

JUNG PUMPEN US 73-253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

30/40 MM FREIER DURCHGANG

EINSATZ

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 und transportablen 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.

Die Schmutzwasserpumpen entsprechen den gültigen Bau- und Prüfgrundsätzen.

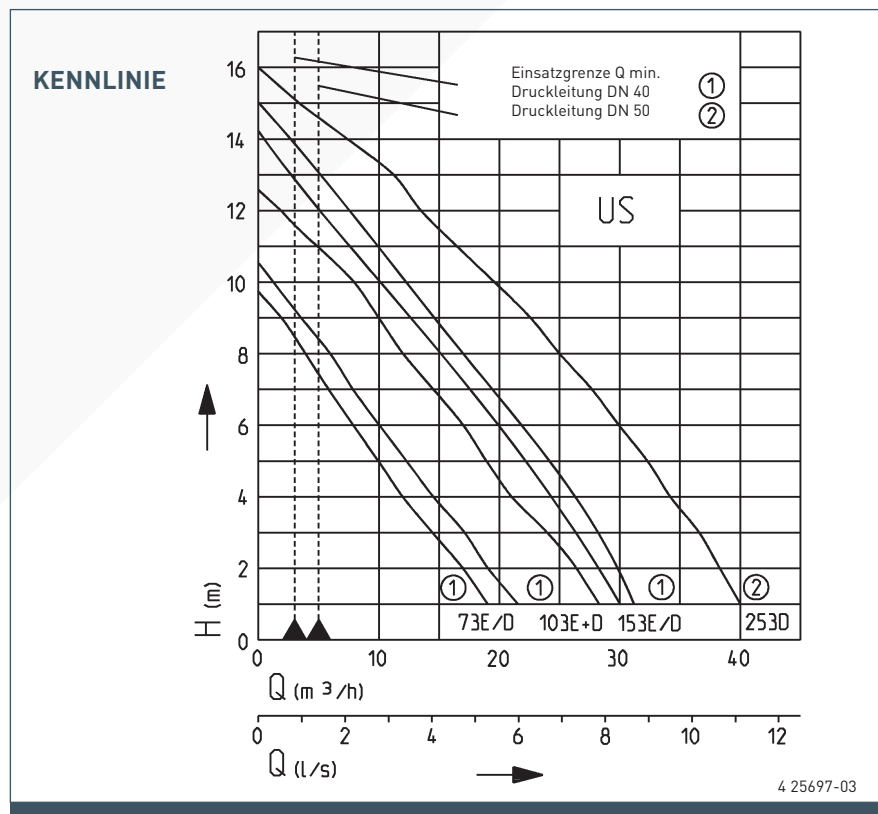


US 253 D



US 73 ES

- Trockenlaufsicher
- Wartungsfreundlich durch Gleitrohrsysteme
- 30 mm freier Durchgang (US 73, 103+153)
- 40 mm freier Durchgang (US 253)
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SIC-Gleitringdichtung
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



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.

JUNG PUMPEN US 73-253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

30/40 MM FREIER DURCHGANG

SCHMUTZWASSERPUMPEN US 73-253

Typ	Größe Höhe x Breite x Tiefe	Druck- stutzen	Freier Durchgang	Leitungs- qualität H07RN-F-	Leitungs- länge mit Stecker	Leitungs- länge ohne Stecker	Gewicht ca.	Art.-Nr.
Pumpe ohne Schaltung								
US 73 E	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP00676
US 73 D	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		12,5 kg	JP00677
US 103 E	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	JP09280
US 103 D	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		14,5 kg	JP09258
US 153 E	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0		10 m	14,5 kg	JP09311
US 153 D	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0		10 m	15,0 kg	JP09302
Pumpen mit Schaltautomatik								
US 73 ES	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	JP00678
US 73 DS	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		13,0 kg	JP00679
US 103 ES	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	JP09281
US 103 DS	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		15,0 kg	JP09259
US 153 ES	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		16,0 kg	JP09247
US 153 DS*	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		17,0 kg	JP09249
Pumpen ohne Schaltung								
US 253 D	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5		10 m	26,5 kg	JP09303
Pumpen mit Schaltautomatik								
US 253 DS*	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5	10 m		28,0 kg	JP09251

* CEE-Motorschutzstecker mit Phasenwender

LEISTUNGEN

Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
US 73 E/ES		19	17	15	12	10	8	6	4	2		Fördermenge Q [m³/h]			
US 73 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4					
US 103 E/ES/D/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

