

## US 62-US 251 SCHMUTZWASSERPUMPEN

- 10 mm freier Durchgang
- Trockenlaufsicher
- Kontrollierbare Ölkammer
- Drehrichtungsunabhängige
- SiC-Gleitringdichtung
- Austauschbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung



### BESCHREIBUNG

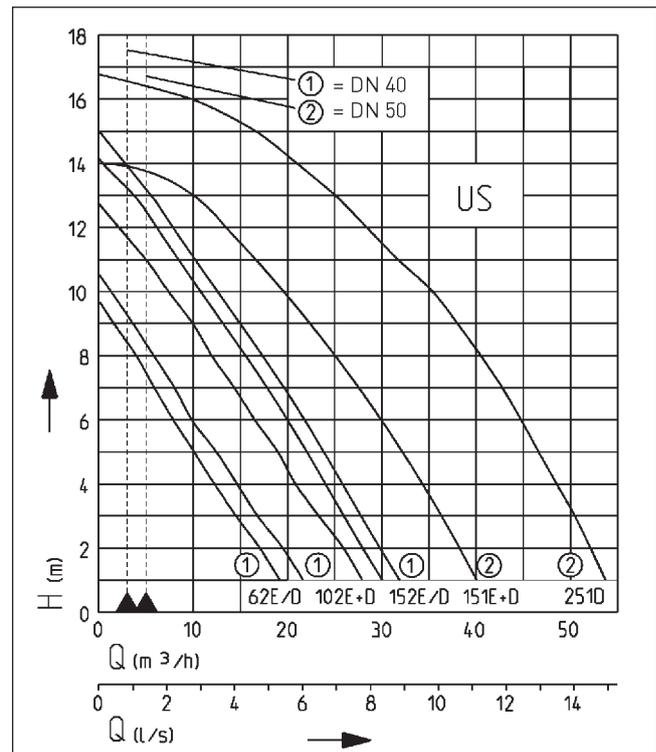
Die überflutbaren Tauchmotorpumpen US 62-251 werden überall dort eingesetzt, wo Schmutzwasser mit Beimengungen bis 10 mm Korngröße anfällt, z.B. in Sammelbehältern für Grundwasser, in stationären Entwässerungsanlagen oder bei der Förderung von Aufschwemmungen. Ohne Bedenken können sie auch zum Heben von Abwässern aus Haushaltsmaschinen wie Geschirrspülern und Waschmaschinen (Kochvorgang) eingesetzt werden. Für Heißwasser im gewerblichen Bereich empfehlen wir die US 73 HE(S) und 103 HE(S).

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.

Zur automatischen Überwachung der Ölkammer können Sie zusätzlich ein Dichtungscontrollgerät einsetzen.

Die Leitungslänge der Pumpen beträgt 10 m. Die Drehstrompumpen mit Schaltautomatik (US 151 DS, US 152 DS und US 251 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	16
US 62 E/ES	Fördermenge Q [m³/h]	19	17	15	12	10	8	6	4	2						
US 62 D/DS		22	20	17	15	12	10	8	6	4						
US 102 E/D/ES/DS		28	26	23	21	19	17	15	12	10	8	5	2			
US 152 E/ES		30	29	27	24	22	20	18	15	13	11	8	6	3	1	
US 152 D/DS		31	30	28	26	23	21	19	17	14	12	10	8	5	3	
US 151 E/D/ES/DS		40	39	37	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
US 251 D/DS		54	52	51	49	47	45	43	40	38	35	32	29	25	21	10

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/GS-Zulassung für US 62 E/ES, US 102 E/ES



# US 62-US 251

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### LIEFERUMFANG

Pumpe nach EN 12050 mit 10 m Leitung. US 62 und 102 mit Schukostecker oder CEE-Stecker.

US 151, US 152 und 251: Pumpen ohne Schaltung mit freiem

Leitungsende.

Pumpen mit Schaltautomatik mit CEE-Motorschutzstecker und Phasenwender bzw. Schuko-Motorschutzstecker.

