

Schmutzwasserpumpen US 75–155

50 mm freier Durchgang

Einsatz

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 ein Dichtungskontrollgerät einsetzen.

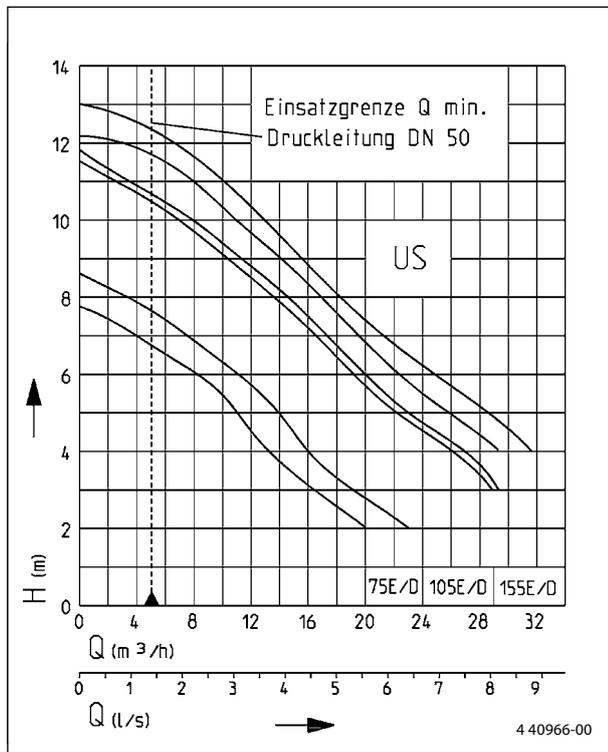
Die Leitungslänge beträgt 10 m. Die Drehstrompumpe mit Schaltautomatik US 155 DS besitzt einen CEE-Motorschutzstecker mit Phasenwender.

Die Schmutzwasserpumpen entsprechen den gültigen Bau- und Prüfgrundsätzen.

Die Pumpen dürfen nicht zum Heben von Abwässern aus Toiletten- und Urinalanlagen verwandt werden.



Kennlinie



Konstruktionsänderungen vorbehalten Leistungstoleranz nach ISO 9906
 Entsprechend DIN EN 12056 muss die Mindestfließgeschwindigkeit in der Druckleitung 0,7 m/s betragen. Diese Vorgabe ist als Einsatzgrenze im Q-H-Diagramm eingezeichnet.

- Trockenlaufsicher
- Wartungsfreundlich durch Gleitrohrsysteme
- 50 mm freier Durchgang
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SIC-Gleitringdichtung
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



Schmutzwasserpumpen US 75–155 50 mm freier Durchgang

Schmutzwasserpumpen US 75–155

Typ	Größte Höhe x Breite x Tiefe	Druckstutzen	freier Durchgang	Leitungsqualität H07RN-F-	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
US 75 E	395 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	13,0 kg	JP 09406
US 75 D	395 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	13,0 kg	JP 09404
US 105 E	425 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	14,5 kg	JP 09410
US 105 D	425 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	15,0 kg	JP 09408
US 155 E*	450 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	16,0 kg	JP 09388
US 155 D*	450 x 200 x 230 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	16,5 kg	JP 09390
US 75 ES	395 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	13,0 kg	JP 09407
US 75 DS	395 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	13,5 kg	JP 09405
US 105 ES	425 x 238 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	15,0 kg	JP 09411
US 105 DS	425 x 238 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	15,5 kg	JP 09409
US 155 ES	450 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	3G1,0	10 m	16,5 kg	JP 09389
US 155 DS**	450 x 240 x 335 mm	2"	50 mm	4G1,0	10 m	17,5 kg	JP 09391

* ohne Stecker ** 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 [m ³ /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

