

Standardprogramm

Gebäude- und Grundstücksentwässerung
Abwasserentsorgung

Robusta



Coronada



MF



IP



Piranha



AS



XFP



Sanimax



Nirolift



Sanisett



Piranhamat



Sanimat



Synconta



BFS



Fettabscheider



Muffin Monster



Steueranlagen



Messgeräte



Zubehör



Austauschsets



SULZER

Lieferprogramm 01/2024

Standardprogramm

Gebäude- und
Grundstücksentwässerung
Abwasserentsorgung



Gebäude- und Grundstücksentwässerung Ihr Außendienst für Sie vor Ort:



Lars Wiese
Mobil: +49 173 5820195
lars.wiese@sulzer.com



Gerrit Giorlani
Mobil: +49 178 6394397
gerrit.giorlani@sulzer.com

Zentrale Reparaturwerkstatt und Warenannahme
Sulzer Pumps Wastewater
Netherlands BV
Amerikalaan 63
6199 AE Maastricht-Airport
Niederlande
Tel.: +31 43 3525050
Fax: +31 43 3633395



Uwe Springstube
Mobil: +49 178 6394417
uwe.springstube@sulzer.com



Robert Schuhmann
Mobil: +49 178 6394408
robert.schuhmann@sulzer.com



Christian Echsle
Mobil: +49 178 6394413
christian.echsle@sulzer.com

Peter Eichhorn
Tel.: +49 30 843892-41
Fax: +49 30 843892-70
Mobil: +49 171 2322563
peter.eichhorn@sulzer.com



Robert Heycke
Tel.: +49 30 843892-61
Fax: +49 30 843892-70
Mobil: +49 173 8689103
robert.heycke@sulzer.com



Michael Janke
Tel.: +49 30 843892-51
Fax: +49 30 843892-70
Mobil: +49 151 55015204
michael.janke@sulzer.com



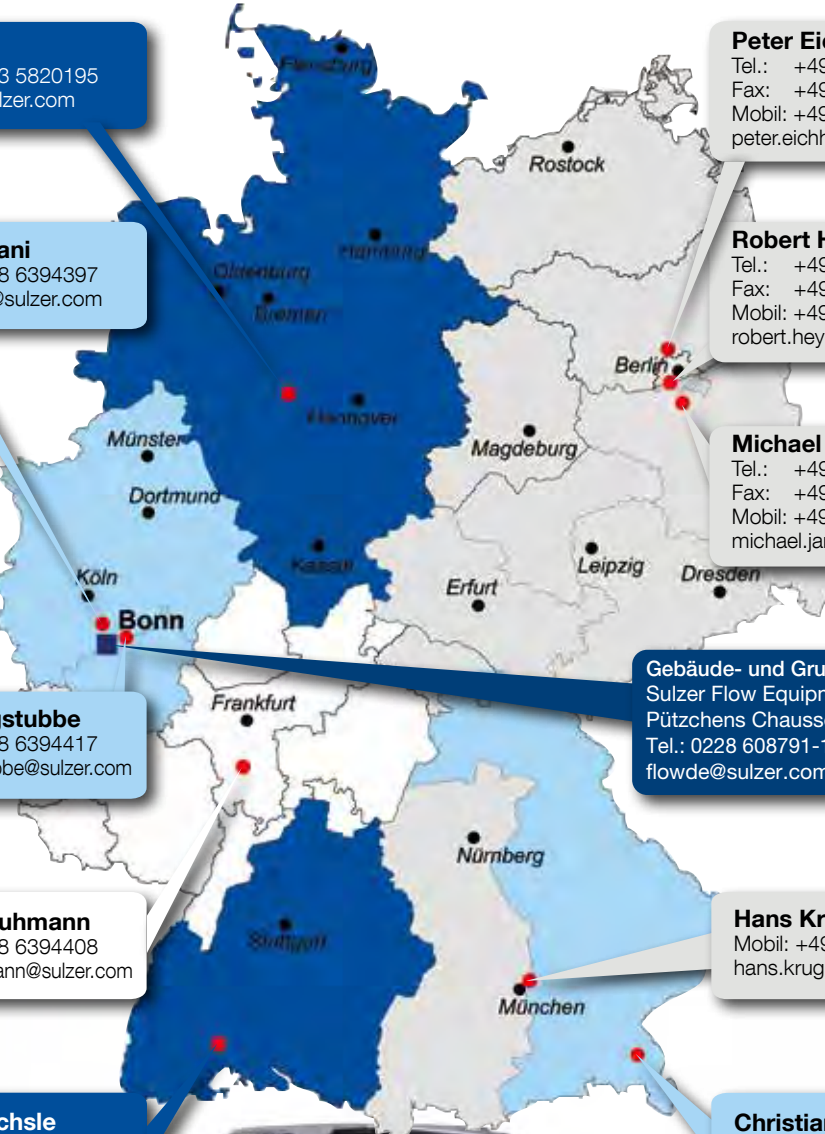
Gebäude- und Grundstücksentwässerung
Sulzer Flow Equipment Germany GmbH
Pützchens Chaussee 202 • 53229 Bonn
Tel.: 0228 608791-100 • Fax: 0228 608791-200
flowde@sulzer.com • www.sulzer.com



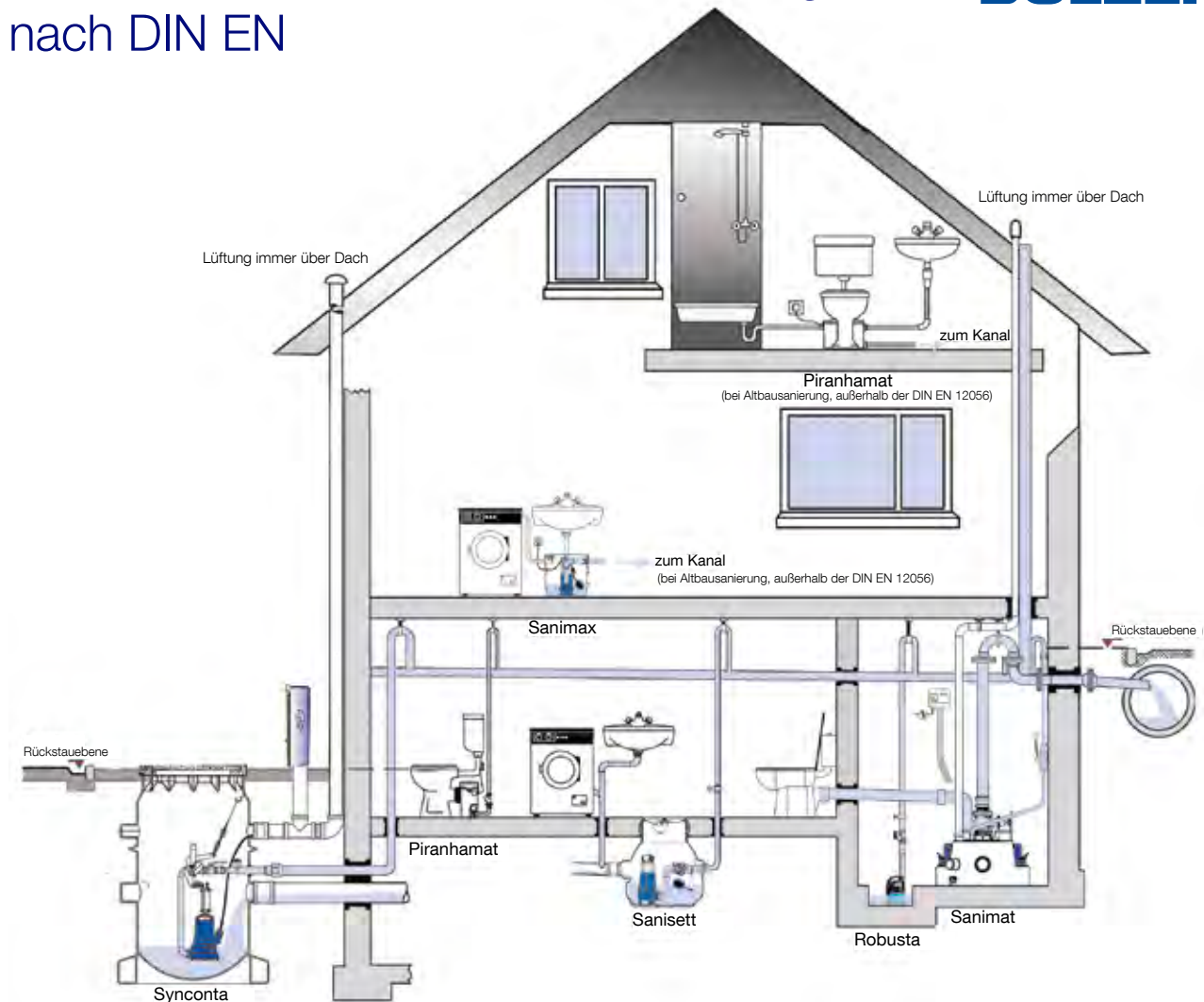
Hans Krug
Mobil: +49 178 6394385
hans.krug@sulzer.com



Christian Grünäugl
Mobil: +49 178 6394412
christian.gruenaegul@sulzer.com



Beschreibung	Fördermedium Abwasser	Baureihe	Förderstrom max.	Förderhöhe max.	Seite
Schmutzwasserpumpen	fäkalienfrei	Robusta 200 und 300	13 m³/h	8,5 m	10
		Robusta 200 C	6 m³/h	8,5 m	12
		Coronada 250	9 m³/h	7 m	14
		MF 154 bis 804	34 m³/h	16 m	16
		MF 154 Heißwasserausführung	9 m³/h	8 m	20
		MFI	30 m³/h	17,5 m	22
		IP 900	18 m³/h	11 m	24
Abwasserpumpen	fäkalienhaltig	AS 0530 bis 0641	70 m³/h	25 m	31
		Piranha 08 bis 110	22 m³/h	67 m	26
		Piranha-Paket für Fertigschacht	17 m³/h	34 m	30
		AS 0830 bis 0841	70 m³/h	25 m	31
Hebeanlagen und Fertigschächte	fäkalienfrei	XFP 80C bis 201G	7.500 m³/h	34 m	35
		Sanimax	14,5 m³/h	11 m	40
		Sanimax MF Heißwasserausführung	9 m³/h	8 m	42
		Nirolift	18 m³/h	11 m	44
		Sanisett	34 m³/h	21 m	48
		Sanisett Einbaubeispiele			52
	fäkalienhaltig	Sanisett Heißwasserausführung (Überflur)	23 m³/h	12,5 m	54
		Piranhamat 100 und 120	5,5 m³/h	9 m	56
		Piranhamat VW-GIS	5,5 m³/h	9 m	58
		Piranhamat 701	9,5 m³/h	30,5 m	60
		Piranhamat 1002	9,5 m³/h	30,5 m	62
		Sanimat 1000	47 m³/h	9,5 m	64
		Sanimat 1002	55 m³/h	9,5 m	66
		Sanimat 2002	55 m³/h	18,5 m	68
Fettabscheider	fäkalienfrei	Sanimat 4002	46 m³/h	18 m	70
		Sanimat 1502 bis 8002	46 m³/h	18 m	74
		Sanimat FHA 1202 und 2002	46 m³/h	18 m	78
		Synconta-Paket (mit Fertigschacht Synconta)	17 m³/h	34 m	79
		Synconta 901B und 902B	36 m³/h	34 m	80
		Betonfertigschacht BFS 1000 ÜK bis 2520 und BFS-R	7.500 m³/h	34 m	84
Doppelwellenzerkleinerer	fäkalienhaltig	Fettabscheider FA			88
Schalt- und Steuersysteme	fäkalienhaltig	Muffin Monster 10K			96
		BPC			100
		CP 112 und CP 212			101
		CP 112 und 212 vorkonfektioniert			104
		CP 116 und 216			102
		CP 116 und 216 vorkonfektioniert			105
		CP 231			106
		Niveauschalter KS			108
		Niveausteuerung mit Staurohr			110
		Niveausonde MD 127			111
		Steckalarme			112
		Alarmbox			114
		Rückschlagventile			116
Austauschsets					118
Ansprechpartner					2
Merkblatt über Maßnahmen zum Schutz gegen Rückstau					5
Einsatzmatrix					6
Sulzer Vertragspartner und Servicepartner					8



Merksblatt über Maßnahmen zum Schutz gegen Rückstau

Die Haus- und Grundstücksentwässerung wird in den Normen DIN EN 12056, DIN 1986/100 und der DIN EN 752 geregelt. Die DIN EN 12056 gilt bis zur Gebäudegrenze, die DIN 1986/100 kommt für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung zur Anwendung und zwischen der Gebäudegrenze und der Grundstücksgrenze die DIN EN 752.

Danach sind alle Ablaufstellen, wie zum Beispiel Bodenabläufe, Toiletten, Handwaschbecken, Duschen usw., deren Ruhewasserspiegel im Geruchsverschluss unterhalb der Rückstauenebene liegen gegen Rückstau zu sichern. Dabei bietet eine Hebeanlage mit einer Rückstauschleife über der Rückstauenebene den optimalen Schutz gegen Rückstau aus dem Kanal. Regenwasser das innerhalb der Gebäudegrenze anfällt, muss getrennt vom häuslichen Abwasser entsorgt werden. Regenwasser, welches außerhalb des Gebäudes und unterhalb der Rückstauenebene anfällt, muss auch außerhalb des Gebäudes über eine automatisch arbeitende Hebeanlage entsorgt werden. Hiervon ausgenommen sind Flächen kleiner 5 m². Diese dürfen auch innerhalb des Gebäudes, aber getrennt vom häuslichen Abwasser, gesammelt werden. Abwasser aus Toiletten und Urinalen müssen innerhalb des Gebäudes in frei aufgestellten, gas- und geruchsdichten Sammelbehältern gesammelt werden. Für fäkalienfreies Abwasser muss der Schacht nur wasserdicht und abgedeckt sein. Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung dürfen, im Gegensatz zu Hebeanlagen mit Sammelbehälter, nur dann eingesetzt werden,

wenn der Benutzerkreis klein ist und oberhalb der Rückstauenebene eine Toilette uneingeschränkt zur Verfügung steht. Ferner dürfen, je nach Modell, max. ein WC, ein Handwaschbecken, ein Bidet und eine Dusche angeschlossen werden, wenn diese mit der Hebeanlage zur begrenzten Verwendung in einem Raum stehen. Rückstauverschlüsse sind auch möglich, aber mit deutlichen Einschränkungen, da diese nicht den Schutz bieten wie eine Hebeanlage mit Rückstauschleife. Sie dürfen nur eingesetzt werden, wenn ein Gefälle zum Kanal besteht und bei Räumen mit untergeordneter Bedeutung. D.h. wenn keine Sachwerte zu schützen sind und keine gesundheitlichen Risiken bei Überflutung bestehen. Ferner darf der Benutzerkreis nur klein sein und es muss ihm oberhalb der Rückstauenebene eine Toilette uneingeschränkt zur Verfügung stehen. Im Kommentar zur DIN EN 12056-4 wird darauf hingewiesen, dass wenn Unsicherheit der Nutzung der Räume besteht, eine Hebeanlage zu empfehlen ist. Die Auslegung von Hebeanlagen, Fördermengen und Förderhöhen werden in der DIN EN 12056 Teil 2-4 beschrieben. Die Rückstauenebene wird von der örtlichen Behörde festgelegt. Sollten keine Angaben vorhanden sein, so kann die Straßenoberkante, einschließlich Gehweg, an der Übergabestelle zum Kanal als Rückstauenebene angenommen werden.

Bitte beachten Sie auch die Vorgaben zur Inspektion und Wartung (DIN EN 12056-4)!

Gerne steht Ihnen das Sulzer Team für weitere Beratung und Auslegung zur Verfügung.

Einsatzmatrix

Klein-Hebeanlage	Zweitbad oder kleines Gäste WC				Waschküche oder Haushaltsraum				Anschlüsse			Druckrohrleitung			
	Stand-WC	Dusche	Bidet	Bade- wanne	Wasch- tisch	Waschma- schine oder Geschirrspüler	Heiß- wasser	Aggressive Medien	Alarm	WC	DN 40	DN 50	↑	↕	↔
Piranhamat 100 Abwasser fäkalienhaltig	✓	✓	✓		✓					✓		DN 50	vertikales Pumpen	horizontales Pumpen	AußenØ Druckleitung
Piranhamat 120 Abwasser fäkalienhaltig	✓	✓	✓		✓			✓		✓		DN 40	4 m oder 5 m	17 m oder 37 m	25 mm oder 35 mm
Sanimax R 202 Schmutzwasser fäkalienfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ¹				5	3,5 m	10 m	40 mm
Sanimax R 202 C Schmutzwasser fäkalienfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹				5	3,5 m	10 m	40 mm
Sanimax MF 154 Schmutzwasser fäkalienfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ ¹				5	7 m	10 m	40 mm
Sanimax MF 154HW Schmutzwasser fäkalienfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^{1,2}	✓ ¹				5	5 m	10 m	40 mm

¹ Optional erhältlich (siehe unten Alarme) ² Mediumtemperatur bis 80 °C. Kurzfristig bis 90 °C.
Für gewerbliche Bereiche und/oder wo die Entsorgung ständig sichergestellt werden muss, sollte gemäß DIN/EN eine **Doppelanlage** installiert werden.

Hinweise

Tauchmotorpumpen



Robusta 200 W/TS
Flachabsaugung bis 3 mm

Robusta 300 W/TS
Flachabsaugung bis 3 mm

Robusta 200 C W/TS
Flachabsaugung bis 3 mm

Coronada 250 W/KS
Edelstahlauströpfung




Coronada 250 W/KS SX
Edelstahlauströpfung





MF Baureihe
mit und ohne Niveauschalter






Hinweise

¹ Für Anwendungen, wo die Entsorgung ständig sichergestellt werden muss, sollte gemäß DIN/EN eine **Doppelanlage** installiert werden!
² Mediumtemperatur bis 80 °C bei MF 154HW. Kurzfristig bis 90 °C.

Einsatzart	Medium				fäkalienfreies häusliches Schmutzwasser, wie/aus z.B.				Leistung						
	Mobil	Festbau	Klarwasser	Regenwasser ¹	Drainage ¹	Waschmaschine	Heißwasser	BW-Kondensat	Sole	Ausgussbecken	Geschirrspüler	Korngröße	Fördermenge max.	Förderhöhe max.	Druckleitung Ø DN
Art.-Nr.	01 135066	01 135068	01 135059	01 375015	01 375008	siehe Preisliste									
Robusta 200 W/TS Flachabsaugung bis 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	10 mm	8,5 m³/h	6 m	32 mm bis 40 mm	
Robusta 300 W/TS Flachabsaugung bis 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	10 mm	13 m³/h	8,5 m	32 mm bis 40 mm	
Robusta 200 C W/TS Flachabsaugung bis 3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	10 mm	8,5 m³/h	6 m	32 mm bis 40 mm	
Coronada 250 W/KS Edelstahlauströpfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	10 mm	9 m³/h	7 m	32 mm bis 40 mm	
Coronada 250 W/KS SX Edelstahlauströpfung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	10 mm	9 m³/h	7 m	32 mm bis 40 mm	
MF Baureihe mit und ohne Niveauschalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^{1,2}			✓	20 mm - 40 mm	9,5 m³/h - 34 m³/h	8 m - 16 m	ab 32 mm	

Fertigschächte		Einsatzart						Anlagenart						fäkalfreies häusliches Schmutzwasser, wie/aus z.B.						Abmessungen			
		Überflur	Unterflur	Einzelanlage	Doppelanlage	Drainage ¹	Waschmaschine	Heißwasser	Aggressive Medien	Geschirrspüler	Ausgussbecken	drücken-des Grundwasser	Durchmesser	Höhe	Aufstockelement	Höhe Überflur							
	Nirolift Schmutzwasser fäkalfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓ ^{1,2}	✓	✓	✓	530 mm	670 mm - 950 mm	150 mm								
	Sanisett Schmutzwasser fäkalfrei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓ ^{1,2}	✓	✓	✓ ^{1,3}	690 mm	790 mm - 1070 mm	150 mm	820 mm							
	Synconta fäkalfrei/fäkalfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	✓	1200 mm	1690 mm - 2500 mm	600 mm - 1200 mm								
Hinweise		¹ Für Anwendungen, wo die Entsorgung ständig sichergestellt werden muss, sollte gemäß DIN/EN eine Doppelanlage installiert werden! ² bitte Robusta 200 C W/TS verwenden; ³ bis 0,2 bar																					

Hebeanlage	Anlagenart	Entwässerungsgegenstände										Medium		Alarm	Anschlüsse			Stromzufuhr		
		Stand/Hänge-WC	Dusche	Bidet	Badewanne	Waschtisch	Waschmaschine oder Geschirrspüler	Heißwasser	Aggressive Medien	Heißwasser	Aggressive Medien	Alarm	Zuläufe	Druckseite	Piranhamat	potentialfreier Kontakt	400 V	steckerfertig		
	Sanimat 1000 Abwasser fäkalfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	1 x DN 150 3 x DN 100 3 x DN 70	1 x DN 80	1 x DN 40	✓	✓	✓
	Sanimat 1002 Abwasser fäkalfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	2 x DN 150 6 x DN 100 1 x DN 50/70	1 x DN 80	1 x DN 40	✓	✓	✓
	Piranhamat 701 Abwasser fäkalfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	6 x DN 100 2 x DN 70 6 x DN 40	1 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
	Piranhamat 1002 Abwasser fäkalfähig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	2 x DN 150 6 x DN 100 1 x DN 50/70	2 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
Hinweise		Für gewerbliche Bereiche und/oder wo die Entsorgung ständig sichergestellt werden muss, sollte gemäß DIN/EN eine Doppelanlage installiert werden.																		

Alarmanlagen	Art.-Nr.	Alarmanlagen werden bei folgenden Geräten empfohlen:										Medium		Alarm	Anschlüsse			Stromzufuhr		
		Sanimax	Nirolift	Sanisett	Sanimat	Robusta	MF	Fremdfabrikate	Piranhamat	potentialfreier Kontakt	400 V	steckerfertig								
	16025001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	1 x DN 150 3 x DN 100 3 x DN 70	1 x DN 80	1 x DN 40	✓	✓	✓
	16025003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	2 x DN 150 6 x DN 100 1 x DN 50/70	1 x DN 80	1 x DN 40	✓	✓	✓
	16020300 16025004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	6 x DN 100 2 x DN 70 6 x DN 40	1 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
	16025002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	2 x DN 150 6 x DN 100 1 x DN 50/70	2 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
	16025005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	6 x DN 100 2 x DN 70 6 x DN 40	1 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
	16020301 16025006	✓	✓	✓	✓	✓	✓	max. 60 °C	✓	✓	✓	max. 60 °C	Aggressive Medien	✓	2 x DN 150 6 x DN 100 1 x DN 50/70	2 x DN 32	1 x DN 40	✓	✓	✓
Hinweise		Wenn durch Ausfall einer Pumpe oder Hebeanlage Schaden entstehen kann, z.B. bei Stromausfall oder technischem Defekt, ist die Anwendung entsprechend abzuschirmen! Die Verwendung eines Alarmgerätes wird empfohlen! *Wassermelder ab 3 mm Pegelüberschreitung, Feuchtefühler ab 1 mm Pegelüberschreitung																		

Vertriebs- und Servicezentrale

Sulzer Flow Equipment Germany GmbH, Pützchens Chaussee 202, 53229 Bonn, Tel. 0228 608791-100, Fax 0228 608791-200, flowde@sulzer.com

Zentrale Reparaturwerkstatt und Warenannahme

Sulzer Pumps Wastewater Netherlands BV, Amerikalaan 63, 6199 AE Maastricht-Airport, Niederlande, Tel. +31 43 3525050, Fax +31 43 3633395

Entwässerung und Miete

Sulzer Flow Equipment Germany GmbH, Weberstraße 7, 30916 Isernhagen, Tel. 05136 9777-0, Fax 05136 9777-70

Sulzer Vertragspartner exklusiv für die Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Ihr Vertragspartner						
PLZ	Ort	Straße	Sulzer Vertragspartner	Telefon	Fax	E-Mail
13086	Berlin	Lehderstraße 88	Sasse Pumpen und Kompressoren Service GmbH	030 92376472	030 92376474	sassepumpen-kompressoren@web.de
14770	Brandenburg	Spittastraße 3	Aqua-Tool Industrial Control & Cleaning GmbH	03381 79826-0	03381 79826-21	j.bollow@aqua-tool.de
15711	Königs Wusterhausen OT Zeesen	Im Gewerbepark II Nr. 17a	RohrEngel GmbH	033762-189998		info@rohrengel.com
16866	Kyritz	Am Winkel 1b	Rohrreinigung Flöter GmbH	033971 54179		info@floeter-rohrfrei.de
25451	Quickborn	Ernst-Abbe-Straße 8	Jucknieß Pumpen-Service GmbH	04106 7091-0	04106 75108	info@juckniess-pumpen.de
30519	Hannover	Wagenfeldstraße 7	Pumpen und Anlagentechnik Rehkater	0511 8448681	0511 8448682	info@rehkater.de
35510	Butzbach	Holzheimer Straße 6	Rückstauexperte 24 GmbH	06033 9737674	06033 9737675	info@rueckstau-experte24.de
41379	Brüggen	Roermonder Straße 151	HMH Dienstleistung	0173 1592619		hofmannmarkus1977@gmail.com
45277	Essen	Bienenweg 2	PBService	0201 61679808	0201 61679807	info@pbs-hausundgrund.de
53842	Troisdorf	Maarstraße 70	Abwasserservice Holger Fies	02241 240990-0	02241 240990-900	info@abwasserservice-fies.de
60528	Frankfurt	Odenwaldstraße 24	H. Geurts Abflussreinigung GmbH	069 967811-0	069 967811-13	service@geurts.de
82205	Gilching-Geisenbrunn	Griesbergstraße 1c	Pumpen Schall e.K.	08105 7743791	08105 7743799	info@pumpen-schall.de
83355	Erlstätt Bergen	Alpenblick 4	Elektro-Technik Hölzle GmbH & Co. KG	0861 6226	0861 16206	info@elektro-hoelzle.de
85435	Erding	Münchener Straße 68	PK-Pumpenservice	08122 94548-65		info@pk-pumpenservice.de
93059	Regensburg	Pfaffensteiner Weg 8-10	Weich Elektro e.K.	0941 85612	0941 897419	info@weich-elektro.de

Ihr Servicepartner						
PLZ	Ort	Straße	Sulzer Servicepartner	Telefon	Fax	E-Mail
01665	Diera-Zehren	Elbstraße 20	Pumpen-Service Dathe GmbH	0172 3504130	03521 737933	dathe@meissen.net
01983	Großräschen	Gewerbestraße 6	FPA GmbH Fachhandel-Pumpen-Anlagentechnik	035753 690174	035753 690176	kontakt@fpa-stoll.de
02625	Bautzen	Alte Dresdener Straße 4	Herzog Elektromotoren & Pumpenservice GmbH	03591 305427	03591 305425	herzog@elmo-pump-bautzen.de
02799	Waltersdorf	Hauptstraße 14a	Pumpen und Anlagenbau WAKER	035841 308-0	035841 308-14	anlagenbau@t-online.de
02977	Hoyerswerda	Sandwäsche 6	Lausitzer Pumpenservice	035722 358-22		info@lausitzer-pumpenservice.de
03044	Cottbus	Saspower Hauptstr. 69	KULLEELECTRONICS	0355 48540872	0355 48540876	KPK-SAS@t-online.de
04509	Krostitz/Hohenossig	Im Mittelfeld 18	Pumpentechnik Finsterbusch GmbH	034294 76643	034294 76785	info@finsterbusch.info
04838	Eilenburg	Degenkolbstraße 8	Eilenburger Geräte- und Pumpen-Service GmbH	03423 6871-0	03423 6871-17	info@pumpenservice-eilenburg.de
06526	Sangerhausen	Stiftsweg 2	EMS - Schulze	03464 582089	03464 589393	ems-schulze@t-online.de
06844	Dessau	Am Waggonbau 1	Schröter GmbH	0340 6615940	0340 25084475	sps@pumpenschroeter.de
08451	Crimmitschau	Nordstraße 1	Mertins Pumpen-Service	03762 2558	03762 937101	pumpenmertins@t-online.de
09113	Chemnitz	Christian-Wehner-Straße 10	PUMPEN-BERTHOLD e.K.	0371 46123-0	0371 46123-20	info@pumpen-berthold.de
16259	Bad Freienwalde	Regenbogenallee 3	Pumpentechnik Altranft Schreiber & Spletstößer GbR	03344 3684	0344 32497	info@pumpentechnik-altranft.de
18069	Rostock-Schmarl	Industriestraße 11	AWS Pumpen- und Anlagenbau GmbH	0381 37557-0	0381 37557-19	info@aws-anlagenbau.de
19243	Wittenburg	Weidestraße 1	ELEKTRA GmbH Wittenburg	038852 52389		epump@elektro-wittenburg.de
24214	Gettdorf	Eichkoppel 17	KPZ GmbH	04346 601626	04346 601627	info@kpz-sh.de
24568	Kaltenkirchen	Leibnizstraße 3	PLA Pumpen & Anlagenbau GmbH	04191 953380	04191 9533810	info@pla-pumpen.de
24837	Schleswig	Heinrich-Hertz-Str. 18	Walter Jessen GmbH	04621 9590-0	04621 9590-99	info@elektro-jessen.de
25524	Itzehoe	Lise-Meitner-Straße 17	H. Suschke GmbH & Co. KG Elektromaschinen- u. Anlagenbau	04821 74015	04821 74018	info@harald-suschke.de

0

1

2

Ihr Vertragspartner

PLZ	Ort	Straße	Sulzer Vertragspartner	Telefon	Fax	E-Mail	
2	26759	Hinte	Ammolandsweg 8	Ender Abwasser Technik GmbH & Co. KG	04925 9396580	04925 9396581	info@eat-enden.de
	29525	Uelzen	Birkenallee 9	Elektromotoren Müller GmbH Uelzen	0581 2710	0581 72959	info@elektromotoren-mueller.de
3	30179	Hannover	Ikarusallee 18	Scheiblich Pumpen & Anlagentechnik	0511 634098	0511 671558	info@pumpen-scheiblich.de
	33647	Bielefeld	Driburger Straße 8	Rokossa GmbH	0521 411987	0521 411962	bielefeld@rokossa.de
	34266	Niestetal	An der Autobahn 2	Minich Elektromaschinenbau GmbH	0561 522037	0561 528559	info@minich.de
	36093	Künzell	Im Langen Streich 29	M&S Pumpen und Automation GmbH	0661 480578-0	0661 480578-40	info@ms-pumpentechnik.de
	38350	Helmstedt	Am Lohen 16	PBA Pumpen- Beregnungs- und Anlagenbau GmbH	0531 31050880	0531 31050882	info@pba-pumpen.de
	38642	Goslar	Bahnhofstraße 18a	Poschner & Bock	05321 65136	05321 61992	info@poschner-bock.de
4	41516	Grevenbroich	Daimlerstraße 11	Peter Tappermann GmbH	02182 2004	02182 2076	info@tappermann.de
	44866	Bochum	Mausegatt 7-13	Vogelsang Elektromotoren GmbH	02327 606-0	02327 606-202	info@vogelsang.com
	47574	Goch	Siemensstraße 49	Douteil, Stephan	02823 5023	02823 418383	info@douteil-elektromaschinenbau.de
	47809	Krefeld	Carl-Sonnenschein-Str. 94	Elektrowerke Rockenbach GmbH	02151 520617	02151 573980	info@elektrowerke-rockenbach.de
	48429	Rheine	Lingener Damm 229	Gläseker KG	05971 80481-0	05971 80481-29	service@glaeseker.de
	48683	Ahaus-Alstätte	Bocholder Esch 21	Olbring Systemtechnik GmbH	02567 9317-10	02567 9317-30	info@olbring-systemtechnik.de
	48712	Gescher	Venneweg 28	HIMMEL Antriebstechnik GmbH & Co. KG	02542 910-0	02542 910-290	info@himmelinfo.de
	49134	Wallenhorst	Marie-Curie-Straße 3	Lückmann Pumpen-Center GmbH	05407 8737-0	05407 8737-10	info@lueckmann-anlagenbau.de
	49377	Vechta	Friesenstraße 2	Michalowski GmbH	04441 9255-0	04441 9255-55	info@michalowski-gmbh.de
5	51491	Overath	Burghof 22	Pumpenservice Faßbender	02206 6222	02206 858794	info@pumpenservice-nrw.de
	52080	Aachen-Haaren	Hergelsmühlenweg 3	GTS GmbH	0241 189220	0241 9127717	info@gts-pumpen.de
	56424	Mogendorf	Vielbacher Weg 9	Wolfram Schiemann Elektromaschinenbau GmbH	02623 951312	02623 951313	info@elektromaschinenbau-schiemann.de
	59757	Arnsberg	Wiebelsheidestraße 48	Lingemann GmbH & Co. KG	02932 38882	02932 39937	info@lingemann.eu
6	63674	Altenstadt	Obergasse 17	Atus Water & Steelwork GbR Utler	06047 986676	06047 986678	info@atus.eu
	64380	Roßdorf	Industriestraße 24	Helmut Kredel GmbH*	06154 8999*	06154 83124*	info@pumpenservice.de*
	66583	Spiesen-Elversberg	Industriestraße 11	Burger Pumpen GmbH	06821 795-0	06821 795-30	info@burgerpumpen.de
	66740	Saarlouis-Roden	Am Kirchenbach 25a	Edmund Boudier GmbH	06831 98613-0	06831 98613-32	info@e-boudier.de
	67471	Elmstein-Erlenbach	Erlenbach 9	Cambeis Elektrotechnik Pumpentechnik	06328 4199991	06328 7709998	service@cambeis-pumpen-elektro.de
	67591	Mörstadt	Gewerbestraße 1	ASF Südwest GmbH	06247 227-8980	06247 227-9970	asf-suedwest@faurndau.com
	69190	Walldorf	Altrottstraße 40	Joachim Mohr GmbH	06227 61688	06227 30518	info@pumpen-mohr.de
7	70327	Stuttgart	Hafenbahnstraße 6a	Bohne GmbH Pumpen- und Regelungstechnik	0711 918973-0	0711 918973-90	info@bohne-pumpen.de
	72406	Bisingen	Conrad-Röntgen-Straße 5	Eberhardt Antriebstechnik GmbH	07476 94653-0	07476 94653-50	info@eberhardt-antriebstechnik.de
	74248	Ellhofen	Hauptstraße 63	Willi Unvericht Elektrotechnik	07134 10001	07134 914177	info@elektro-unvericht.de
	74842	Billigheim-Allfeld	Schützenstraße 19	Fischer Elektromotoren GmbH	06265 92220	06265 922222	info@fischer-elektromotoren.de
	76534	Baden-Baden	Geroldsauerstraße 113a-115	Weingärtner GmbH Elektromaschinenbau	07221 50475-30	07221 50475-50	weingaertnergmbh@weingaertnergmbh.de
	79108	Freiburg	Weißerlenstraße 1g	Böhler Antriebstechnik Elektro-Maschinen GmbH	0761 130970	0761 1309755	info@boehler-antriebstechnik.de
8	82418	Murnau	Bahnhofplatz 7	LOHO Elektromaschinen GmbH	08841 48818-0	08841 48818-15	info@loho-gmbh.de
	83052	Bruckmühl	Gewerbepark BWB, Geb. 11	Pumpeneinbau Fenzl GmbH	08062 7268846	08062 7268847	info@fenzl-pumpen.de
	86415	Mering	Am Mühlanger 10	Amstadt Servicezentrum GmbH	08233 739381	08233 739382	asz.werkzeuge@t-online.de
	86850	Fischach	Industriestraße 5	Schwarzhuber GmbH	08236 90081	08236 90082	info@schwarzhuber-gmbh.de
	88045	Friedrichshafen	Albert-Maier-Straße 4	WEBAtec GmbH	07541 6035-0	07541 6035-29	info@webatec.de
	89231	Neu-Ulm	Zeppelinstraße 13	Schlumpberger Elektromotoren	0731 9404423	0731 9404424	info@schlumpberger.me
9	90402	Nürnberg	Gleißbühlstraße 4	PST Pumpen-Service GmbH	0911 214668-0	0911 214668-44	info@pst-pumpen.de
	94032	Passau	Haitzinger Straße 57	Peter Koloczek	0851 52158	0851 52159	peter.koloczek@t-online.de
	94227	Zwiesel	Alfons-Maria-Daiminger Str. 7	Elektro Reif KG	09922 6951	09922 5363	info@elektro-reif.de
	97080	Würzburg	Unterrübbacher Straße 202	Pumpentechnik Theisinger	0931 91020	0931 94082	info@pumpen-theisinger.de
	99718	Greußen	Nordhäuser Straße 70	PRS GmbH	03636 792327	03636 792316	info.prs-gmbh@gmx.de

Schmutzwasserpumpe Typ ABS Robusta 200 und 300

Eine Tauchmotorpumpe für Klar- und Schmutzwasser für Haus und Garten, Korngröße bis 10 mm. Steckerfertig, mit eingebauter Rückschlagklappe und integrierter Niveausteuernng. Die Robusta Baureihe wurde speziell für den stationären oder transportablen Einsatz entwickelt. Ihr Einsatz dient u.a. zum Leerpumpen von Kellerräumen, zum Trockenhalten von Gruben und Schächten und zur Förderung von Regenwasser. Bei leicht aggressiven Medien (z.B. Kondensat) empfehlen wir unsere Baureihe Robusta C (siehe separaten Prospekt) und bei besonders aggressiven Medien unsere Baureihe IP. Für stärker verschmutztes Wasser und größere Korndurchgänge empfehlen wir die Baureihen MF oder AS. Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 als Doppelanlage auszuführen.

