

Einsatz

Die Schmutzwasserpumpen US 73 und 103 HE/HES sind für stark verschmutztes Wasser mit Verunreinigungen bis zu 30 mm Korngröße, ohne Steine, geeignet. Überall dort, wo **Schmutzwasser bis 90° C** anfällt, können Sie diese Pumpen einsetzen, in Wäschereien oder Gemeinschafts-Waschanlagen, bei gewerblichen Geschirrspülen und Waschmaschinen oder für den Notüberlauf einer Heizungsanlage.

Die Pumpen sind für den stationären und transportablen Einsatz geeignet. 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.

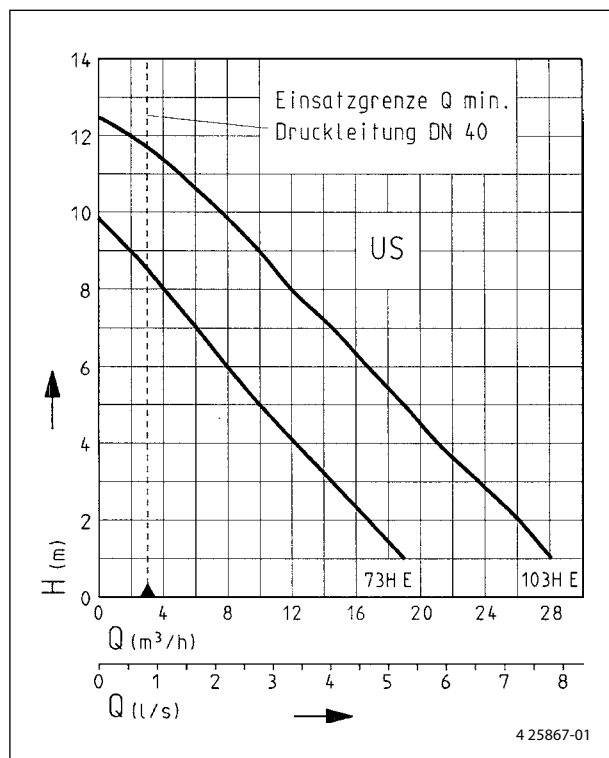
In Verbindung mit dem Sammelbehälter Hebefix 100 H besteht eine einbaufertige Lösung zur Förderung von Schmutzwasser bis 80° C.

Die US 73 und 103 HE/HES dürfen nicht zum Heben von Abwässern aus Toiletten- und Urinalanlagen eingesetzt werden.



US 73 HES

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
- 30 mm freier Durchgang
- Heißwasser bis 90° C
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige SiC-Gleitringdichtung
- Längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



Schmutzwasserpumpen zur Heißwasserförderung

Typ		Größte Höhe x Breite	Druckstutzen	Freier Durchgang	Leitungsqualität H07RN-F-	Leitungslänge	Gewicht ca.	Art.-Nr.
US 73 HE	(ohne Schaltung)	380 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m	12,5 kg	09267
US 73 HES	(mit Schaltautomatik)	380 x 330 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m	12,5 kg	09264
US 103 HE	(ohne Schaltung)	410 x 210 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m	14,0 kg	09307
US 103 HES	(mit Schaltautomatik)	410 x 330 mm	1½"	30 mm	3G1,0	10 m	14,0 kg	09308

Leistungen

Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE und HES	Fördermenge Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 103 HE und HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

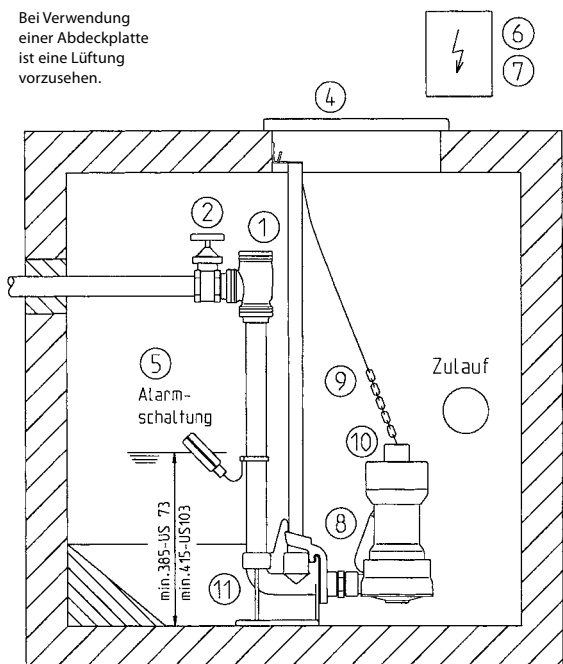
Elektrische Daten

Typ	Stromart	Spannung Volt	Motorleistung kW P ₁	P ₂	Drehzahl min ⁻¹	Strom Ampere	Motorschutz	Stecker
US 73 HE und HES	W-Strom	1/N/PE~230	0,83	0,50	2510	3,9	integriert	Schuko-
US 103 HE und HES	W-Strom	1/N/PE~230	1,37	0,98	2700	6,0	integriert	Schuko-

Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR

US 73 + 103 Schacht mit GR 40 min. 40 x 65 cm
US 73 + 103 Schacht ohne GR min. 40 x 40 cm (o. Abb.)

