

# 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.



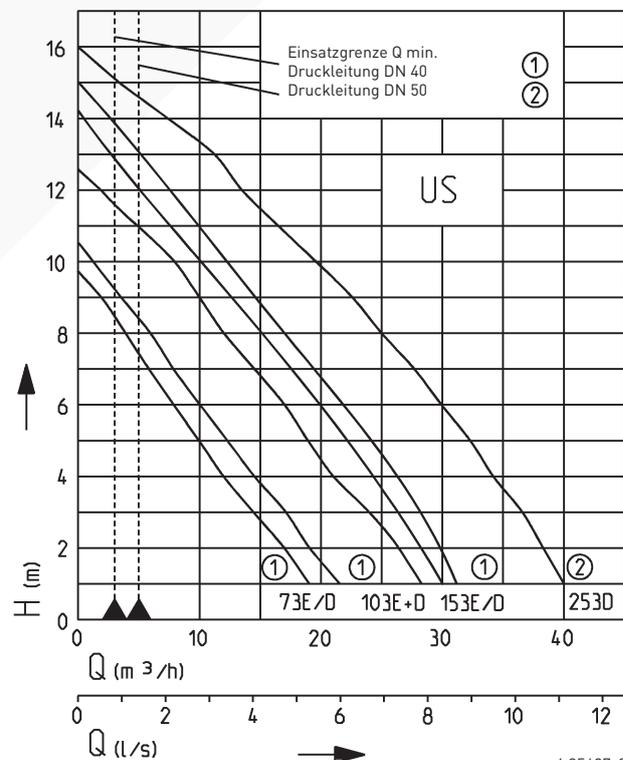
US 253 D



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

### KENNLINIE



4 25697-03

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.
<b>Pumpe ohne Schaltung</b>								
US 73 E	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	<b>JP00676</b>
US 73 D	380 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		12,5 kg	<b>JP00677</b>
US 103 E	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	<b>JP09280</b>
US 103 D	410 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		14,5 kg	<b>JP09258</b>
US 153 E	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0		10 m	14,5 kg	<b>JP09311</b>
US 153 D	435 x 195 x 210 mm	1½"	30 mm	4G1,0		10 m	15,0 kg	<b>JP09302</b>
<b>Pumpen mit Schaltautomatik</b>								
US 73 ES	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		12,5 kg	<b>JP00678</b>
US 73 DS	380 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		13,0 kg	<b>JP00679</b>
US 103 ES	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		14,0 kg	<b>JP09281</b>
US 103 DS	410 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		15,0 kg	<b>JP09259</b>
US 153 ES	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m		16,0 kg	<b>JP09247</b>
US 153 DS*	435 x 230 x 325 mm	1½"	30 mm	4G1,0	10 m		17,0 kg	<b>JP09249</b>
<b>Pumpen ohne Schaltung</b>								
US 253 D	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5		10 m	26,5 kg	<b>JP09303</b>
<b>Pumpen mit Schaltautomatik</b>								
US 253 DS*	400 x 190 x 280 mm	2"	40 mm	6G1,5	10 m		28,0 kg	<b>JP09251</b>

\* 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 <sub>1</sub> P <sub>2</sub>		Drehzahl min <sup>-1</sup>	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