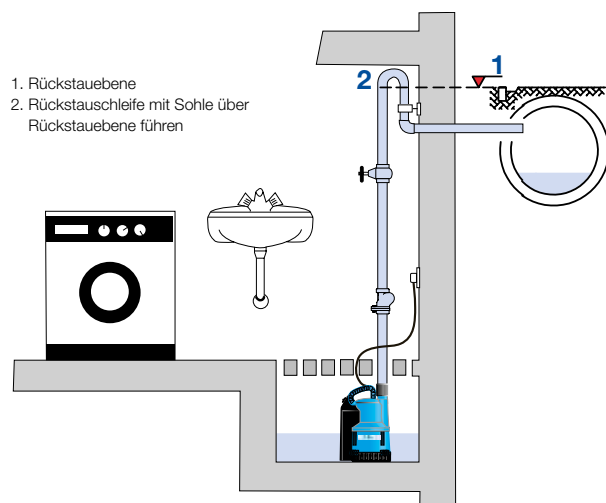


Ausführung

- Einphasig, 50 Hz, 2-poliger Motor; Isolationsklasse B; Schutzart IP68. Temperaturwächter in der Wicklung zur Abschaltung bei Überlastung. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein
- Abdichtung an der Motorwelle durch Spezial-Wellendichtringe, Wellenlagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Kugellagern
- Druckstutzen mit Innengewinde, eingebauter Rückschlagklappe und abnehmbarem Druckanschlusset
- Wellendichtring dreifach, motorseitig einfach und mediumseitig zweifach, mit separater Fettkammer
- Frei umlaufende Strömungsführung des Fördermediums für optimale Motorwärmeableitung. Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max. 5 min)
- TS-Ausführung mit integrierter Automatikschaltung. Einfache Demontage des Schwimmergehäuses für Reinigungszwecke
- Hand-Automatik Schiebeschalter für transportablen Einsatz
- Spezieller Bajonett-Verschluss zur einfachen Demontage des Siebes für eine Laufradinspektion

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstau-



ebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Merkmale

- Die Robusta ist mit einer automatischen Niveauschaltung ausgerüstet. Für den transportablen Einsatz kann die Automatik mit einem Handschalter auf Handbetrieb umgeschaltet werden
- Die im Druckstutzen eingebaute Rückschlagklappe verhindert bei abgeschalteter Pumpe den Rückfluss aus der Druckleitung
- Rückschlagklappe, Druckanschlusset und Kabel mit Schuko-stecker serienmäßig
- Auch in engen Schächten ab einer Grundfläche von 300 mm x 300 mm einsetzbar
- **Aufsteckbarer Saugring für Flachabsaugung bis 3 mm (nur für transportablen Handbetrieb) im Lieferumfang enthalten**

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Pumpengehäuse	PP
Motorwelle	Edelstahl 1.4057
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Laufrad	PA
Dichtungen	NBR
Kabel	CR

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

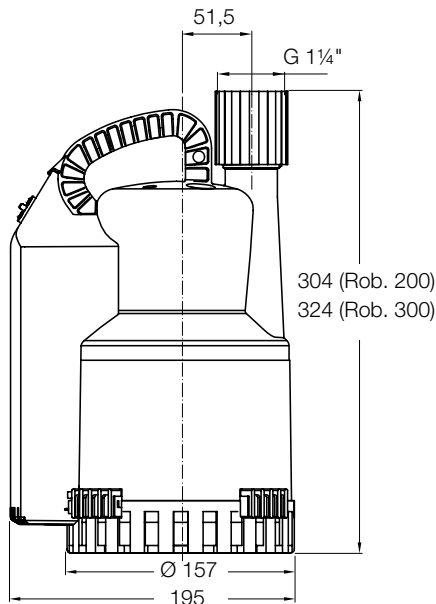
Technische Daten

Robusta W/TS	200	300
Artikelnummer	01135066	01135068
Druckanschluss Innengewinde	G 1¼"	G 1¼"
Korngröße (mm)	10	10
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 0,36	P ₁ = 0,50
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	1,6	2,2
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0
Kabellänge (m)**	10	10
Gewicht (kg)	3,8	4,4
Auto-Schaltniveaus (mm) An:	145	165
Aus:	50	75

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung.

** Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

Baumaße (mm)

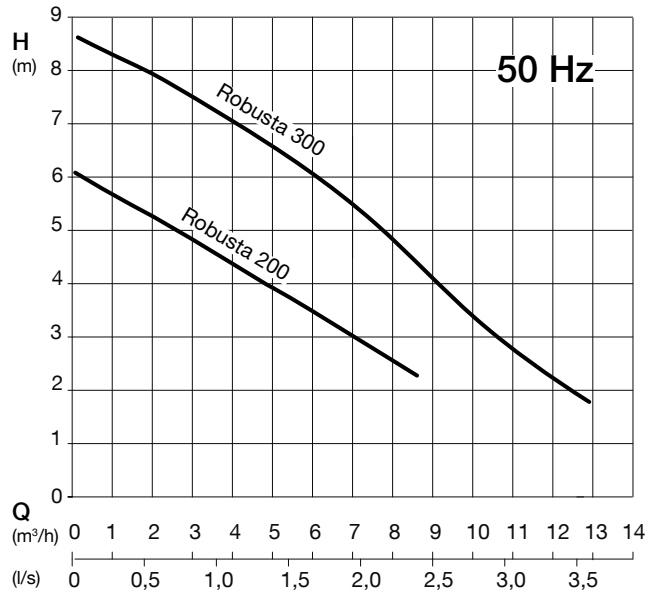


Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1¼"	14040005
Rückschlagklappe (Synthetik), mit Innengewinde G 1¼"	61405030
Steueranlage für Doppelpumpwerke mit automatischer Vertauschung der Einschaltreihenfolge, Alarmsummer und potentialfreie Sammelstörmeldung	siehe ab Seite 101

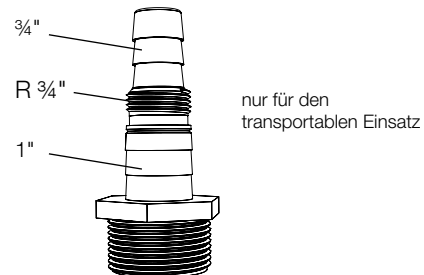
Kennlinien

Robusta 200 und 300



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Druckanschluss (serienmäßig)



Beschreibung

Steckalarm

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025001
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025003
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004

Waschmaschinenstop

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025002
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025005
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020301
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025006

NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018
---	----------

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Schmutzwasserpumpe Typ ABS Robusta 200 C

Eine Tauchmotorpumpe für leicht aggressives Schmutzwasser, Korngröße bis 10 mm. Steckerfertig, mit eingebauter Rückschlagklappe und integrierter Niveausteuerng. Die Robusta 200 C Baureihe wurde speziell für den stationären oder transportablen Einsatz entwickelt. Ihr Einsatz dient zum Abpumpen von Kondensatwasser aus Heizungsanlagen oder aggressivem Regenwasser. Auch geeignet für Sole aus Enthärtungsanlagen.

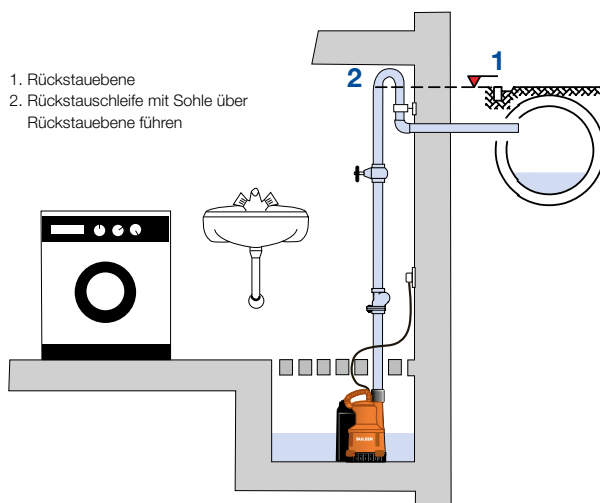


Ausführung

- Einphasig, 50 Hz, 2-poliger Motor; Isolationsklasse B; Schutzart IP68. Temperaturwächter in der Wicklung zur Abschaltung bei Überlastung. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein
- **Abdichtung an der Motorwelle durch eine hochwertige Gleitringdichtung, Wellenlagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Kugellagern**
- Druckstutzen mit Innengewinde, eingebauter Rückschlagklappe und abnehmbarem Druckanschlusset
- Frei umlaufende Strömungsführung des Fördermediums für optimale Motorwärmeableitung. Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max. 5 min)
- TS-Ausführung mit integrierter Automatikschaltung. Einfache Demontage des Schwimmergehäuses für Reinigungszwecke
- Hand-Automatik Schiebeschalter für transportablen Einsatz
- Spezieller Bajonett-Verschluss zur einfachen Demontage des Siebes für eine Laufradinspektion

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Merkmale

- Die Robusta ist mit einer automatischen Niveauschaltung ausgerüstet. Für den transportablen Einsatz kann die Automatik mit einem Handschalter auf Handbetrieb umgeschaltet werden
- Die im Druckstutzen eingebaute Rückschlagklappe verhindert bei abgeschalteter Pumpe den Rückfluss aus der Druckleitung
- Rückschlagklappe, Druckanschlusset und Kabel mit Schuko-stecker serienmäßig
- Auch in engen Schächten ab einer Grundfläche von 300 mm x 300 mm einsetzbar
- **Aufsteckbarer Saugring für Flachabsaugung bis 3 mm (nur für transportablen Handbetrieb) im Lieferumfang enthalten**

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Pumpengehäuse	PP
Motorwelle	Edelstahl 1.4401
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4401
Laufrad	PA
Gleitringdichtung	Viton
Dichtungen	Viton
Kabel	CR

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

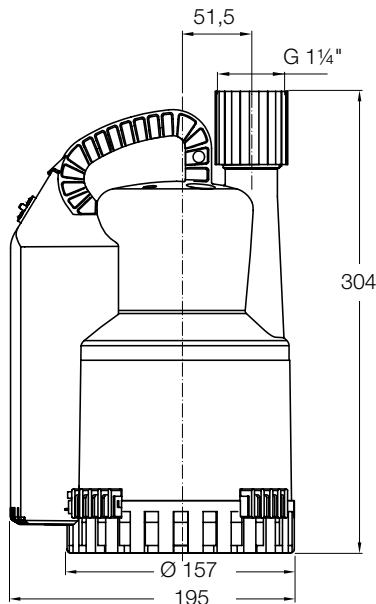
Technische Daten

Robusta W/TS	200 C
Artikelnummer	01135059
Druckanschluss Innengewinde	G 1¼"
Korngröße (mm)	10
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 0,36$
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	1,6
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0
Kabellänge (m)**	10
Gewicht (kg)	3,8
Auto-Schaltniveaus (mm) An:	145
Aus:	50

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung.

** Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

Baumaße (mm)

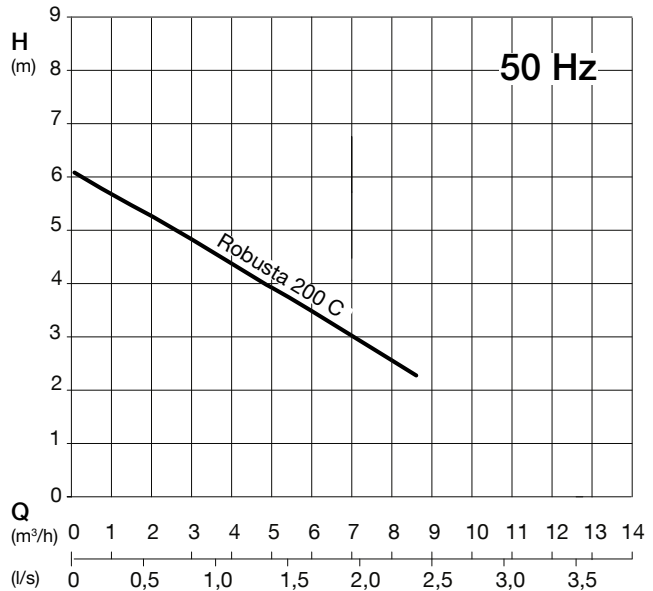


Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1¼"	14040005
Rückschlagklappe (Synthetik), mit Innengewinde G 1¼"	61405030
Steueranlage für Doppelpumpwerke mit automatischer Vertauschung der Einschaltreihenfolge, Alarmsummer und potentialfreie Sammelstörmeldung	siehe ab Seite 101

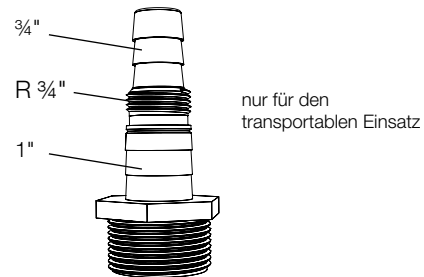
Kennlinie

Robusta 200 C



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Druckanschluss (serienmäßig)



Beschreibung

Art.-Nr.

Steckalarm

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025001
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025003
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004

Waschmaschinenstop

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025002
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025005
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020301
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025006

NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018
---	----------

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Robusta 200 C de (24.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Schmutzwasserpumpe Typ ABS Coronada 250

Steckerfertige Tauchmotorpumpe aus Edelstahl für Klar- und Schmutzwasser, bis 10 mm Korngröße. Die Coronada ist speziell für den stationären oder transportablen Einsatz konzipiert sowie zum Trockenhalten von Gruben und Sickerschächten, zur Drainage von Gebäuden und Grundstücken, zum Leerpumpen überfluteter Kellerräume, zur Förderung von Regenwasser und zum Auspumpen von Schwimmbecken (VDE und entsprechende Normen sind zu beachten).

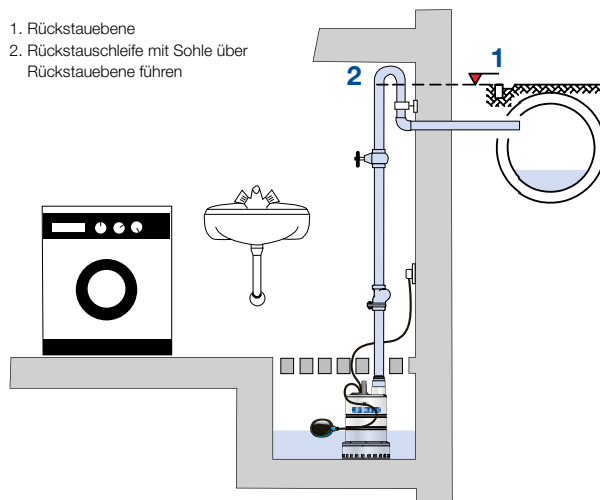


Ausführung

- Vollüberflutbares, druckwasserdicht gekapseltes Blockaggregat. Außenmantel, Motor und Welle aus Edelstahl
- Coronada SX ist für industrielles Schmutzwasser mit aggressiven Bestandteilen entwickelt. Welle aus hochwertigem Edelstahl, Dichtung aus Viton und Kabel aus PVC
- Coronada KS ist für den stationären Betrieb mit Niveauschalter Typ ABS KS zur automatischen Steuerung der Pumpe ausgestattet. Der Niveauschalter KS bleibt auch bei Verwindung des Kabels durch starke Wasserströmung und Wellenbildung sicher in der Schaltfunktion
- Wechselstrom 50 Hz, 2-polig, Isolationsklasse F, Schutzart IP68
- Lagerung der Motorwelle in lebensdauer geschmierten und wartungsfreien Kugellagern
- Wellenabdichtung: Wellendichtring (motorseitig), Gleitringdichtung (mediumseitig)
- Druckstutzen mit Innengewinde G1¼" mit integrierter Rückschlagklappe und serienmäßigem Schlauchanschlusset
- Frei umlaufende Strömungsführung des Fördermediums für optimale Motorwärmeableitung. Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb bis 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Merkmale

- Gehäuse und Druckstutzen aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Die im Druckstutzen eingebaute Rückschlagklappe verhindert bei abgeschalteter Pumpe den Rückfluss aus der Druckleitung
- Die Coronada ist sofort einsatzbereit. Bei transportabler Verwendung dient die auf zwei übliche Schlauchweiten abgestimmte Tülle zum direkten Schlauchanschluss
- Für stationären Betrieb ist die Coronada mit Niveauschalter erhältlich
- Temperatursensoren im Motor zum Schutz vor Überhitzung
- Robuster Griff aus PPO

Werkstoffe

Bezeichnung	Standard	SX
Pumpen-, und Motorgehäuse, Sieb und Befestigung	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Motorwelle	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4401
Gleitringdichtung	Keramik/Graphit	Siliciumcarbid/Viton
Dichtungen	NBR	Viton
Kabel	CR	PVC
Lauftrad, Griff	PPO	PPO

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

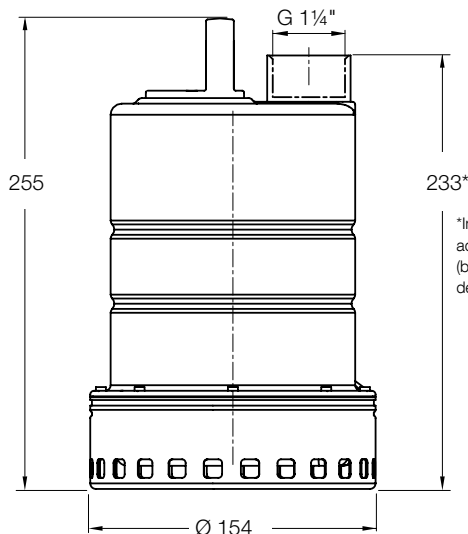
Technische Daten

Coronada 250

Artikelnummer	01355014 (W), 01375007 (W SX) 01355015 (W/KS) 01375008 (W/KS SX)
Druckanschluss Innengewinde	G 1 1/4"
Korngröße (mm)	10
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 0,50$, $P_2 = 0,30$
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	2,28
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0
Kabellänge (m)**	10 (mit Schukostecker)
Gewicht mit / ohne KS (kg)	5 / 4,5
Auto-Schalt-niveaus (mm) An:	280
Aus:	120

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung.
** Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

Baumaße (mm)



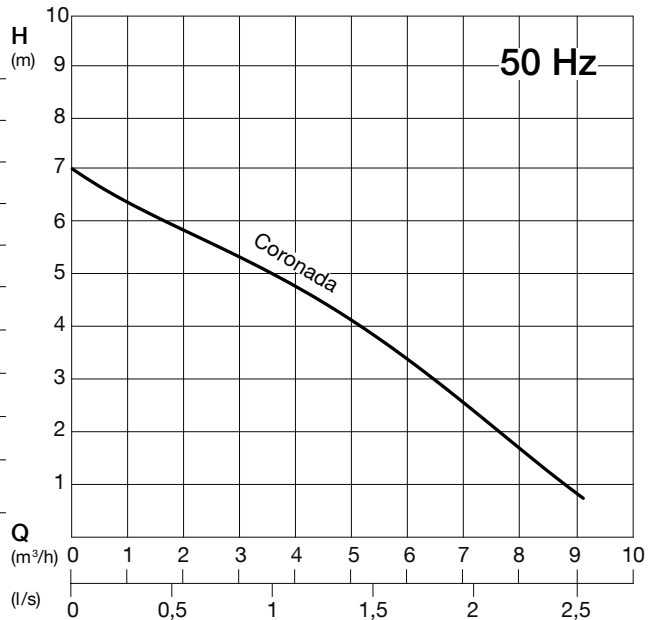
*Inklusive Druckleitungs-adapterset: 310 mm
(bei Austausch einer vorhandenen Coronada 200)

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Druckleitungsadapterset (Adapter für Coronada 250 bei Austausch zu Coronada 200)	62665331
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1 1/4"	14040005
Rückschlagklappe (Synthetik), mit Innengewinde G 1 1/4"	61405030
Steueranlage für Doppelpumpwerke mit automatischer Vertauschung der Einschaltreihenfolge, Alarmsummer und potentialfreie Sammelstörmeldung	siehe ab Seite 101

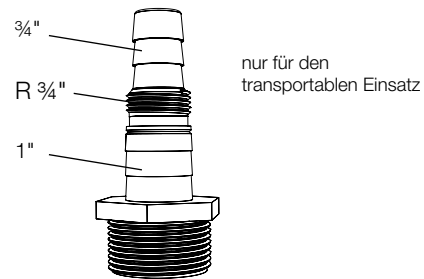
Kennlinie

Coronada 250



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Druckanschluss (serienmäßig)



Beschreibung

Art.-Nr.

Steckalarm

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025001
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025003
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004

Waschmaschinenstop

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025002
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025005
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020301
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025006

NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018
--	----------

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Coronada 250 de (24.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Schmutzwasserpumpe Typ ABS MF 154 bis 804

Kompakte Schmutzwasserpumpe mit großem Kugeldurchgang zur wirtschaftlichen und zuverlässigen Schmutzwasserentsorgung aus Häusern und Grundstücken. Die Baureihe MF deckt eine Vielzahl von Anwendungen im Entwässerungsbereich ab. Für hochtemperiertes Schmutzwasser empfehlen wir die Heißwasserpumpe MF 154HW (siehe separates Datenblatt).



Einsatzgebiete

- Zum Füllen und Entleeren von Behältern, zum Leerpumpen überfluteter Keller und zur Förderung von Regenwasser
- Zum Einsatz in Sickerschächten und zur Entsorgung von fäkalienfreiem Abwasser unterhalb der Rückstauenebene gemäß DIN EN 12056
- Für den speziellen Einsatz als Baustellenpumpe steht die Version MF VO 354, 504 und 804 mit Schlauchkupplung Größe C und Einlaufsieb zur Verfügung
- Die Vortex Hydraulik ist besonders für Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen geeignet
- Durch die kompakte Bauform ist eine leichte Montage und Wartung in kurzer Zeit möglich
- Mediumtemperatur beträgt max. 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min)



Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes Blockaggregat

Motor

Drehstrom 400 V 3~ oder Wechselstrom 220 – 240 V 1~, 50 Hz, 2-polig (2.900 min⁻¹). Isolationsklasse F, Schutzart IP68.

Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

Wellenabdichtung

Motorseitig: Radialer Wellendichtring, mediumseitig: Hochwertige Gleitringdichtung, 12 mm Kohle-Siliciumcarbid (MF 154 bis 334) bzw. 15 mm Silicium-Siliciumcarbid (alle anderen Typen). Drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.

Temperaturüberwachung

Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Über-temperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein.

Hydraulikteil mit Vortex Laufrad

Freier Pumpendurchgang Korngröße 20 mm (MF 154), 30 mm (MF 324 und 334) und 40 mm (MF 354, 404, 504, 804).

Merkmale

- Einfache, kostensparende Installation
- Vortex Hydraulik für verstopfungsfreies Pumpen in kritischen Anwendungen
- Montage an Kupplungsautomatik oder freistehende Installation Druckstutzen G 1¼" bis G 2" mit Innengewinde
- Gleitringdichtung als Standard
- Temperaturwächter als Motorschutz für Übertemperatur
- KS Version mit Niveauschalter zur automatischen Niveausteuern
- EasyFit steckerfertige Kabelverbindung
- Wechselstromausführung ausgestattet mit Schuko-Stecker, Drehstromausführung mit CEE Stecker

Werkstoffe

Bezeichnung	Standard
Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Gleitringdichtung	SiC-C / SiC-Si
Kabel	CR
Laufrad	PA
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

MF	154 W	324 W	334 D	354 W	404 D
Artikelnummer	01399102	01399122	01399124	01399200	01399206
Druckanschluss*	G 1½" – G ¼"	G 1½" – G ¼"	G 1½" – G ¼"	G 2"	G 2"
Korngröße (mm)	20	30	30	40	40
Motorleistung (kW)** P ₁ P ₂	0,65 0,42	0,83 0,54	0,83 0,56	1,10 0,70	1,41 0,80
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~
Nennstrom (A)	2,8	3,6	1,4	4,8	2,0
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0
Kabellänge (m)***	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	8,5	8,5	8,9	14,0	14,0

MF	504 W	804 D	VO 354 W	VO 504 W	VO 804 D
Artikelnummer	01399203	01399212	01399227	01399226	01399220
Druckanschluss*	G 2"	G 2"	G 2" – C	G 2" – C	G 2" – C
Korngröße (mm)	40	40	7	7	7
Motorleistung (kW)** P ₁ P ₂	2,05 1,45	2,40 1,80	1,10 0,70	2,05 1,45	2,40 1,80
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~
Nennstrom (A)	9,0	4,1	4,8	9,0	4,1
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	4G1.0	3G1.0	3G1.0	4G1.0
Kabellänge (m)***	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	17,0	21,2	15,2	18,2	22,4

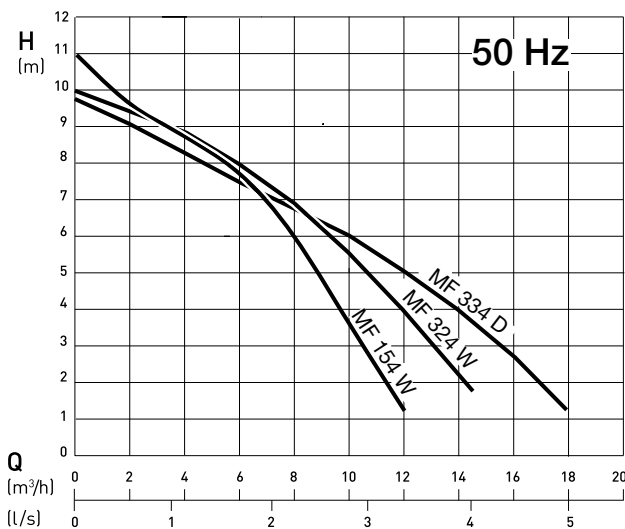
* MF 154 bis 504 und 804: Innengewinde (154 bis 334: G 1½" mit Adapter auf ¼". MF VO mit 90° Bogen und Storz Schlauchkupplung Größe C).

** P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

*** Andere Kabellängen auf Anfrage. 3 m Kabel nur bei KS Ausführung. Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

Kennlinien

MF 154 bis 334

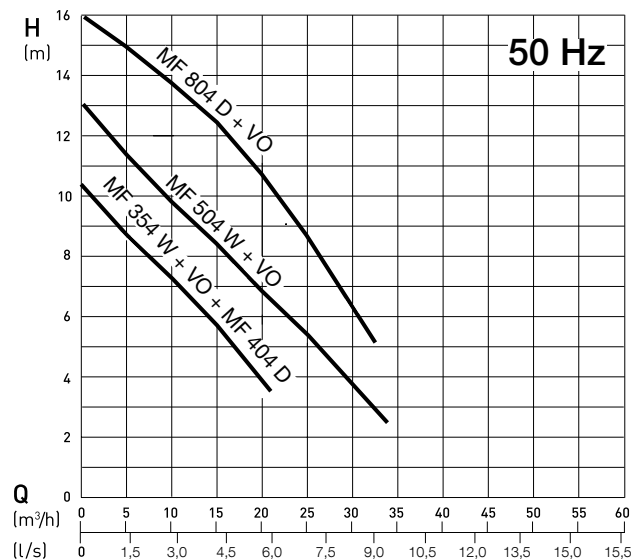


H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom

Kennlinie nach ISO 9906

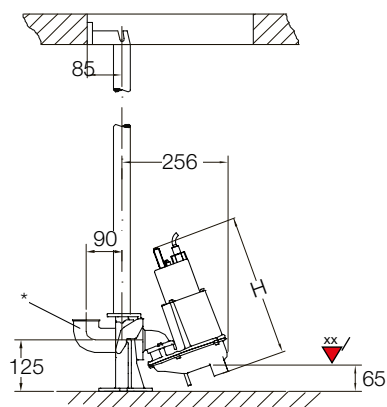
Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

MF 354 bis 804

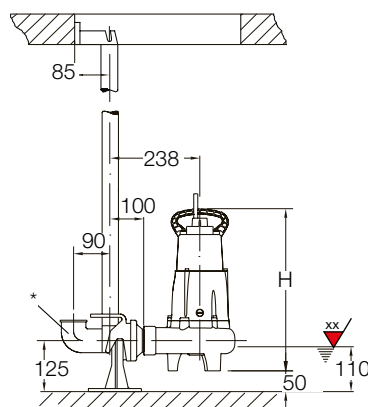


Baumaße (mm)

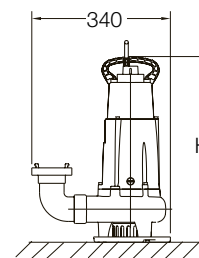
MF 154 bis 334



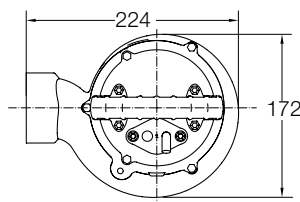
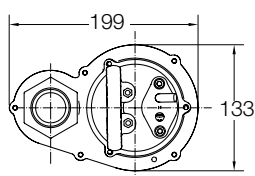
MF 354 bis 804



MF VO



xx/ tiefster Ausschaltpunkt; tiefster Einschaltpunkt muss mind. 100 mm höher liegen. * Bogen nicht im Lieferumfang enthalten.