ELEKTRISCHE DATEN

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P ₁ P ₂		Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
US 73 E/ES	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	integriert	Schuko-
US 73 D/DS	D-Strom	3/PE~400	0,85	0,60	2800	1,4	integriert	CEE-
US 103 E/ES	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	integriert	Schuko-
US 103 D/DS	D-Strom	3/PE~400	1,36	1,06	2740	2,4	integriert	CEE-
US 153 E	W-Strom	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	bauseits*	-
US 153 ES	W-Strom	1/N/PE~230	1,60	1,21	2814	7,5	integriert	Schuko-**
US 153 D	D-Strom	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	bauseits*	-
US 153 DS	D-Strom	3/PE~400	1,70	1,41	2815	3,1	integriert	CEE-**
US 253 D	D-Strom	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	bauseits*	-
US 253 DS	D-Strom	3/N/PE~400	2,60	2,10	2860	4,4	integriert	CEE-**

* zusätzliche Anforderungen s. Techn. Daten bzw. Zubehör

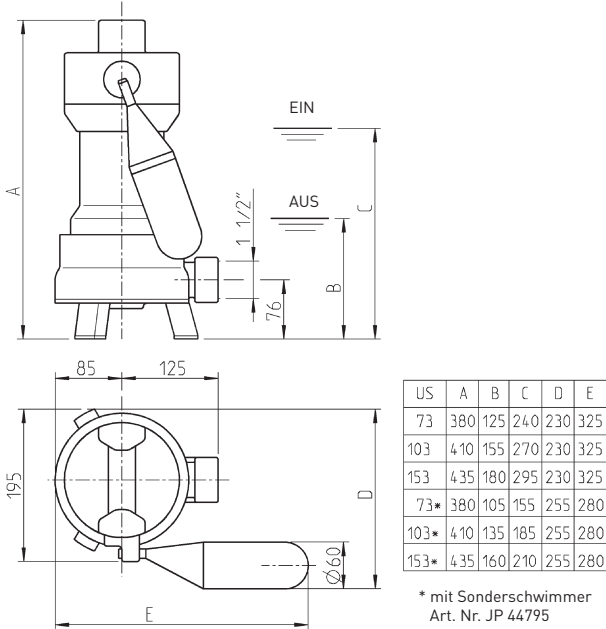
** Motorschutzstecker

JUNG PUMPEN US 73-253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

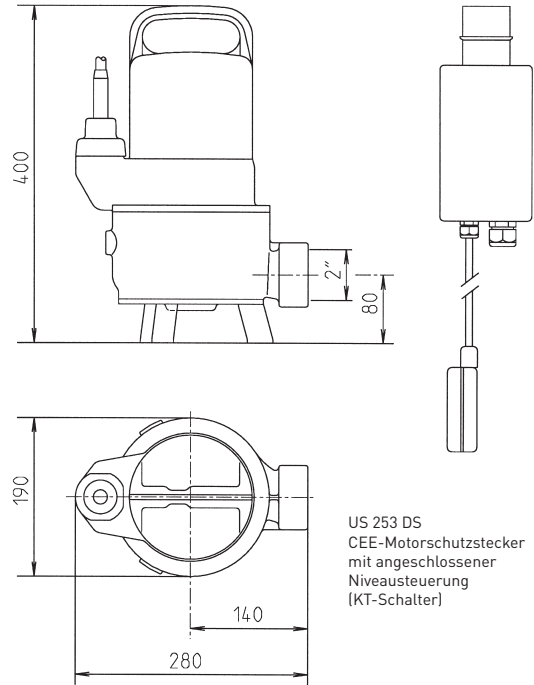
30/40 MM FREIER DURCHGANG

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



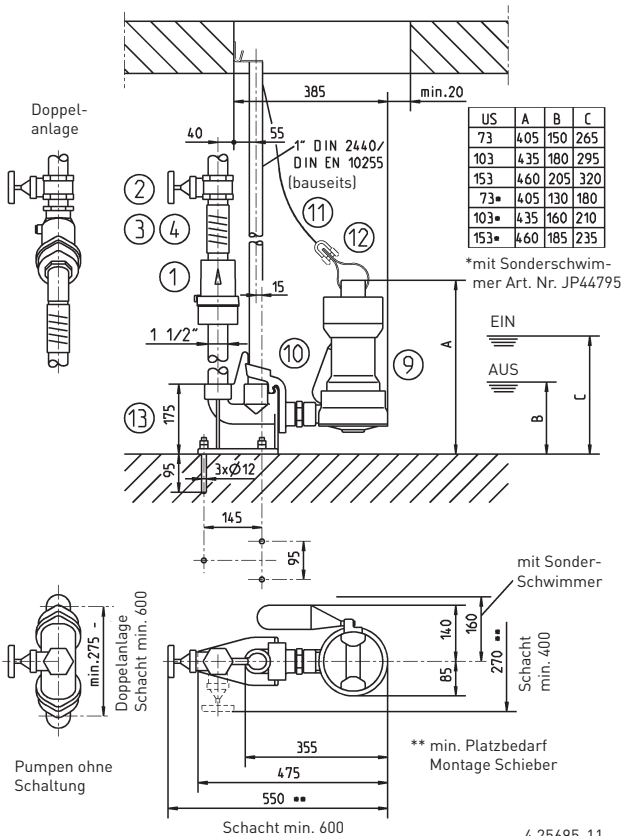
4 25632-04

Hauptmaße US 253 (mm)



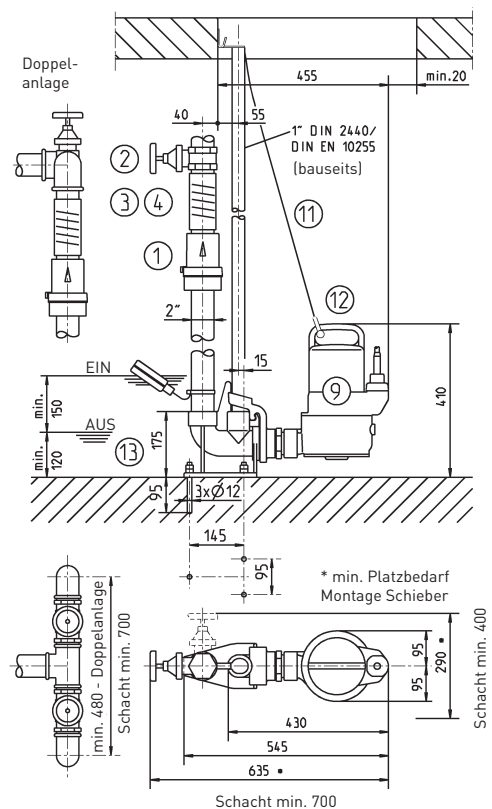
4 24033-03

Hauptmaße mit GR 40 (mm)



4 25695-11

Hauptmaße mit GR 50 (mm)



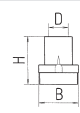
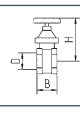
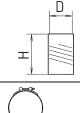


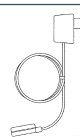
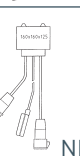