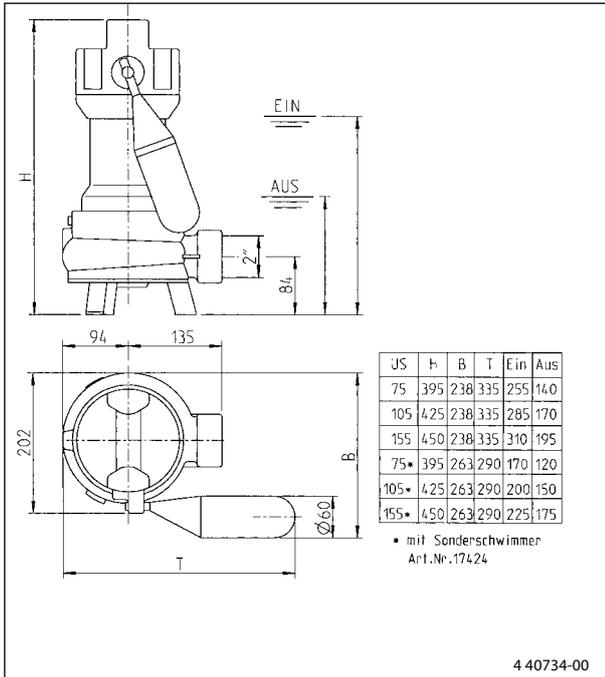
Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
			P ₁	P ₂				
US 75 E/ES	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	integriert	Schuko-
US 75 D/DS	D-Strom	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4	integriert	CEE-
US 105 E/ES	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	integriert	Schuko-
US 105 D/DS	D-Strom	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4	integriert	CEE-
US 155 E	W-Strom	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	bauseits*	–
US 155 ES	W-Strom	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	integriert	Schuko-**
US 155 D	D-Strom	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	bauseits*	–
US 155 DS	D-Strom	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	integriert	CEE-**

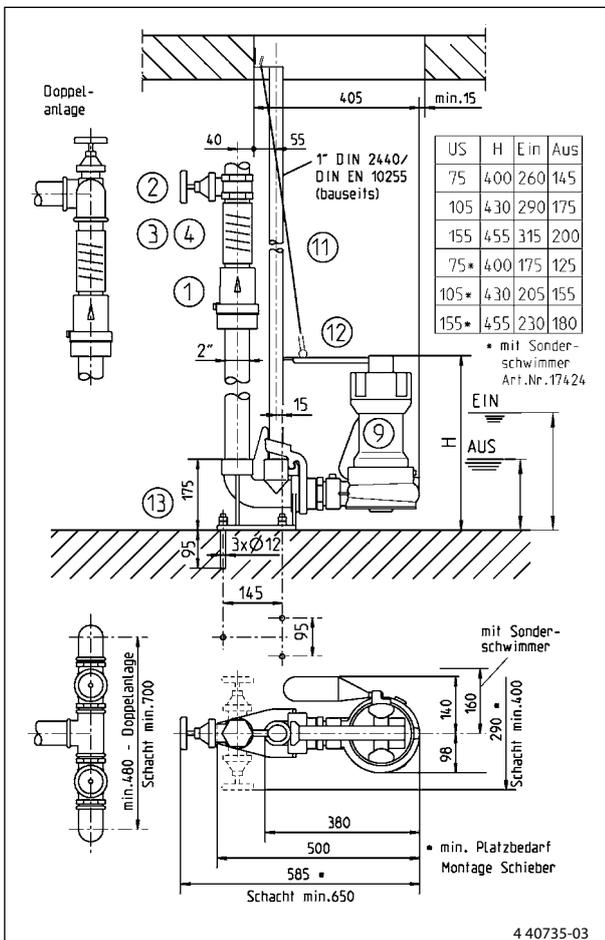
* zusätzliche Anforderungen s. Techn. Daten bzw. Zubehör

** Motorschutzstecker

Hauptmaße US 75 bis US 155 (mm)



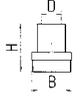
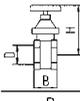
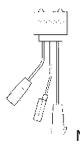
Hauptmaße mit GR 50 S (mm)