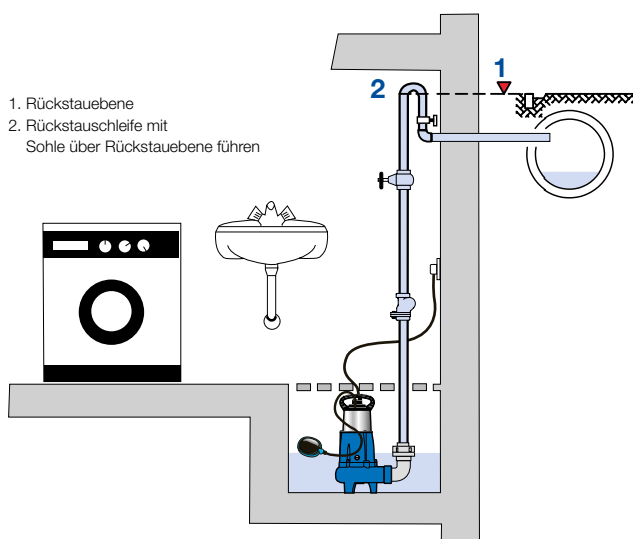
MF	H
154	333
324 + 334	350
354 + 404	372
504	425
804	450
354 VO	377
504 VO	430
804 VO	455

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

EasyFit Kabelverbindung

Steckbare Kabelverbindung für einfaches Austauschen von beschädigtem Kabel ohne Demontage der Pumpe.



Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.	MF
Stationäre Installation	Fußstück ohne Bogen G 2" mit Reduzierstück auf 1½" ohne Bodenbefestigungsset	G ½" / G 2"	62325012	154 - 334
	Fußstück ohne Bogen G 2" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G 2" / G 2"	62320560	354 - 804
	Fußstück ohne Bogen G 2" aus Edelstahl 1.4571 ohne Bodenbefestigungsset	G 2" / G 2"	62320690	354 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 1 m	1 ¼"	31380007	154 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 2 m	1 ¼"	31380008	154 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 3 m	1 ¼"	31380009	154 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 4 m	1 ¼"	31380010	154 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 5 m	1 ¼"	31380011	154 - 804
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 6 m	1 ¼"	31380016	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	2 m	61260902	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	3 m	61260903	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	4 m	61260904	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	5 m	61260905	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	6 m	61260906	154 - 804
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	7 m	61260907	154 - 804
Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	8 m	61260908	154 - 804	
Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	9 m	61260909	154 - 804	
Transportabler Einsatz	Kupplungsschlüssel , es sind zwei Stück erforderlich, A-B-C	2" / 3" / 4"	15010020	VO
	FL Schlauch (Synthetik), gewebt, weiß, 20 m lang, komplett mit System Storz, Premiumqualität	C / Ø 50	15010043	VO
Elektrisch	Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel	16025001 16025003 16020300 16025004	154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804
	Waschmaschinenstop Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel mit 5 m Kabel	16025002 16025005 16020301 16025006	154 - 804 154 - 804 154 - 804 154 - 804
	Niveauschaltgerät mit Schwimmerschalter, zwischenkuppelbar, 20 m Kabel, Stecker, Kupplung und Tragegurt	1,5 KW/230 V CEE 16 A/400 V	00830423 00830257	154 - 354 + VO 334 - 804 + VO
	Alarmbox Duo 230 V , mit Ladegerät und Akku		61260979	154 - 804
	NC-Akku 9VTR 7-8 wiederaufladbar, für netzunabhängigen Betrieb		12820018	154 - 804
	Rückschlagklappe , Synthetik mit zwei Innengewinde	G 1¼"	61405030	154 - 334
	Rückschlagklappe , Synthetik mit zwei Innengewinde	G 1½" - G 2"	61405032	154 - 804
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 1¼"	61405525	154 - 334
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 1½"	61400526	154 - 334
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 2"	61400527	354 - 804
Allgemein	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 1¼"	14040005	154 - 334
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 1½"	14040006	154 - 334
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 2"	14040007	354 - 804

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

MF 154 bis 804 de (24.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Schmutzwasserpumpe Typ ABS MF 154 Heißwasserausführung

Kompakte Heißwasserpumpe zur zuverlässigen Entsorgung von häuslichem und gewerblichen, hochtemperierten Schmutzwasser mit Feststoffanteilen bis zu 20 mm. Die MF 154HW Schmutzwasserpumpe wurde entwickelt, um eine Vielzahl an internen und externen Entwässerungsanwendungen abzudecken. Insbesondere dort, wo die herkömmliche Temperatur (40 °C) überschritten wird bis zur maximal erlaubten Temperatur von 80 °C, kurzfristig bis 90 °C.

Einsatzgebiete

- Zur Entsorgung von hochtemperiertem Schmutzwasser aus Wäschereien, Industrie-Geschirrspülmaschinen und Waschmaschinen
- Zum Füllen und Entleeren von Behältern, zum Leerpumpen überfluteter Keller und zur Förderung von Regenwasser
- Zum Einsatz in Sickerschächten und zur Entsorgung von fäkalienfreiem Abwasser unterhalb der Rückstauenebene gemäß DIN EN 12056
- Die Vortex Hydraulik ist besonders für Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen geeignet
- Durch die kompakte Bauform ist eine leichte Montage und Wartung in kurzer Zeit möglich
- Die HW-Version der MF-Pumpe ist lediglich für Kurzzeitbetrieb (S2) und intermittierenden Betrieb (S3) ausgelegt, bei dem sie in 8-Minuten- bzw. 10 %-Zyklen arbeitet, d.h. für ca. eine Minute ein und für ca. sieben Minuten ausgeschaltet ist
- Mediumtemperatur beträgt max. 80 °C, kurzfristig bis 90 °C

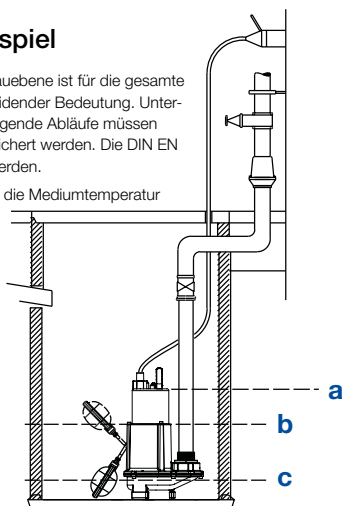
Ausführung

- Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes Blockaggregat
- Wechselstrommotor 220 – 240 V, 50 Hz, 2-polig (2.900 min⁻¹), Isolationsklasse F, Schutzart IP68
- Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern

Installationsbeispiel

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

- a: Max. Tauchniveau, wenn die Mediumtemperatur über 60 °C liegt
 b: Schalhöhe EIN
 c: Schalhöhe AUS



- Wellenabdichtung: motorseitig - radialer Wellendichtring, mediumseitig - hochwertige Gleitringdichtung, Kohle-Siliziumcarbid. Drehrichtungsunabhängig und temperatur-schockfest
- TCS Thermo-Control-System mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein
- Freier Pumpendurchgang Korngröße 20 mm

Merkmale

- Einfache, kostensparende Installation
- Vortex Hydraulik für verstopfungsfreies Pumpen in kritischen Anwendungen
- Montage an Kupplungsautomatik oder freistehende Installation
- Druckstutzen G 1½" mit Innengewinde und Adapter auf 1¼"
- Gleitringdichtung als Standard
- Temperaturwächter als Motorschutz für Übertemperatur
- Niveauschalter zur automatischen Niveausteuern oder auch ohne Niveauschalter erhältlich
- EasyFit steckerfertige Kabelverbindung
- Ausgestattet mit Schukostecker

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse, Kreiselmkammer	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Lauftrad	PA
Gleitringdichtung	SIC - C
Kabel	CR
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

MF 154W

Artikelnummer	01399119 (mit KS) 01399169 (ohne KS)
Druckanschluss Innengewinde	G 1½" - 1¼"
Korngröße (mm)	20
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 0,65, P ₂ = 0,42
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	2,8
Kabel (H07RN8-F, verbesserte Version)	3G1.0
Kabellänge (m)**	10 (mit Schukostecker)
Gewicht mit / ohne KS (kg)	11 / 10,5

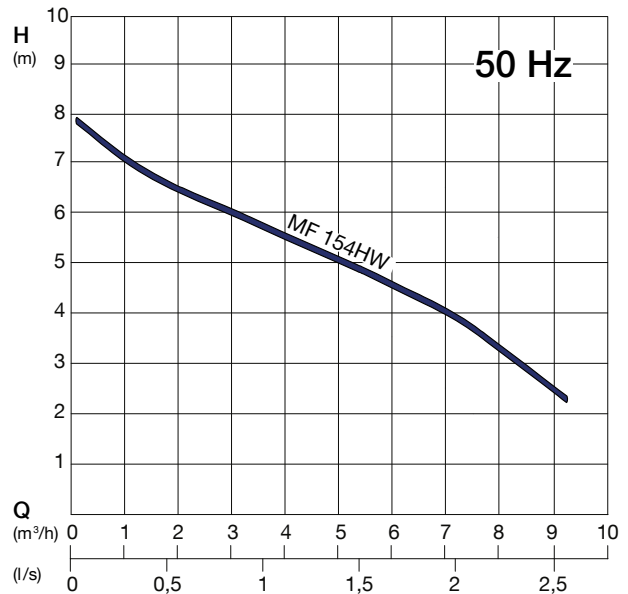
* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung,

P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

** Für den Betrieb im Freien gilt nach VDE-Bestimmungen: Tauchmotorpumpen zur Verwendung im Freien müssen mit einer festen Anschlussleitung mit einer Länge von mindestens 10 m versehen sein. Im Ausland gelten unterschiedliche Bestimmungen.

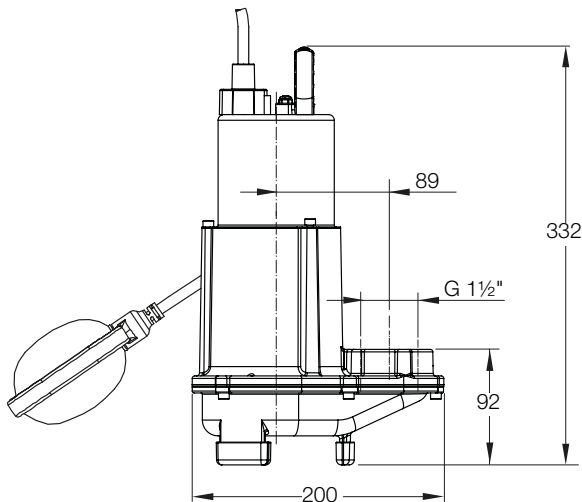
Kennlinie

MF154HW

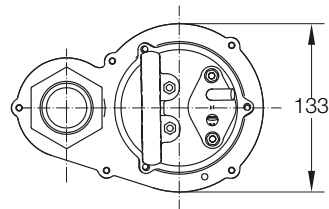


H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Baumaße (mm)



Draufsicht



Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Fußstück ohne Bogen G 2" mit Reduzierstück auf 1½" ohne Bodenbefestigungsset	62325012
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 1 m	31380007
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 2 m	31380008
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 3 m	31380009
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 4 m	31380010
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 5 m	31380011
Führungsrohr 1¼", Stahl verzinkt, Länge = 6 m	31380016

Beschreibung	Art.-Nr.
Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	
Länge 2 m	61260902
Länge 3 m	61260903
Länge 4 m	61260904
Länge 5 m	61260905
Länge 6 m	61260906
Länge 7 m	61260907
Länge 8 m	61260908
Länge 9 m	61260909
Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	61405525
Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	61400526
Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	14040005
Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	14040006

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

MF 154HW de (25.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Schmutzwasserpumpe MFI

Die robusten Tauchmotorpumpen der Baureihe MFI wurden zur Förderung von anspruchsvollen Fördermedien entwickelt. Die Schmutzwasserpumpen der Baureihe MFI kommen zum Einsatz im industriellen und kommunalen Bereich, z.B. für Heißwasser, Seewasser, für chemisch - aggressive Medien, Deponie-Sickerwasser, Regen- und Sickerwasser oder Abwasser mit Verunreinigungen.

Merkmale

Die Pumpen der Baureihe MFI sind in drei verschiedenen Werkstoffen lieferbar:

- MFI G aus Grauguss EN-GJL-250
- MFI B aus Bronzeguss CuSn10-C
- MFI N aus Edelstahl 1.4408

Maximale **Fördermedientemperatur** voll getaucht bis max. 95 °C.



Ausführung

Motor

0,75 bis 1,4 kW Drehstrommotor 400 V, 3~, 50 Hz, Direkteinschaltung, 2-polig, (2800 min⁻¹), Temperaturfühler als Thermoschutz, Isolationsklasse F 155 °C, ölgefüllt.

Wellenabdichtung

Doppelte Gleitringdichtung mit dazwischen liegender Ölkammer.

Druckstutzen R 1 ¼" bzw. R 1 ½"

Kabel

Die Pumpen sind mit 10 m Anschlusskabel ohne Stecker sowie 5 m PTFE-Kabelschutzhülse (nur Edelstahl-Ausführung) ausgestattet.

Motorschutz

Der Motorschutz erfolgt über eine entsprechende Pumpensteuerung.

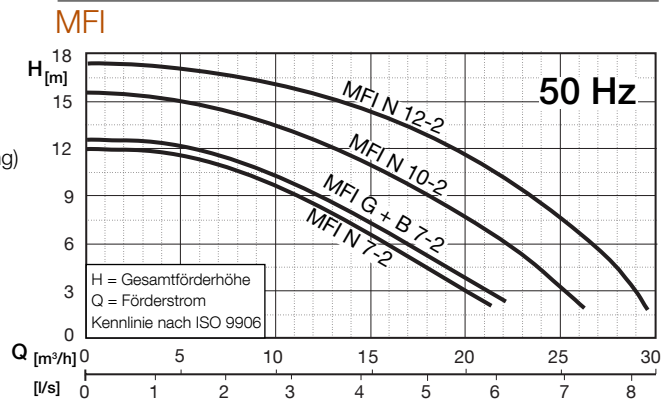
Werkstoffe

Bezeichnung	MFI G	MFI B	MFI N
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250	Bronzeguss CuSn10-C	nichtrostender Stahlguss 1.4408
Spiralgehäuse	Grauguss EN-GJL-250	Bronzeguss CuSn10-C	nichtrostender Stahlguss 1.4408
Schrauben/Muttern	nichtrostender Stahl 1.4301	nichtrostender Stahl 1.4301	nichtrostender Stahl 1.4571
Motorwelle	nichtrostender Stahl 1.4122	nichtrostender Stahl 1.4122	nichtrostender Stahl 1.4571
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250	Bronzeguss CuSn10-C	nichtrostender Stahlguss 1.4408
Wellenabdichtung innen	Hartkohle/Keramik	Hartkohle/Keramik	Hartkohle/Keramik
Wellenabdichtung außen	Hartkohle/Keramik	Hartkohle/Keramik	Hartkohle/Keramik
Elastomere	Viton	Viton	PTFE/Teflon
Kabeltyp (silikonfrei)	N2 GMH 2G-J 7x1,5	N2 GMH 2G-J 7x1,5	N2 GMH 2G-J 7x1,5
Kabelschutzhülse 5 m	-	-	PTFE/Teflon
Kabelabdichtung (vergossen)	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Tragbügel	nichtrostender Stahl 1.4571	nichtrostender Stahl 1.4571	nichtrostender Stahl 1.4571

Produktvorteile

- Widerstandsfähige Pumpe für anspruchsvolle Fördermedien
- Dank verschiedener Materialoptionen für alle Industrieanwendungen geeignet
- Durch die kompakte Bauform ist eine leichte Montage und Wartung in kurzer Zeit möglich

Kennlinien



Technische Daten

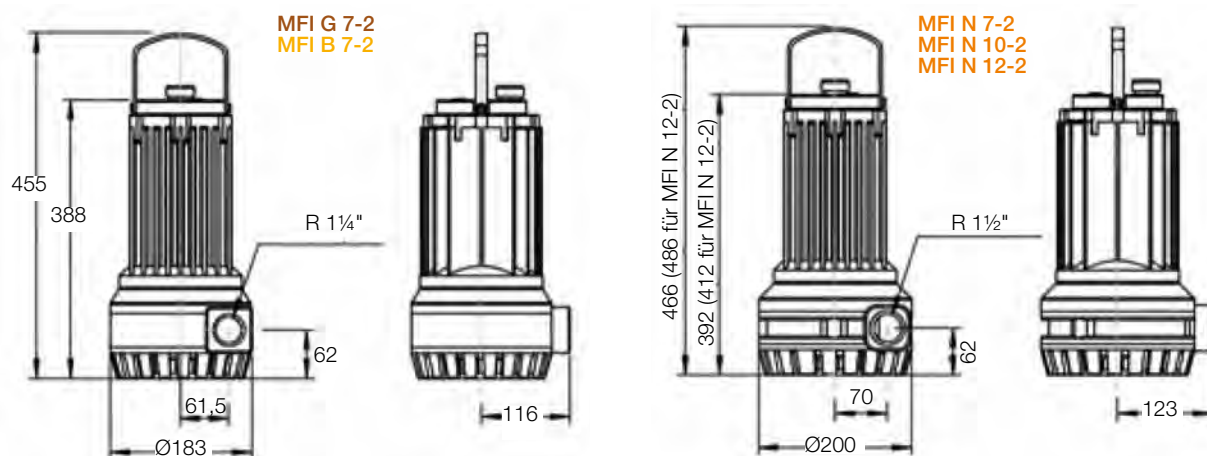
Typ	MFI G 7-2 D	MFI B 7-2 D	MFI N 7-2 D	MFI N 10-2 D	MFI N 12-2 D
Artikelnummer	Z1393101	Z1393102	Z1393103	Z1393104	Z1393105
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	2	2	1,9	2,5	4,5
Motorleistung (kW)** P ₁ P ₂	1,1 0,75	1,1 0,75	1,05 0,75	1,45 1,1	2,1 1,4
Netzkabellänge (m)	10	10	10	10	10
max. Korngröße (mm)	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	31	34	32	33	36
Druckanschluss*	R 1 1/4"	R 1 1/4"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
max. Medientemperatur	überflutet 95 °C nicht überflutet 62 °C	überflutet 95 °C nicht überflutet 62 °C	überflutet 95 °C nicht überflutet 62 °C	überflutet 95 °C nicht überflutet 62 °C	überflutet 95 °C nicht überflutet 62 °C

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

Motorschutz bauseitig - möglicher Motorschutz durch Motorschutzstecker 5-polig N-(MP) Stift frei. Drehrichtung beachten, von oben auf die Pumpe gesehen, rechts.

Maximale Pumpeneintauchtiefe: 5 m

Baumaße (mm)



Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.
Stationäre Installation	Fußstück* aus Grauguss, mit Bogen IG2" und Druckstutzen Adapter aus Edelstahl, ohne Bodenbefestigungsset. *Führungsrohr 2" verwenden	R 1 1/4"	Z2320001
	Fußstück* aus Grauguss, mit Bogen IG2" und Druckstutzen Adapter aus Edelstahl, ohne Bodenbefestigungsset. *Führungsrohr 2" verwenden	R 1 1/2"	Z2320002
Allgemein	Kugelrückschlagventil, Grauguss mit zwei Innengewinde	G 2"	61400527
	Absperrschieber, Messing mit zwei Innengewinde	G 2"	14040007
	Halterung KS Einzelaufhängung		41425091
	Einstellgewichte für lose Niveauschalter KS		62520011
Elektrisch	Niveauschalter HWKS 5 (für Heißwasser bis 95 °C)	5 m Kabel	66007500
	Niveauschalter HWKS 10 (für Heißwasser bis 95 °C)	10 m Kabel	66007501
	Niveauschalter HWKS 20 (für Heißwasser bis 95 °C)	20 m Kabel	66007502
	Niveausteuerng 3 x HWKS 10 mit Einstellgewichten und Aufhängung (Halterung 1.4301)	10 m Kabel	66007510
	Niveausteuerng 3 x HWKS 20 mit Einstellgewichten und Aufhängung (Halterung 1.4301)	20 m Kabel	66007520

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

MFI de (26.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Schmutzwasserpumpe Typ ABS IP 900

Die IP 900 ist eine Edelstahlpumpe, die besonders für aggressive Medien geeignet ist. Ausgestattet mit Vortex Hydraulik (Korngröße 30 mm) für verstopfungsfreies Fördern von Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen.

Einsatzgebiete

- Förderung von aggressiven Medien
- Förderung von Klarwasser und Regenwasser
- Förderung von Flüssigkeiten, bei denen durch Schmutz und Faseranteile bzw. erhöhte Anteile von groben Verunreinigungen eine erhöhte Verstopfungsgefahr besteht
- Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken
- Füllen und Entleeren von Behältern
- Zum Einsatz in Sickerschächten, zum Leerpumpen überfluteter Kellerräume und als Drainagepumpe

Dank der Kombination aus hochwertigem Edelstahl 1.4401, statischen Dichtungen aus Viton und Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid/Viton eignet sich die IP Pumpe zur Förderung von chemisch kontaminiertem Schmutzwasser, Industrieabwasser und zum Einsatz in der Landwirtschaft.

Ausführung

- Druckstutzen mit Innengewinde G 2"
- Druckwasserdichtes, voll überflutbares Motorgehäuse aus hochwertigem Edelstahl
- 2-poliger Motor, dynamisch ausgewuchtet mit Motorwelle aus hochwertigem Edelstahl 1.4401
- Temperaturwächter in der Wicklung zur Abschaltung bei Überhitzung und automatischer Wiedereinschaltung nach Abkühlen
- Wellenabdichtung durch Siliciumcarbid/Viton Gleitringdichtung
- Mediumtemperatur beträgt max. 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min)
- Hydraulik mit Vortex Laufrad (Korngröße 30 mm)
- Auch mit Niveauschalter Typ ABS KS für den automatischen Betrieb lieferbar
- Die IP 900 D wird ohne CEE-Stecker ausgeliefert



Merkmale

- Besonders geeignet für aggressive Medien dank hochwertigem Edelstahl 1.4401, Dichtungen aus Viton und Kabel aus PVC
- Wirtschaftliche Installation, Aufstellungsart wahlweise freistehend oder mit Fußstück
- Vortex Hydraulik (Korngröße 30 mm) für verstopfungsfreies Fördern
- Erhältlich mit oder ohne automatischer Niveausteuering (je nach Ausführung mit oder ohne Schaltgerät)

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Motorgehäuse, Kreselkammer, Motorwelle, Laufrad, Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401
Gleitringdichtung	Siliciumcarbid/Viton
Andere Dichtungen	Viton
Motorkabel	PVC
Schwimmerkabel	PVC
Schwimmergehäuse	PP

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

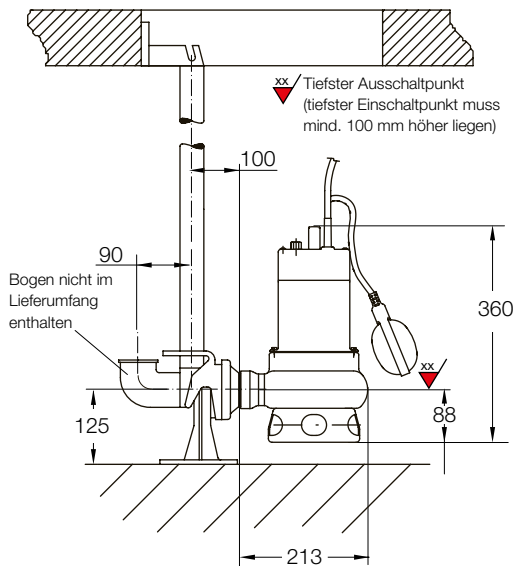
IP 900	D	W
Artikelnummer mit KS	01398753	01398746
Artikelnummer ohne KS	01398748	01398747
Druckanschluss Innengewinde	G 2"	G 2"
Korngröße (mm)	30	30
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,4$ $P_2 = 1,1$	$P_1 = 1,5$ $P_2 = 1,1$
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	2,4	6,6
Kabel (H05 V V-F)**	4G1.0	3G1.0
Kabellänge (m)	10	10
Gewicht mit / ohne KS (kg)	12 / 11,5	12 / 11,5

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung,

P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

** Wechselstrom mit geerdetem Schutzkontaktstecker, Drehstromausführung ohne Stecker - Kabel mit freiem Kabelende.

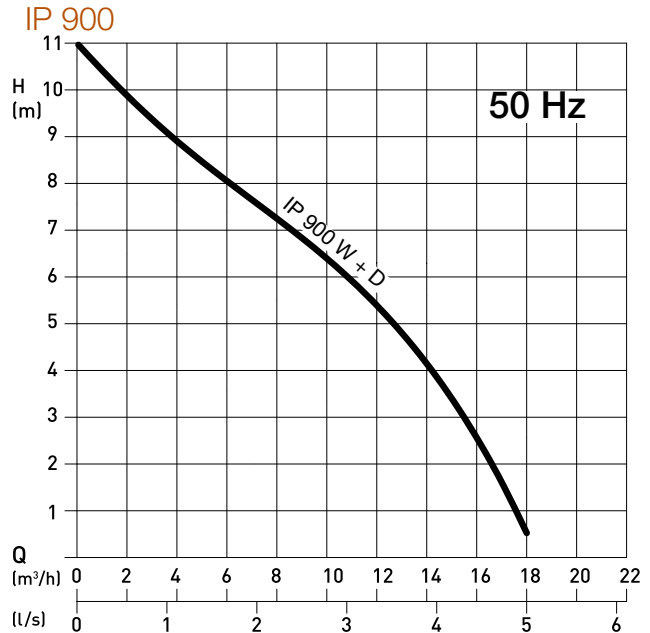
Baumaße (mm)



Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Fußstück ohne Bogen G 2" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	62320560
Fußstück ohne Bogen G 2" aus Edelstahl 1.4571 ohne Bodenbefestigungsset	62320690
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 1 m	31380195
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 2 m	31380196
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 3 m	31380197
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 4 m	31380198

Kennlinie



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Beschreibung

Beschreibung	Art.-Nr.
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 5 m	31380199
Führungsrohr 1¼", Edelstahl 1.4301, Länge = 6 m	31380200
Kette Niro GK5, Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	
Länge 2 m	61260902
Länge 3 m	61260903
Länge 4 m	61260904
Länge 5 m	61260905
Länge 6 m	61260906
Länge 7 m	61260907
Länge 8 m	61260908
Länge 9 m	61260909

Rückschlagklappe, Synthetik mit zwei Innengewinde G 1½" bis G 2"	61405032
Kugelrückschlagventil, Grauguss mit zwei Innengewinde G 2"	61405527
Absperrschieber, Messing mit zwei Innengewinde G 2"	14040007
Steueranlage BPC Wechselstromausführung Drehstromausführung	62165097 62165100
CEE-Stecker 16 A bis 380 V, 3PNE	13100003

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

IP 900 de (27.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abwasserpumpe Typ ABS Piranha 08 bis 110

Piranha Tauchmotorpumpen mit Zerkleinerungssystem wurden entwickelt für effektive und wirtschaftliche Entwässerungsaufgaben für Druckleitungen mit geringem Durchmesser ab 1¼" (DN 32) in privaten, kommunalen und industriellen Bereichen.

Einsatzgebiete

- Für die Entwässerung von Häusern in zersiedelten Gebieten, wo das Verlegen eines konventionellen Abwasserkanals zu teuer ist und Druckleitungen mit kleinem Durchmesser kostengünstig verlegt werden können
- Für die Entwässerung von Campingplätzen und zur Gebäude- und Stadtviertelsanierung
- Für den Einsatz in Schlachthöfen, in der Lebensmittelverarbeitung, in Papierfabriken, in landwirtschaftlichen und ähnlichen Bereichen
- Piranha 08 und 09 für den Einsatz im häuslichen Abwasser (in Deutschland innerhalb des Geltungsbereiches der DIN EN nicht für fäkalhaltiges Abwasser geeignet)
- Maximale Mediumtemperatur beträgt 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min)

Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes und robustes Blockaggregat.

Motor

Drehstrom 400 V, 50 Hz, 2-polig, (2.900 min⁻¹). Dreh- und Wechselstrom 400 V / 220-240 V, 50 Hz, 2-polig (2.900 min⁻¹) bei Piranha 08 und 09. Gekühlt durch ausreichend dimensionierte Kühlflächen.

Piranha 08 und 09: Isolationsklasse F, Schutzart IP68, nur in Standard-Ausführung.

Piranha S12 bis 26: Isolationsklasse F, Schutzart IP68, nur in Ex. **Piranha PE30/2C bis 110/2E:** Premium-Effizienz IE3 mit NEMA Klasse A Temperaturanstieg, Isolationsklasse H, Schutzart IP68, nur in Ex-Ausführung.

Ex-Ausführung nach ATEX gemäß internationalen Standards, wie II 2G Ex db h IIB T4 Gb.

Betriebsarten und Einschalthäufigkeit

Die Serie Piranha-S ist nur für Aussetzbetrieb (S3, 25 %) bei trockener Aufstellung und für Dauerbetrieb (S1) beim Einsatz als Tauchpumpe ausgelegt. Die Pumpen der Serie Piranha-PE sind für Dauerbetrieb (S1) ausgelegt und können entweder als Tauchpumpen oder als trocken aufgestellte Pumpen eingesetzt werden.

Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

Wellenabdichtung

Piranha 08 bis S26: mediumseitig: Gleitringdichtung Siliciumcarbid, motorseitig: ölgeschmierter Wellendichtring.

Piranha PE30/2C bis 110/2E: doppelte Gleitringdichtung, mediumseitig: Siliciumcarbid, motorseitig Siliciumcarbid/Kohle. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.



Druckstutzen

Piranha 08 und 09: DN 32 mit G 1¼" Innengewinde

Piranha S12 bis S26 und PE30/2C: DN 32 Ovaleflansch (Gewindeflansch G 1¼" als Zubehör erhältlich)

Piranha PE55/2E bis PE110/2E: DN 50 mit DIN-Flansch.

Schneidsystem

Bestehend aus einer Spiralbodenplatte mit stationärem Schneidring und Schneidkanten sowie einem Zerkleinerungsrotor für problemlosen, verstopfungsfreien Lauf.

Temperaturüberwachung

TCS Thermo-Control-System mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein. Nicht erhältlich bei Piranha 08 und 09. Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

Dichtungsüberwachung

Mit einem Sensor im Motorraum zur Inspektionsanzeige bei einer Leckage an der Motorwellenabdichtung. Nicht erhältlich bei Piranha 08 und 09. Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

Merkmale

- Einzigartiges Piranha Schneidsystem. Zerkleinert alle schneidbaren Stoffe
- Für das Fördern von Abwasser mit Fest- und Faserstoffen sowie Industrieabwasser
- Piranha 08 und 09 mit modularem MF Motor, Piranha S mit AS Motor, Piranha PE mit XFP Premium-Effizienz IE3 Motor
- Piranha 08 und 09 mit Niveauschalter KS erhältlich
- Kostengünstige Druckleitungen ab 1¼" (DN 32)
- Installationen auch bei starken Bodenunebenheiten möglich
- Piranha 08 und 09 sind steckerfertig (mit oder ohne Niveauschalter KS). Es ist kein Schaltschrank erforderlich
- Niedrige Installationskosten

Technische Daten

Piranha	08/2 W 08/2 W/KS	09/2 W 09/2 W/KS	08/2 D 08/2 D/KS	09/2 D 09/2 D/KS	S12/2 D Ex	S17/2 D Ex	S21/2 D Ex
Artikelnummer	05106400	05106502	05106404	05106504	PR1231111312111	PR2231111312111	PR3231111312111
Artikelnummer (KS)	05106409	05106510	05106408	05106519			
Druckanschluss*	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"	DN 32	DN 32	DN 32
Korngröße (mm)	3	3	3	3	3	3	3
Motorleistung (kW)**	P ₁ : 1,41 P ₂ : 1,00	2,56 1,84	1,34 1,00	2,56 2,00	1,69 1,20	2,31 1,70	2,79 2,10
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	6,41	11,60	2,71	4,64	3,29	3,97	4,75
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	4G1.0	4G1.0	4G1.5	4G1.5	4G1.5
Kabellänge (m)	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10 / 5	10	10	10
Gewicht (kg)	18	23	18	23	32	32	34

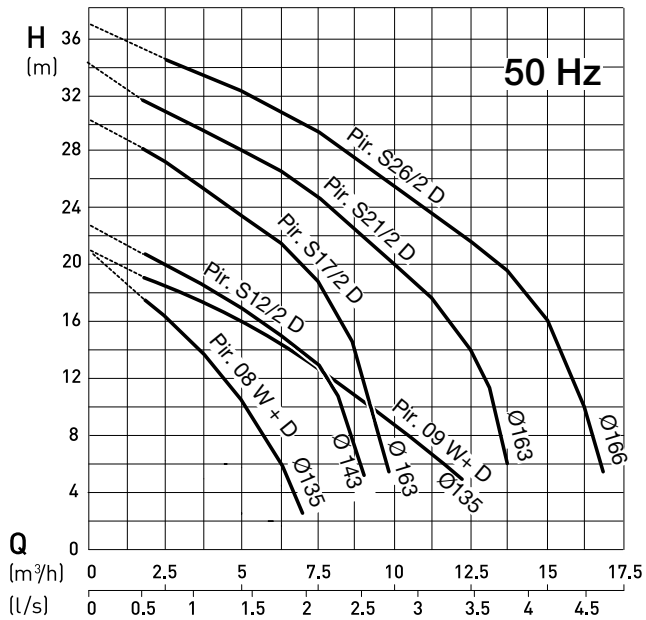
Piranha	S26/2 D Ex	PE30/2C D Ex	PE55/2E D Ex	PE70/2E D Ex	PE90/2E D Ex	PE110/2E D Ex
Artikelnummer	PRB2311113121111	PXN2311112111111	PX6251112111111	PX7251112111111	PX8251112111111	PXF2511121111111
Druckanschluss*	DN 32	DN 32	DN 50 (DIN)	DN 50 (DIN)	DN 50 (DIN)	DN 50 (DIN)
Korngröße (mm)	3	3	3	3	3	3
Motorleistung (kW)**	P ₁ : 3,43 P ₂ : 2,60	3,42 3,00	6,08 5,50	7,74 7,00	9,84 9,00	12,10 11,00
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	5,64	5,58	10,30	13,50	17,00	20,10
Kabel (H07RN8-F)	4G1.5	7G1.5	10G1.5	10G1.5	10G1.5	10G1.5
Kabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	37	85	126	130	152	152

*Piranha 08 und 09 mit Innengewinde; Piranha S12 bis S26 und PE30/2C mit Gewindeflansch G 1/4" als Zubehör erhältlich.

