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP47996 JP45735 JP47997 JP45993 JP47998 JP45737 JP47999 JP45739
	<b>Niveaugeber</b> Tauchschalterpaket B Tauchschalterpaket BmG	3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter 3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten	JP16725 JP16726
	<b>Motorschutzstecker</b> Schuko-Motorschutzstecker CEE-Motorschutz 2,9-4,0 A CEE-Motorschutz 4,5-6,3 A CEE-Motorschutz 2,5-4,0 A CEE-Motorschutz 4,5-6,3 A	230 V, 8 A für Pumpen ohne integriertem Motorschutz 400 V mit Niveausteuernung 400 V mit Niveausteuernung 400 V, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend 400 V, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend	JP44753 JP09725 JP09726 JP44754 JP44751
	<b>c Akku</b>	9 V, für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	<b>d Dichtungskontrollgerät</b>	DKG (für die Ölkammer)	JP44900
	<b>e Smart Home</b>	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209

# US 73-US 253

SCHMUTZWASSERPUMPEN