

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

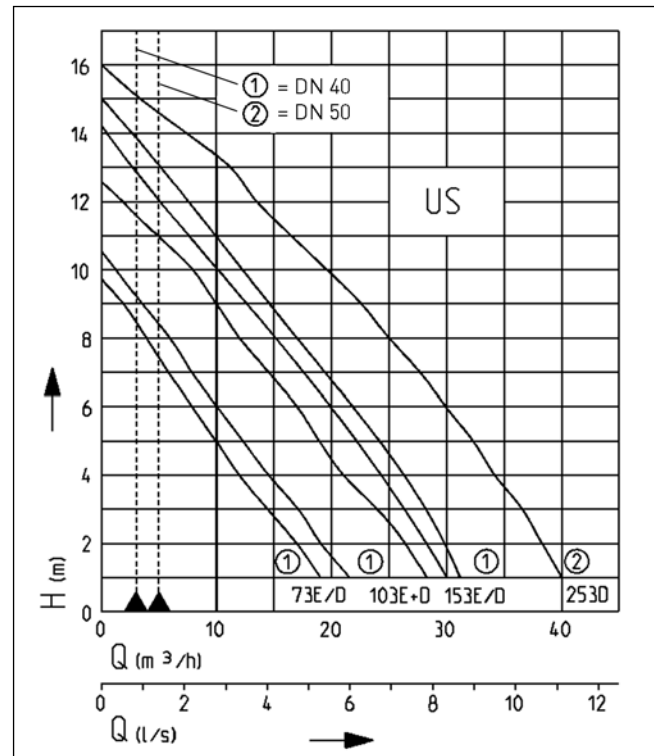
Die Tauchmotorpumpen US 73-253 sind überall dort einzusetzen, wo stark verschmutztes Wasser mit Beimengungen bis 30 und 40 mm Korngröße, ohne Steine, anfällt. Faserhaltiges Abwasser, wie es in Wäschereien oder Gemeinschafts-Waschanlagen anfällt und Abwasser aus Haushaltsmaschinen wie Geschirrspülern 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 D/DS | | 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 Q-H-Diagramm eingezeichnet.

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



Bauart geprüft und überwacht
www.tuv.com
ID 1111219532



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

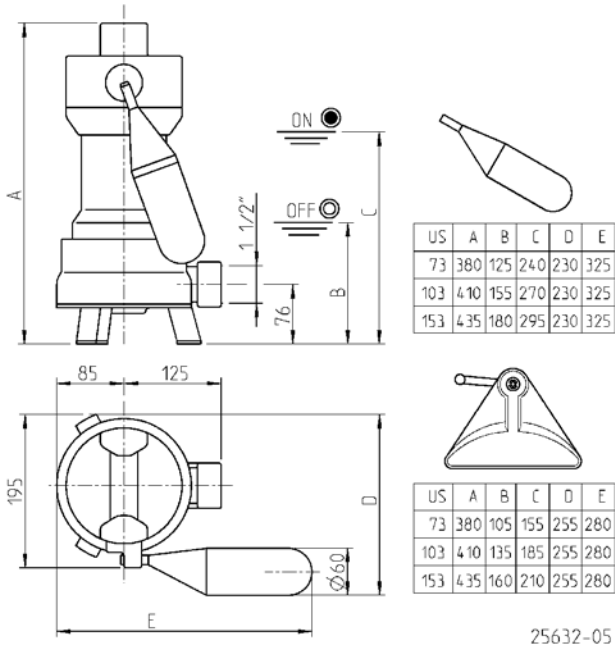
| Typ | Art.-Nr. | Spannung | Motorleistung | | Strom | Adern | Motor-schutz | Stecker | Freier Durchgang | Gewicht |
|----------------------------|----------|--------------|---------------|---------|-------|-------|-----------------------|---------|------------------|---------|
| | | | P1 | P2 | | | | | | |
| ohne Schaltung | | | | | | | | | | |
| US 73 E | JP00676 | 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 | JP00677 | 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 | JP09280 | 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 | JP09258 | 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 | JP09311 | 1/N/PE~230 V | 1,60 kW | 1,21 kW | 7,5 A | 3G1,0 | bauseits ¹ | ohne | 30 mm | 14,5 kg |
| US 153 D | JP09302 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | bauseits ¹ | ohne | 30 mm | 15,0 kg |
| mit Schaltautomatik | | | | | | | | | | |
| US 73 ES | JP00678 | 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 | JP00679 | 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 | JP09281 | 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 | JP09259 | 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 | JP09247 | 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 | JP09249 | 3/PE~400 V | 1,70 kW | 1,41 kW | 3,1 A | 4G1,0 | integriert | CEE | 30 mm | 17,0 kg |
| ohne Schaltung | | | | | | | | | | |
| US 253 D | JP09303 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | bauseits ¹ | ohne | 40 mm | 26,5 kg |
| mit Schaltautomatik | | | | | | | | | | |
| US 253 DS | JP09251 | 3/N/PE~400 V | 2,60 kW | 2,10 kW | 4,4 A | 6G1,5 | integriert | CEE | 40 mm | 28,0 kg |