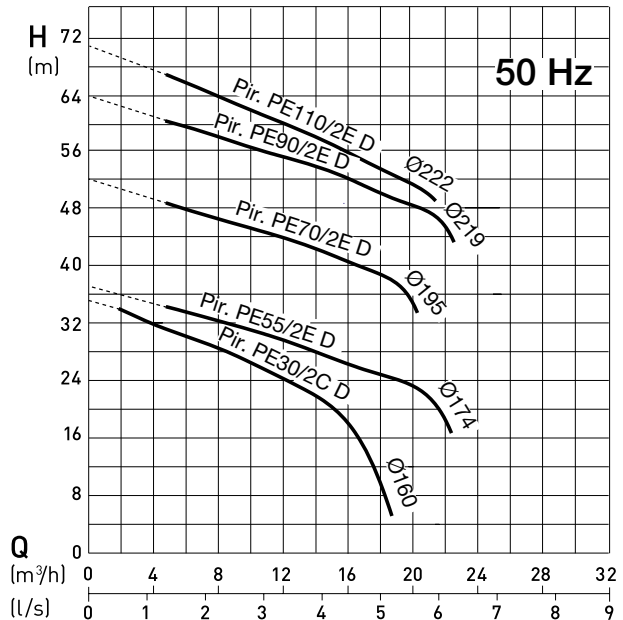
** P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

Kennlinien

Piranha 08 und 09, S12/2 - S26/2



Piranha PE30 bis PE110



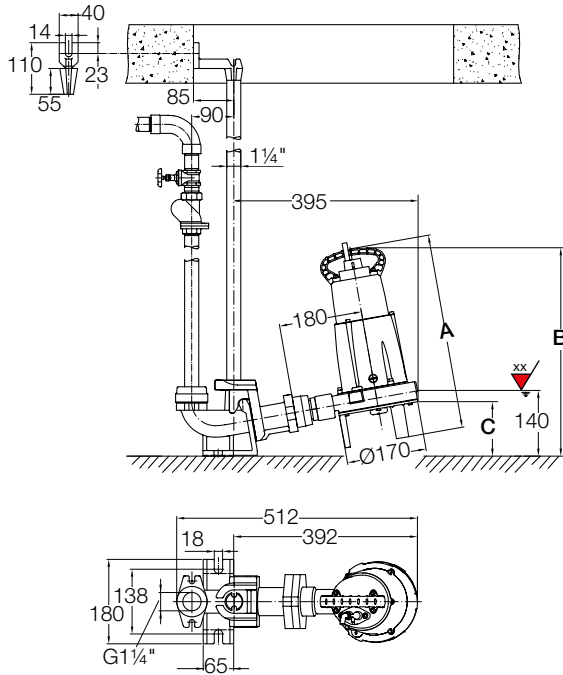
H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom

Kennlinie nach ISO 9906

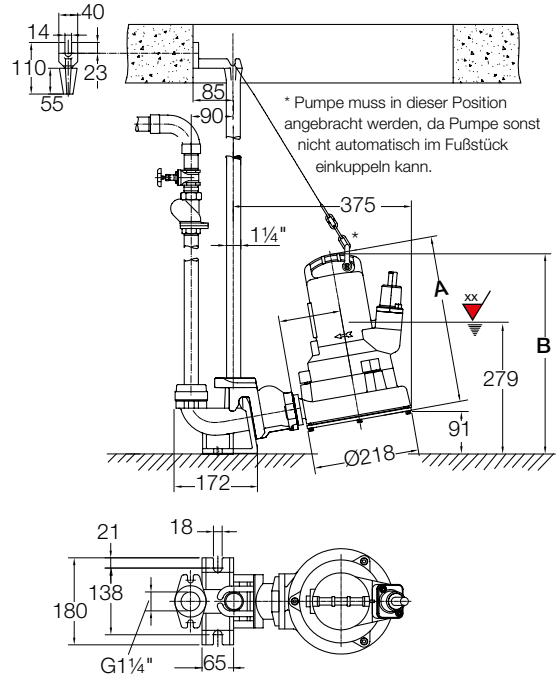
Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

Baumaße (mm)

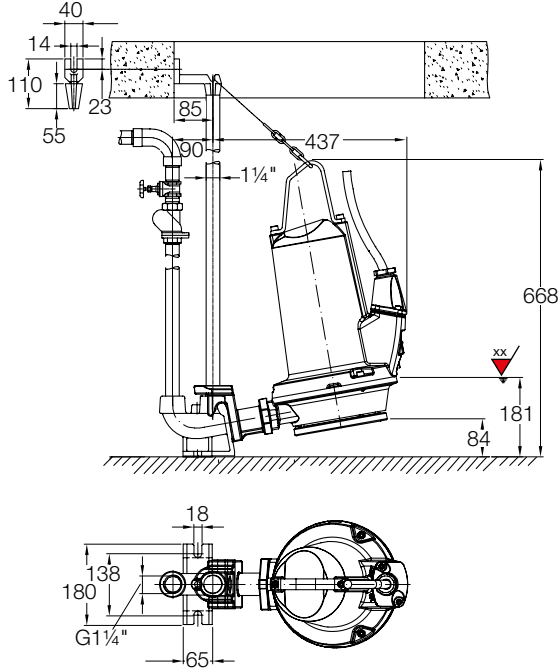
Piranha 08 und 09



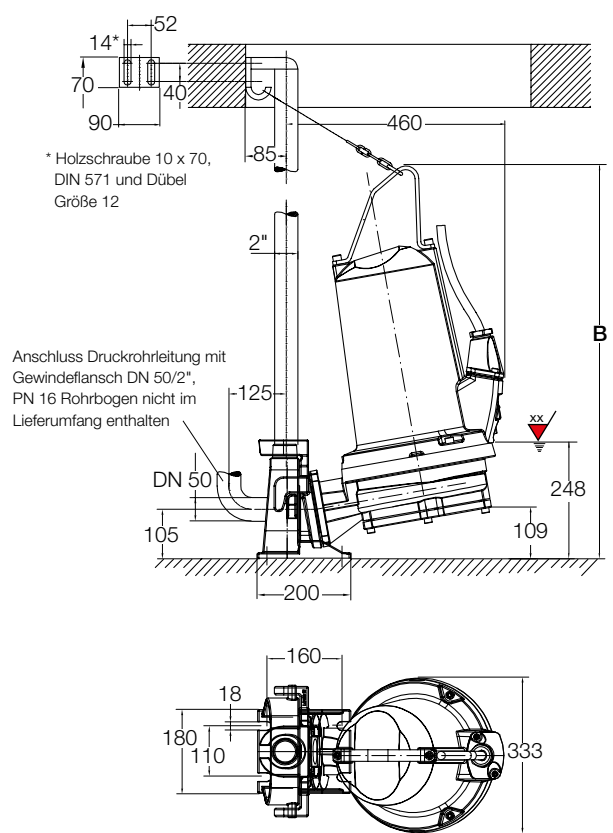
Piranha S12/2 bis S26/2



Piranha PE30/2C



Piranha PE55/2E bis PE110/2E



Piranha	A	B	C
08	420	445	117
09	445	470	108
S12 + S17	347	414	-
S21 + S26	360	427	-
PE55 - PE90	-	774	-
PE110	-	844	-

xx/ tiefster Ausschaltpunkt bei automatischer Steuerung

Mindestschachtöffnung Ø 625 mm
Fußstückbefestigung mit Ankerschrauben M10, Bohrlochdurchmesser 14 mm

Werkstoffe

Bezeichnung	Standard
Oberer Deckel*	Edelstahl 1.4301
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Gleitringdichtung (08-S26)	SiC
Gleitringdichtung (PE)	SiC / SiC-C
Lauftrad**	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

* nur bei Piranha 08 und 09; ** PA bei Piranha 08

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.	Piranha
Stationäre Installation	Fußstück mit Bogen G 1¼" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G ¼"	62325007	08 und 09
	Fußstück mit Bogen G 1¼" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G ¼"	62320674	S12 -S26
	Fußstück mit Bogen G 1¼" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G ¼"	62320676	PE30
	Fußstück ohne Bogen DN 50 aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G 2" / DN 50	62320660	PE55-PE110
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 1 m	1 ¼"	31380007	08/09, S, PE30
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 2 m	1 ¼"	31380008	08/09, S, PE30
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 3 m	1 ¼"	31380009	08/09, S, PE30
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 4 m	1 ¼"	31380010	08/09, S, PE30
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 5 m	1 ¼"	31380011	08/09, S, PE30
	Führungsrohr 1¼" , Stahl verzinkt, Länge = 6 m	1 ¼"	31380016	08/09, S, PE30
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	2 m	61260902	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	3 m	61260903	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	4 m	61260904	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	5 m	61260905	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	6 m	61260906	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	7 m	61260907	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	8 m	61260908	08/09, S, PE
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	9 m	61260909	08/09, S, PE
Transportabler Einsatz	Gewindeflansch , oval, bei Anschluss ohne Fußstück	G 1¼"	61180512	S, PE30
	Bodenstützring		61900013	S, PE30
Horizontal (Behälteranschluss)	Pumpe , mit angebautem Flansch an der Saugseite nach DIN 2633	DN 150/PN16	auf Anfrage	S12 - S26
	Kopfstütze , verstellbar		62665103	S12 - S26
	Kopfstütze , verstellbar		62665399	PE30
	Kopfstütze , verstellbar		62665400	PE55-PE110
Allgemein	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 1¼"	61405525	08/09, S, PE30
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 2"	61400527	PE55-PE110
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 1¼"	14040005	08/09, S, PE30
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 2"	14040007	PE55-PE110
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907010 16907011	S, PE
	Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907006 16907007	S, PE

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Piranha-Paket für Fertigschacht

Komplettes Installations-Set mit einer Abwasserpumpe Typ ABS Piranha in Ausführung oS (für bauseitigen Schacht).

Ausführung

bestehend aus:

- Fußstück
- 3 m Kette verzinkt mit Schäkel
- Kugelrückschlagventil
- Absperrschieber
- Steueranlage CP 112 mit netzabhängigem Alarm
- Staurohr-Set inkl. 20 m Steuerleitung und Schlauchverbindungsstutzen für den Betrieb ohne Kompressor

Führungsrohr und Rohrleitung nicht im Lieferumfang enthalten.

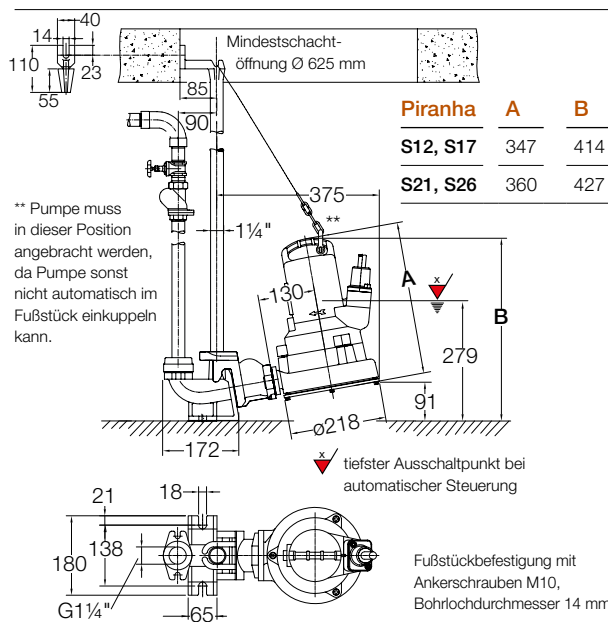


Technische Daten

Piranha	S12-Ex oS	S17-Ex oS	S21-Ex oS	S26 oS
Artikelnummer	05501001	05501002	05501003	05501004
Druckanschluss Flansch/Innengewinde	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 1,69; P ₂ = 1,2	P ₁ = 2,31; P ₂ = 1,7	P ₁ = 2,79; P ₂ = 2,1	P ₁ = 3,43; P ₂ = 2,6
Korngröße (mm)	3	3	3	3
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,29	3,97	4,75	5,64
Kabellänge (m)	10	10	10	10
Gewicht (kg)	44	45	49	52

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

Baumaße



Zubehör

Erforderliches Zubehör	Art.-Nr.
Führungsrohr 1 1/4", Stahl verzinkt, Länge 1 m	31380007
Länge 2 m	31380008
Länge 3 m	31380009
Länge 4 m	31380010
Länge 5 m	31380011
Länge 6 m	31380016
Zubehör Steueranlage CP 112	Art.-Nr.
Akku Nachrüstsatz, 12 V, mit Bügel, Kabel, Stecker	62160960
Hupe 230 V für Wandmontage	13380027
Hupe 12 V für Wandmontage	13380035
Alarmleuchte 230 V für Wandmontage	13390172
Alarmleuchte 12 V für Wandmontage	13390170
Alarmbox Duo 230 V mit Ladegerät und Akku	62610979
Set Ex Trockenlaufschutz KS für CP im separaten Gehäuse 130 x 130 x 99 mm Hinweis: Das Set beinhaltet einen KS mit 10 m Kabel. Bei Bedarf KS mit 20 m (Art.Nr. 12800025) oder KS mit 30 m (Art.Nr. 12800027) Kabel wählen.	62160981

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Abwasserpumpe Typ ABS AS 0530 bis 0841

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen von 1 bis 3 kW für die Förderung von Klar-, Schmutz-, und Abwasser sowie zur Entwässerung von Gebäuden und Grundstücken gem. DIN EN 12056 in privaten, gewerblichen, kommunalen und industriellen Bereichen.

Einsatzgebiete

Die Tauchmotorpumpen der Baureihe AS wurden für die wirtschaftliche und zuverlässige Entsorgung von Schmutz- und Abwasser entwickelt und können für den stationären Einbau mit dem automatischen Kupplungssystem oder als transportable Einheiten verwendet werden. (Für die Entsorgung von fäkalhaltigem Abwasser ist nach DIN 1986/100 ein Druckstutzen von mind. DN 80 und ein explosionsgeschützter Motor vorgeschrieben).

- Die 2" Ausführung ist besonders geeignet zur Entsorgung von Schmutzwasser aus Tiefgaragen
- Die Vortex Hydrauliken sind speziell geeignet für gasende Schlämme oder für Abwässer mit abrasiven Anteilen
- Das Contrablock System ist geeignet für Abwasser mit hohem Anteil von Fest- und Faserstoffen
- Maximale Mediumtemperatur beträgt 40 °C, kurzfristig bis 60 °C (max. 5 min)

Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes Blockaggregat

Motor

Wechselstrom 220-240 V 3~ und Drehstrom 400 V 3~, 50 Hz, 2-polig (2.900 min⁻¹) und 4-polig (1.450 min⁻¹). Isolationsklasse F, Schutzart IP68. Explosionsgeschützte Ausführung gemäß internationalen Standards, wie ATEX II 2G Ex h db IIB T4 Gb und FM/CSA. (Konsultieren Sie Sulzer für den Gebrauch mit Frequenzumformer).

Betriebsarten und Einschalthäufigkeit

Die Reihe AS wurde nur zur zeitweiligen Verwendung entwickelt (S3, 25%) bei trockener Aufstellung und für Dauerbetrieb (S1) beim Einsatz als Tauchpumpe ausgelegt.

Lager

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

Wellenabdichtung

Motorseitig: Ölgeschmierter Wellendichtring, mediumseitig: Gleitringdichtung Siliciumcarbid, drehrichtungsunabhängig, temperaturschockfest und trockenlaufsicher.

Druckstutzen

AS 0530: G 2" Innengewinde (DN 50).

AS 0630 bis 0641: DN 65 Flansch mit offenen Langlöchern.

AS 0830, 0831, 0840 und 0841: DN 80 Flansch mit offenen Langlöchern.



Temperaturüberwachung

TCS Thermo-Control-System mit Temperaturwächter in der Motorwicklung zum Schutz vor Übertemperatur im Motor. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein (optional bei AS in Standard-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

Dichtungsüberwachung: DI-System

Mit einem Sensor in Motor- und Dichtungskammer zur Inspektionsanzeige bei einer Leckage an der Motorwellenabdichtung (Nicht in der Dichtungskammer bei Ex-Ausführung). Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

Hydraulik

AS 0530, 0630, 0631, 0830, 0831: Vortex Hydraulik mit Freistrom Laufrad.

AS 0641, 0840, 0841: Contrablock, offenes Einkanal-Laufrad mit Spiralbodenplatte.

Merkmale

- Hydraulik ausgestattet mit Contrablock System oder Vortex Laufrad
- Hohe Zuverlässigkeit, auch im Langzeitbetrieb
- Für Schmutz- und Abwasser mit festen oder faserigen Anteilen
- Standard oder explosionsgeschützte Ausführung
- Optional mit autom. Dichtungs- und Temperaturüberwachung erhältlich. Temperaturüberwachung bei Ex-Ausführung Standard
- Für stationären Einbau oder als transportable Einheit erhältlich

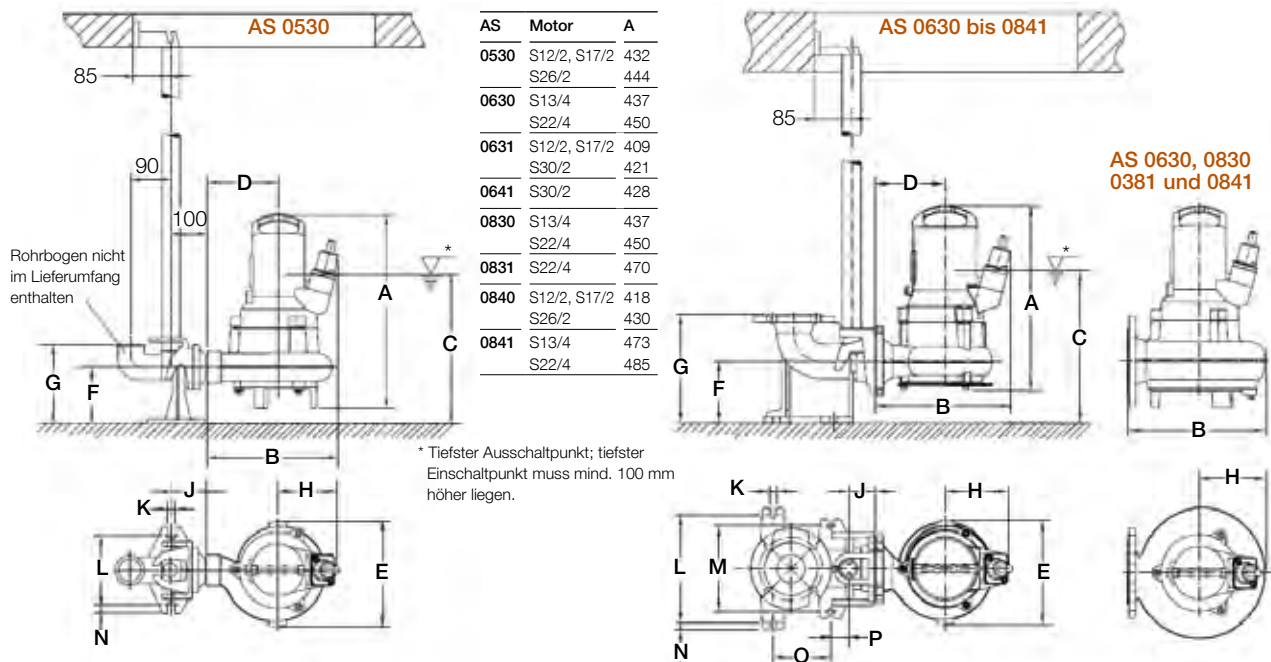
Technische Daten

AS Motor	0530 S12/2 D	0530 S17/2 D	0530 S26/2 D	0630 S13/4 D	0630 S22/4 D	0631 S12/2 D	0631 S17/2 D	0631 S30/2 D
Artikelnummer	GM1213113111111	GM1613313111111	GM1813613111111	auf Anfrage***	GM2A13B13111111	GM8213413111111	GM8613613111111	GM8913F13111111
Artikelnummer Ex	GM1223113111111	GM1623313111111	GM1823613111111		GM2A23B13111111	GM8223413111111	GM8623613111111	GM8923F13111111
Druckanschluss	G2"	G2"	G2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Korngröße (mm)	40	40	40	60	60	40	40	40
Motorleistung P ₁ (kW)*	1,69	2,31	3,43	1,93	2,88	1,69	2,31	3,74
P ₂	1,20	1,70	2,60	1,30	2,20	1,20	1,70	3,00
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	1.450	1.450	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,29	3,97	5,64	3,60	5,15	3,29	3,79	6,23
Gewicht (kg) **	34	34	40	37	42	38	38	46

AS Motor	0641 S30/2 D	0830 S13/4 D	0830 S22/4 D	0831 S22/4 D	0840 S12/2 D	0840 S17/2 D	0840 S26/2 D	0841 S13/4 D	0841 S22/4 D
Artikelnummer	GM7913E13111111	auf Anfrage***	auf Anfrage***	auf Anfrage***	auf Anfrage***	auf Anfrage***	auf Anfrage***	auf Anfrage***	GMAA13G13211111
Artikelnummer Ex	GM7923E13111111								GMAA23G13211111
Druckanschluss	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Korngröße (mm)	45	60	60	80	30	30	30	80	80
Motorleistung P ₁ (kW)*	3,74	1,93	2,88	2,88	1,69	2,31	3,43	1,93	2,88
P ₂	3,00	1,30	2,20	2,20	1,20	1,70	2,60	1,30	2,20
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	1.450	1.450	1.450	2.900	2.900	2.900	1.450	1.450
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	6,23	3,60	5,15	5,15	3,29	3,97	5,64	3,60	5,15
Gewicht (kg) **	42	40	42	45	35	35	40	49	58

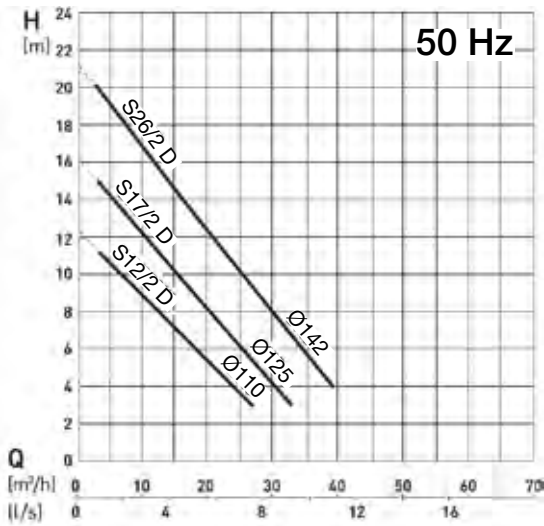
* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung ** Gewicht mit 10 m Kabel, Kabel Standard (H07RN8-F) 4G1.5 und 7G1.5 bei Ex *** Verschiedene Laufraddurchmesser erhältlich

Baumaße (mm)

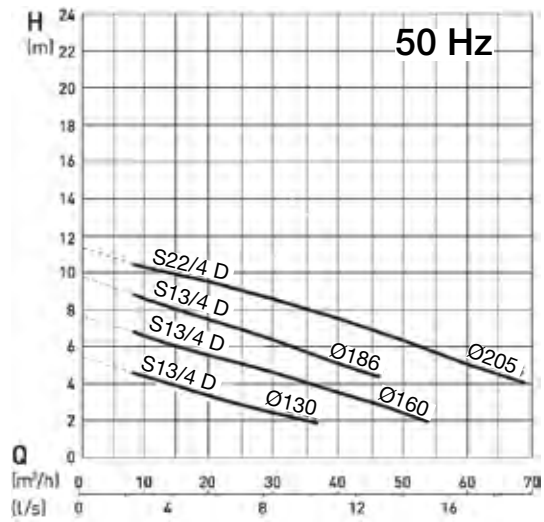


AS	Motor	B	C	D	E	F	G	h	J	K	L	M	N	O	P
0530	S12/2, S17/2 und S26/2	293	331	160	236	125	175	133	100	18	155	k.A.	20	k.A.	k.A.
0630	S13/4 und S22/4	309	348	157	294	140	247	147	57	18	245	195	15	132	40
0631	S12/2, S17/2 und S30/2	305	346	160	237	140	247	145	54	18	245	195	15	132	40
0641	S30/2	308	346	160	237	140	247	148	54	18	245	195	15	132	40
0830	S13/4 und S22/4	307	408	160	294	200	342	147	88	18	275	195	20	182	25
0831	S22/4	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25
0840	S12/2, S17/2 und S26/2	280	379	130	210	200	342	148	88	18	275	195	20	182	25
0841	S13/4	397	445	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25
	S22/4	397	450	240	312	200	340	157	88	18	275	195	20	182	25

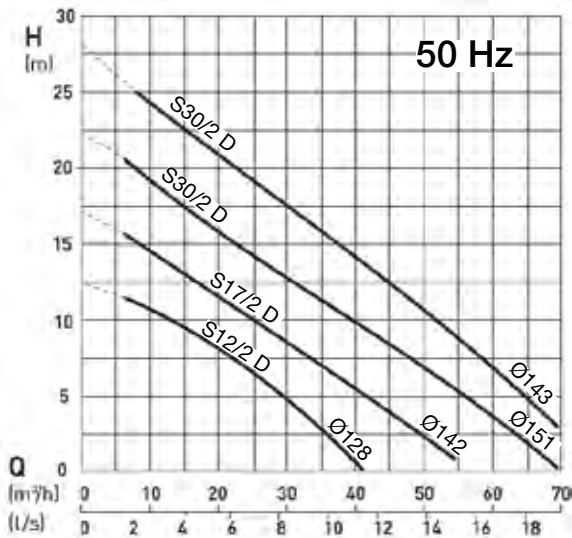
AS 0530



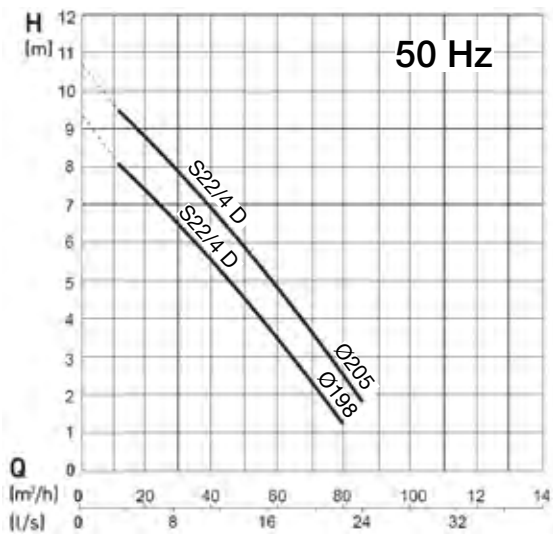
AS 0630 und 0830



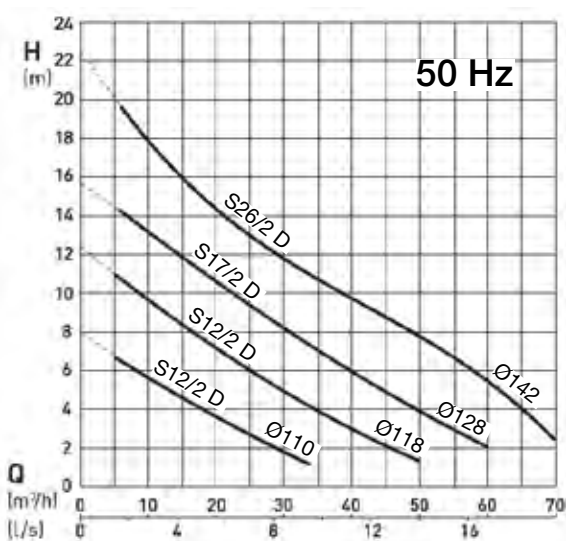
AS 0631 und 0641



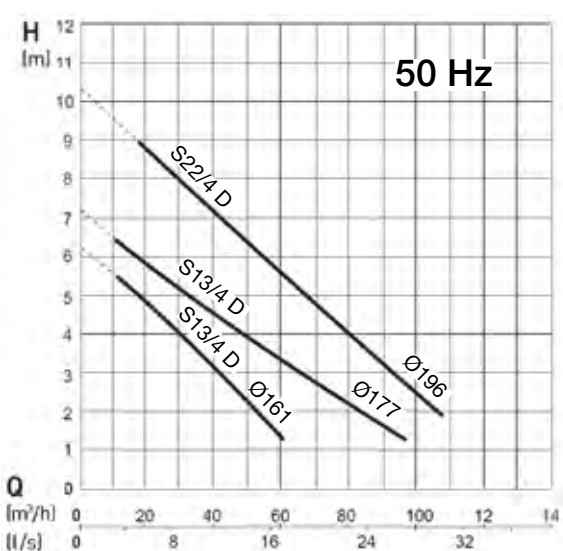
AS 0831



AS 0840



AS 0841



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom; Kennlinie nach ISO 9906. Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

Werkstoffe

Bezeichnung	Standard
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Gleitringdichtung	SiC
Laufrad, Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Typenschlüssel

z.B. AS 0840 S 12/2 Ex

Hydraulik:

ASPumpenbaureihe
08 Druckanschluss DN (cm)
40Hydrauliktyp

Motor:

S Motorbaureihe
12 Motorleistung P₂ kW x 10
2 Polzahl
Ex Motorversion Ex

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.	AS
	Fußstück ohne Bogen G 2" aus Grauguss ohne Bodenbefestigungsset	G 2"	62320560	0530
	Krümmfußstück mit Flansch DN 65, ohne Bodenbefestigungsset	DN 65	62320673	0630 - 0641
	Krümmfußstück mit Flansch DN 80, ohne Bodenbefestigungsset	DN 80	62320649	0830/31/40/41
	Krümmfußstück DN 80, Spannelement Id. 90 mm, ohne Bodenbefestigungsset	DN 80	62320650	0830/31/40/41
	Schraubensatz DN 80 Stahl verzinkt, M16 x 60, zur Befestigung Halterung/Pumpe	DN 80	62610632	0830/31/40/41
	Bodenbefestigung , (Stahl verzinkt) für Fußstück DN 80 bis DN 100	DN 80/DN 100	62610775	0830/31/40/41
	Führungsrohr 1 1/4" , Stahl verzinkt, Länge = 1 m	1 1/4"	31380007	
	Führungsrohr 1 1/4" , Stahl verzinkt, Länge = 2 m	1 1/4"	31380008	0530 - 0641*
	Führungsrohr 1 1/4" , Stahl verzinkt, Länge = 3 m	1 1/4"	31380009	*Führungsrohr für 0830 - 0841 in 2" auf Anfrage
	Führungsrohr 1 1/4" , Stahl verzinkt, Länge = 4 m	1 1/4"	31380010	
	Führungsrohr 1 1/4" , Stahl verzinkt, Länge = 5 m	1 1/4"	31380011	
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	2 m	61260902	0530 - 0841
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	3 m	61260903	0530 - 0841
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	4 m	61260904	0530 - 0841
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	5 m	61260905	0530 - 0841
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	6 m	61260906	0530 - 0841
	Kette Niro GK5 , Edelstahl 1.4404, 4 x 16 mm, Tragkraft 320 kg	7 m	61260907	0530 - 0841
Stationäre Installation	Pumpenbefestigungsset (EN-GJL-250) mit Kopf- und Kreiselkammerstütze, Befestigungsschrauben und Vibrationsdämpfer		61825001	0831 und 0841
			62665103	0630, 0830/40
	Bodenstützring		61355013	0630 und 0830
	Bodenstützring		61355012	0631 und 0641
Transportable Installation	Bodenstützring		61350526	0831 und 0841
	Druckanschlussbogen (EN-GJL-250) Flansch an Gewinde	DN 80 an G 2 1/2"	31090131	0840
	Druckanschlussbogen (EN-GJL-250) Flansch an Storz-Kupplung	DN 80 an G 2 1/2"	62665074	0840
	Adapter (Stahl verzinkt)	DN 65 an DN 80	21405002	0630/31/41
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 2"	61400527	0530
	Kugelrückschlagventil , Grauguss mit zwei Innengewinde	G 2 1/2"	61400543	0630 - 0641
	Kugelrückschlagventil , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 80	61400534	0830/31/40/41
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 2"	14040007	0530
Allgemein	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde	G 2 1/2"	14040071	0630 - 0641
	Keilflachschieber , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 80	61420500	0830/31/40/41
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907010 16907011	0530 - 0841 0530 - 0841
	Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907006 16907007	0530 - 0841 0530 - 0841

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

AS 0530 bis 841 de (14.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abwasserpumpe Typ ABS XFP 80C bis 206G

Robuste, zuverlässige Tauchmotorpumpen mit Premium-Effizienz Motoren von 1,3 bis 30,0 kW für die Förderung von Schmutz- und Abwasser im Bereich der Haus- und Grundstücksentwässerung in privaten, gewerblichen und kommunalen Bereichen und in der Industrie.

