

## US 75-US 155

### SCHMUTZWASSERPUMPEN

- 50 mm freier Durchgang
- Trockenlaufsicher
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige
- SiC-Gleitringdichtung
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



#### BESCHREIBUNG

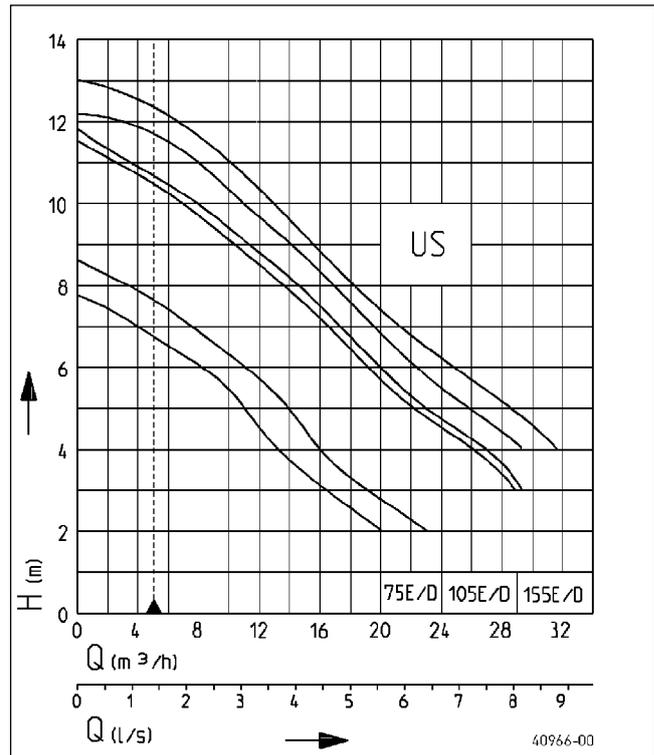
Die Tauchmotorpumpen der Baureihe US 75-155 kommen überall dort zum Einsatz, wo besonders stark verschmutztes Abwasser mit groben Beimengungen bis 50 mm Korngröße gefördert werden soll. Durch den freien Durchgang von 50 mm fördern diese Pumpen Feststoffe und Fasern schnell, zuverlässig - und vor allem verstopfungsfrei!

Beim Einsatz in tiefen Schächten empfehlen wir ein Gleitrohrsystem, mit dem die Pumpen problemlos zur Wartung oder Sichtkontrolle aus dem Schacht gezogen werden können. Eine kontrollierbare Ölkammer und eine verschleißfeste Spezial-Gleitringdichtung sorgen für eine lange Lebensdauer der Pumpen. Die in den Pumpen fest eingebauten Wicklungsthermostate schützen den Motor vor Überlastung.

Zur automatischen Überwachung der Ölkammer können Sie zusätzlich eine Dichtungskontrolle einsetzen.

Die Leitungslänge beträgt 10 m. Die Drehstrompumpe mit Schaltautomatik US 155 DS besitzt einen CEE-Motorschutzstecker mit Phasenwender.

#### LEISTUNG



Typ	Förderhöhe H [m]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
US 75 E/ES	Fördermenge Q [m³/h]	20	16	13	10	7	4					
US 75 D/DS		23	19	16	12	10	7	3				
US 105 E/ES			28	25	22	19	16	13	10	7	3	
US 105 D/DS			29	26	23	20	17	14	11	8	4	
US 155 E/ES				29	26	22	20	16	14	11	8	2
US 155 D/DS				31	28	25	21	19	16	13	10	6

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/GS-Zulassung für US 75 E/ES, US 105 E/ES



# US 75-US 155

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit 10 m Leitung. Standfüße aus GFK beigelegt. US 155: Pumpen ohne Schaltung mit freiem Lei-

tungsende. Pumpen mit Schaltung mit CEE-Motorschutzstecker und Phasenwender bzw. Schuko-Motorschutzstecker.

### MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung
Freier Durchgang	50 mm	Trockenlaufsicher	ja
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	Laufgrad	Freistromrad, GFK
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring	Überflutbar	ja
Ölkammer	ja	Druckabgang	IG 2"

### ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Isolierstoffklasse	B
Schutzart	IP 68	Wicklungsthermostat	ja

### US 75-US 155

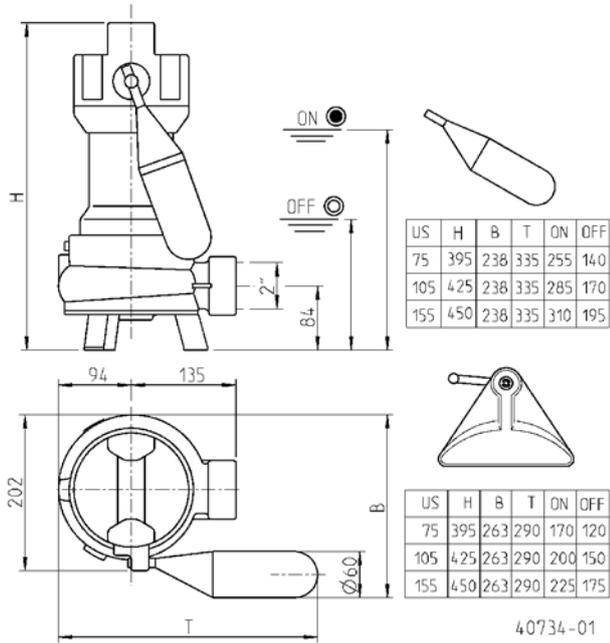
Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Adern	Motorschutz	Stecker	Gewicht
			P1	P2					
<b>ohne Schaltung</b>									
US 75 E	<b>JP09406</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	13,0 kg
US 75 D	<b>JP09404</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integriert	CEE	13,1 kg
US 105 E	<b>JP09410</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integriert	Schuko	14,5 kg
US 105 D	<b>JP09408</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integriert	CEE	15,1 kg
US 155 E	<b>JP09388</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	bauseits <sup>1</sup>	ohne	16,0 kg
US 155 D	<b>JP09390</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	bauseits <sup>1</sup>	ohne	16,5 kg
<b>mit Schaltautomatik</b>									
US 75 ES	<b>JP09407</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	13,0 kg
US 75 DS	<b>JP09405</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integriert	CEE	13,2 kg
US 105 ES	<b>JP09411</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integriert	Schuko	14,6 kg
US 105 DS	<b>JP09409</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integriert	CEE	15,2 kg
US 155 ES	<b>JP09389</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	integriert	Schuko	16,3 kg
US 155 DS	<b>JP09391</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	integriert	CEE	17,2 kg

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

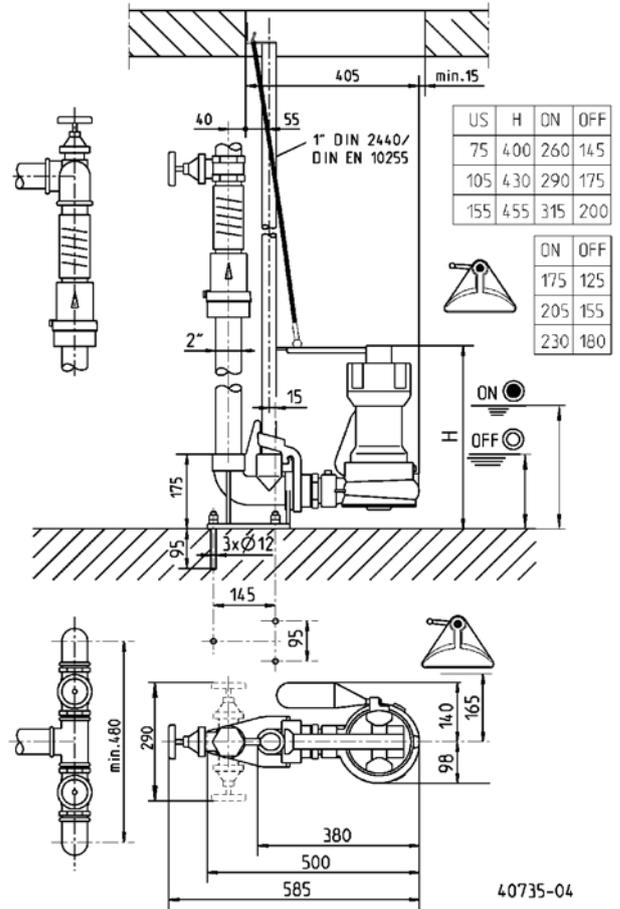
# US 75-US 155

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

Hauptmaße und Schalthöhen US 75 bis US 155 (mm)



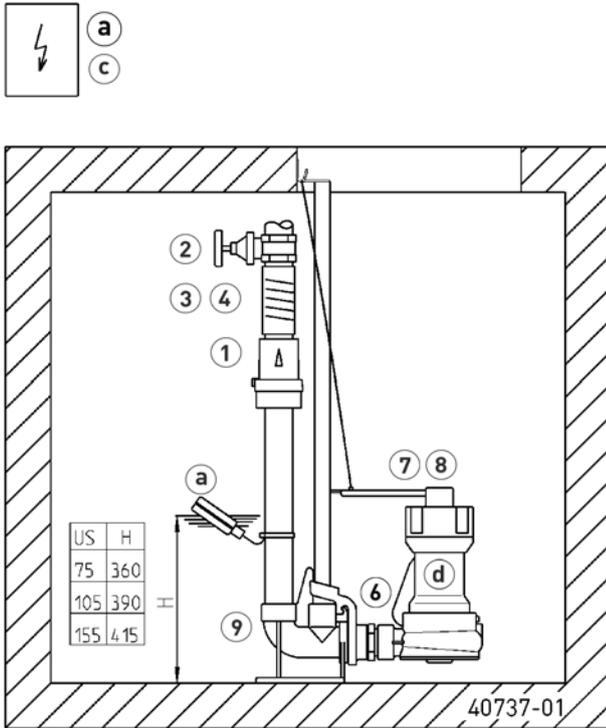
Hauptmaße und Schalthöhen mit GR 50 S (mm)