### MECHANISCHE DATEN

Pumpe	vertikal einstufig	Dichtung mediumseitig	SiC Gleitringdichtung
Freier Durchgang	10 mm	Trockenlaufsicher	ja
Lager	Kugellager, fettgeschmiert	Überflutbar	ja
Dichtung motorseitig	2-fach Wellendichtring	Druckabgang	IG 1 1/2" (US151,251: 2")
Ölkammer	ja		

### ELEKTRISCHE DATEN

Netzleitung	10m H07RN-F	Isolierstoffklasse	B (151,251:F)
Schutzart	IP 68	Wicklungsthermostat	ja

### US 62-US 251

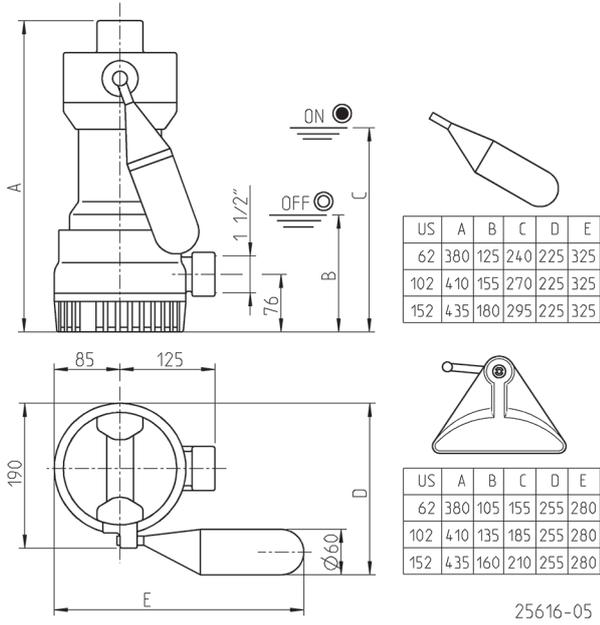
Typ	Art.-Nr.	Spannung	Motorleistung		Strom	Adern	Motorschutz	Stecker	Gewicht
			P1	P2					
<b>ohne Schaltung</b>									
US 62 E	<b>JP09812</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	12,6 kg
US 62 D	<b>JP09813</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integriert	CEE	12,8 kg
US 102 E	<b>JP09278</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integriert	Schuko	14,5 kg
US 102 D	<b>JP00214</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integriert	CEE	15,0 kg
US 152 E	<b>JP09435</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	bauseits <sup>1</sup>	ohne	16,0 kg
US 152 D	<b>JP09437</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	bauseits <sup>1</sup>	ohne	17,0 kg
<b>mit Schaltautomatik</b>									
US 62 ES	<b>JP09814</b>	1/N/PE~230 V	0,83 kW	0,50 kW	3,9 A	3G1,0	integriert	Schuko	12,7 kg
US 62 DS	<b>JP09815</b>	3/PE~400 V	0,85 kW	0,60 kW	1,4 A	4G1,0	integriert	CEE	12,9 kg
US 102 ES	<b>JP09279</b>	1/N/PE~230 V	1,37 kW	0,98 kW	6,0 A	3G1,0	integriert	Schuko	14,5 kg
US 102 DS	<b>JP00218</b>	3/PE~400 V	1,36 kW	1,06 kW	2,4 A	4G1,0	integriert	CEE	15,0 kg
US 152 ES	<b>JP09436</b>	1/N/PE~230 V	1,60 kW	1,21 kW	7,5 A	3G1,0	integriert	Schuko	16,0 kg
US 152 DS	<b>JP09438</b>	3/PE~400 V	1,70 kW	1,41 kW	3,1 A	4G1,0	integriert	CEE	17,0 kg
<b>ohne Schaltung</b>									
US 151 E	<b>JP09310</b>	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	bauseits <sup>1</sup>	ohne	27,0 kg
US 151 D	<b>JP09300</b>	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	bauseits <sup>1</sup>	ohne	27,5 kg
US 251 D	<b>JP09301</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	bauseits <sup>1</sup>	ohne	27,5 kg
<b>mit Schaltautomatik</b>									
US 151 ES	<b>JP09241</b>	1/N/PE~230 V	1,68 kW	1,19 kW	7,6 A	4G1,0	integriert	Schuko	29,0 kg
US 151 DS	<b>JP09243</b>	3/N/PE~400 V	1,60 kW	1,30 kW	3,0 A	6G1,5	integriert	CEE	29,5 kg
US 251 DS	<b>JP09245</b>	3/N/PE~400 V	2,60 kW	2,10 kW	4,4 A	6G1,5	integriert	CEE	29,5 kg