Merkmale

- Der modulare Aufbau aus druckwasserdicht gekapseltem, voll überflutbarem Motor und der Hydraulik bildet ein kompaktes und robustes Blockaggregat
- Temperaturanstieg gemäß NEMA Klasse A
- Premium-Effizienz Motor gemäß IEC 60034-30 Klasse IE3 inklusive Prüfung gemäß IEC60034-2-1
- Motor ausgelegt für Dauerbetrieb bei Nass- und Trockenaufstellung
- Doppelte Gleitringdichtungen; SiC-SiC auf der Mediumseite, SiC-C (80C bis 150E) und SiC-SiC (100G bis 206G) auf der Motorseite. XFP 100G bis 206G hat eine zusätzliche innere Lippendichtung an der Motorseite. Alle Dichtungen sind drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest
- Druckwasserdichte, steckbare Kabeleinführung (80C bis 150E) oder druckwasserdicht geschützter Anschlussraum (100G bis 206G)
- Hydraulisches Design mit hohem Wirkungsgrad durch Contrablock und Contrablock Plus Laufräder oder Freistrom Laufräder für max. Feststoffförderung
- Dauergeschmierte Lager mit einer berechneten Lebensdauer von mind. 50.000 Stunden (80C bis 150E) und 100.000 Stunden (100G bis 206G)
- Edelstahlwelle – durch die Auslegung mit hohen Sicherheitsfaktoren werden Ermüdungsbrüche verhindert
- Temperaturüberwachung der Statorwicklung durch thermische Sensoren (140 °C)
- Dichtungsüberwachung - durch eine Sonde (DI) in der Motorkammer und Dichtungskammer (80C bis 150E) oder Motorkammer (100G bis 206G), welche im Schadensfall der Gleitringdichtung eine notwendige Wartung signalisiert
- Ein glattes Design der Pumpenoberfläche reduziert das Anhaften von Faserstoffen
- Fangbügel aus Edelstahl
- Druckstutzen mit DIN-Flansch DN 80 bis DN 200
- Die maximal zulässige Temperatur des Mediums für den Dauerbetrieb beträgt 40 °C
- Die max. Tauchtiefe entspricht 20 m
- Standardmäßig als Ex-Ausführung erhältlich, gemäß ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb]



Ausführung

Der druckwasserdicht gekapselte, voll überflutbare Motor und das Pumpenteil bilden ein kompaktes Blockaggregat

Motor

Premium-Effizienz IE3, Dreiphasen-Käfigläufermotor; 400 V; 50 Hz; 2-polig (2.900 min⁻¹), Ausführung 4-polig (1.450 min⁻¹) und 6-polig (980 min⁻¹).

Schutzart: IP68, Stator nach Isolationsklasse H.

Anlaufart: 1,3 bis 3 kW = Direkt (DOL)

4,0 bis 30,0 kW und 3,0 kW, 6-polig = Stern-Dreieck (YΔ)

Servicefaktor: 1,3

Motoren mit anderen Betriebsspannungen oder Frequenzen sind auf Anfrage lieferbar.

Typenschlüssel

z.B. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Hydraulik:

XFP Pumpenbaureihe

8 Druckanschluss DN (cm)

0 Hydrauliktyp

C Modulbaugröße (C = 222 mm, E = 265 mm, G = 335 mm)

CB Laufradtyp: CB = Contrablock, VX = Vortex

1 Anzahl der Laufradschaufeln

3 Laufradgröße

Motor:

PE Premium-Effizienz

22 Motorleistung P₂ kW x 10

4 Polzahl

C Modulbaugröße (C = 222 mm, E = 265 mm, G = 335 mm)

50 Frequenz

Technische Daten XFP mit Contrablock und Contrablock Plus Laufrädern

XFP	Artikelnummer	Druck-anschluss	Korn-größe (mm)	Betriebs-spannung (V)	Motorleistung*			Drehzahl (min ⁻¹)	Anlauf-art	Gewicht** (kg)
					P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Nenn-strom (A)			
XFP 80C-CB1.1 PE 13/6C	GX2112111111111	DN 80	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 80C-CB1.2 PE 13/6C	GX2112211111111	DN 80	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 80C-CB1.4 PE 13/6C	GX2112411111111	DN 80	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 80C-CB1.3 PE 22/4C	GX2212311111111	DN 80	75	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 80C-CB1.4 PE 22/4C	GX2212411111111	DN 80	75	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 80C-CB1.2 PE 29/4C	GX2312211111111	DN 80	75	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 81C-CB1.1 PE 40/2C	GXPR1H111111211	DN 80	50	400 3~	4,5	4,0	7,4	2.900	Y/Δ	120
XFP 100C-CB1.1 PE 13/6C	GX4112111111111	DN 100	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 100C-CB1.2 PE 13/6C	GX4112211111111	DN 100	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 100C-CB1.4 PE 13/6C	GX4112411111111	DN 100	75	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	DOL	110
XFP 100C-CB1.3 PE 22/4C	GX4212311111111	DN 100	75	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 100C-CB1.4 PE 22/4C	GX4212411111111	DN 100	75	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 100C-CB1.3 PE 29/4C	GX4312311111111	DN 100	75	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 100C-CB1.2 PE 29/4C	GX4312211111111	DN 100	75	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 80E-CB1.4 PE 70/2E	GX5B1H411111211	DN 80	45	400 3~	7,7	7,0	13,5	2.900	Y/Δ	150
XFP 80E-CB1.1 PE 110/2E	GX5A1H111111211	DN 80	45	400 3~	12,1	11,0	20,1	2.900	Y/Δ	180
XFP 80E-CB1.2 PE 110/2E	GX5A1H211111211	DN 80	45	400 3~	12,1	11,0	20,1	2.900	Y/Δ	180
XFP 80E-CB1.3 PE 110/2E	GX5A1H311111211	DN 80	45	400 3~	12,1	11,0	20,1	2.900	Y/Δ	180
XFP 100E-CB1.5 PE40/4E	GX6F1H511111211	DN 100	80	400 3~	4,4	4,0	8,4	1.450	Y/Δ	160
XFP 100E-CB1.3 PE60/4E	GX6E1H311111211	DN 100	80	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	170
XFP 100E-CB1.4 PE60/4E	GX6E1H411111211	DN 100	80	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	170
XFP 100E-CB1.1 PE90/4E	GX6D1H111111211	DN 100	80	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 100E-CB1.2 PE90/4E	GX6D1H211111211	DN 100	80	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 100E-CR.3 PE60/4E	GXBE1H311111111	DN 100	50	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	170
XFP 100E-CR.1 PE90/4E	GXBD1H111111111	DN 100	50	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 150E CB1.6 PE40/4E	GX7F1H611111211	DN 150	100	400 3~	4,4	4,0	8,4	1.450	Y/Δ	170
XFP 150E CB1.4 PE60/4E	GX7E1H411111211	DN 150	100	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	170
XFP 150E CB1.5 PE60/4E	GX7E1H511111211	DN 150	100	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	170
XFP 150E CB1.1 PE90/4E	GX7D1H111111211	DN 150	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 150E CB1.2 PE90/4E	GX7D1H211111211	DN 150	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 150E CB1.3 PE90/4E	GX7D1H311111211	DN 150	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	190
XFP 150E CB1.1 PE30/6E	GX7P12111111211	DN 150	100	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	DOL	170
XFP 150E CB1.2 PE30/6E	GX7P12211111211	DN 150	100	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	DOL	170
XFP 150E CB1.3 PE30/6E	GX7P12311111211	DN 150	100	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	DOL	170
XFP 150E CB1.4 PE30/6E	GX7P12411111211	DN 150	100	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	DOL	170
XFP 151E-CB2.5 PE49/4E	GX8Y1H511111211	DN 150	75	400 3~	5,5	4,9	10,2	1.450	Y/Δ	180
XFP 151E-CB2.4 PE60/4E	GX8E1H411111211	DN 150	75	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	180
XFP 151E-CB2.2 PE90/4E	GX8D1H211111211	DN 150	75	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	200

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung ** Gewicht mit 10 m Kabel ohne Kühlmantel
 Daten für andere Spannungen, Kabeldaten für EMV, alternative Anlaufarten und weitere Motortypen auf Anfrage.

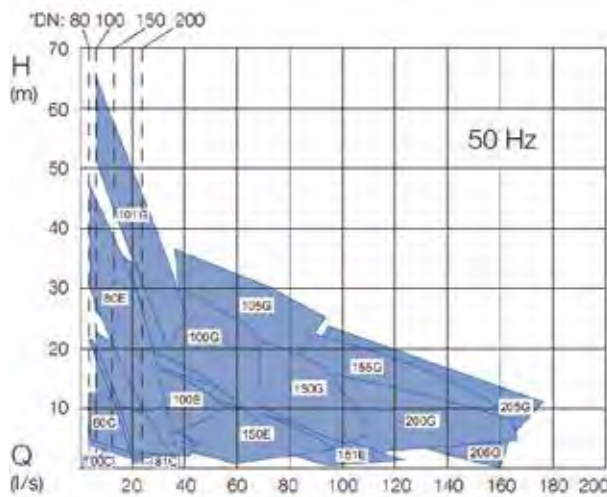
Technische Daten XFP mit Vortex Laufrädern

XFP	Artikelnummer	Druck-anschluss	Korn-größe (mm)	Betriebs-spannung (V)	Motorleistung*		Nenn-strom (A)	Drehzahl (min ⁻¹)	Anlauf-art	Gewicht** (kg)
					P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
XFP 80C-VX.4 PE15/4C	GX1U12411111211	DN 80	80	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 80C-VX.5 PE15/4C	GX1U12511111211	DN 80	80	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 80C-VX.6 PE15/4C	GX1U12611111211	DN 80	80	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 80C-VX.7 PE15/4C	GX1U12711111211	DN 80	80	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 80C-VX.2 PE22/4C	GX1212211111211	DN 80	80	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 80C-VX.3 PE22/4C	GX1212311111211	DN 80	80	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 80C-VX.4 PE22/4C	GX1212411111211	DN 80	80	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 80C-VX.1 PE29/4C	GX1312111111211	DN 80	80	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 80C-VX.2 PE29/4C	GX1312211111211	DN 80	80	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 81C-VX.2 PE30/2C	GXGV12211111211	DN 80	50	400 3~	3,4	3,0	5,6	2.900	DOL	110
XFP 81C-VX.1 PE40/2C	GXGR1H111111211	DN 80	50	400 3~	4,5	4,0	7,4	2.900	Y/Δ	120
XFP 100C-VX.4 PE15/4C	GX3U12411111211	DN 100	100	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 100C-VX.5 PE15/4C	GX3U12511111211	DN 100	100	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 100C-VX.6 PE15/4C	GX3U12611111211	DN 100	100	400 3~	1,8	1,5	3,2	1.450	DOL	100
XFP 100C-VX.2 PE22/4C	GX3212211111211	DN 100	100	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 100C-VX.3 PE22/4C	GX3212311111211	DN 100	100	400 3~	2,5	2,2	4,6	1.450	DOL	110
XFP 100C-VX.1 PE29/4C	GX3312111111211	DN 100	100	400 3~	3,4	3,0	6,4	1.450	DOL	110
XFP 81E-VX.5 PE55/2E	GXJC1H511111211	DN 80	65	400 3~	6,1	5,5	10,3	2.900	Y/Δ	140
XFP 81E-VX.4 PE70/2E	GXJB1H411111211	DN 80	65	400 3~	7,7	7,0	13,5	2.900	Y/Δ	140
XFP 81E-VX.2 PE110/2E	GXJA1H211111211	DN 80	65	400 3~	12,1	11,0	20,1	2.900	Y/Δ	160
XFP 81E-VX.3 PE110/2E	GXJA1H311111211	DN 80	65	400 3~	12,1	11,0	20,1	2.900	Y/Δ	160
XFP 100E-VX.5 PE40/4E	GXKF1H511111211	DN 100	100	400 3~	4,4	4,0	8,4	1.450	Y/Δ	140
XFP 100E-VX.6 PE40/4E	GXKF1H611111211	DN 100	100	400 3~	4,4	4,0	8,4	1.450	Y/Δ	140
XFP 100E-VX.3 PE60/4E	GXKE1H311111211	DN 100	100	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	150
XFP 100E-VX.4 PE60/4E	GXKE1H411111211	DN 100	100	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	150
XFP 100E-VX.5 PE60/4E	GXKE1H511111211	DN 100	100	400 3~	6,7	6,0	13,6	1.450	Y/Δ	150
XFP 100E-VX.1 PE90/4E	GXKD1H111111211	DN 100	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	170
XFP 100E-VX.2 PE90/4E	GXKD1H211111211	DN 100	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	170
XFP 100E-VX.3 PE90/4E	GXKD1H311111211	DN 100	100	400 3~	9,9	9,0	18,1	1.450	Y/Δ	170

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung ** Gewicht mit 10 m Kabel ohne Kühlmantel
 Daten für andere Spannungen, Kabeldaten für EMV, alternative Anlaufarten und weitere Motortypen auf Anfrage.

Kennlinien

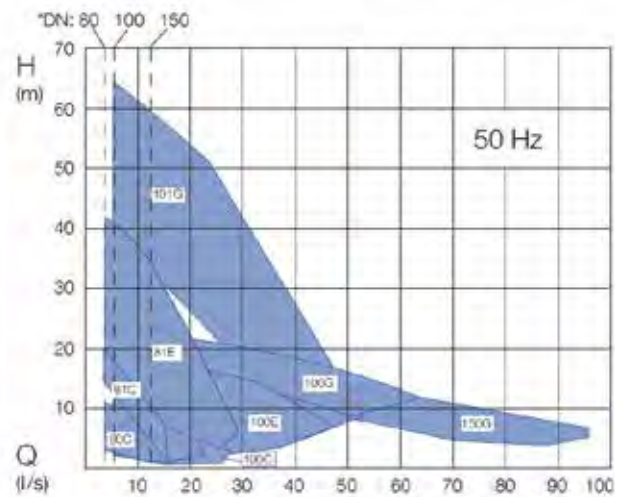
Contrablock bzw. Contrablock Plus Laufrad



* Mind. Förderstrom Q

H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom; Kennlinie nach ISO 9906. Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

Freistromlaufrad



Standard und Optionen

Bezeichnung	Standard	Option
Netzspannung	400 V 3~	230 V, 500 V, 695 V*
Spannungstoleranz	± 10 %	-
Motorwirkungsgrad	Premium-Effizienz IE3	-
Isolationsklasse	H	-
Anlaufart	Direktanlauf (DOL), Stern-Dreieck (YΔ)	-
Zulassungen	Ex / ATEX	-
Gleitringdichtung (mediumseitig)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Gleitringdichtung (motorseitig)	SiC-C-NBR (80C bis 150E), SiC-SiC-NBR (100G bis 206G)	-
O-Ringe (externe Dichtungen)	NBR	Viton (nicht erhältlich für Dichtung Kabeleinführung)
Kabel	H07RN8-F	EMV
Kabellänge	10 m	20 m, 30 m
Schutzbeschichtung	2k Epoxy 120 µm	2k Epoxy 400 µm
Vorbereitung für Hebezeug	Fangbügel	-
Kühlung	Eigenkühlung (80C bis 150 E), Mediumkühlung (100G bis 206G)	Geschlossenes Kühlsystem (100G bis 206G)
Aufstellungsart	Nassaufstellung	Trockenaufstellung oder transportabel

*Nicht für alle Motoren. Kontaktieren Sie Sulzer für nähere Informationen.

Überwachung

Bezeichnung	Standard	Option	
Motor Temperatur	Bimetall-Schalter in der Wicklung	✓	✗
	Kaltleiter (PTC) in der Wicklung	✗	✓**
Dichtungen Leakage	Feuchtfühler (DI) in den Motor- und Dichtkammern (80C bis 150E)	✓	✗
	Feuchtfühler (DI) in der Motorkammer (100G bis 206G)	✓	✗

Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodule werden benötigt. Siehe Tabelle Zubehör.

**Muss gewählt werden, wenn die Pumpe mit Frequenzumrichter betrieben wird.

Werkstoffe

Bezeichnung	Standard
Motorgehäuse, Kühlmantel, Gehäuse***	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Bodenplatte***	Grauguss EN-GJL-250
Fangbügel	Edelstahl 1.4401
Laufrad***	Grauguss EN-GJL-250
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

*** Optionale Werkstoffe erhältlich - Kontaktieren Sie Sulzer für nähere Informationen.

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.	XFP
Stationäre Installation	Krümmfußstück, Spannelement Id 90 mm, ohne Bodenbefestigungsset	DN 80	62320650	80C, 81C
	Krümmfußstück mit Flansch und 90° Bogen, ohne Bodenbefestigungsset	DN 80	62320649	80C, 81C, 80E, 81E
	Krümmfußstück für Zweirohrführung, ohne Bodenbefestigungsset	DN 80	62325025	80C, 81C, 80E, 81E
	Krümmfußstück, Spannelement Id 115 mm, ohne Bodenbefestigungsset	DN 100	62320654	100C, 100E, 100G
	Krümmfußstück mit Flansch und 90° Bogen, ohne Bodenbefestigungsset	DN 100	62320652	100C, 100E, 100G
	Krümmfußstück für Zweirohrführung, ohne Bodenbefestigungsset	DN 100	62325026	100C, 100E, 100G
	Krümmfußstück, Spannelement Id 169 mm, ohne Bodenbefestigungsset	DN 150	62320657	150E, 151E, 150G
	Krümmfußstück mit Flansch und 90° Bogen, ohne Bodenbefestigungsset	DN 150	62320655	150E, 151E, 150G
	Krümmfußstück für Zweirohrführung, ohne Bodenbefestigungsset	DN 150	62325027	150E, 151E, 150G
	Bodenbefestigung , 1.4401 für Krümmfußstück DN 80 bis DN 150	DN 80-150	62610516	80C - 150E
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz.	DN 80	62610632	80C - 81E
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, VA	DN 80	62610899	80C - 81E
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz., für Zweirohrführung	DN 80	62615053	80C - 81E
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz.	DN 100	62610633	100C - 105G
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, VA	DN 100	62610637	100C - 105G
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz., für Zweirohrführung	DN 100	62615054	100C - 105G
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz.	DN 150	62610635	150E - 155G
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, VA	DN 150	62610639	150E - 155G
	Schraubensatz zur Befestigung Halterung/Pumpe, St. vz., für Zweirohrführung	DN 150	62615055	150E - 155G
	Stationäre Installation (horizontal)	Kopf- und Kreiselkammerstütze	DN 80	61825023
Kopf- und Kreiselkammerstütze		DN 100	61825024	100C
Kopf- und Kreiselkammerstütze		DN 80	61825029	80E
Kopf- und Kreiselkammerstütze		DN 80	61825038	81E
Kopf- und Kreiselkammerstütze		DN 100	61825030	100E
Kopf- und Kreiselkammerstütze , für Vortex (VX)		DN 80/100	61325033	80C, 81C, 100C
Kopf- und Kreiselkammerstütze		DN 150	61825031	150E, 151E
Transportable Installation	Bodenstützring	DN 80	61355017	80E und 81E
	Bodenstützring	DN 100	61355018	100E
	Bodenstützring	DN 150	61355019	150E, 151E
Allgemein	Kugelrückschlagventil , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 80	61400534	80C - 81E
	Kugelrückschlagventil , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 100	61400535	100C - 105G
	Kugelrückschlagventil , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 150	61400542	150E - 155G
	Keilflachschieber , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 80	61420500	0530
	Keilflachschieber , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 100	61420501	0630 - 0641
	Keilflachschieber , Grauguss inkl. ein Set Schrauben vz.	DN 150	61420503	0830/31/40/41
	Kathodischer Schutz (Zinkanoden)		13905000	80C - 206G
	Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907010 16907011	80C - 206G 80C - 206G
	Temperatur- und Dichtigkeitsüberwachungsmodul CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC	16907006 16907007	80C - 206G 80C - 206G

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Hebeanlage Typ ABS Sanimax

Komplette Schmutzwasserhebeanlage mit Tauchmotorpumpe Typ ABS für Klar- und Schmutzwasser mit Feststoffen bis 30 mm Korngröße, nach DIN EN 12050-2.

Einsatzgebiete

Eignet sich zur Entsorgung von häuslichem Schmutzwasser (fäkalienfrei) aus Waschmaschine, Waschbecken, Spüle, Geschirrspüler, Dusche* oder Badewanne. Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 als Doppelanlage (Sanisett Ü) auszuführen. Sanimax R 202 C für aggressive Medien und Sole aus Enthärtungsanlagen. Die Beständigkeit der Werkstoffe für die spezielle Anwendung ist vom Anwender zu überprüfen. Bei der Entsorgung schädlicher Medien muss die DIN EN 12056 beachtet werden. Für die Entsorgung von hochtemperierten Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zu 20 mm empfehlen wir die Hebeanlage Typ ABS Sanimax MF-HW (siehe separates Datenblatt).

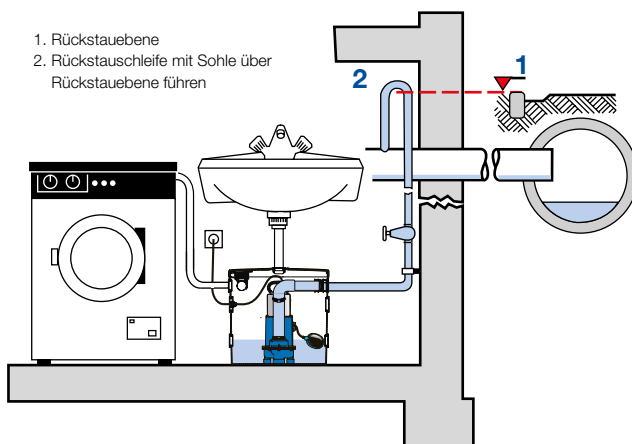
*nicht für Sanimax MF 154 und 324

Merkmale

- Kompakte, platzsparende, anschlussfertige Einheit
- Die standsichere Dreieckgehäuseform bietet ausreichend Freiraum bei Verwendung unter einem Waschbecken
- Ausgestattet mit Robusta 202 TS, MF 154 oder MF 324 Pumpen, einschließlich Rückflussverhinderer
- Der Sanimax fördert Korngrößen von 10 mm (Robusta), 20 mm (MF 154) und 30 mm (MF 324). Wir empfehlen die MF bei Flusen oder Haaren
- Sieben montagefertige Anschlüsse (5 x 40 mm, 2 x 50 mm) mit Dichtung für Druckleitung, Zulauf, Kabel oder flexibler Schlauchverbindung zur Waschmaschine (mit 3/4" Schlauchanschlussstülle)
- Behälter geruchsdicht. Be- und Entlüftung über Aktivkohlefilter mit Überlaufschutz
- Alarmanlagen als Zubehör erhältlich
- Druckabgang variabel nach links oder rechts

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstau-



1. Rückstauenebene
2. Rückstauschleife mit Sohle über Rückstauenebene führen



ebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter nach DIN EN 12050-2 mit Geräuschdämmung. Inklusive Pumpe, Niveausteuern und Rückflussverhinderer. Bei Förderhöhen über 5 m muss ein zusätzl. Rückflussverhinderer in die senkrechte Druckleitung eingesetzt werden.

Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min).

Behältervolumen: 28 l

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, mit doppelter Wellenabdichtung (MF), dreifache Wellenabdichtung (Robusta). Detaillierte Informationen entnehmen Sie den Einzelprospekten MF und Robusta.

Isolationsklasse: B bis 130 °C (Robusta), F bis 155 °C (MF)

Schutzart: IP68

Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
Robusta 202 / 202 C	Behälter	PP
	Pumpengehäuse	PP
	Motorwelle	Edelstahl 1.4057 / 1.4401
	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4401
	Lauftrad	PA
	Dichtungen	NBR / Viton
MF 154 und 324	Gleitringdichtung	- / Viton
	Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
	Lauftrad	PA
	Dichtungen	NBR
	Gleitringdichtung	SiC/C
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401	

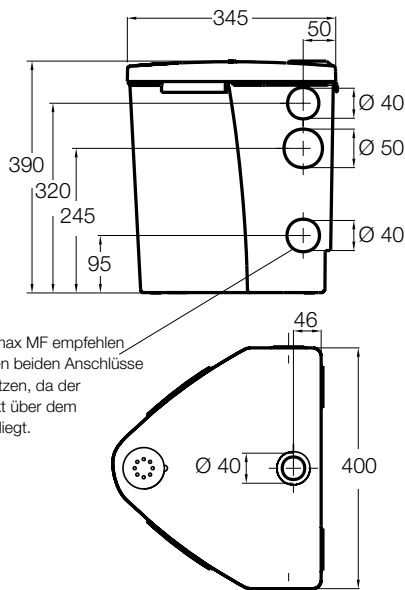
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Sanimax	R 202 / R 202 C	MF 154	MF 324
Artikelnummer	07565120 07565130	07565127	07565121
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 0,36 P ₂ = 0,16	P ₁ = 0,65 P ₂ = 0,42	P ₁ = 0,83 P ₂ = 0,54
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	1,6	2,83	3,61
Kabellänge (m)**	3	3	3
Gewicht (kg)	6,75	13,5	13,5

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung
** Kabeltyp H07RN-F

Baumaße (mm)



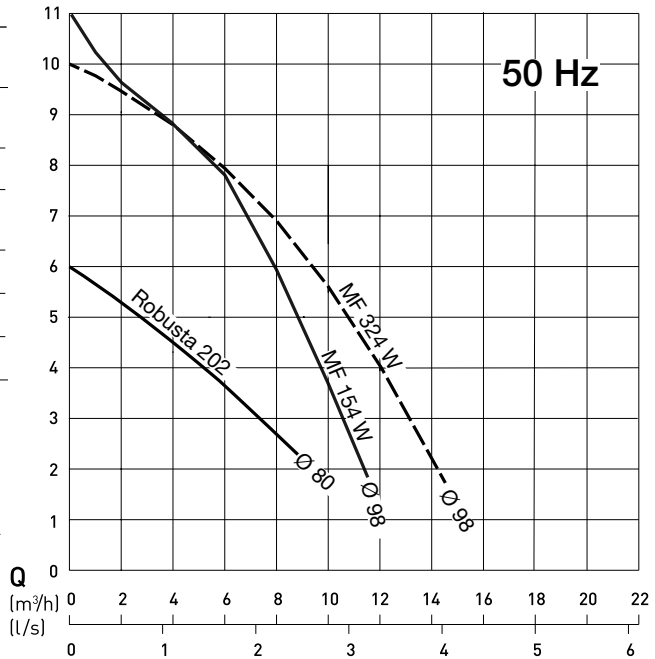
Für den Sanimax MF empfehlen wir, die unteren beiden Anschlüsse nicht zu benutzen, da der Einschaltpunkt über dem Einlaufniveau liegt.

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	14040005 14040006
Rückschlagklappe (Grauguss), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	61400525 61400526
Rückschlagklappe (Synthetik), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	61405030 61405032
Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025003
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004

Kennlinien

Sanimax



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
Kennlinie nach ISO 9906

Schalhöhen

Sanimax	Robusta	MF
AN (mm)	85	230
AUS (mm)	55	80
Gepumptes Volumen (l)	1,8	11,2
Restvolumen (l)	3,9	4,5

Beschreibung

Waschmaschinenstop

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel

mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)

mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)

NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb

Austauschset Robusta 202 W/TS

alt für Sanimax S, Bj. 1993 bis 2001

Austauschset Robusta 202 W/TS

für Sanimax R, ab Bj. 2002

Austauschset Robusta 202 C W/TS

für Sanimax R, ab Bj. 2002

Austauschset MF 154 W/KS SM

für Sanimax S und R, ab Bj. 1994

Austauschset MF 324 W/KS SM

für Sanimax S und R, ab Bj. 1994

Set Aktivkohlefilter Geruchsfilter

(für dreimaligen Austausch)

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Sanimax de (27.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Sanimax MF Heißwasserausführung



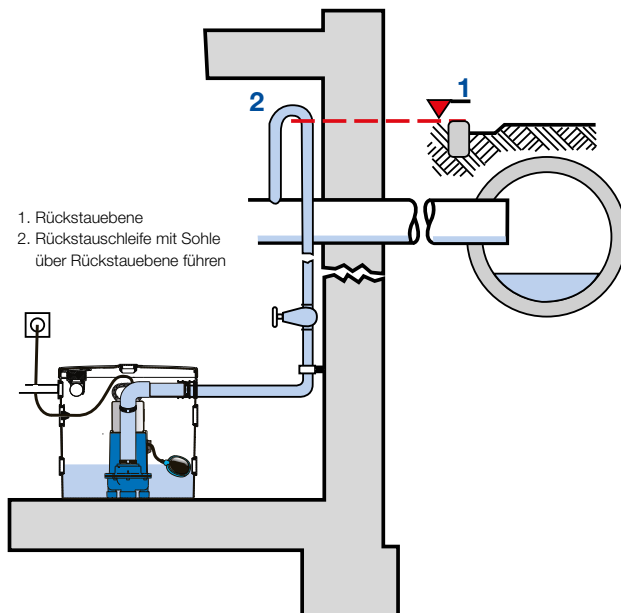
Komplette Schmutzwasserhebeanlage zur bodengleichen Aufstellung, ausgestattet mit Heißwasserpumpe MF-HW. Eignet sich zur Entsorgung von hochtemperierten Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zu 20 mm aus häuslichen und gewerblichen Anwendungen unterhalb des Kanalniveaus, nach DIN EN 12050-2.

Merkmale

- Kompakte, platzsparende, anschlussfertige Einheit mit Schukostecker
- Die standsichere Dreieckgehäuseform bietet ausreichend Freiraum bei Verwendung unter einem Waschbecken
- Ausgestattet mit MF 154HW Pumpe, einschließlich Rückflussverhinderer und Niveauschalter. Bei Förderhöhen über 3 m muss ein zusätzlicher Rückflussverhinderer in die senkrechte Druckleitung eingesetzt werden
- Fördert Korngrößen von 20 mm
- Fördert hochtemperiertes Schmutzwasser bis 80 °C, kurzfristig bis 90 °C
- Sieben montagefertige Anschlüsse (5 x 40 mm, 2 x 50 mm) mit Dichtung für Druckleitung, Zulauf, Kabel oder flexibler Schlauchverbindung zur Waschmaschine (mit 3/4" Schlauchanschlussstülle)
- Behälter geruchsdicht. Be- und Entlüftung über Aktivkohlefilter mit Überlaufschutz
- Alarmanlagen als Zubehör erhältlich
- Druckabgang variabel nach links oder rechts

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter nach DIN EN 12050-2 mit Geräuschdämmung. Inklusive Pumpe, Niveausteuern und Rückflussverhinderer.

Behältervolumen: 28 l

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, 2-polig mit doppelter Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung von Statortemperatur und Überstrom.

Isolationsklasse: F bis 155 °C

Schutzart: IP68

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PP
Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	PA
Dichtungen	NBR
Gleitringdichtung	SiC-C
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

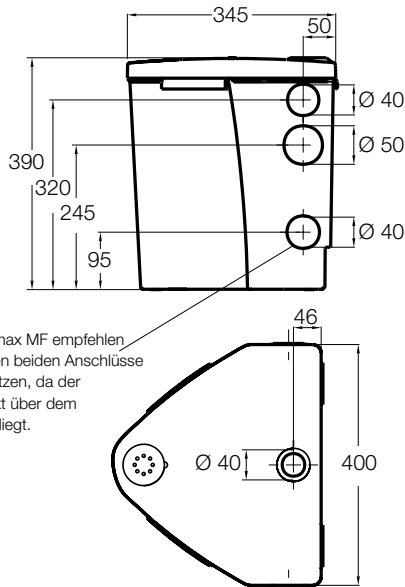
Technische Daten

Sanimax MF-HW

Artikelnummer	07565224
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 0,65$ $P_2 = 0,42$
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	2,83
Kabeltyp (H07RN-F, erweiterte Version)	F3G1.0
Kabellänge (m)	10
Gewicht (kg)	13,5

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
 P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

Baumaße (mm)



Für den Sanimax MF empfehlen wir, die unteren beiden Anschlüsse nicht zu benutzen, da der Einschaltpunkt über dem Einlaufniveau liegt.

Zubehör

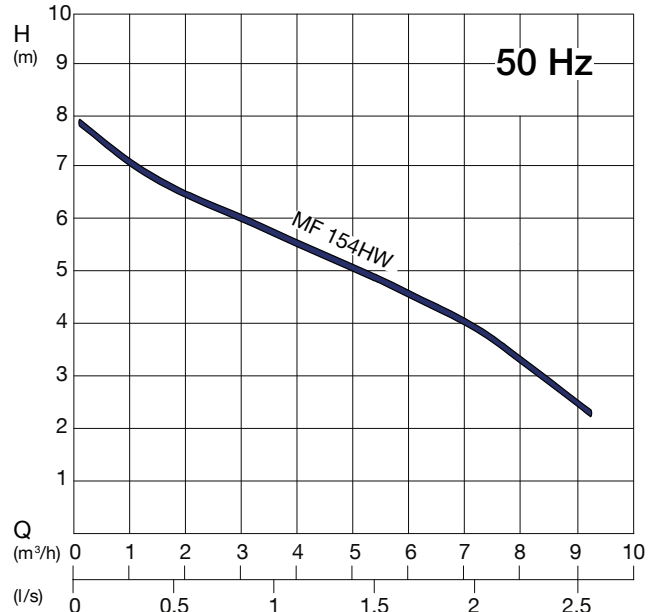
Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	14040005
	14040006
Rückschlagklappe (Grauguss), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	61400525
	61400526
Rückschlagklappe (Synthetik), mit Innengewinde G 1¼" mit Innengewinde G 1½"	61405030
	61405032
Austauschset MF-HW 154 W/KS für Sanimax S und R, ab Baujahr 2002	310195000200
Set Aktivkohlefilter Geruchsfiler (für dreimaligen Austausch)	62665322

Sanimax HW de (27.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kennlinien

Sanimax MF-HW



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom
 Kennlinie nach ISO 9906

Schalhöhen

Sanimax	MF-HW
AN (mm)	230
AUS (mm)	80
Gepumptes Volumen (l)	11,2
Restvolumen (l)	4,5

Beschreibung

Beschreibung	Art.-Nr.
Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025003 16020300 16025004
Waschmaschinenstop Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025005 16020301 16025006
NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

sulzer.com

Fertigschacht Typ ABS Nirolift

Unterflur-Fertigschacht nach DIN EN 12050-2 für eine Sulzer Pumpe der Baureihe Robusta, Coronada oder MF zur einfachen und schnellen Gebäude- und Grundstücksentwässerung.