# US 75-US 155

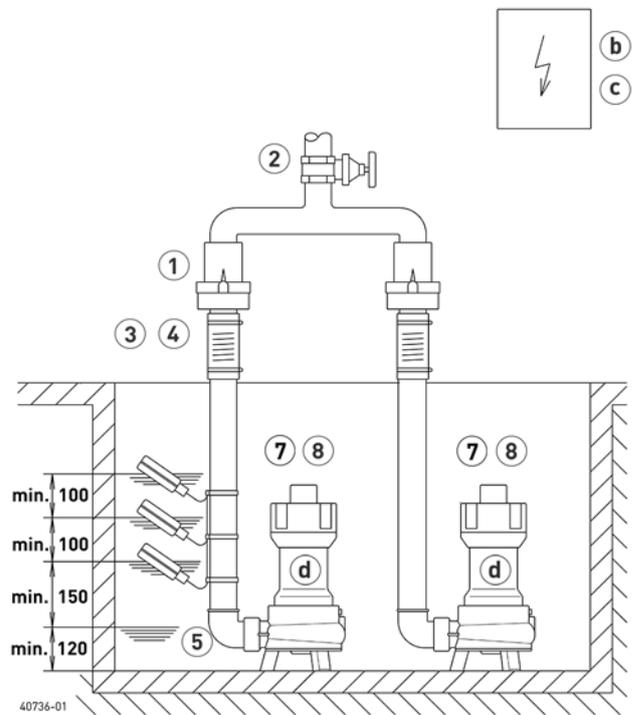
## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



Einzelanlage 2" mit GR 50 S: Schacht min. 40x65 cm  
 Einzelanlage 2" ohne GR: Schacht min. 40x50 cm  
 Doppelanlage 2" mit GR 50 S: Schacht min. 65x70 cm  
 Doppelanlage 2" ohne GR: Schacht min. 50x70 cm  
 Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen.

### Einbaubeispiel Doppelanlage



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.

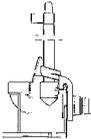
### ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.	
	<b>① Rückschlagklappe</b>	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	<b>JP00326</b>
	<b>Kugelrückschlagventil</b>	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	<b>JP44782</b>
	<b>② Absperrschieber</b>		Messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	<b>JP44787</b>
	<b>③ Elastische Verbindung</b>		2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	<b>JP44775</b>
	<b>④ Schelle</b>		2"		<b>JP44764</b>
	<b>⑤ Winkel</b>		2"		<b>JP44771</b>
	<b>⑥ Sonderschwimmer</b>		für niedrige Schalthöhen		<b>JP44795</b>

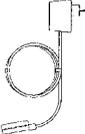
# US 75-US 155

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

			Art.-Nr.	
	<b>7 Kette</b>	geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP45901	
		geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP45902	
		geprüft, 7,5 m, 320 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP47365	
	<b>8 Trageschlaufe</b>	mit Schäkkel	JP45168	
	<b>9 Gleitrohrsystem</b>	GR 50	JP25593	
		Sicherungshebel	US 75-155	JP41024
		Gleitrohr 1"	1500 mm	JP48937
		Gleitrohr 1"	2000 mm	JP48938
		Gleitrohr 1"	2500 mm	JP48939
		Gleitrohr 1"	3000 mm	JP48940
	<b>10 Siebfuß</b>	10 mm freier Durchgang	JP45957	
	<b>Standfüße</b>	Edelstahl, 50 mm freier Durchgang	JP40632	

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.	
	<b>a Alarmgeber</b>	AG3	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.	JP44891
		AG10	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44892
		<b>Waschmaschinenstopp</b>		
		AW3	Tauchschalter, netzabhängig, 3 m Ltg.	JP44895
		AW0	zur Alarmweiterleitung bei mehreren Waschmaschinen	JP44899
	<b>b Steuerung für Doppelanlagen</b>	Steuerung HIGHLOGO 2-00 E	230 V	JP47996
		Steuerung BD 00 E	230 V, für Pumpen U3-U6, US 62-105, UV3, UV 300, 08/2 ME	JP45735
		Steuerung HIGHLOGO 2-00	400 V	JP47997
		Steuerung BD 00	400 V, für Pumpen U6, US 62-105, UV 300	JP45993
		Steuerung HIGHLOGO 2-25	400 V	JP47998
		Steuerung BD 25	400 V, für Pumpen US 151-155	JP45737
	<b>Niveaugeber</b>	Tauchschalterpaket B	3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter	JP16725
		Tauchschalterpaket BmG	3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten	JP16726
		Gewicht	zum Abhängen von Tauchschaltern	JP44803
	<b>Motorschutzstecker</b>	Schuko-Motorschutzstecker	230 V, 8 A für Pumpen ohne integriertem Motorschutz	JP44753
		CEE-Motorschutz 2,9-4,0 A	400 V mit Niveausteuernung	JP09725
		CEE-Motorschutz 2,5-4,0 A	400 V, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend	JP44754
	<b>c Akku</b>		9 V, für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	<b>d Dichtungskontrolle</b>		DKG	JP44900
	<b>e Smart Home</b>		Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209