<sup>1</sup>separater Motorschutzstecker erforderlich siehe Zubehör

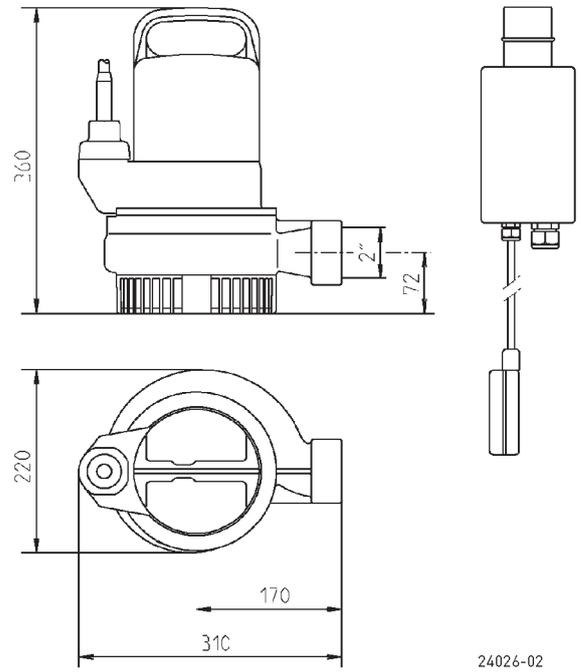
# US 62-US 251

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

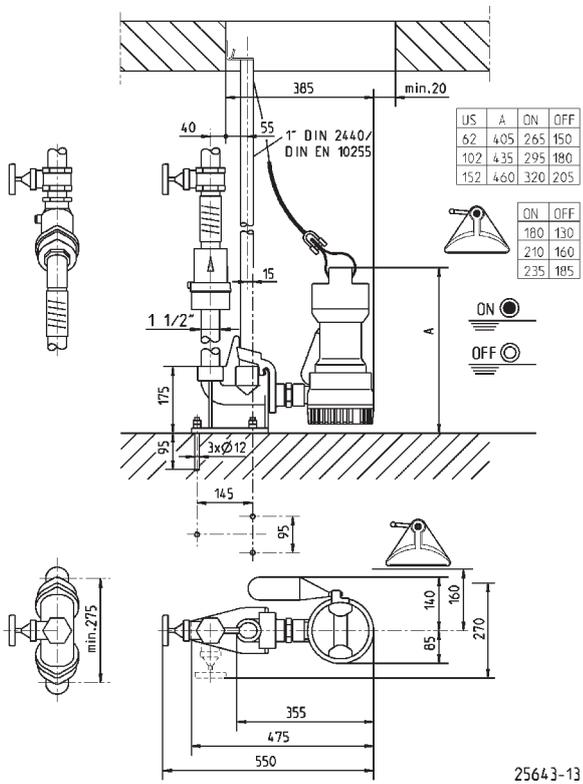
### Hauptmaße und Schalzhöhen US 62, US 102 und US 152 (mm)