Einsatzgebiete

Eignet sich zur Entsorgung von häuslichem Schmutzwasser (fäkalienfrei) aus Waschmaschine, Waschbecken, Spüle, Geschirrspüler, Dusche oder Badewanne unterhalb der Rückstauenebene nach DIN EN 12056. Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 als Doppelanlage (Saniset) auszuführen.

Achtung: Nicht für MF 154HW geeignet.

Merkmale

- Kugelförmige Behälterform sorgt für Stabilität. Abdeckplatte aus PP-30GF mit Einlaufrost und Geruchsverschluss. Optional mit Aktivkohlefilter zur Einsparung der Lüftungsleitung
- Behälter und Schachtdeckel können gegeneinander stufenlos gedreht und in der Höhe verstellt werden. Damit ist eine Ausrichtung nach den Raumfluchtlinien, unabhängig von der Lage der Zulauf- und Druckleitung, möglich
- Ausstattbar mit Pumpen inkl. Niveauschalter Typ ABS Robusta 200, Coronada und MF 154 bis MF 334. Klemmflansch NS für die Anbindung einer Dichtungsbahn, Schachtverlängerung um 150 mm, Schachtabdeckung aus Edelstahl
- Zwei um 90° versetzte Zulaufstutzen DN 100 zum Anschluss von Unterflurleitungen. Kabelleerrohr und Lüftung für DIN EN Steckmuffensystem DN 70. Ein Druckstutzen DN 40 mit Außengewinde G 1¼"
- Bauzeitschutzdeckel zur Vermeidung von Verschmutzung des Behälters während der Bauphase ist enthalten
- Mediumtemperatur: 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Ausführung

Pumpen

- Robusta 200 W/TS für Klar- und Schmutzwasser für Haus und Garten, zum Leerpumpen von Kellerräumen, zur Förderung von Regenwasser, u.a.
- Robusta 200 C W/TS für Entwässerung von Kondensatwasser, leicht aggressiven Medien oder Sole aus Enthärtungsanlagen (bei der Entsorgung schädlicher Medien muss die DIN EN 12056 beachtet werden)
- Coronada 250 W/KS aus Edelstahl für Klar- und Schmutzwasser (wie Robusta) jedoch Pumpengehäuse und Sieb komplett aus Edelstahl
- MF154 W/KS bis 334 D/KS für Schmutzwasser mit großem Kugeldurchgang (bis 30 mm Korngröße)

Die Pumpenauswahl wird durch die geplante Anwendung sowie durch den Förderstrom des Mediums festgelegt.

Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, gem. DIN EN 12050-2. Standardmäßige Lieferung mit Abdeckung, Dichtungen, einem Montagesatz und Rückschlagklappe. Pumpe ist nicht im Liefer-



umfang enthalten. Leicht entflammbare oder explosive Medien dürfen weder gesammelt noch gefördert werden. Der Behälter kann ohne Einschalung in den Betonboden unterflur eingesetzt werden.

Behältervolumen: 100 l, **Gewicht:** 11,5 kg ohne Pumpe

Artikelnummer: 07565408

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, 2-polig, mit doppelter Wellenabdichtung (MF), dreifache Wellenabdichtung (Robusta). Detaillierte Informationen entnehmen Sie den Einzelprospekten Robusta, Coronada und MF.

Isolationsklasse: B bis 130 °C (nur Robusta), F bis 155 °C

Schutzart: IP68

Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
	Behälter	PE
	Pumpengehäuse	PP
Robusta 200 W/TS Robusta 200 C W/TS	Motorwelle	Edelstahl 1.4057 / 1.4401
	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4401
	Laufrad	PA
	Dichtungen	NBR / Viton
	Gleitringdichtung	- / Viton
	Kabel	CR
Coronada 250	Pumpen-/Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
	Motorwelle	Edelstahl 1.4305
	Laufrad	PPO
	Gleitringdichtung	Keramik/Graphit
	Kabel	CR
MF	Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
	Laufrad	PA
	Kabel	CR
	Gleitringdichtung	SiC-C/SiC-Si

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Pumpentyp	Robusta 200 W/TS Robusta 200 C W/TS	Coronada 250 W/KS	MF 154 W/KS	MF 324 W/KS	MF 334 D/KS
Artikelnummer	01135066 01135059	01355015	01399105	01399127	01399135
Druckanschluss	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Korngröße (mm)	10	10	20	30	30
Motorleistung (kW)* P ₁ P ₂	0,36 0,16	0,50 0,30	0,65 0,42	0,83 0,54	0,83 0,56
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~
Nennstrom (A)	1,6	2,28	2,8	3,6	1,4
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	3G1.0	3G1.0	4G1.0
Kabellänge (m)**	10	10	10***	10***	10***
Gewicht (kg)	3,8	5	9	9	9,4

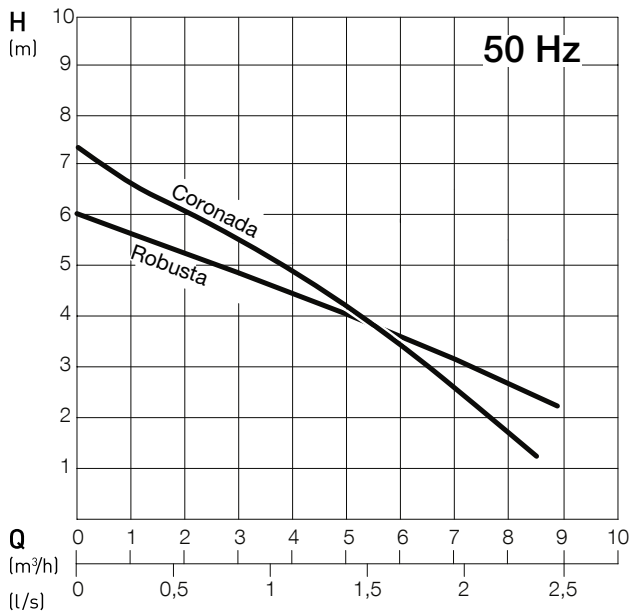
*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

**mit Schuko-Stecker (230 V) oder CEE16-Stecker (400 V)

***3 m Kabel auf Anfrage

Kennlinien

Robusta / Coronada

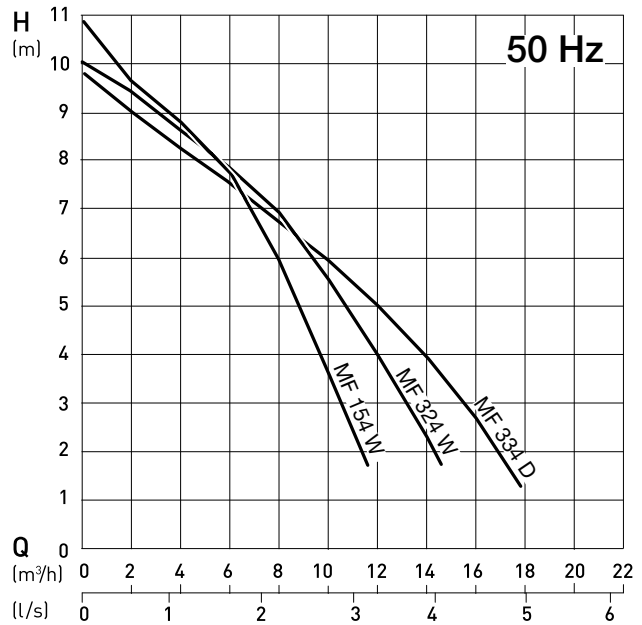


H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom

Kennlinie nach ISO 9906

Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

MF

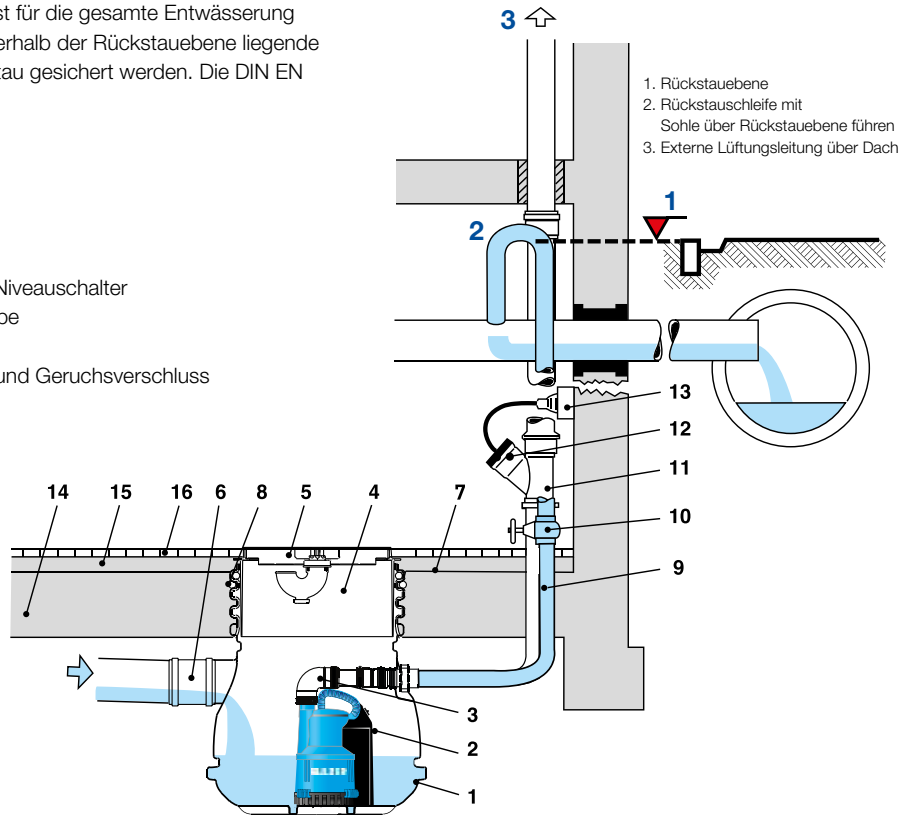


Installation

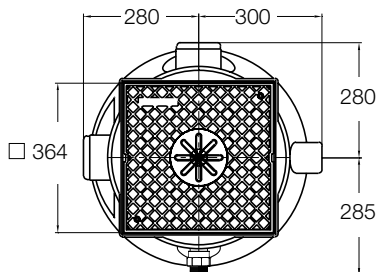
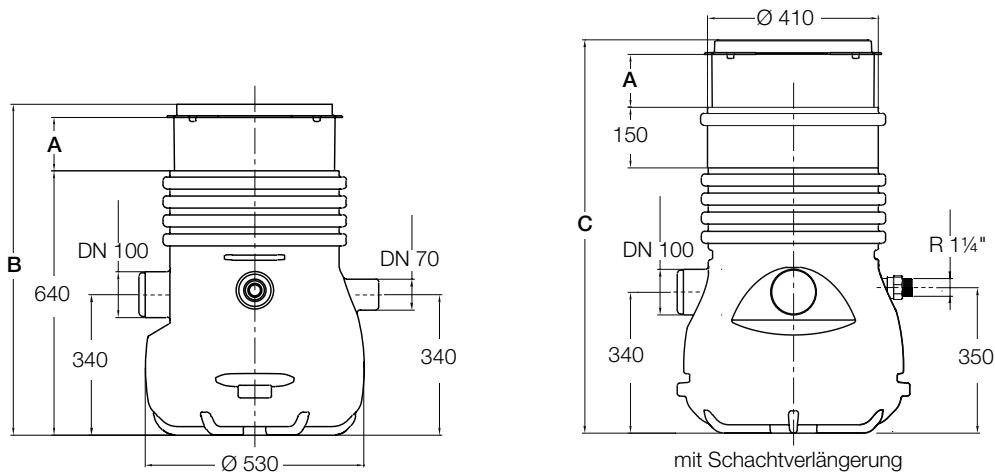
Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Installationsbeispiel

1. Polyethylen Behälter
2. Schmutzwasserpumpe mit TS Niveauschalter
3. Einbausatz mit Rückschlagklappe
4. Aufsatzstück
5. Abdeckplatte mit Bodenablauf und Geruchsverschluss
6. Zulaufstutzen
7. Dichtungsbahn
8. Dichtung
9. Druckleitung
10. Absperrschieber
11. Lüftungs-/Kabelleerrohr DN 70 bis über Dach führen
12. Kabeldurchführung mit Gummidichtung
13. Steckdose mit Schutzkontakt
14. Betonsohle
15. Mörtelbett
16. Bodenfliesen



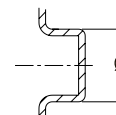
Baumaße (mm)



Maße Zulaufstutzen

- A = 130 max.
 B = 670 min., 800 max.
 C = 880 min., 950 max.

Ø	(mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0



Schalhöhen

Behälter / Pumpe	AN (mm)	AUS (mm)	Nutzvolumen (l)	Schaltvolumen (l)
Nirolift / Robusta	145	50	20	7
Nirolift / Coronada	280	120	35	20
Nirolift / MF 154 bis 334	290	90	40	15

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.
Behälter	Schachtverlängerung NS , max. einmal um 150 mm Verlängerung pro Schacht möglich	62665196
	Klemmflansch NS zum Anschluss an eine externe Dichtungsbahn	62665198
	Adapter AKNS mit Aktivkohlefilter zum Einsparen der Lüftungsleitung	62665195
	Deckel (für den optionalen Einsatz als Überflur-Fertigschacht)	62665197
	Schachtabdeckung aus Edelstahl NS, Riffelblechstruktur und Einlaufrost	41025020
	Kabeldurchführung DN 70 verstärkt NS	43070052
Druckseite	Klemmverschraubung 1¼" bis 50 mm	13740041
	Absperrschieber , Messing mit zwei Innengewinde G2"	14040007
Elektrisch	Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025003 16020300 16025004
	Waschmaschinenstop Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025005 16020301 16025006
	Alarmbox mit NSM05 für Wandmontage	62455012
	Alarmbox Duo 230 V , mit Ladegerät und Akku	61260979
	NC-Akku 9VTR 7-8 wiederaufladbar, für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

sulzer.com

Nirolift de (30.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Fertigschacht Typ ABS Sanisett

Einsatzgebiete

Der Sanisett als Unterflur- und der Sanisett Ü als Überflurinstallationseinheit dient zur einfachen und schnellen Gebäude- und Grundstücksentwässerung unterhalb der Rückstauenebene bei fäkalienfreiem Abwasser nach DIN EN 12056. Er eignet sich zur Entsorgung von häuslichem und gewerblichem Schmutzwasser (fäkalienfrei) aus Waschmaschine, Waschbecken, Spüle, Geschirrspüler, Dusche oder Badewanne. Anlagen, die keine Unterbrechung der Schmutzwasserableitung gestatten, sind gemäß DIN 1986 als Doppelanlage auszuführen.

Achtung: Nicht für MF 154HW geeignet.

Merkmale

- Kugelförmige Behälterform sorgt für Stabilität. Unterflurinstallation mit Abdeckplatte aus PP-30GF mit Einlaufrost und Geruchsverschluss. Optional mit Aktivkohlefilter zur Einsparung der Lüftungsleitung. Überflur-Version (Sanisett Ü) mit Synthetikdeckel (muss separate Be- und Entlüftung über Dach haben)
- Behälter und Schachtdeckel können gegeneinander stufenlos gedreht und in der Höhe verstellt werden. Damit ist eine Ausrichtung nach den Raumfluchtlinien, unabhängig von der Lage der Zulauf- und Druckleitung, möglich
- Ausstattbar mit Pumpen Typ ABS der Baureihe Robusta, Coronada, MF, IP und Piranha 08/09. Bei Robusta Doppelanlage sind zwei separate Niveauschalter KS erforderlich
- Zwei um 90° versetzte Zulaufstutzen (DN 100/150) zum Anschluss von Unterflurleitungen, Kabelleerrohr und Lüftung für DIN EN Steckmuffensystem DN 70, Druckstutzen mit Außengewinde G 1 1/2"
- Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb: 60 °C (max. 5 min)

Ausführung

Pumpen

- Robusta 200 für Klar- und Schmutzwasser für Haus und Garten z.B. zum Leerpumpen von Kellerräumen
- Robusta 200 C für Entwässerung von Kondensatwasser, leicht aggressiven Medien oder Sole aus Enthärtungsanlagen (bei der Entsorgung schädlicher Medien muss die DIN EN 12056 beachtet werden)
- Coronada 250 aus Edelstahl für Klar- und Schmutzwasser mit Pumpengehäuse und Sieb komplett aus Edelstahl. SX Version auch für aggressivere Medien (bei der Entsorgung schädlicher Medien muss die DIN EN 12056 beachtet werden)
- MF 154 W bis 804 D für Schmutzwasser mit großem Kugeldurchgang (bis 40 mm Korngröße)
- IP Edelstahlpumpe für besonders aggressive Medien. Für verstopfungsfreies Fördern von Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen (bis 30 mm Korngröße)
- Piranha 08/09 mit Förderhöhe über 20 m zur Förderung von Abwasser mit schneidfähigen Fest- und Faserstoffen (innerhalb des Geltungsbereiches der DIN EN sind die Piranha Pumpen nur für fäkalienfreies Abwasser zugelassen)

Die Pumpenauswahl wird durch die geplante Anwendung sowie durch den Förderstrom des Mediums festgelegt.

Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, gem. DIN EN 12050-2. Standardmäßige Lieferung mit Abdeckung, Vereinigungsstück mit einer Verschlusskappe. Pumpe, Montagesatz, Niveausteuern und Schaltanlage nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen. Leicht entflammbar oder explosive Medien dürfen weder gesammelt noch gefördert werden. Der Behälter kann



ohne Einschalung in den Betonboden unterflur eingesetzt werden. Bauzeitschutzdeckel zur Vermeidung von Verschmutzung des Behälters während der Bauphase ist enthalten.

Achtung: Bei drückendem Wasser ist die Einbau- und Betriebsanleitung zu beachten! **Behältervolumen:** 180 l

Gewicht: 14 kg (Unterflur) und 15 kg (Überflur) ohne Pumpe

Artikelnummer: 07565409 (Unterflur), 07565410 (Überflur)

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, 2-polig

Isolationsklasse: B bis 130 °C (nur Robusta), F bis 155 °C

Schutzart: IP68

Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
	Behälter	PE
Robusta 200 W/Ts Robusta 200 C W/Ts	Pumpengehäuse	PP
	Motorwelle	Edelstahl 1.4057 / 1.4401
	Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4401
	Lauftrad	PA
	Dichtungen	NBR / Viton
	Gleitringdichtung	- / Viton
Coronada 250 Coronada 250 SX	Kabel	CR
	Pumpen-/Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301 / 1.4401
	Motorwelle	Edelstahl 1.4305 / 1.4401
	Lauftrad	PPO
IP	Gleitringdichtung	Keramik/Graphit / SiC/Viton
	Kabel	CR / PVC
	Motorgehäuse, Kreiselkammer, Motorwelle, Lauftrad, Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401
	Gleitringdichtung	SiC/Viton
MF und Piranha	Andere Dichtungen	Viton
	Kabel	PVC
	Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad*	PA	
Kabel	CR	
Gleitringdichtung	SiC-C (MF 154-334) oder SiC-Si	

* Piranha 09: Grauguss EN-GJL-250.

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Pumpentyp	Ro. 200 / Ro. 200 C	Cor. 250 W / W/KS Cor. 250 SX W / W/KS	MF 154 W / W/KS	MF 324 W / W/KS	MF 334 D / D/KS	MF 354 W / W/KS	MF 404 D / D/KS	MF 504 W / W/KS
Artikelnummer	01135066 01135059	01355014/...15 01375007/...08	01399102 01399105	01399122 01399127	01399124 01399135	01399200 01399201	01399206 01399207	01399203 01399204
Druckanschluss	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2"	G 2"	G 2"
Korngröße (mm)	10	10	20	30	30	40	40	40
Motorleistung (kW)* P ₁ P ₂	0,36 0,16	0,50 0,30	0,65 0,42	0,83 0,54	0,83 0,56	1,10 0,70	1,14 0,80	2,05 1,45
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	1,6	2,28	2,8	3,6	1,4	4,8	2,0	9,0
Kabel (H07RN8-F)	3G1.0	3G1.0	3G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0
Kabellänge (m)**	10	10	10***	10***	10***	10***	10***	10***
Gewicht (kg)	3,8	4,5 / 5	8,5 / 9	8,5 / 9	8,9 / 9,4	14 / 14,5	14 / 14,5	17 / 17,5

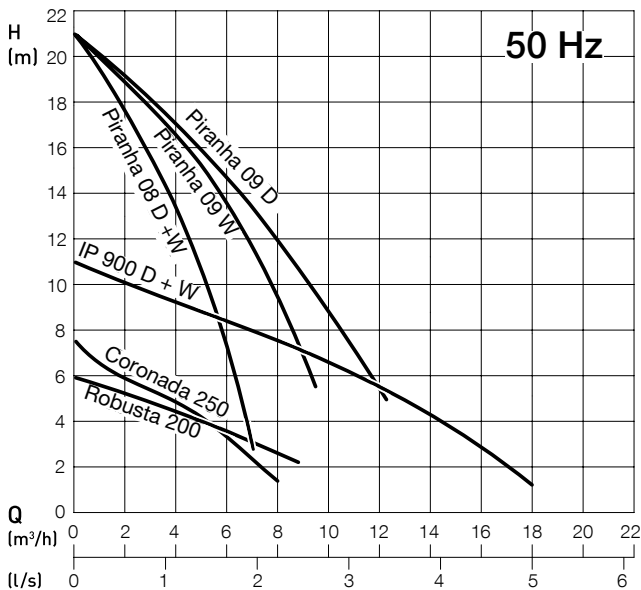
Pumpentyp	MF 804 D / D/KS	IP 900 W / W/KS	IP 900 D / D/KS	Piranha 08 W / W/KS	Piranha 08 D / D/KS	Piranha 09 W / W/KS	Piranha 09 D / D/KS
Artikelnummer	01399212 01399213	01398747 01398746	01398748 01398753	05106400 05106409	05106404 05106408	05106502 05106510	05106504 05106519
Druckanschluss	G 2"	G 2"	G 2"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Korngröße (mm)	40	30	30	3	3	3	3
Motorleistung (kW)* P ₁ P ₂	2,40 1,80	1,5 1,1	1,4 1,1	1,41 1,00	1,34 1,00	2,56 1,84	2,56 2,00
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~
Nennstrom (A)	4,13	6,6	2,4	6,41	2,7	11,6	4,6
Kabel (H07RN8-F)	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0
Kabellänge (m)**	10***	10	10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Gewicht (kg)	21,2 / 21,7	12 / 13	12 / 13	18 / 18	18 / 18	23 / 23	23 / 23

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung;

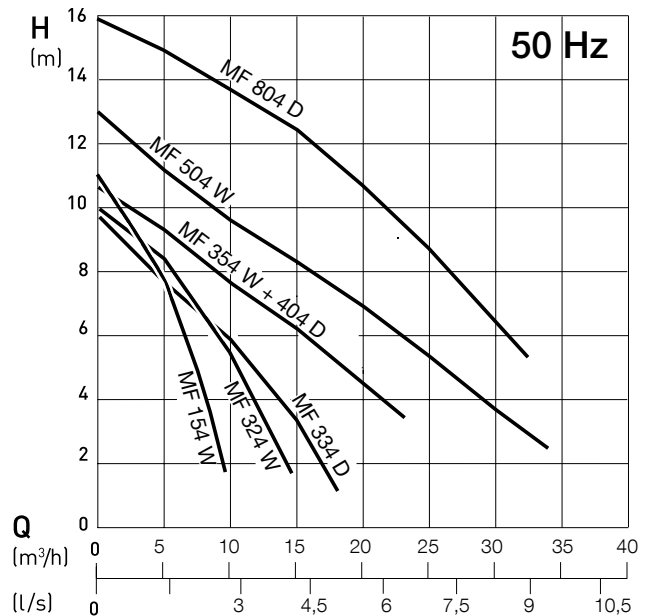
mit Schuko-Stecker (230 V) oder CEE16-Stecker (400 V) außer IP 900 D - diese wird mit freiem Kabelende ausgeliefert. IP mit Kabeltyp H05V V-F; *andere Längen auf Anfrage

Kennlinien

Robusta / Coronada / IP / Piranha



MF



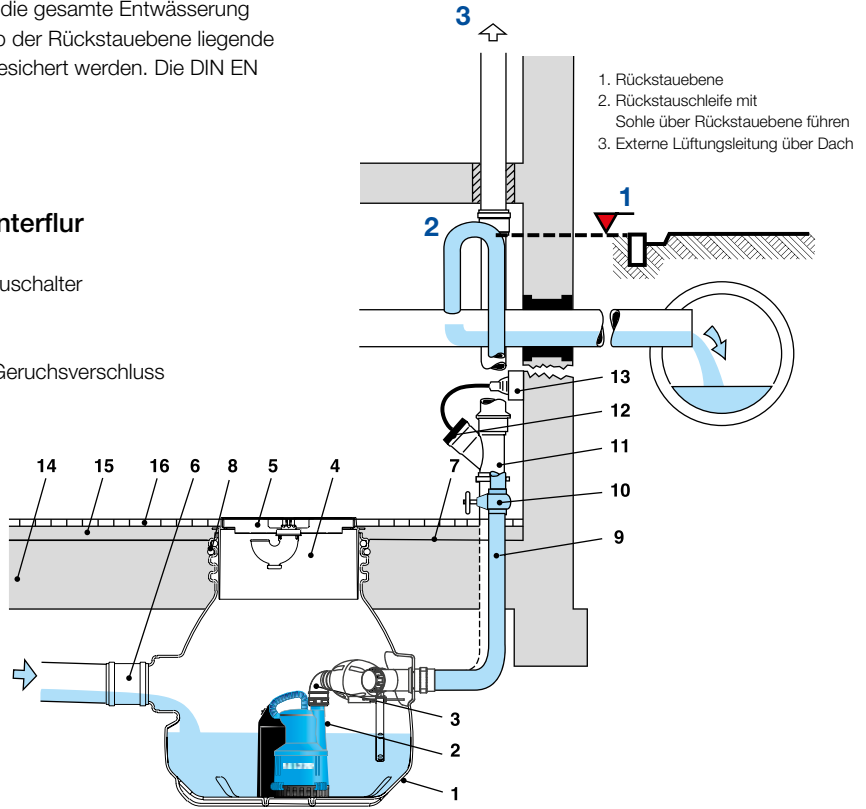
H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom; Kennlinien nach ISO 9906. Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

Installation

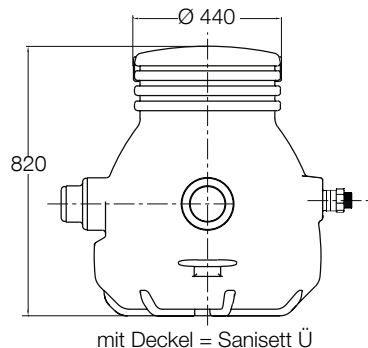
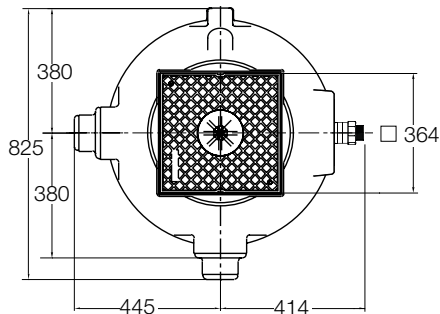
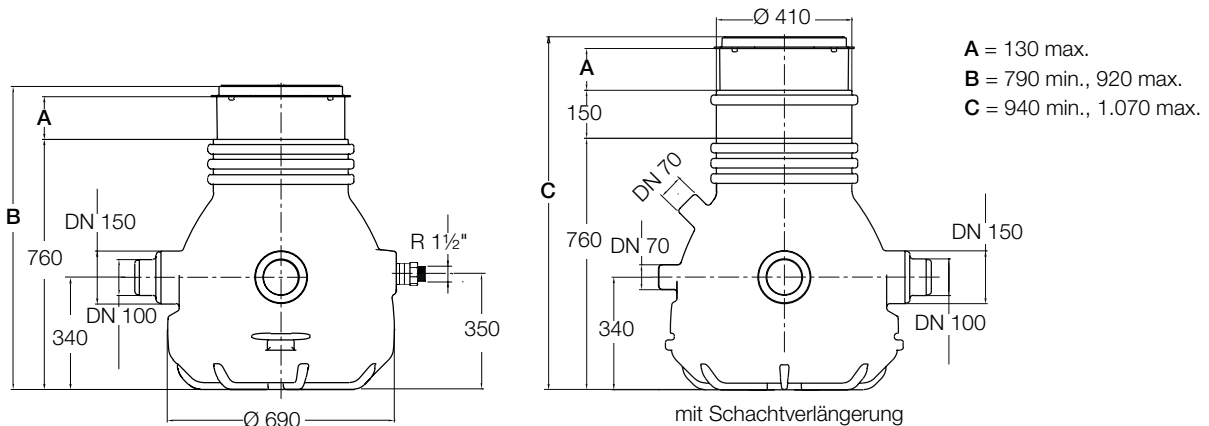
Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Installationsbeispiel Sanisett Unterflur

1. Polyethylen Behälter
2. Schmutzwasserpumpe mit TS Niveauschalter
3. Einbausatz mit Rückschlagklappe
4. Aufsatzstück
5. Abdeckplatte mit Bodenablauf und Geruchsverschluss
6. Zulaufstutzen
7. Dichtungsbahn
8. Dichtung
9. Druckleitung
10. Absperrschieber
11. Lüftungs-/Kabelleerrohr DN 70 bis über Dach führen
12. Kabeldurchführung mit Gummidichtung
13. Steckdose mit Schutzkontakt
14. Betonsohle
15. Mörtelbett
16. Bodenfliesen

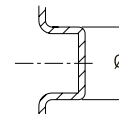


Baumaße (mm)



Maße Zulaufstutzen

Ø	(mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Schalhöhen

Behälter / Pumpe	AN erste Pumpe (mm)	AN zweite Pumpe (mm)	AUS erste und zweite Pumpe (mm)	Nutzvolumen (l)	Schaltvolumen (l)
Sanisett 1 / Robusta	145	-	50	34	12
Sanisett 1 / Coronada	280	-	120	76	33
Sanisett 1 / MF 154 bis 334	290	-	90	84	25
Sanisett 1 / MF 354 bis 804	290	-	90	84	25
Sanisett 1 / IP	290	-	120	78	33
Sanisett 1 / Piranha 08/09	290	-	90	84	25
Sanisett 2 / Robusta*	200	240	75	46	19
Sanisett 2 / Coronada	200	240	75	46	19
Sanisett 2 / MF 154 bis 334	200	240	75	46	19
Sanisett 2 / MF 354 bis 804	200	240	75	46	19
Sanisett 2 / IP	200	240	75	46	19
Sanisett 2 / Piranha 08/09	200	240	75	46	19

*Bei der Installation von zwei Robustas muss der Hand-Automatikschalter auf Handbetrieb umgeschaltet werden.