¹separater Motorschutzstecker erforderlich siehe Zubehör

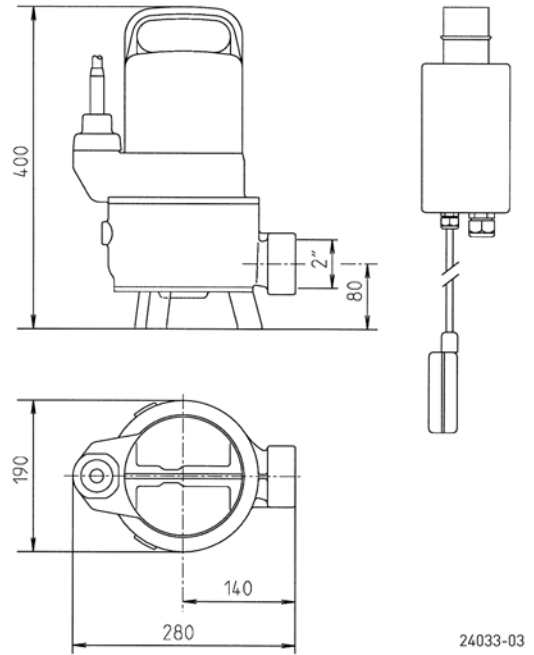
US 73-US 253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

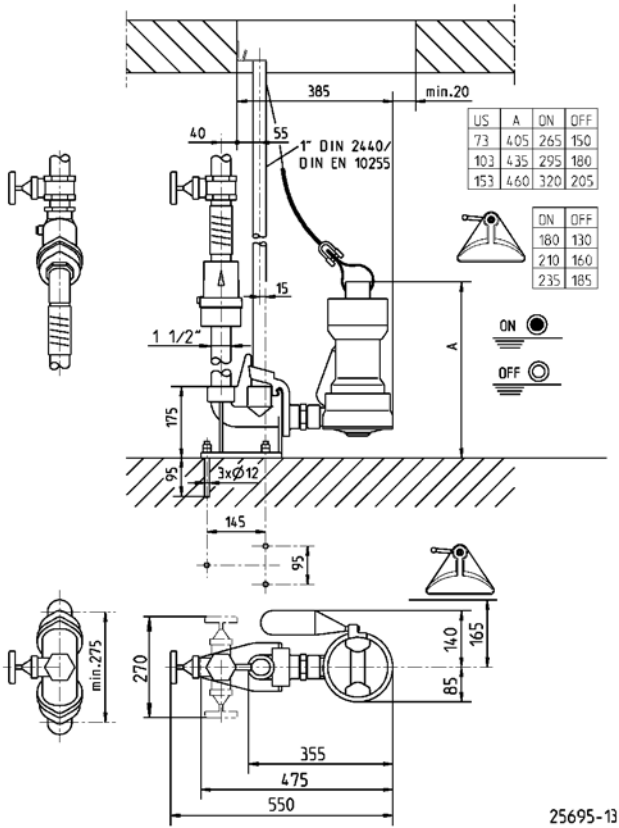
Hauptmaße und Schalthöhen US 73, US 103 und US 153 (mm)