Schmutzwasserpumpen US 75–155

50 mm freier Durchgang

Zubehör

							Art.-Nr.	75 E	75 ES	75 D	75 DS
Pumpe ohne Stecker (zum Anschluß an Doppelsteuerung)											
	①	Rückschlagklappe DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	H 150	B 120	D 2"	JP 00326	•	•	•	•
		Kugelrückschlagventil DIN EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP 09857	•	•	•	•
	②	Absperrschieber	2" (DN 50), PN 16	H 140	B max. 67	D 2"	JP 11838	•	•	•	•
	③	Elastische Verbindung	2" (DN 50), PN 4	H 150	D 63		JP 17194	•	•	•	•
	④	Schelle	2"				JP 03572	•	•	•	•
	⑤	Winkel 2"					JP 14230	•	•	•	•
	⑥	Alarmschaltung mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung					JP 16723		•		•
		Alarmschaltung dito mit 9,5 m Leitung					JP 24434		•		•
		Alarmschaltung mit Waschmaschinenstopp mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung					JP 25090	•	•	•	•
		Alarmschaltung mit Waschmaschinenstopp dito, 9,5 m Leitung					JP 25091	•	•	•	•
	⑦	Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)									
		NE 1 (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m					JP 16710	•			
		NE 2 (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m					JP 16711	•			
		ND 1 (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m					JP 16712			•	
		ND 3 (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m					JP 16713			•	
		NE 1A (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm					JP 16714	•			
		NE 2A (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm					JP 16715	•			
		ND 1A (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm					JP 16716			•	
		ND 3A (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm					JP 16717			•	
		Gegengewicht (1 Stück)					JP 17541	•		•	
		Steuerungen für Doppelanlagen (Beschreibung s. Steuerungen)									
		BD 00 E (W-Strom)					JP 00482	•			
		BD 00 (D-Strom)					JP 00299			•	
		BD 25 (D-Strom)					JP 00302				
		Tauchschalterpaket B mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Leitungshalter BmG mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Gegengewicht					JP 16725 JP 16726	• •		• •	
	Motorschutzstecker – 8 A, 230 V (ohne Niveaustuerung)					JP 40770					
	Motorschutzstecker – 2,5–4 A, 400 V (ohne Niveaustuerung)					JP 40773					
	⑧	Akku für netzunabhängigen Alarm					JP 07562	•	•	•	•
	⑨	Dichtungskontrollgerät DKG					JP 00252	•	•	•	•
	⑩	Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen									
		Schalhöhen ohne GR mit GR	US 75 EIN /AUS 170/120 mm 175/125 mm	US 105 EIN /AUS 200/150 mm 205/155 mm	US 155 EIN /AUS 225/175 mm 230/180 mm		JP 17424		•		•
	⑪	Kette mit 2 Ringösen DIN 766, 2,5 m, 320 kg					JP 19189	•	•	•	•
		Kette Edelstahl mit 5 Ringösen, 1 Schäkel NG 10, DIN 766, 2,5 m, 200 kg					JP 23986	•	•	•	•
	⑫	Schäkel A 0,6					JP 13402	•	•	•	•
	⑬	Gleitrohrsystem GR 50 S					JP 40740	•	•	•	•
		Siebfuß, 10 mm freier Durchgang					JP 25135	•	•	•	•
		Standfuß Edelstahl, 50 mm freier Durchgang					JP 40632	•	•	•	•

* nur für Einzelanlagen ■ nur in Verbindung mit Motorschutzstecker ○ Steuerung auf Anfrage

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Freistromrad, Spiralgehäuse mit freiem Einlauf. Freier Durchgang 50 mm, horizontaler Druckstutzen mit 2" Innengewinde.

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, in Kugellagern mit Dauerfettfüllung wartungsfrei gelagert, Rillenkugellager mit Fettkammer.

Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, Ölkammer und 2-facher Wellendichtring zum Motorraum, trockenlaufsicher, Anschlußmöglichkeit für Dichtungskontrollgerät.

Motor

Voll überflutbar, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse B, Wicklungsthermostate zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, Einschaltung über Stecker, automatisch über angebaute Schaltung oder Kugeltauschalter.

US 155: Zum Schutz des Motors ist bauseitig in der Steuerung ein Motorschutzschalter, der auf den Nennstrom der Pumpe eingestellt sein muss, zu setzen.

Werkstoffe

Spiralgehäuse aus GG, Zuleitung Gummischlauchleitung. Klemmbretthaube, Freistromrad und Ringgehäusedeckel aus GFK, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl.

Einbau

Pumpe stehend oder in Verbindung mit Gleitrohrsystem GR 50 S einbauen.

Lieferung

Anschlussfertige Pumpe nach DIN EN 12050 mit 10 m Leitung. Standfüße GFK beigelegt.

US 155: Pumpen ohne Schaltung mit freiem Leitungsende. Pumpen mit Schaltung mit CEE-Motorschutzstecker und Phasenwender (D-Strom) bzw. Schuko-Motorschutzstecker (W-Strom).