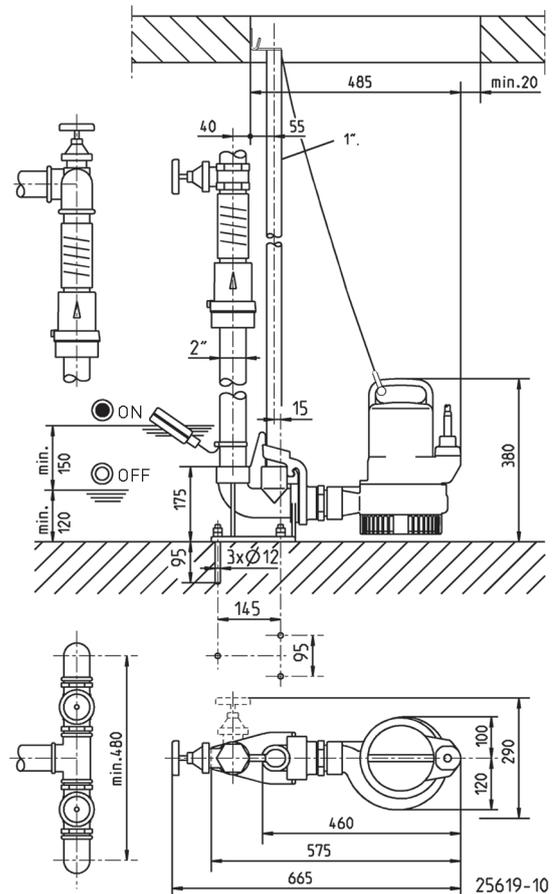
### Hauptmaße US 151 und US 251 (mm)



### Hauptmaße und Schalzhöhen mit GR 40 (mm)



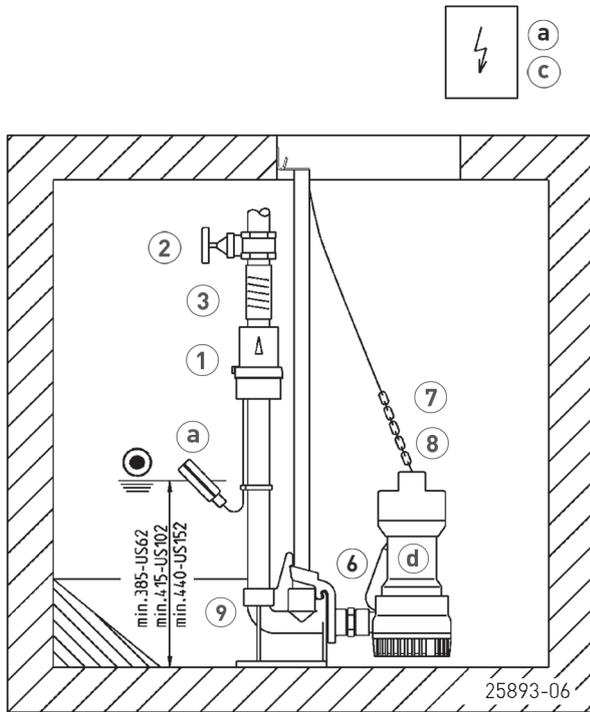
### Hauptmaße mit GR 50 (mm)



# US 62-US 251

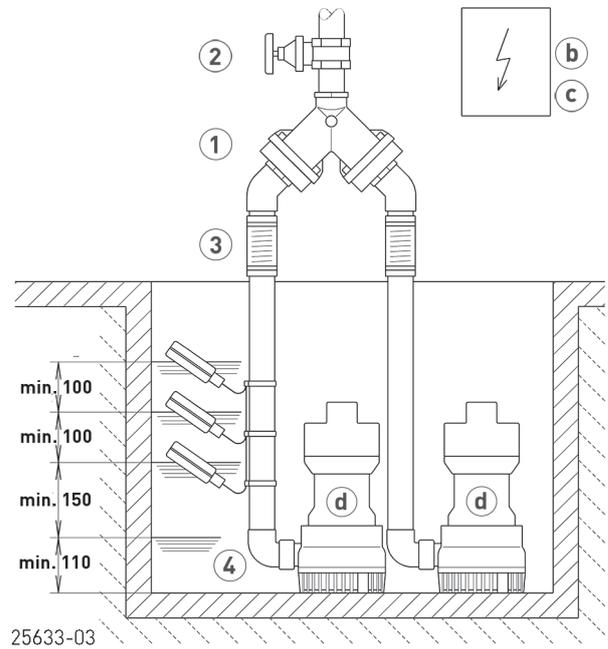
## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### Einbaubeispiel Einzelanlage mit GR



Einzelanlage 1/2" mit GR 40: Schacht min. 40x60 cm  
 Einzelanlage 1/2" ohne GR: Schacht min. 40x40 cm  
 Einzelanlage 2" mit GR 50: Schacht min. 40x70 cm  
 Einzelanlage 2" ohne GR: Schacht min. 40x50 cm  
 Doppelanlage 1/2" mit GR 40: Schacht min. 60x60 cm  
 Doppelanlage 1/2" 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.