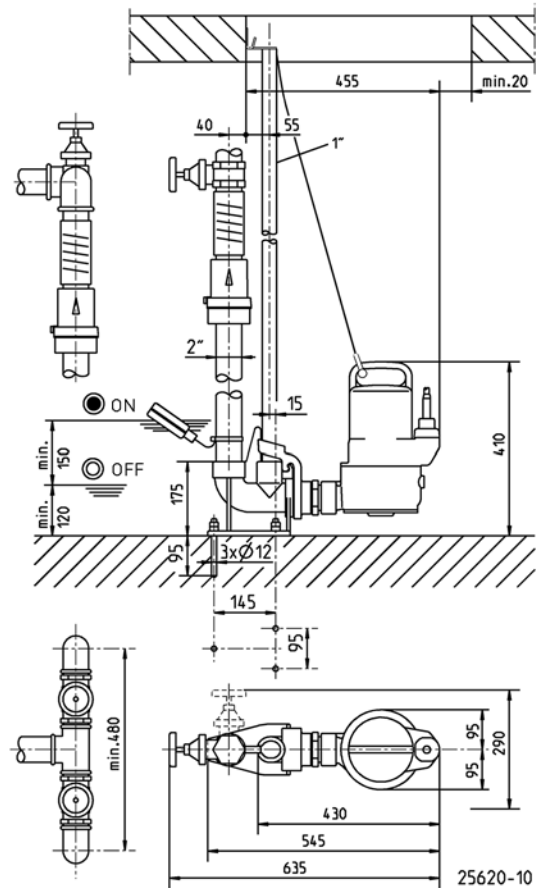
Hauptmaße US 253 (mm)



Hauptmaße und Schalthöhen mit GR 40 (mm)



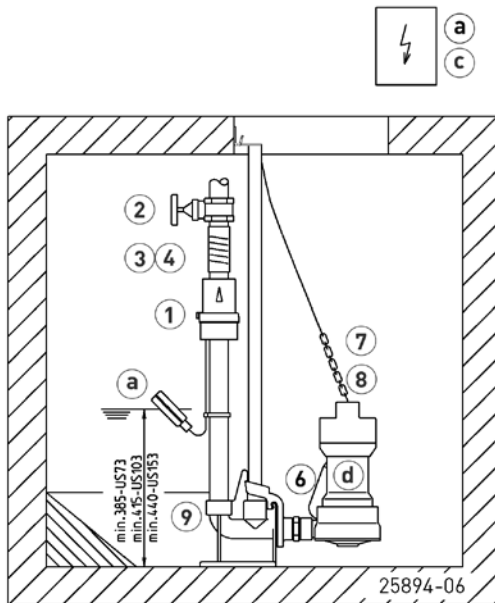
Hauptmaße mit GR 50 (mm)



US 73-US 253

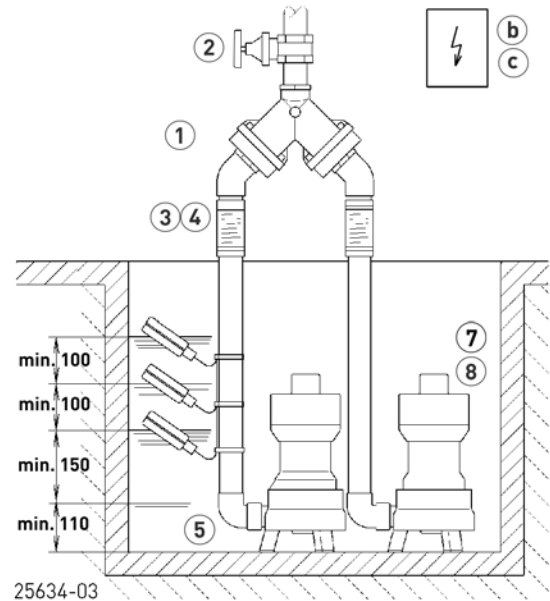
SCHMUTZWASSERPUMPEN

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.