Bei Verwendung einer Abdeckplatte ist eine Lüftung vorzusehen.

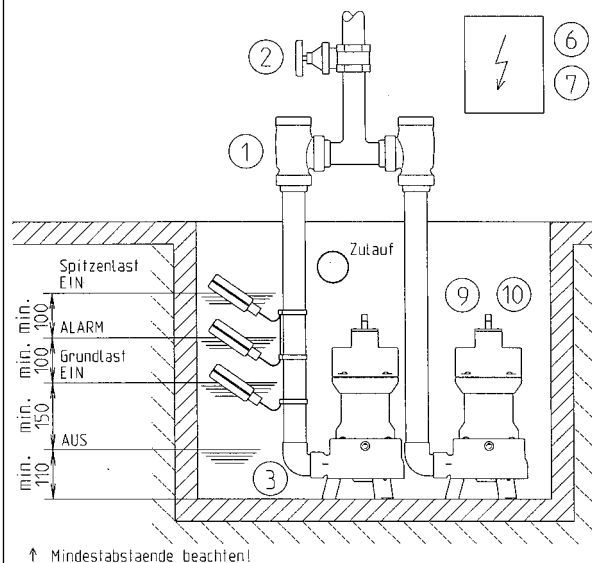


Bei Einsatz unterhalb der Rückstauenebene ist nach DIN EN 12056 das Druckrohr elastisch anzuschließen und mit einer Schleife über die örtlich festgelegte Rückstauenebene zu führen. Zudem ist der Einbau einer DIN EN 12050-4 geprüften Rückschlagklappe vorgeschrieben. Wir empfehlen zusätzlich eine Alarmanlage für die Überwachung.

Einbaubeispiel Doppelanlage

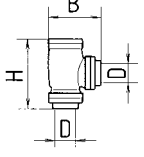

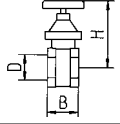
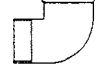
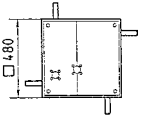
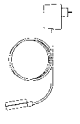
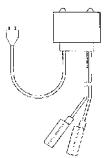

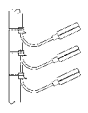




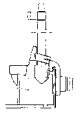
US 73 + 103 Schacht ohne GR min. 40 x 80 cm
US 73 + 103 Schacht mit GR 40 min. 65 x 80 cm (o. Abb.)

Steuerung in trockenem Raum montieren.



Nach DIN EN 12056-4 Abs. 5.1 ist in Anlagen, bei denen die Abwasserableitung nicht unterbrochen werden darf, eine automatische Reservepumpe oder eine Doppelanlage einzubauen.

Zubehör

				Art.-Nr.	US 73 HE	US 73 HES	US 103 HE	US 103 HES
	① Kugelleckventil 1½" (DN 40), PN 6 DIN EN 12050-4	H B D 170 125 1½"		22442	•	•	•	•
	Rückschlagklappe für Heißwasser 1½" (DN 40)	H B D 80 85 1½"		28825	•	•	•	•
	② Absperrschieber 1½" (DN 40), PN 16	H B D 125 max. 60 1½"		11837	•	•	•	•
	③ Winkel 1½"			17894	•	•	•	•
	④ Abdeckplatte* mit Rahmen, Dichtung und Rohrdurchführung LW 420			01256	•	•	•	•
	Blindplatte* mit Rahmen und Dichtung LW 420			00322	•	•	•	•
	⑤ Alarmschaltung mit KT-Schalter, separat, netzabhängig mit potentialfreiem Kontakt und 3 m Leitung			16723		•		•
	Alarmschaltung dto. mit 9,5 m Leitung			24434		•		•
	Alarmschaltung AW 3 mit Waschmaschinenstopp mit KT-Schalter, separat, netzabhängig und 3 m Leitung			25090	•	•	•	•
	Alarmschaltung AW 10 mit Waschmaschinenstopp dto. mit 9,5 m Leitung			25091	•	•	•	•
	⑥ Steuerungen für Einzelanlage (Beschreibung s. NE-Steuerungen)							
	NE 1A H (W-Strom) mit KT-Schalter 3,0 m u. Alarm			24766	•		•	
	NE 2A H (W-Strom) mit KT-Schalter 9,5 m u. Alarm			24767	•		•	
	Gegengewicht (1 Stück)			17541	•		•	
	Steuerungen für Doppelanlage (Beschreibung s. Steuerungen)							
	BD 00E (W-Strom)			00482	•		•	
	Tauchschalterpaket BH mit KT-Schalter 9,5 m und Leitungshalter			24768	•		•	
	Tauchschalterpaket BHmG mit KT-Schalter 9,5 m u. Gegengewicht			24769	•		•	
	⑦ Akku für netzunabhängigen Alarm			07562	•	•	•	•
	⑧ Sonderschwimmer für niedrige Schalthöhen							
	Schalthöhen:							
	ohne GR	US 173 EIN/AUS 155/105 mm	US 103 EIN/AUS 185/135 mm	17424		•		•
	mit GR	180/130 mm	210/160 mm					
	⑨ Kette mit 2 Ringösen DIN 766, 2,5 m, 320 kg			19189	•	•	•	•
	Kette Edelstahl mit 5 Ringösen, 1 Schäkel, DIN 766, 2,5 m, 200 kg			23986	•	•	•	•
	⑩ Schäkel A 0,6			13402	•	•	•	•
	⑪ Gleitrohrsystem GR 40			25592	•	•	•	•