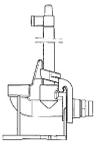
### ZUBEHÖR MECHANISCH

				Art.-Nr.
	<b>① Rückschlagklappe</b>			
	R40 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 4	150x120 (HxB)	JP00317
	DR 40 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 4	200x280 (HxB)	JP09155
	R50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 4	150x120 (HxB)	JP00326
	<b>Kugelrückschlagventil</b>			
	KE40 EN 12050-4	1/2" (DN 40), PN 6	170x125 (HxB)	JP47974
	K50 EN 12050-4	2" (DN 50), PN 6	185x155 (HxB)	JP44782
	<b>② Absperreschieber</b>			
		Messing, 1/2" (DN 40), PN 16	125x60 (HxB)	JP44786
		Messing, 2" (DN 50), PN 16	140x70 (HxB)	JP44787
	<b>③ Elastische Verbindung</b>			
		+ Schellen, 1/2" (DN 40), PN 4	120x50 (HxD)	JP50902
		+ Schellen, 2" (DN 50), PN 4	150x63 (HxD)	JP50903

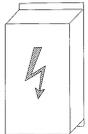
# US 62-US 251

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR MECHANISCH

			Art.-Nr.
	④ Winkel	1½"	JP45953
		2"	JP44771
	⑤ Schnellkupplung	Festkupplung Storz C	JP44770
		Festkupplung Storz C	JP50217
		Kupplungsschlüssel	JP25708
<b>Druckschlauch</b>		12,5 m, Synthetic, mit Storz C-Kupplungen, Innen Ø 38 mm	JP50298
		15 m, Synthetic, mit Storz C-Kupplungen, Innen Ø 52 mm	JP00336
	⑥ Sonderschwimmer	für niedrige Schaltheihen	JP44795
	⑦ Kette	geprüft, 2,5 m, 320 kg, 5 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP45901
		geprüft, 5,0 m, 320 kg, 8 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP45902
		geprüft, 7,5 m, 320 kg, 11 Aufhängeglieder (EN 818 mod.)	JP47365
	⑧ Trageschlaufe	mit Schäkel	JP45168
		⑨ Gleitrohrsystem	GR 40
			GR 50

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.	
	a Alarmgeber	AG3	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 3 m Ltg.	JP44891
		AG10	Tauchschalter, netzabhängig, potentialfreier Kontakt, 9,5 m Ltg.	JP44892
		<b>Waschmaschinenstopp</b>		
		AW3	Tauchschalter, 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 BD 610 EC	230V, mit Betriebskondensator, für US 151 E	JP45743
		Steuerung HIGHLOGO 2-46	400 V	JP47999
		Steuerung BD 46	400 V, für Pumpen US 251-253, UV 620-3, UV 625-3	JP45739
		<b>Niveaugeber</b>		
		Tauchschalterpaket B	3 Tauchschalter 9,5 m und Leitungshalter	JP16725
		Tauchschalterpaket BmG	3 Tauchschalter 9,5 m mit Gewichten	JP16726
<b>Motorschutzstecker</b>				
		Schuko-Motorschutzstecker	230 V, 8 A, für Pumpen ohne integriertem Motorschutz	JP40264
		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 2,9-4,0 A	400 V für Pumpen ohne integriertem Motorschutz zwingend	JP44750
		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

# US 62-US 251

## SCHMUTZWASSERPUMPEN

### ZUBEHÖR ELEKTRISCH

			Art.-Nr.
	<b>c</b> Akku	9 V, für netzunabhängigen Alarm	JP44850
	<b>d</b> Dichtungskontrollgerät	DKG (für die Ölkammer)	JP44900
	<b>e</b> Smart Home	Funktransmitter FTJP für EnOcean-Protokoll	JP47209