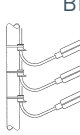





4 25620-10

JUNG PUMPEN US 73-253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

30/40 MM FREIER DURCHGANG

ZUBEHÖR

		H	B	D	Art.-Nr.	73 E	73 ES	73 D	73 DS
	1 Rückschlagklappe DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP00317	•	•	•
	Kugelrückschlagventil DIN EN 12050-4W	2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP00326			
	Kugeleckventil	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP44782			
	Doppelrückschlagklappe für Doppelpumpstationen, DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6, 1½" (DN 40), PN 4	170 200	125 280	1½"	JP44783 JP09155	•	•	•
	2 Absperrschieber	1½" (DN 40), PN 16	H	B	D	JP44786	•	•	•
		2" (DN 50), PN 16	125 max. 60	125 max. 67	1½"	JP44787			
	3 Elastische Verbindung	1½" (DN 40), PN 4	H	D		JP44777	•	•	•
		2" (DN 50), PN 4	120	50		JP44775			
	4 Schelle	1½"				JP44763	•	•	•
		2"				JP44764			
	5 Winkel 1½"					JP45953	•	•	•
	Winkel 2"					JP44771			
	6 Alarmgeber AG3 mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung					JP44891		•	•
	Alarmgeber AG10 dito mit 9,5 m Leitung					JP44892		•	•
	Waschmaschinenstopp AW3 mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung					JP44895	•	•	•
  	7 Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)	NE 1 (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m				JP16710	•		
		NE 2 (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m				JP16711	•		
		ND 1 (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m				JP16712		•	
		ND 3 (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m				JP16713		•	
		NE 1A (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm				JP16714	•		
		NE 2A (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm				JP16715	•		
		ND 1A (D-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m und Alarm				JP16716		•	
		ND 3A (D-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m und Alarm				JP16717		•	
		Gegengewicht (1 Stück)				JP44803	•	•	
		Steuerungen für Doppelanlagen (Beschreibung s. Steuerungen)							
		BD 00 E (W-Strom)				JP45735	•		
		BD 00 (D-Strom)				JP45993			•
		BD 25 (D-Strom)				JP45737			
		BD 46 (D-Strom)				JP45739			
		Tauchschalterpaket B mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Leitungshalter				JP16725	•		•
	BmG mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Gegengewicht				JP16726	•		•	
	Motorschutzstecker – 8 A, 230 V (ohne Niveausteuernung)				JP44753				
	Motorschutzstecker – 2,5–4 A, 400 V (ohne Niveausteuernung)				JP44754				
	CEE-Motorschutzstecker – 400 V (ohne Niveausteuernung) 3,7–5,5 A				JP44751				
	8 Akku für netzunabhängigen Alarm					JP44850	•	•	•
	9 Dichtungskontrollgerät DKG					JP44900	•	•	•
	10 Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen Schalthöhen US 73 EIN /AUS US 103 EIN /AUS US 153 EIN /AUS ohne GR 155/105 mm 185/135 mm 210/160 mm mit GR 180/130 mm 210/160 mm 235/185 mm					JP44795		•	•
	11 Kette geprüft, Edelstahl, 2,5 m, 5 Aufhängeglieder, 160 kg, (EN 818 mod.)					JP45901	•	•	•
	12 Trageschleufe mit Schäkel A 0,6					JP45168	•	•	•
	13 Gleitrohrsystem GR 40					JP25592	•	•	•
	Gleitrohrsystem GR 50					JP25593			

JUNG PUMPEN US 73–253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

30/40 MM FREIER DURCHGANG

TECHNISCHE DATEN

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, Freistromrad, Ringgehäuse mit freiem Einlauf.

US 73, US 103 und US 153: freier Durchgang 30 mm, horizontaler Druckstutzen mit 1½" (Innengewinde).

US 253: freier Durchgang 40 mm, horizontaler Druckstutzen mit 2" (Innengewinde).

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor, in Kugellagern mit Dauerfettfüllung wartungsfrei gelagert, Rillenkugellager mit Fettkammer (US 253 Schrägkugellager).

Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, Ölkammer und 2-facher Wellendichtring zum Motorraum, trockenlaufsicher, Anschlussmöglichkeit für Dichtungscontrollgerät.

Motor

Voll überflutbar, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse B bzw. F (US 253), Wicklungsthermostate zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, Einschaltung über Stecker, automatisch über angebaute Schaltung oder Kugeltauschalter.

US 153 E/D: Zum Schutz des Motors ist bauseits in der Steuerung ein Motorschutzschalter, der auf den Nennstrom der Pumpe eingestellt sein muss, zu setzen.

US 253 D: Zum Schutz des Motors ist bauseits in der Steuerung ein Motorschutzschalter, der auf den Nennstrom der Pumpe eingestellt sein muss, zu setzen. Der Wicklungsthermostat ist in den Spulenkreis des Motorschützes einzuschleifen.

Werkstoffe

Ringgehäuse aus Grauguss, Zuleitung Gummischlauchleitung

US 73, US 103 und US 153: Klemmbretthaube, Freistromrad, Ringgehäusedeckel und Standfüße aus GFK, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl.

US 253: Motorgehäuse, Ringgehäuse und Leitungseinführung aus Grauguss, Freistromrad und Standfüße aus GFK, Welle aus C45 gekapselt.

Einbau

Pumpe stehend oder in Verbindung mit Gleitrohrsystem GR 40 oder GR 50 einbauen.

Lieferung

Anschlussfertige Pumpe nach DIN EN 12050 mit 10 m Leitung. US 73 und 103 mit Schuko-Stecker (W-Strom) oder CEE-Stecker (D-Strom).

US 153 und 253: Pumpen ohne Schaltung mit freiem Leitungsende. Pumpen mit Schaltautomatik mit CEE-Motorschutstecker und Phasenwender (D-Strom) bzw. Schuko-Motorschutstecker (W-Strom).

