

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 Geschirrspülern 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.

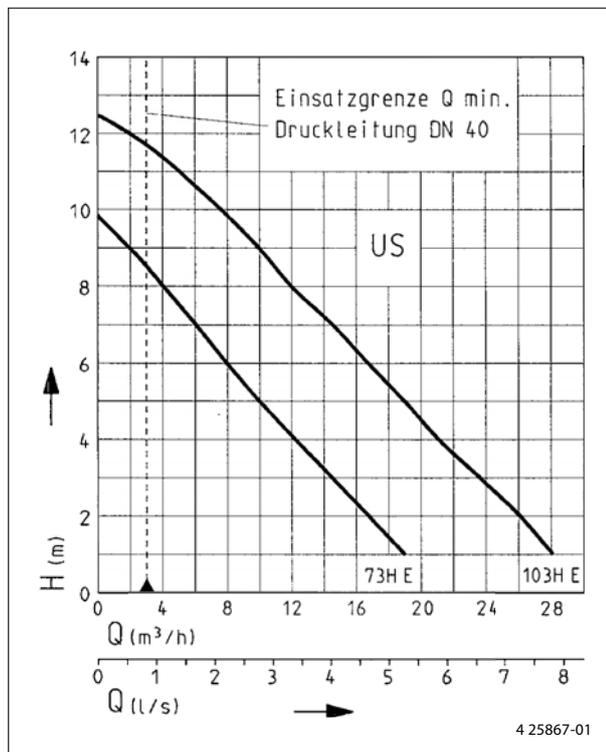
In Verbindung mit dem Sammelbehälter Hebefix 100 H besteht eine einbaufertige Lösung zur Förderung von Schmutzwasser bis 80° C.

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
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



Schmutzwasserpumpen US 73 HE und US 103 HE in Heißwasserausführung

Schmutzwasserpumpen zur Heißwasserförderung

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

Leistungen

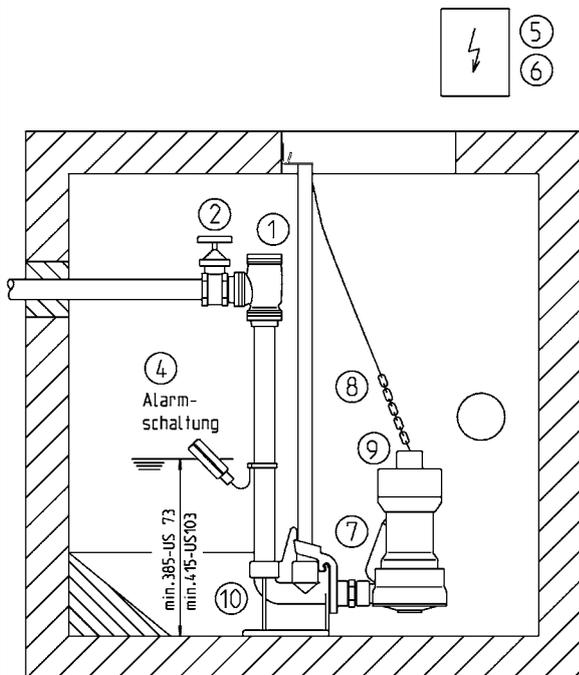
Typ	Förderhöhe H [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
US 73 HE und HES	Fördermenge Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2		
US 103 HE und HES		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	2

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.)



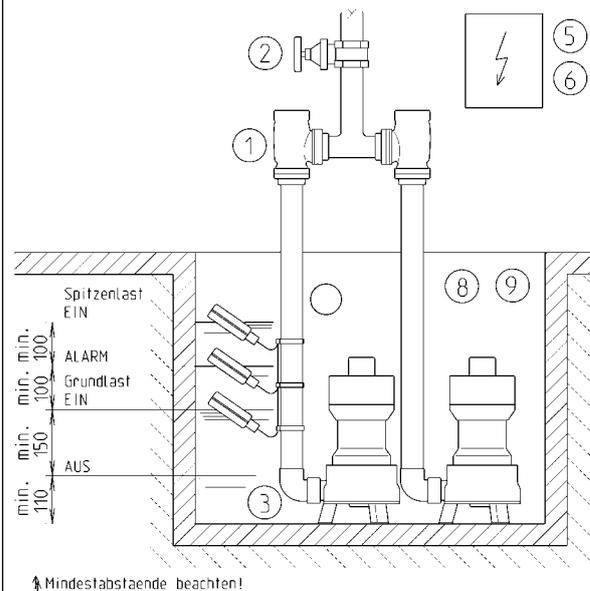
4 25865-07

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.)

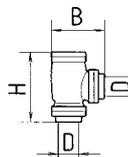
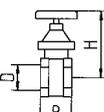
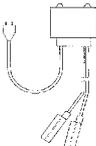
Steuerung in trockenem Raum montieren.



3 25642-03

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

Schmutzwasserpumpen US 73 HE und US 103 HE 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

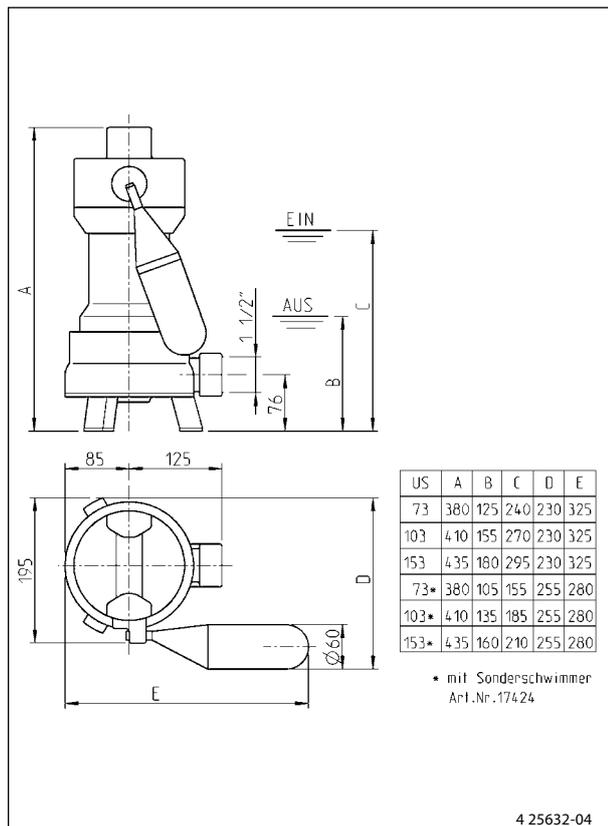
Einbau

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