* nur für Einzelanlagen

Schmutzwasserpumpen US 73 und US 103 in Heißwasserausführung

Technische Daten

Pumpe

Vertikal, einstufig, überflutbar, mit freiem Einlauf, Ringgehäuse mit horizontalem Druckstutzen 1 1/2" (Innengewinde), Freistromrad, 30 mm freier Durchgang

Lagerung

Durchgehende Welle für Pumpe und Motor in Kugellagern mit Dauerfettfüllung wartungsfrei gelagert

Dichtung

Siliciumkarbid-Gleitringdichtung, Ölkammer und 2-facher Wellendichtring zum Motorraum, trockenlaufsicher

Motor

Voll überflutbar, ohne Ölfüllung, Schutzart IP 68, Isolierstoffklasse F, Wicklungsthermostaten zum Schutz des Antriebs vor Überhitzung, Einschaltung über Stecker, automatisch über angebaute Schaltung oder Kugeltauchschalter

Werkstoffe

Ringgehäuse aus GG, Zuleitung Gummischlauchleitung für Heißwassereinsatz, Klemmbretthaube, Freistromrad, Ringgehäuse-deckel und Standfüße aus GFK, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl

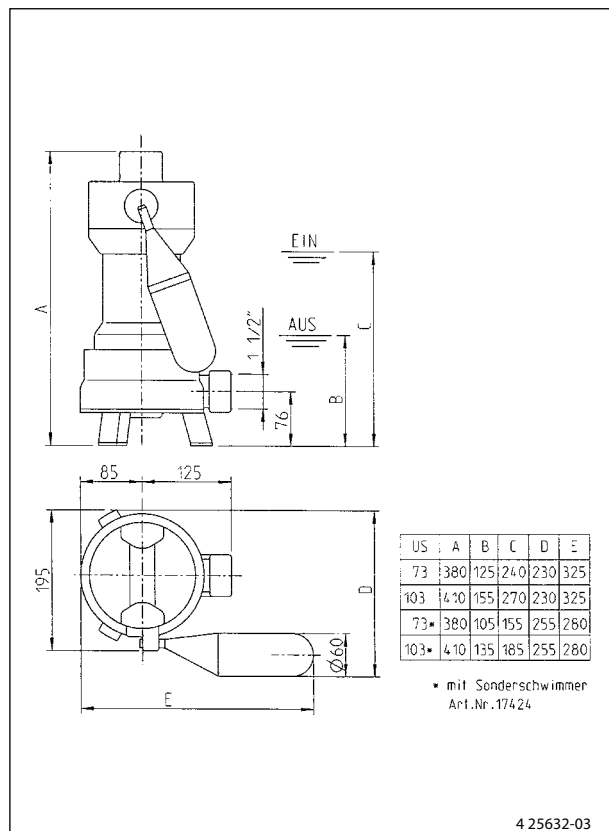
Einbau

Pumpe stehend einbauen, bei stationärem Einbau lösbare Verbindung vorsehen oder Einbau mit Gleitrohrsystem GR 40

Lieferung

Anschlussfertige Pumpe nach DIN EN 12050 mit Leitung und Schukostecker

Hauptmaße US 73 + 103 HES (mm)



Hauptmaße US 73 + 103 HES (mm) mit GR 40