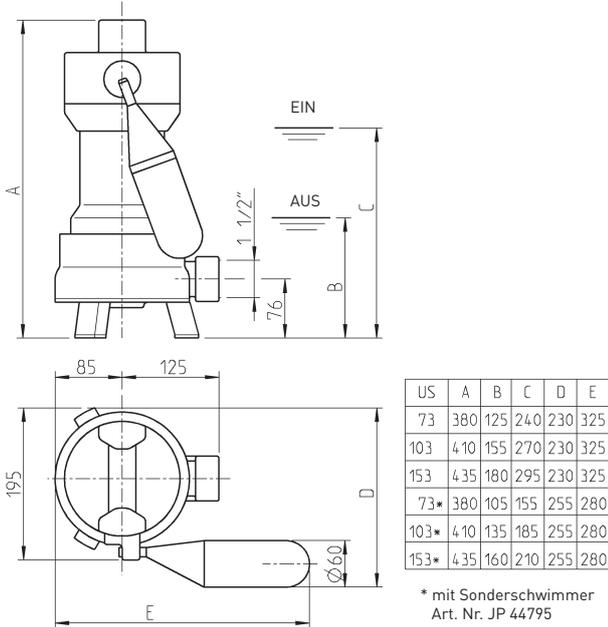
\*\* Motorschutzstecker

# JUNG PUMPEN US 73-253

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

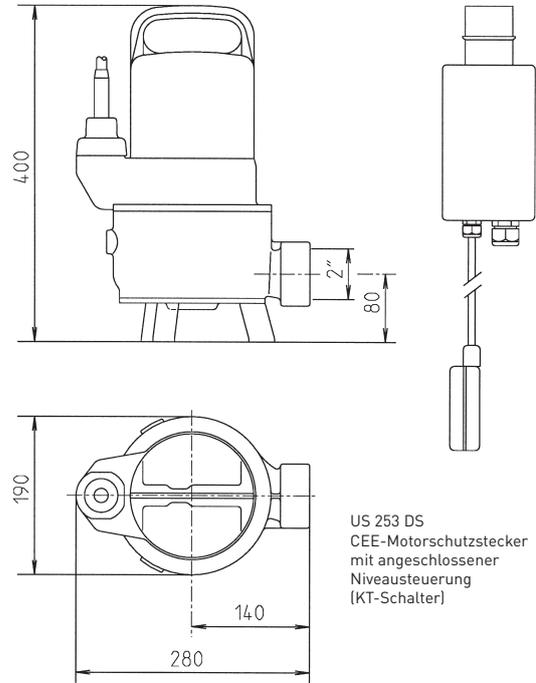
30/40 MM FREIER DURCHGANG

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



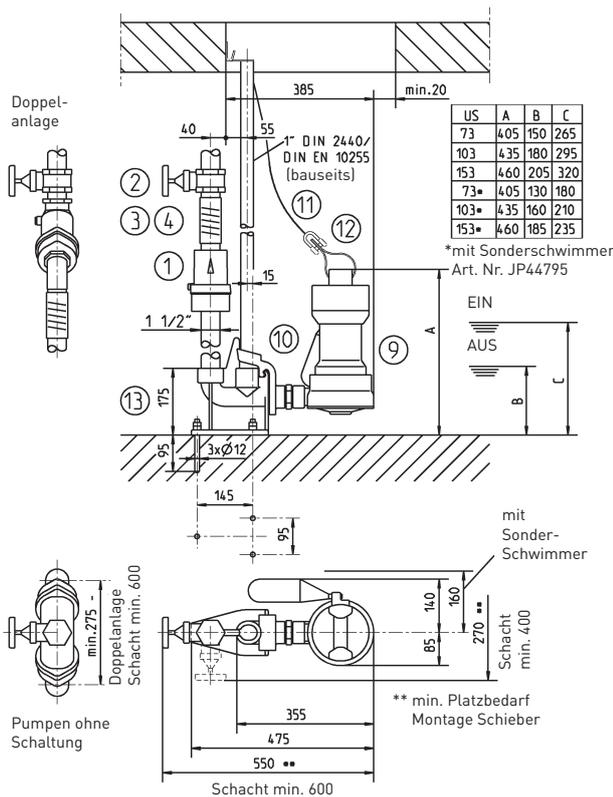
4 25632-04

### Hauptmaße US 253 (mm)



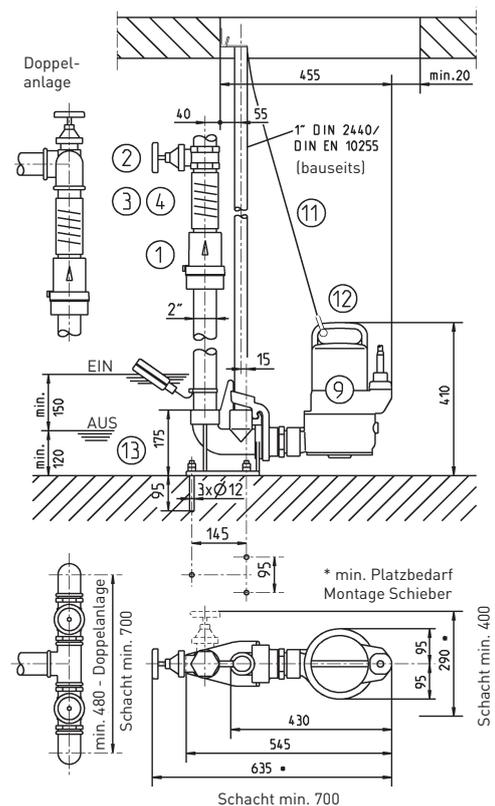
4 24033-03

### Hauptmaße mit GR 40 (mm)



4 25695-11

### Hauptmaße mit GR 50 (mm)



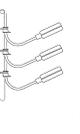
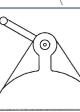
4 25620-10