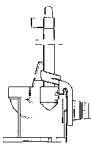
ZUBEHÖR MECHANISCH

| | | | | Art.-Nr. |
|--|--------------------------------|------------|-----------------------------|---------------|
| | ① Rückschlagklappe | | | |
| | R40 | EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 150x120 (HxB) |
| | DR 40 | EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 4 | 200x280 (HxB) |
| | R50 | EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 4 | 150x120 (HxB) |
| | Kugelrückschlagventil | | | |
| | KE40 | EN 12050-4 | 1½" (DN 40), PN 6 | 170x125 (HxB) |
| | K50 | EN 12050-4 | 2" (DN 50), PN 6 | 185x155 (HxB) |
| | ② Absperrschieber | | | |
| | | | Messing, 1½" (DN 40), PN 16 | 125x60 (HxB) |
| | | | Messing, 2" (DN 50), PN 16 | 140x70 (HxB) |
| | ③ Elastische Verbindung | | | |
| | | | 1½" (DN 40), PN 4 | 120x50 (HxD) |
| | | | 2" (DN 50), PN 4 | 150x63 (HxD) |
| | ④ Schelle | | | |
| | | | 1½" | JP44763 |
| | | | 2" | JP44764 |
| | ⑤ Winkel | | | |
| | | | 1½" | JP45953 |
| | | | 2" | JP44771 |

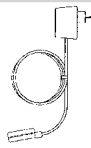
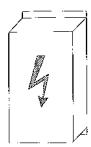



US 73-US 253

SCHMUTZWASSERPUMPEN

ZUBEHÖR MECHANISCH

| | | | Art.-Nr. |
|---|--------------------------|--|-------------------------------|
|  | 6 Sonderschwimmer | für niedrige Schalthöhen | JP44795 |
|  | 7 Kette | 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 |
| | 8 Trageschlaufe | mit Schäkel | JP45168 |
|  | 9 Gleitrohrsystem | GR 40 GR 50 | JP25592 JP25593 |
| | Gleitrohr 1" | 1500 mm | JP48937 |
| | Gleitrohr 1" | 2000 mm | JP48938 |
| | Gleitrohr 1" | 2500 mm | JP48939 |
| | Gleitrohr 1" | 3000 mm | JP48940 |

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

| | | | Art.-Nr. |
|---|--------------------------------------|--|----------|
|  | a Alarmgeber | | |
| | AG3 | Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg. | JP44891 |
| | AG10 | Tauchscharter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg. | JP44892 |
| | Waschmaschinenstopp | | |
| | AW3 | Tauchscharter, netzabhängig, 3 m Ltg. | JP44895 |
| | AW0 | zur Alarmweiterleitung bei mehreren Waschmaschinen | JP44899 |
|  | b Steuerung für Doppelanlagen | | |
| | 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 |
| | Steuerung HIGHLOGO 2-46 | 400 V | JP47999 |
| | Steuerung BD 46 | 400 V, für Pumpen US 251-253, UV 620-3, UV 625-3 | JP45739 |
| | Niveaugeber | | |
| | Tauchscharterpaket B | 3 Tauchscharter 9,5 m und Leitungshalter | JP16725 |
| | Tauchscharterpaket BmG | 3 Tauchscharter 9,5 m mit Gewichten | JP16726 |
| | Motorschutzstecker | | |
| | Schuko-Motorschutzstecker | 230 V, 8 A für Pumpen ohne integriertem Motorschutz | JP44753 |
| | CEE-Motorschutz 2,9-4,0 A | 400 V mit Niveausteuernng | JP09725 |
| | CEE-Motorschutz 4,5-6,3 A | 400 V mit Niveausteuernng | JP09726 |
| | CEE-Motorschutz 2,5-4,0 A | 400 V, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend | JP44754 |
| | CEE-Motorschutz 4,5-6,3 A | 400 V, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend | JP44751 |
|  | c Akku | 9 V, für netzunabhängigen Alarm | JP44850 |
|  | d Dichtungskontrolle | DKG | JP44900 |
|  | e Smart Home | Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll | JP47209 |