Zubehör

	Beschreibung	Art.-Nr.
Behälter	Schachtverlängerung NS, max. einmal um 150 mm Verlängerung pro Schacht möglich	62665196
	Klemmflansch NS zum Anschluss an eine externe Dichtungsbahn	62665198
	Adapter AKNS mit Aktivkohlefilter zum Einsparen der Lüftungsleitung	62665195
	Deckel Überflur Ausführung, einmal im Sanisett Ü enthalten	62665197
	Schachtabdeckung aus Edelstahl NS, Riffelblechstruktur und Einlaufrost	41025020
	Kabeldurchführung DN 70 verstärkt NS	43070052
	Mauerkragen S, zum Anbinden von Sanisett (nur ohne Schachtverlängerung) an wasserundurchlässigen Beton, Ring mit Mauerkragen. Bis zu einem max. Wasserdruck von 0,2 bar zugelassen	62665231
Einaugarnituren	Einbaugarnitur ¹ für Robusta, Coronada und MF 154 bis 334, G 1¼" mit Außengewinde	62665192
	Einbaugarnitur ¹ für MF 354 bis 804, G 2" mit Außengewinde	62665193
	Einbaugarnitur ¹ IP 900, G 2" mit Außengewinde	62665471
	Einbaugarnitur ¹ für Piranha 08/09, G 1¼" mit Außengewinde ¹ nur für Sanisett ab Baujahr 2005, bitte je ein Set pro Pumpe bestellen	62665194
Druckseite	Klemmverschraubung 1½" bis 50 mm	13740042
	Absperrschieber, Messing mit zwei Innengewinde G2"	14040007
Elektrisch	Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025003 16020300 16025004
	Waschmaschinenstop Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku. mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung) mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025005 16020301 16025006
	Alarmbox mit NSM05 für Wandmontage	62455012
	Alarmbox Duo 230 V, mit Ladegerät und Akku	61260979
	NC-Akku 9VTR 7-8 wiederaufladbar, für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

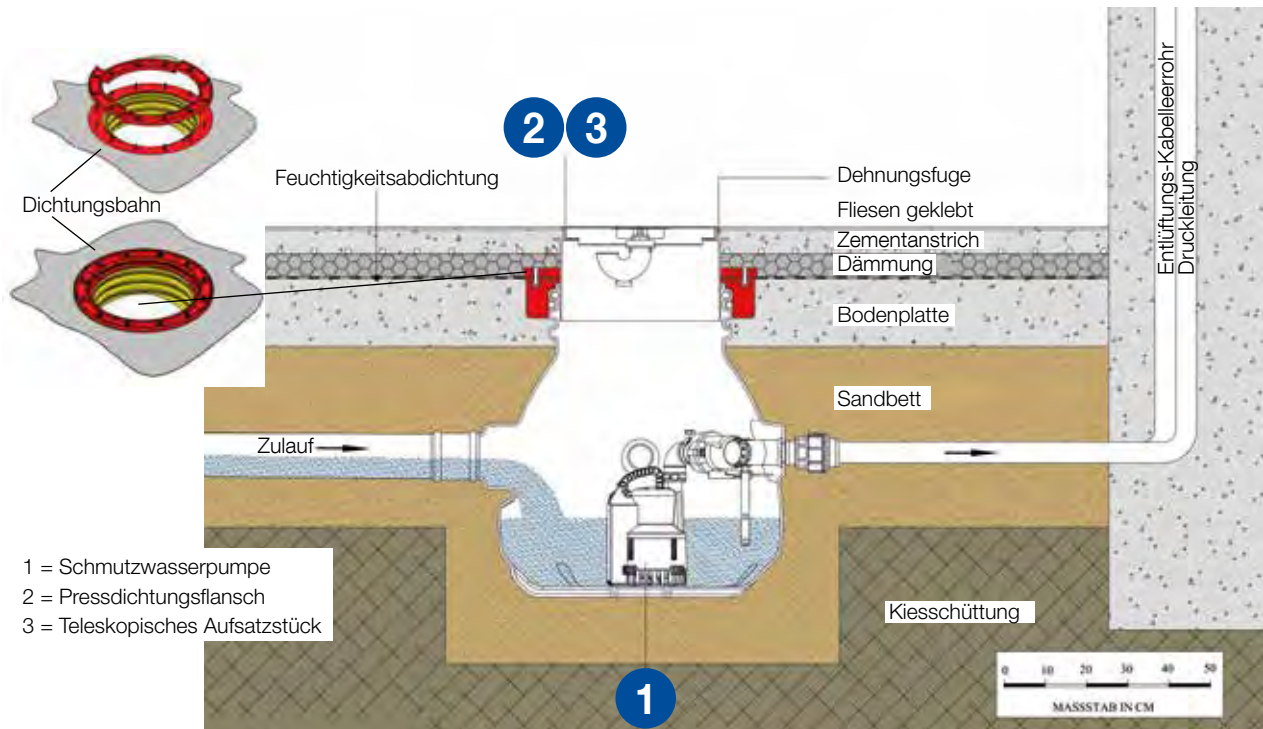
Sanisett de (13.04.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

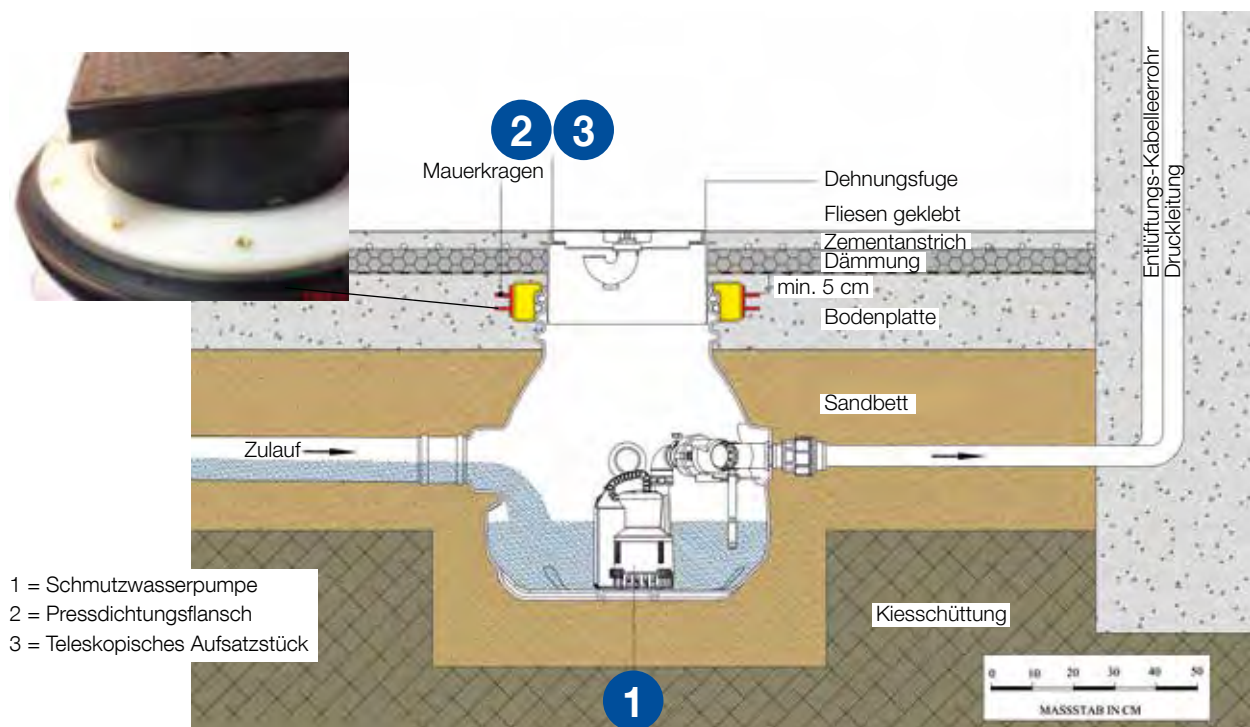
Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

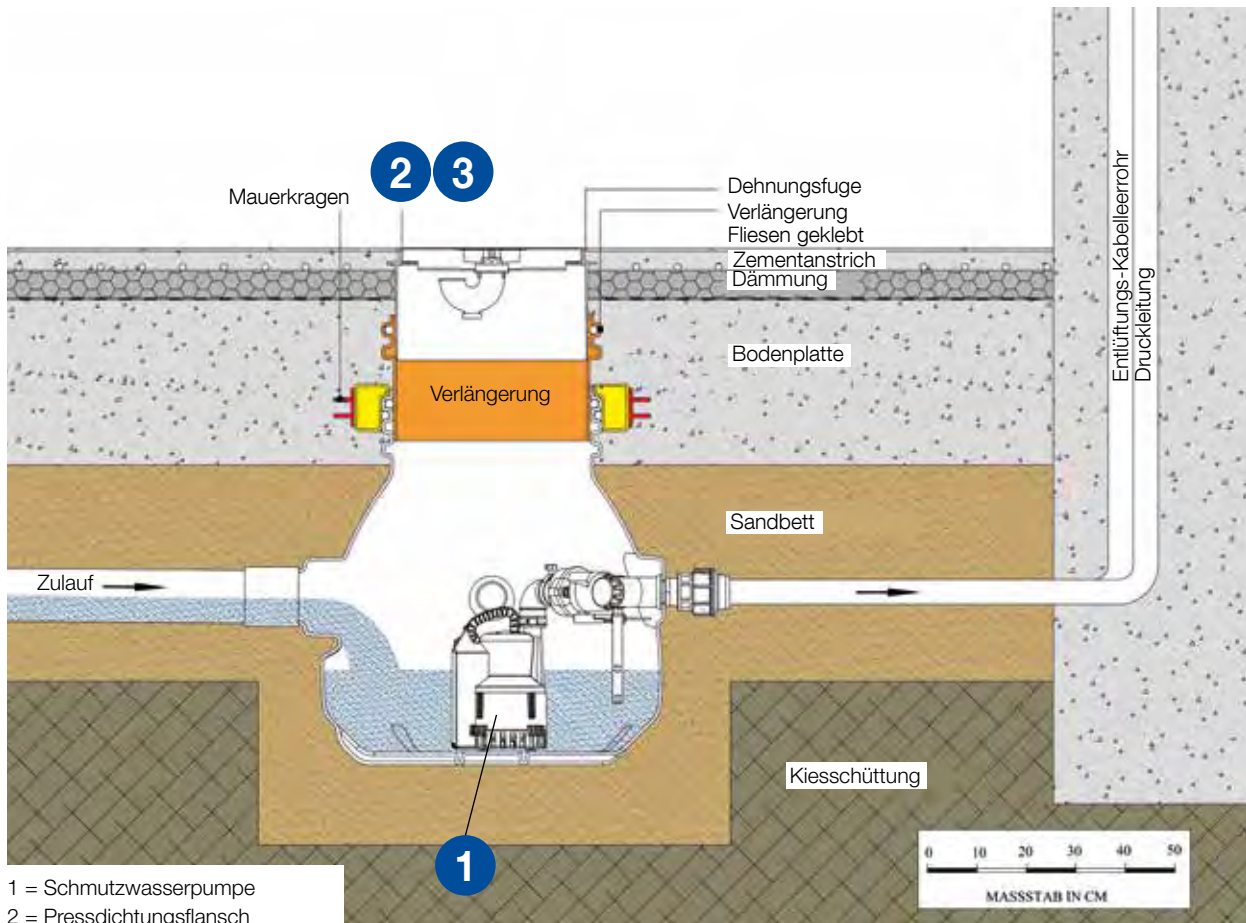
Fertigschacht Typ ABS Sanisett Einbaubeispiele

Klemmflansch zum Anschluss einer Dichtungsbahn



Mauerkragen zum Einbau in eine wasserdichte Betonplatte





- 1 = Schmutzwasserpumpe
 2 = Pressdichtungsflansch
 3 = Teleskopisches Aufsatzstück

Wichtige technische Hinweise

- Klemmflansch und Mauerkragen in Kombination sind nur in Verbindung mit einer Schachtverlängerung montierbar!
- Der Sanisett mit Mauerkragen S ist bis zu einem Wasserdruck des drückenden Wassers von 0,2 bar zugelassen. Bei Druckwassergefahr von größer 0,2 bar muss der den Sammelbehälter umgebene Beton zusammen mit dem Kellerboden eingebracht werden und diesen von allen Seiten (auch unter dem Behälter) dicht umschließen. Die Leitungen müssen dann aber auch druckdicht mit im Beton eingegossen sein.

sulzer.com

Sanisett Einbaubeispiele de (31.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Überflur-Hebeanlage Typ ABS Sanisett, Heißwasserausführung

Kompakte Überflur-Hebeanlage für die bodengleiche Aufstellung aus hochwertigem Kunststoff. Ausgestattet mit zwei Schmutzwasserpumpen zur Entsorgung von häuslichem, gewerblichem, industriellem und kommunalem Schmutzwasser sowie für anspruchsvollen Medien.

Ausführung

- Revisionsdeckel auf Behälteroberseite
- Entlüftungstutzen DN 70
- 1 x Staurohr aus Material PP im Behälter eingelassen mit 2 x 10 m Steuerleitung
- 2 x PG Verschraubungen für Pumpenkabel
- 1 x Druckabgang Muffe Rp 1½"
- Rohrleitung innerhalb in DN 40 (1½") bestehend aus: Rohrteilstücken, Vereinigungsstück aus Material PP, zwei Pumpenverbindungssets für flexiblen Übergang (Schlauch und Schellen) und zwei Rückschlagklappen
- 1 x Zulaufstutzen DN 100
- Muffe Rp ½" mit Blindstopfen für Spülanschluss
- Entleerungsmuffe Rp 1¼" mit Blindstopfen
- Steueranlage ABS CP 216 VK inkl. Kleinkompressor zur Lufteinperlung und Akku 12 V

Merkmale

Sammelbehälter aus Polypropylen (PP) geschweißt, Temperatur-Einsatzbereich 0 bis +90°, kurzzeitig bis max. +100° C, für bodengleiche Aufstellung mit Möglichkeit der Bodenbefestigung, mit Moosgummi-Bodenunterlage und Bohrungen zur Bodenbefestigung.

Sanisett ÜHW: Abmessungen: LxBxH: 600/600/600 mm
Behältervolumen: 216 l

Sanisett ÜHW PLUS: Abmessungen: LxBxH: 800/800/1100 mm
Behältervolumen: 704 l

Pumpen

Sanisett ÜHW:

Ausgestattet mit zwei Heißwasserpumpen MF 154HW zur Entsorgung von häuslichem, gewerblichem und hochtemperiertem Schmutzwasser bis 80 °C (kurzfristig bis 90 °C) mit Feststoffanteilen bis zu 20 mm. Gemäß DIN EN 12050-2.

Kondensator druckwasserdicht im Motorkopf eingebaut.



MF 154HW



MFI G-2



Temperaturfühler als Thermoschutz, Isolationsklasse F 155 °C.
Kabeleinführung mit EasyFit-Steckersystem

Sanisett ÜHW PLUS:

Ausgestattet mit zwei Schmutzwasserpumpen Typ MFI G 7-2 D aus Grauguss zur Entsorgung von gewerblichem, industriellem, kommunalem und hochtemperiertem Schmutzwasser bis 95 °C oder ausgestattet mit zwei Schmutzwasserpumpen Typ MFI N 7-2 D aus Edelstahl zur Entsorgung von anspruchsvollen Medien im gewerblichen, industriellen und kommunalen Bereich, z.B. für Seewasser, chemisch-aggressive Medien, Deponie-Sickerwasser und hochtemperiertem Schmutzwasser bis 95 °C.

Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
	Behälter	PE
MF 154HW	Oberer Deckel	Edelstahl 1.4301
	Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Laufrad	PA
	Gleitringdichtung	SiC/C
MFI G	Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
	Spiralgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
	Motorwelle	Nichtrostender Stahl 1.4122
	Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
MFI N	Wellenabdichtung	Hartkohle/Keramik
	Motorgehäuse	Nichtrostender Stahlguss 1.4408
	Spiralgehäuse	Nichtrostender Stahlguss 1.4408
	Motorwelle	Nichtrostender Stahl 1.4571
	Laufrad	Nichtrostender Stahlguss 1.4408
	Wellenabdichtung	Hartkohle/Keramik

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

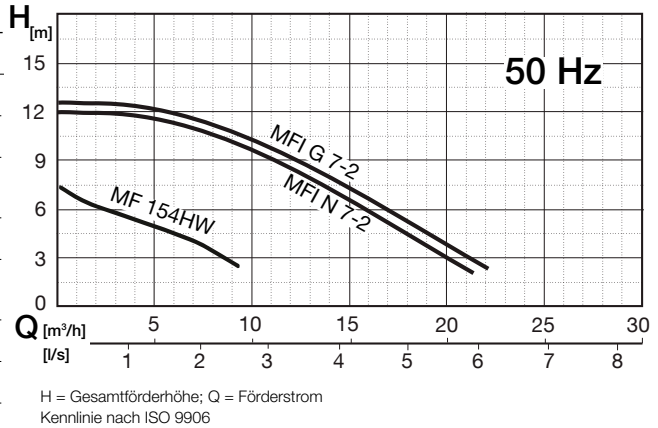
Technische Daten

	ÜHW MF 154HW	ÜHW PLUS MFI G 7-2	ÜHW PLUS MFI N 7-2
Artikelnummer	Z7570020	Z7570030	Z7570035
Druckanschluss	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Korngröße (mm)	20	10	10
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 0,65 P ₂ = 0,42	P ₁ = 1,1 P ₂ = 0,75	P ₁ = 1,05 P ₂ = 0,75
Drehzahl	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	2,8	2,0	1,9
Kabellänge (m)*	10	10	10
Gewicht (kg)	50	150	150

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung
** Kabeltyp H07RN-F

Kennlinien

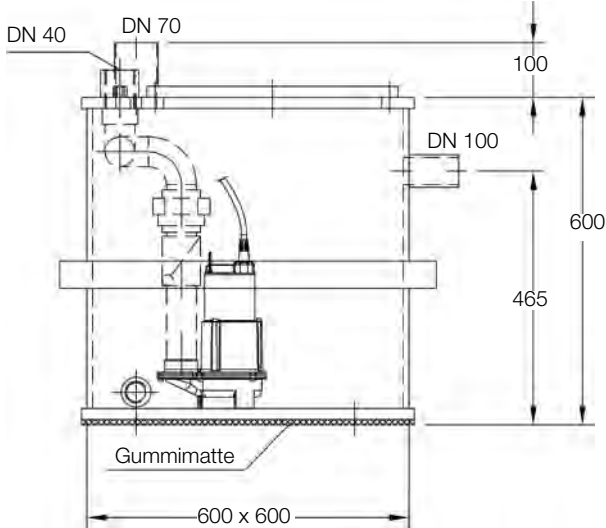
Sanisett ÜHW



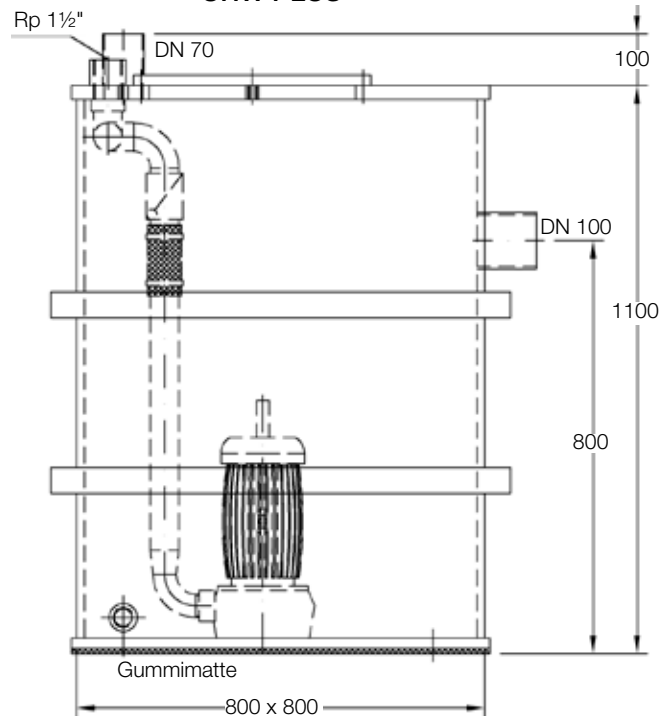
Baumaße (mm)

Auf Anfrage bieten wir Ihnen gerne alternative Behälter an, die in Form, Größe und Anordnung der Anschlüsse unter Berücksichtigung der technischen Funktionsparameter den bauseitigen Anforderungen entsprechen.

ÜHW



ÜHW PLUS



Steueranlage

Die Hebeanlage **ÜHW** ist mit der vorkonfektionierten Steueranlage Typ ABS CP 216 für zwei Pumpen, 230 V, bis 1,5 kW, DOL mit Kompressor ausgestattet. ISO Gehäuse IP65, Abmessungen 605 mm x 340 mm x 160 mm (HxBxT).

Die Hebeanlage **ÜHW PLUS** ist mit der vorkonfektionierten Steueranlage Typ ABS CP 216 für zwei Pumpen, 400 V, bis 3 kW, DOL mit Kompressor ausgestattet. ISO Gehäuse IP65, Abmessungen 605 mm x 340 mm x 160 mm (HxBxT).

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Absperrschieber (Messing), mit Innengewinde G 1½"	14040006
Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.	
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004
NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Sanisett ÜHW de (01.09.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Piranhamat 100 und 120

Kompakte Fäkalienhebeanlage zur begrenzten Verwendung und Aufstellung hinter dem WC, nach DIN EN 12050-3. Die Hebeanlage Piranhamat 100 und 120 ist für die Abwasserentsorgung eines Einzel-WC's unterhalb der Rückstauenebene konstruiert. Es kann weiterhin ein Handwaschbecken, eine Dusche und ein Bidet angeschlossen werden, wenn sich diese im selben Raum befinden. Aufgrund der kompakten Bauart und der kleinen Druckleitung ist die Hebeanlage Piranhamat 100 und 120 gut einsetzbar für den Einbau in Neubauten sowie nachträglich bei der Renovierung von Altbauten. Bei anonymen oder unkontrollierbarem Benutzerkreis sowie bei Anschluss von mehreren oder anderen Abwasserspendern als hier genannt, ist eine Hebeanlage nach DIN EN 12050-1 einzubauen (z.B. Sanimat Baureihe).

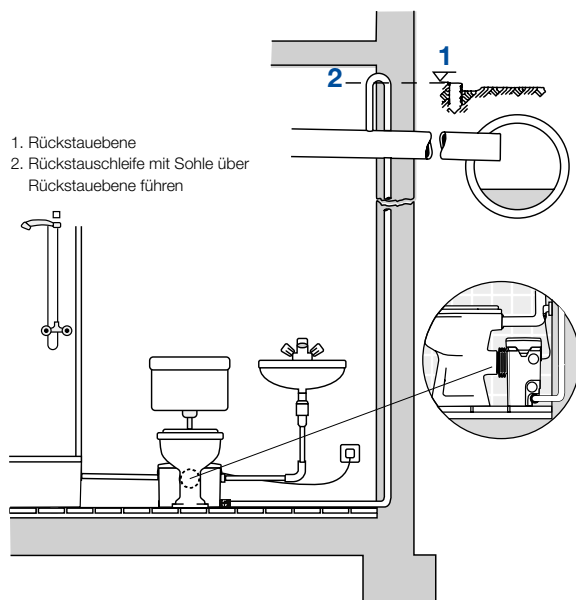


Ausführung

- Moderner, hochwertiger, gas- und geruchsdichter Synthetikbehälter. Resistent gegen alle handelsüblichen Reinigungsmittel
- Steckerfertig, mit leistungsfähiger Piranha Schneidradpumpe und integrierter automatischer Niveausteuerng
- Ausgestattet mit selbstdichtendem WC Direktanschluss, weitere seitliche Zulaufmöglichkeiten für Handwaschbecken, Dusche und Bidet. Die Druckleitung kann je nach örtlicher Gegebenheit wahlweise nach rechts oder links vom Behälter weggeführt werden
- Ausgestattet mit Steueranlage und Hochwasseralarm (der Piranhamat 120 verfügt zusätzlich über einen Alarmsummer)
- Mediumtemperatur max. 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

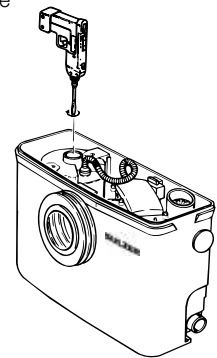
Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Pumpe

Die Pumpe Typ ABS Piranha ist mit einem speziellen Schneidwerk ausgestattet und für die Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser geeignet. Toilettenpapier aller Stärken, auch Toilettenfeuchttücher und versehentlich in den WC gelangte Hygieneartikel werden ebenfalls problemlos durch eine dünne Druckrohrleitung mit einem Außendurchmesser von 25 mm (22 mm innen) gefördert. Für einen sicheren Betrieb sind die üblichen Wartungs- und Serviceintervalle einzuhalten. Bitte beachten Sie, dass gemäß DIN EN 12050-3 der Spülkasten eine Spülmenge von 6 l bis 9 l nicht unterschreiten sollte.



Hinweis: Im Störfall kann durch Antreiben der Motorwelle mit einer Bohrmaschine der Piranhamat 100 und 120 entleert werden.

Merkmale

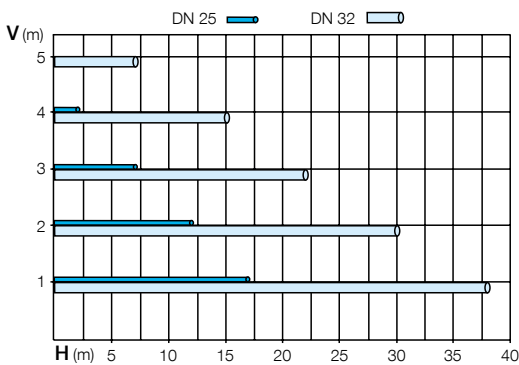
- Kompakte, anschlussfertige Einheit für den Euro-WC Anschluss
- Mit patentiertem Sulzer Piranha-Schneidsystem zum Fördern von fäkalienhaltigem Abwasser und versehentlich in den WC gelangte Hygieneartikeln
- Automatische Niveausteuerng und akustischer Alarm
- Attraktiver korrosionsbeständiger Synthetikbehälter
- Wartungsfreundliche Einheit mit leicht zu öffnendem, verschleißbarem Deckel (ohne Schrauben)
- Durch eingebauten Aktivkohlefilter keine Entlüftung über Dach nötig, aber möglich
- Ein Rückflussverhinderer sowie 2,2 m Kabel mit Schuko-stecker ist serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Piranhamat	100	120
Artikelnummer	07565091	07560310
Druckanschluss Innengewinde	øa 25/32 mm	øa 25/32 mm
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 1,1; P ₂ = 0,68	P ₁ = 1,1; P ₂ = 0,68
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	4,8	4,8
Kabel (H05V-VF)	3G1.0	3G1.0
Kabellänge (m)**	2,2	2,2
Gewicht (kg)	9	9

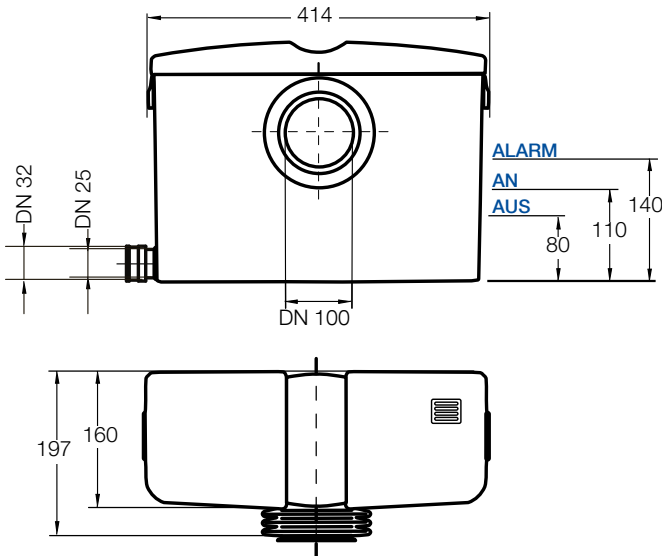
* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

Druckleitungslängen



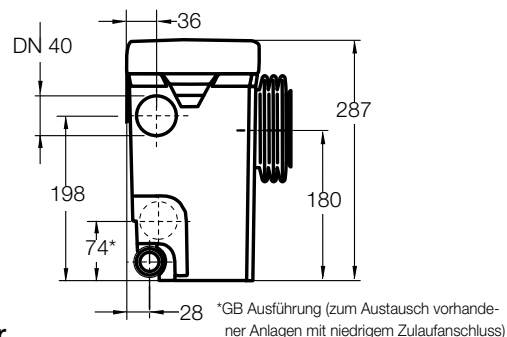
V = Vertikale Leitungslänge H = Horizontale Leitungslänge
Maximale Druckleitungslänge für optimale WC-Funktion.
Berücksichtigt sind zwei Bögen 90° sowie ein Sulzer Kugelrückschlagventil.

Baumaße (mm)



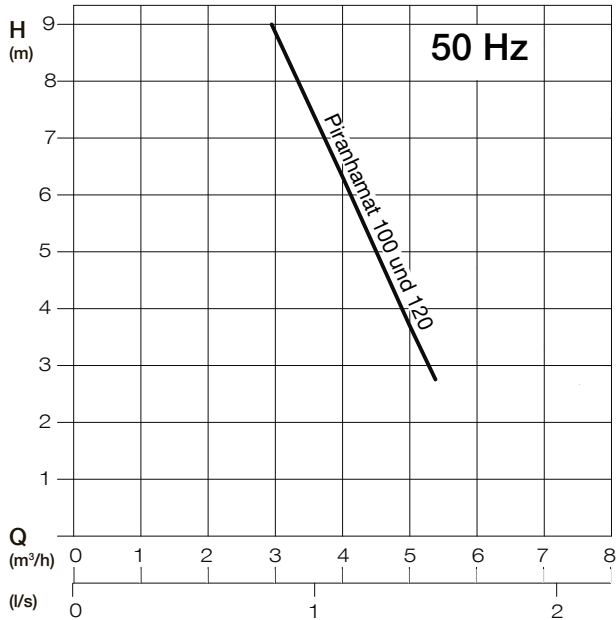
Hinweis:

Bei Installation in der Vorwand empfehlen wir ein Entlüftungsset und den Einsatz eines Steckalarms.



Kennlinien

Piranhamat 100 und 120



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom; Kennlinie nach ISO 9906

Zubehör

Beschreibung

Entlüftungsset mit Bogen, ø10 mm Kugel, Schelle, PVC-Rohr

Art.-Nr.

62665001

Steckalarm

Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.

mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)

16020300

mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)

16025004

NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb

12820018

Alarmbox Duo mit Ladegerät und Akku

62160979

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Hebeanlage Typ ABS Piranhamat VW-GIS

Fäkalienhebeanlage zur begrenzten Verwendung nach DIN EN 12050-3, eingebaut in eine Installationswand mit Edelstahlrahmen aus GIS Profilen für ein Euro-WC. Die Fäkalienhebeanlage Typ ABS Piranhamat VW-GIS ist immer dort, wo Abwasser unterhalb der Rückstauenebene anfällt, die ideale Lösung bei der Altbausanierung, Renovierung und im Neubau. Die Hebeanlagen verschwinden mit Leitungen und Spülkasten in einem Vorwandelement. Vorteil, das lästige Aufstemmen von Wänden entfällt. Die schnelle und einfache Montage bietet eine optimale und kostensparende Lösung. Es können max. je ein Euro-Wand-WC, Handwaschbecken, Dusche und Bidet angeschlossen werden. Dabei müssen laut DIN EN 12050-3 alle Entwässerungsgegenstände mit der Hebeanlage in einem gemeinsamen Raum installiert sein. Bei anonymem oder unkontrollierbarem Benutzerkreis sowie bei Anschluss von mehr oder anderen Entwässerungsgegenständen als oben genannt, ist eine Hebeanlage nach DIN EN 12050-1 einzubauen, zum Beispiel eine Anlage der Baureihe Sanimat.



Bild zeigt Hebeanlage Typ ABS Piranhamat VW-GIS mit Revisionsplatte aus Edelstahl und GIS Beplankung (beides als Zubehör erhältlich)

Ausführung Fäkalienhebeanlage

Der Piranhamat ist eine Fäkalienhebeanlage, deren Pumpe mit einem Piranha-Schneidwerk ausgerüstet ist, das Fäkalien, Toilettenpapier jeder Stärke und auch versehentlich in die Toilette gefallene Hygieneartikel zerschneidet und störungsfrei durch eine Druckleitung mit einem Querschnitt ab d_g 25 mm fördert. Die Anlage ist steckerfertig. Eine eingebaute Niveausteuerng und Schaltanlage sorgen für einen vollautomatischen Betrieb der Anlage. Ein netzabhängiger Alarmsummer meldet einen evtl. zu hohen Wasserstand im Behälter (Piranhamat 120 GB). Die beiliegende Rückschlagklappe verhindert das Zurückfließen des abgepumpten Wassers. Zum Lieferumfang gehören auch alle erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsteile.

Ausführung Fäkalienhebeanlage

Das WC-Vorwandelement für Trockenbau besteht aus einem Edelstahlrahmen aus GIS Profilen (3,2 x 3,2 cm) 600 x 343 mm, tiefenverstellbar um 36 mm. Das Element ist komplett vormontiert mit Befestigungsmaterial, WC - Anschlussgarnitur, Verlängerungsmuffe, Eckventil mit 1/2" flexiblem Anschlussschlauch sowie Rahmen für Revisionsöffnung und UP-Spülkasten* Sigma GIS320WC115 von Geberit. Die zum Spülkasten passenden Betätigungsplatten sind nicht im Lieferumfang von Sulzer enthalten. Es passen Betätigungsplatten der Geberit Serien Tango, Mambo, Sigma und Bolero.

*gem. DIN EN 120050-3 soll der Spülkasten eine Spülmenge von 6 l - 9 l nicht unterschreiten.

Förderdaten

Förderhöhe H m	Druck bar	Förderstrom Q	
		m³/h	l/s
1	0,1	7,0	2,0
2	0,2	5,8	1,6
3	0,3	5,0	1,4
4	0,4	4,7	1,3
6	0,6	4,3	1,2
8	0,8	3,2	0,9

Kennlinie nach ISO 9906 steht auf Anfrage zur Verfügung.

Merkmale

- Mit Sulzer patentiertem Piranha Schneidsystem zum Fördern von fäkalhaltigem Abwasser und versehentlich in die Toilette gefallene Hygieneartikel
- Komplett vormontiert, montagefertig inkl. Geberit UP-Spülkasten
- Druckleitungsdurchmesser nur 25 mm
- Rückschlagklappe für die Druckleitung im Lieferumfang
- Einfache und schnelle Montage
- Alarmanlage für zu hohen Wasserstand (Piranhamat 120 GB)
- Behälter mit Geruchsfilter und Überlaufschutz
- Anlage und Rohrleitungen sind unsichtbar im Vorwandelement
- Hebeanlage leicht zugänglich über Revisionsplatte hinter Wand WC
- Edelstahlrahmen tiefenverstellbar
- Rahmen für Revisionsöffnung serienmäßig

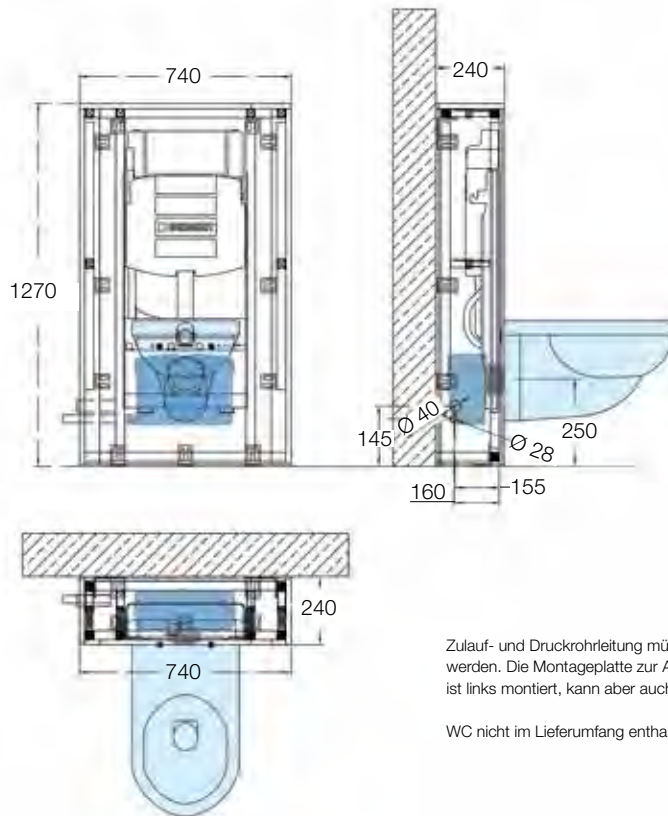
Technische Daten

Piranhamat VW-GIS

Artikelnummer	05500006
Druckanschluss Innengewinde	ϕ_a 25/32 mm
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,1$; $P_2 = 0,68$
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~
Nennstrom (A)	4,8
Kabel (H05V-VF)	3G1.0
Kabellänge (m)**	2,2
Gewicht (kg)	68

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
 P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung.