# 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
	<b>1 Rückschlagklappe</b> DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 4	150	120	1½"	JP00317	•	•	•
	<b>Kugelrückschlagventil</b> DIN EN 12050-4W	2" (DN 50), PN 4	150	120	2"	JP00326			
	<b>Kugeleckventil</b>	2" (DN 50), PN 6	185	155	2"	JP44782			
	<b>Doppelrückschlagklappe</b> für Doppelpumpstationen, DIN EN 12050-4	1½" (DN 40), PN 6, 1½" (DN 40), PN 4	170 200	125 280	1½"	JP44783 JP09155	•	•	•
	<b>2 Absperrschieber</b>	1½" (DN 40), PN 16	H 125	B max. 60	D 1½"	JP44786	•	•	•
		2" (DN 50), PN 16	140	max. 67	2"	JP44787			
	<b>3 Elastische Verbindung</b>	1½" (DN 40), PN 4	H 120	D 50		JP44777	•	•	•
		2" (DN 50), PN 4	150	63		JP44775			
	<b>4 Schelle</b>	1½"				JP44763	•	•	•
		2"				JP44764			
	<b>5 Winkel 1½"</b>					JP17894	•	•	•
	<b>Winkel 2"</b>					JP44771			
	<b>6 Alarmschaltung</b> mit KT-Schalter, separat, netzabhängig, mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung					JP16723		•	•
	<b>Alarmschaltung</b> dito mit 9,5 m Leitung					JP24434		•	•
	<b>Alarmschaltung mit Waschmaschinenstopp</b> mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung					JP25090	•	•	•
	<b>Alarmschaltung mit Waschmaschinenstopp</b> dito, 9,5 m Leitung					JP25091	•	•	•
  	<b>7 Steuerungen</b> 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	•	•	
		<b>Steuerungen</b> für Doppelanlagen (Beschreibung s. Steuerungen)							
		BD 00 E (W-Strom)				JP00482	•		
		BD 00 (D-Strom)				JP00299		•	
		BD 25 (D-Strom)				JP00302			
	BD 46 (D-Strom)				JP44755				
	Tauchschalterpaket	B mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Leitungshalter				JP16725	•	•	
		BmG mit 3 KT-Schaltern 9,5 m und Gegengewicht				JP16726	•	•	
	<b>Motorschutzstecker</b> – 8 A, 230 V (ohne Niveausteuernung)					JP44753			
	<b>Motorschutzstecker</b> – 2,5-4 A, 400 V (ohne Niveausteuernung)					JP44754			
	<b>CEE-Motorschutzstecker</b> – 400 V (ohne Niveausteuernung)	3,7-5,5 A				JP44751			
	<b>8 Akku</b> für netzunabhängigen Alarm					JP44850	•	•	•
	<b>9 Dichtungskontrollgerät</b> DKG					JP00252	•	•	•
	<b>10 Sonderschwimmer</b> für niedrige Schalzhöhen	Schalzhöhen	US 73 EIN /AUS	US 103 EIN /AUS	US 153 EIN /AUS	JP44795		•	•
		ohne GR	155/105 mm	185/135 mm	210/160 mm				
		mit GR	180/130 mm	210/160 mm	235/185 mm				
	<b>11 Kette</b> mit 2 Ringösen DIN 766, 2,5 m, 320 kg					JP44790	•	•	•
	<b>Kette Edelstahl</b> mit 5 Ringösen, 1 Schäkkel NG 10, DIN 766, 2,5 m, 200 kg					JP44791	•	•	•
	<b>12 Trageschleufe mit Schäkkel</b> A 0,6					JP45168	•	•	•
	<b>13 Gleitrohrsystem</b> GR 40					JP25592	•	•	•
	<b>Gleitrohrsystem</b> 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 Dichtungsrollgerät.

#### 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 Schukostecker (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-Motorschutzstecker (W-Strom).