Baumaße (mm)



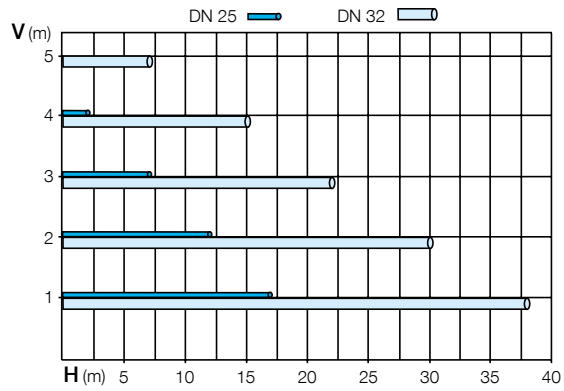
Seitlicher Zulauf DN 40
 Anschlussmöglichkeit wahlweise links oder rechts.

Druckleitung d_a 25 / 32 mm
 Anschlussmöglichkeit wahlweise links oder rechts.

Zulauf- und Druckrohrleitung müssen immer auf einer Seite installiert werden. Die Montageplatte zur Aufnahme und Fixierung dieser Leitungen ist links montiert, kann aber auch rechts eingesetzt werden.

WC nicht im Lieferumfang enthalten.

Druckleitungslängen



V = Vertikale Leitungslänge H = Horizontale Leitungslänge
 Maximale Druckleitungslänge für optimale WC-Funktion.
 Berücksichtigt sind zwei Bögen 90° sowie ein Sulzer Kugelrückschlagventil.

Zubehör

	Beschreibung	Größe / Gewicht	Art.-Nr.
Mechanisch	GIS Bepunktung	5 kg	62660060
	Revisionsplatte aus Edelstahl	5 kg	62660061
	Absperrschieber, Messing mit zwei Innengewinden	G 1 1/4"	14040005
Elektrisch	Steckalarm mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	5 m	16020300
	Steckalarm mit Feuchtfühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	5 m	16025004
	NC-Akku, 9V TR7-8, wiederaufladbar		12820018
	Alarmbox Duo mit Ladegerät und Akku	230 V	62160979

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Piranhamat VW-GIS de (30.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Piranhamat 701

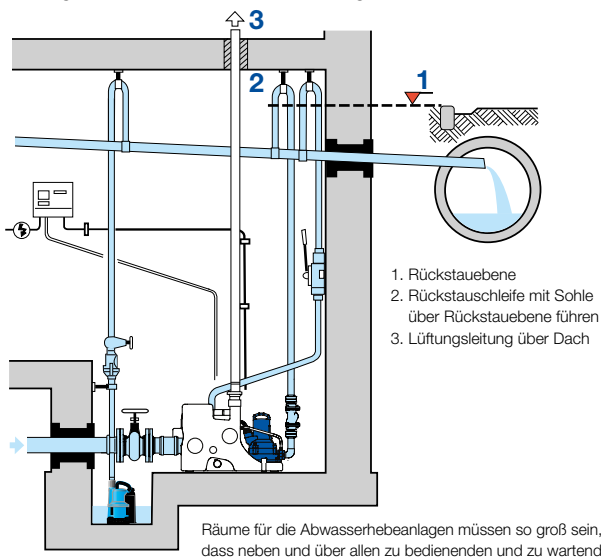
Überflutungssichere Fäkalienhebeanlage zur automatischen Abwasserentsorgung aus Räumen unter der Rückstauenebene nach DIN EN 12050-1. Der Piranhamat 701 wird zur wirtschaftlichen und zuverlässigen Entsorgung von Abwasser durch kleine Druckrohrleitungen eingesetzt. Ideal bei Neubauinstallation oder Altbauanierung für Einfamilienhäuser.

Ausführung

- Robuste und kompakte Einzelhebeanlage, in Einfamilienhäusern einsetzbar inklusive hochwertiger Schaltanlage, individuell auf die Betriebsbedingungen anpassbar
- Einfacher Transport. Kompakte Bauform erlaubt den Durchgang durch Normtüren LW 80
- Ausgestattet mit Piranha Pumpen für verstopfungsfreies Pumpen von fäkalhaltigem Abwasser durch Druckleitungen mit kleinen Nennweiten ab 1¼" (DN 32)
- Anschlussmöglichkeiten für horizontalen Zulauf (6 x DN 100, 3 x DN 40) und vertikal (2 x DN 70, 2 x DN 40). Lüftungsleitung DN 70. Vorgefertigte Anschlussmöglichkeit (DN 40) für Handmembranpumpe (Wandbefestigung)
- Besonders geeignet für Anwendungen mit Mindestförderhöhen von 8 m (bis max. 30 m)
- Druckstutzen mit Graugusssovalflansch, Innengewinde G 1¼"
- Pumpe Piranha mit Zerkleinerungssystem, Schneidrotor und feststehendem Gegenring mit Scherkanten gewährleistet eine sichere und problemlose Förderung fäkalhaltiger Abwässer
- Wellenabdichtung zwischen Motor und Hydraulik durch hochwertige Siliciumcarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest. Motorseitig: Radial-Wellendichtring, ölgeschmiert
- Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern
- Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstau-



ebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Behälter

Korrosionsbeständiger und formstabiler Synthetiksammelbehälter, gas- und geruchsdicht nach DIN EN 12050-1. Serienmäßig mit Pumpe, Steueranlage mit integrierter Niveausteuerng und Alarm.

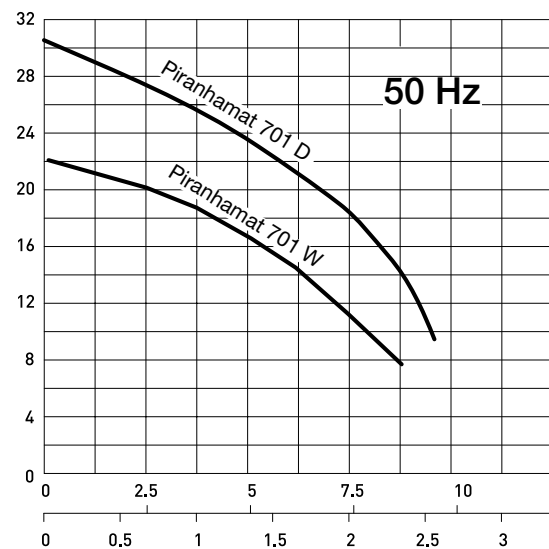
Behältervolumen: 70 l

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, Drehstrom 400 V und Wechselstrom 220-240 V (Wechselstromausführung nur über mitgelieferte Schaltanlage Typ ABS verwendbar), 2-polig, mit doppelter Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung der Statortemperatur mit Überstrom.

Isolationsklasse: F (155 °C); **Schutzart:** IP68

Kennlinien



Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse, Laufrad, Kreiselkammer, Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

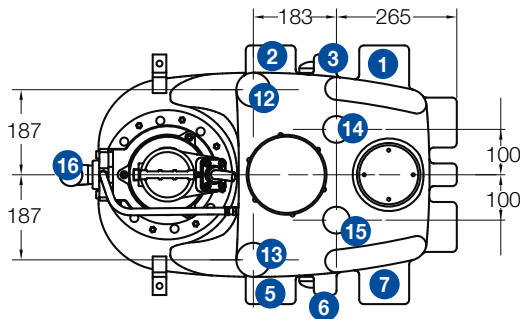
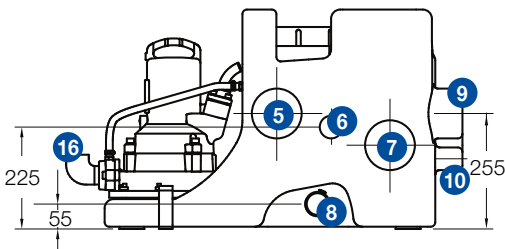
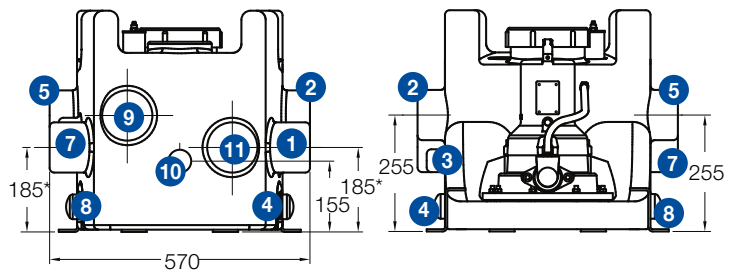
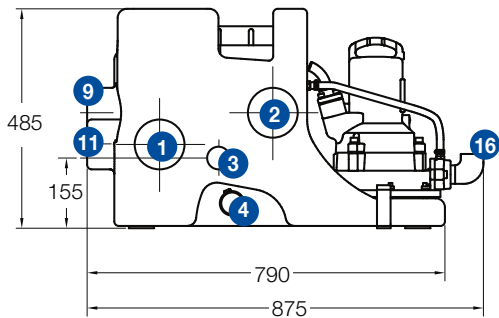
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Piranhamat	701 W	701 D
Artikelnummer	07565415	07565158
Druckanschluss	G 1¼"	G 1¼"
Korngröße (mm)	3	3
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 2,3; P ₂ = 1,7	P ₁ = 2,3; P ₂ = 1,7
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220-240 V 1~	400 3~
Nennstrom (A)	7,0	4,0
Kabellänge (m)**	4 + 1,5	4 + 1,5
Gewicht (kg)***	58	58

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung
**Leitung Behälter – Steuergerät 4 m, Steuergerät – Stecker 1,5 m;
Kabel S1BN8-F
***Handmembranpumpe = 13 kg;

Baumaße (mm)



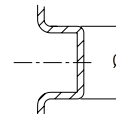
Anschlüsse

1. Zulauf DN 100*
2. Zulauf DN 100
3. Zulauf DN 40
4. Ablauf DN 40
5. Zulauf DN 100
6. Zulauf DN 40
7. Zulauf DN 100*
8. Ablauf DN 40
9. Zulauf DN 100
10. Zulauf DN 40
11. Zulauf DN 100*
12. Zulauf/Lüftung DN 70
13. Zulauf/Lüftung DN 70
14. Zulauf/Handmembranpumpe DN 40
15. Niveauschaltung DN 40
16. Druckleitung G 1¼"

* Der Anschlusszulauf (185 mm) kann nur außerhalb des Geltungsbereiches der DIN EN 12056 verwendet werden.

Maße Zulaufstutzen

Ø	(mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Zubehör

Beschreibung Druckseite	Art.-Nr.
Handmembranpumpe inklusive Kugelventil, für separate Wandbefestigung, G 1½"	14990028
Kugelrückschlagventil aus Grauguss mit zwei Innengewinden G1¼"	61400525
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G1¼"	14040005

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Hebeanlage Typ ABS Piranhamat 1002

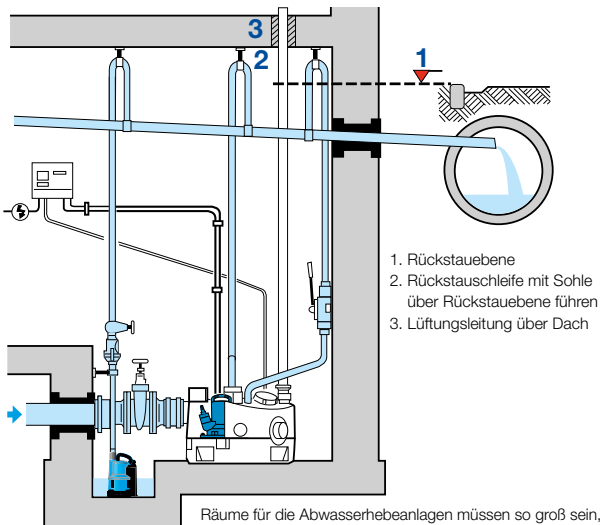
Überflutungssichere Doppelhebeanlage zur automatischen Abwasserförderung aus Räumen unter der Rückstauenebene nach DIN EN 12050-1. Der Piranhamat 1002 wird zur wirtschaftlichen und zuverlässigen Entsorgung von Abwasser durch kleine Druckrohrleitungen eingesetzt. Ideal bei Neubauinstallation oder Altbau-sanierung für Einfamilienhäuser.

Ausführung

- Robuste und kompakte Doppelhebeanlage, für Zweifamilienhäuser oder kleine Gewerbebetriebe inklusive hochwertiger Schaltanlage CP 212, individuell auf die Betriebsbedingungen anpassbar
- Einfacher Transport. Kompakte Bauform erlaubt den Durchgang durch Normtüren LW 80
- Ausgestattet mit Piranha Pumpen für verstopfungsfreies Pumpen von fäkalhaltigem Abwasser durch Druckleitungen mit kleinen Nennweiten ab 1¼" (DN 32)
- Anschlussmöglichkeiten für horizontalen Zulauf (1 x DN 150, 4 x DN 100) und vertikal (1 x DN 150, 2 x DN 100, 1 x DN 70, 1 x DN 50, 1 x DN 40). Vorgefertigte Anschlussmöglichkeit (DN 40) für Handmembranpumpe (Wandbefestigung)
- Besonders geeignet für Anwendungen mit Mindestförderhöhen von 8 m (bis max. 30 m)
- Druckanschlussrohr vormontiert mit Graugusskugelrückschlagventil mit Innengewinde G 1¼"
- Pumpe Piranha mit Zerkleinerungssystem, Schneidrotor und feststehendem Gegenring mit Scherkanten gewährleistet eine sichere und problemlose Förderung fäkalhaltiger Abwässer
- Wellenabdichtung zwischen Motor und Hydraulik durch hochwertige Siliciumcarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungs-unabhängig und temperaturschockfest. Motorseitig: Radial-Wellendichtring, ölgeschmiert
- Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungs-freien Wälzlagern
- Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwäs-



Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzurorden.



serung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Behälter

Korrosionsbeständiger und formstabiler Synthetiksammelbehälter, gas- und geruchsdicht nach DIN EN 12050-1. Serienmäßig mit Pumpen, Rückschlagventilen und Steueranlage mit integrierter Niveausteu-erung und Alarm (Rohrleitung bauseits).

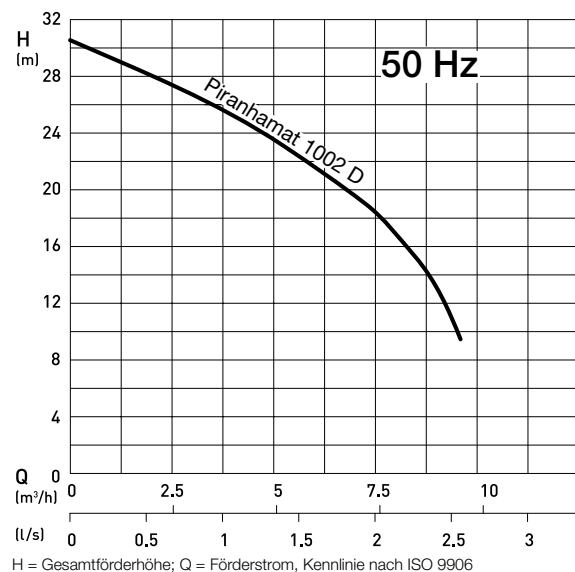
Behältervolumen: 130 l

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, Drehstrom 400 V 3~, 2-polig, mit doppelter Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung der Statortemperatur mit Überstrom.

Isolationsklasse: F (155 °C); **Schutzart:** IP68

Kennlinien



Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse, Laufrad, Kreiselkammer, Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401

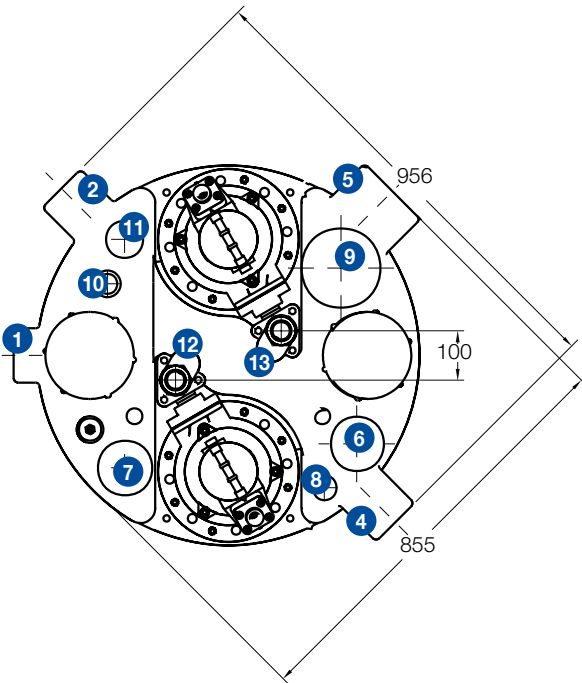
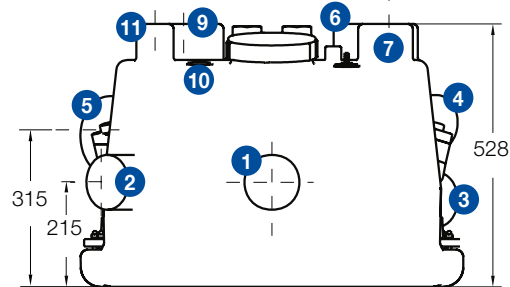
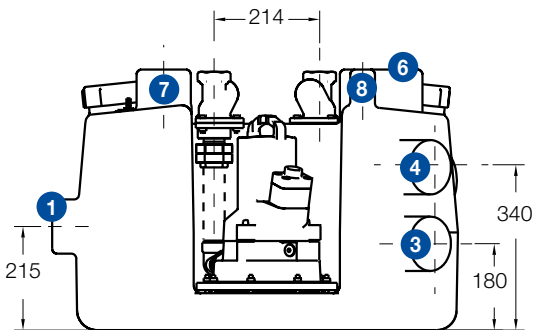
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Piranhamat	1002 D
Artikelnummer	07565062
Druckanschluss	G 1¼"
Korngröße (mm)	3
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 2,3; P ₂ = 1,7
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900
Betriebsspannung (V)	400 V 3~
Nennstrom (A)	4,0
Kabellänge (m)**	4 + 1,5
Gewicht (kg)***	98

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung,
P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung
**Leitung Behälter – Steuergerät 4 m, Steuergerät – Stecker 1,5 m;
Kabel S1BN8-F
***Handmembranpumpe = 13 kg;

Baumaße (mm)

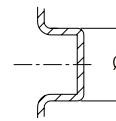


Anschlüsse

1. Zulauf DN 100
2. Zulauf DN 100
3. Zulauf DN 100
4. Zulauf DN 100
5. Zulauf DN 150
6. Zulauf/Lüftung DN 100
7. Zulauf/Lüftung DN 100
8. Zulauf DN 50
9. Zulauf DN 150
10. Zulauf/Handmembranpumpe DN 40
11. Zulauf/Lüftung DN 70
12. Druckleitung DN 32 mit Kugelrückschlagventil
13. Druckleitung DN 32 mit Kugelrückschlagventil

Maße Zulaufstutzen

Ø	(mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Zubehör

Beschreibung Druckseite	Art.-Nr.
Handmembranpumpe inklusive Kugelventil, für separate Wandbefestigung, G 1¼"	14990028
Kugelrückschlagventil aus Grauguss mit zwei Innengewinden G1¼"	61400525
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G1¼"	14040005
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G1½"	14040006

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Hebeanlage Typ ABS Sanimat 1000

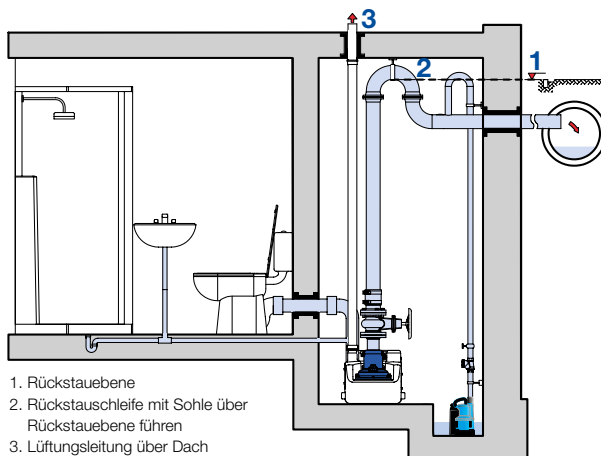
Überflutungssichere Fäkalienhebeanlage zur Abwasserentsorgung aus Räumen unter der Rückstauenebene nach DIN EN 12050-1. Ideal für die fachgerechte Schmutz- und Abwasserentsorgung von Ein- und Zweifamilienhäusern bei Neubauinstallation oder Altbausanierung.

Ausführung

- Steckerfertige Anlage mit Schutzkontaktstecker (Ausführung für 230 V) oder CEE-Stecker mit Phasenwender (400 V)
- Einfacher Transport. Kompakte Bauweise erlaubt Durchgang durch Normtüren LW 80
- Staudruckniveausensor am Behälter mit getrennten Sensoren für Zulaufhöhen und Hochwasseralarm
- Problemlose Wartung durch einfache Demontage des Motorgehäuses
- Anschlussmöglichkeit für horizontalen Zulauf (2 x DN 100, 2 x DN 70) sowie vertikalen Zulauf (1 x DN 100, 1 x DN 150), Lüftungsleitung DN 70. Anschlussmöglichkeit für Handmembranpumpe
- 2 Zulaufhöhen (180 und 220 mm) für flexiblen Einbau, WC-Direktanschluss, Steuerung einfach auf die unterschiedlichen Zulaufhöhen einstellbar
- Druckflansch DN 80 sowie Flanschschleife mit Schlauch 4" und Schellen (für Druckleitung DN 100) im Lieferumfang enthalten
- Integrierter Rückflussverhinderer mit einem Kugelrückschlagventil
- Hohe Laufruhe durch 4-polige, langsam laufende Motoren
- Freistromrad mit großem freien Durchgang und Rückenbeschaukelung zur sicheren Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser
- Angeschrägter Behälterboden zur Verhinderung von Ablagerungen
- Eingebauter, netzabhängiger Alarm (optisch und akustisch). Umrüstung auf netzunabhängigen Alarm für zusätzliche Sicherheit erfolgt durch einfaches Einlegen eines Akkus
- Mediumtemperatur 40 °C; Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.



Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, nach DIN EN 12050-1, einschließlich Pumpe, Kugelrückschlagventil, Niveausteuern, automatisch arbeitende Schaltanlage* anschlussfertig vormontiert und Muffe 4". **Behältervolumen:** 70 l

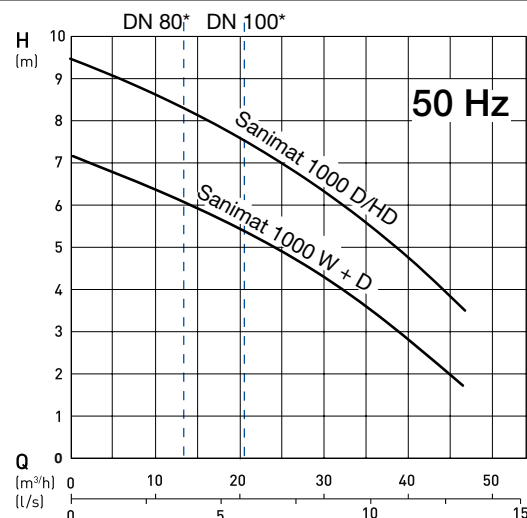
Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar. Welle mit dreifacher Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom.

Isolationsklasse: F (155 °C); **Schutzart:** IP68

*Für spezielle Anwendungen ist der Sanimat 1000 auch ohne Schaltanlage erhältlich.

Kennlinien



* Einsatzgrenze Q_{max} ; H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom, Kennlinien nach ISO 9906

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse / Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	PE

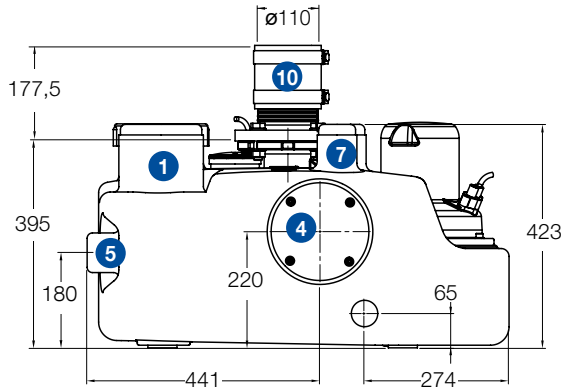
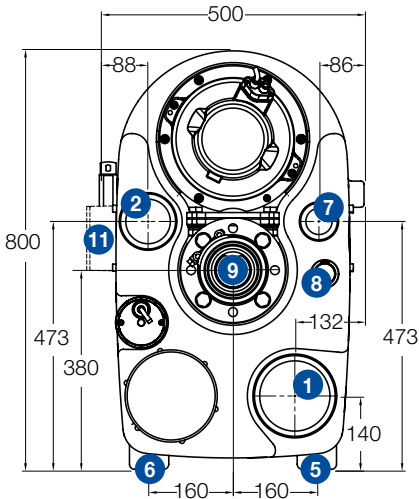
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Sanimat	1000 W	1000 W ohne Schaltanlage	1000 D	1000 D ohne Schaltanlage	1000 D/HD	1000 D/HD ohne Schaltanlage
Artikelnummer	07565186	07565229	07565187	07565230	07565190	07565212
Druckanschluss	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"
Korngröße (mm)	50	50	50	50	50	50
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,8; P_2 = 1,3$	$P_1 = 1,8; P_2 = 1,3$	$P_1 = 1,77; P_2 = 1,4$	$P_1 = 1,77; P_2 = 1,4$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$
Drehzahl (min ⁻¹)	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	220 – 240 1~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	8,4	8,4	3,5	3,5	5,2	5,2
Kabellänge (m)	4 + 1,5**	4***	4 + 1,5**	4***	4 + 1,5**	4***
Gewicht (kg)****	55	51	55	51	57	53

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung; **Leitung Behälter-Steuergerät 4 m, Steuergerät-Stecker 1,5 m;
*** mit freiem Kabelende; ****Handmembranpumpe = 13 kg

Baumaße (mm)

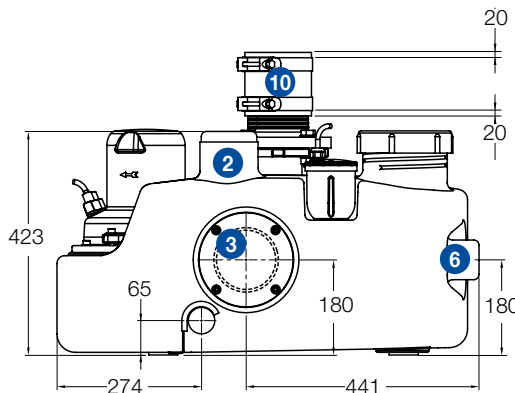
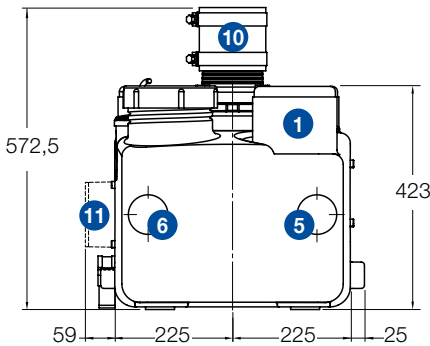
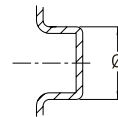


Anschlüsse

1. Zulauf DN 150
2. Zulauf DN 100
3. Zulauf DN 100
4. Zulauf DN 100 (mit Adapter)
5. Zulauf DN 70
6. Zulauf DN 70
7. Zulauf DN 70/Lüftung
8. Zulauf/Handmembranpumpe DN 40
9. Druckl. Flansch DN 80
10. Elastische Verbindung
11. DN 100 Zulaufadapter

Maße Zulaufstutzen

	Ø (mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Zubehör

Beschreibung Druckseite

Handmembranpumpe inklusive Kugelventil, für separate Wandbefestigung, G 1½"	14990028
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 80	61420500
Spezial-Befestigungsstück DN 80/80 inklusive ein Set Schrauben verzinkt	62550008
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G 1½"	14040006
Flanschdüse DN 80/4", einschließlich Schrauben und elastischer Verbindung, einmal im Lieferumfang enthalten	62540032

Art.-Nr.

Beschreibung Zulaufseite

Zulaufadapter , einmal serienmäßig, DN 100	62665134
Flanschmuffen-Stück E-KS DN 100 (bei seitlichem Zulauf einmal, ansonsten pro Schieber zweimal)	62540025
Übergangsstück Tülle 4"/DN 100 (EN-GJL-250) für horizontalen Zulauf in Verbindung mit Absperrschieber (je Anschluss sind 0,5 m Rundschnur Dichtung Art.Nr. 11120326 separat zu bestellen)	41400594
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 100	61420501

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Sanimat 1000 de (08.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Sanimat 1002

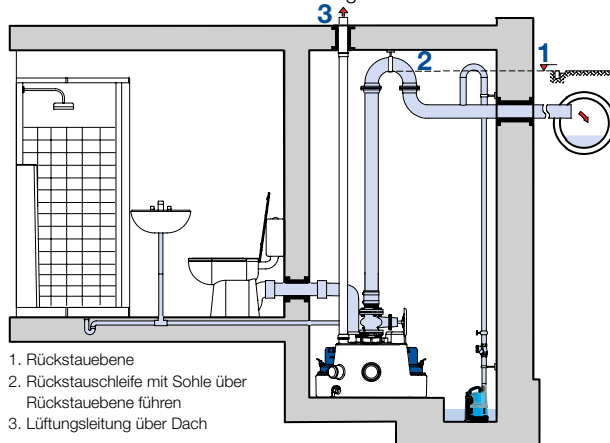
Überflutungssichere Fäkalien-Doppelhebeanlage zur Abwasserentsorgung aus Räumen unter der Rückstauenebene nach DIN EN 12050-1. Ideal für die fachgerechte Schmutz- und Abwasserentsorgung von Ein- und Zweifamilienhäusern sowie Kleinbetrieben bei Neubauinstallation oder Altbausanierung.

Ausführung

- Steckerfertige Anlage mit CEE Stecker mit Phasenwender
- Einfacher Transport. Kompakte Bauweise erlaubt Durchgang durch Normtüren LW 80
- Staudruckniveausensoren am Behälter mit getrennten Sensoren für Zulaufhöhen und Hochwasseralarm
- Problemlose Wartung durch einfache Demontage der Motorgehäuse
- Anschlussmöglichkeit für horizontalen Zulauf (4 x DN 100, 1 x DN 150) sowie vertikalen Zulauf (2 x DN 100 und 1 x DN 150), Lüftungsleitung DN 70
- Druckflansch DN 80 sowie Flanschtülle mit Schlauch 4" und Schellen (für Druckleitung DN 100). Anschlussmöglichkeit für Handmembranpumpe
- Integrierte Rückflussverhinderer mit zwei Kugelrückschlagventilen und einem Vereinigungsstück aus Grauguss
- Zwei Pumpen, hohe Laufruhe durch 4-polige, langsam laufende Motoren
- Direkter WC-Anschluss bei bodengleicher Installation
- Freistromrad mit großem freien Durchgang und Rückenbeschaukelung zur sicheren Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser
- Angeschrägter Behälterboden zur Verhinderung von Ablagerungen
- Eingebauter, netzabhängiger Alarm (optisch und akustisch). Umrüstung auf netzunabhängigen Alarm für zusätzliche Sicherheit erfolgt durch einfaches Einlegen eines Akkus
- Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max.5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.



Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, nach DIN EN 12050-1, einschließlich Pumpen, Kugelrückschlagventilen, Vereinigungsstück, Niveausteuern, automatisch arbeitende Schaltanlage* anschlussfertig vormontiert und Muffe 4". **Behältervolumen:** 140 l

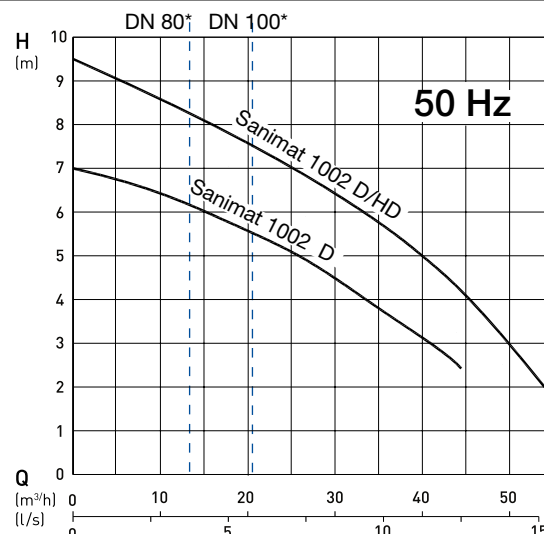
Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar. Welle mit dreifacher Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom.

Isolationsklasse: F (155 °C); **Schutzart:** IP68

*Für spezielle Anwendungen ist der Sanimat 1002 auch ohne Schaltanlage erhältlich.

Kennlinien



* Einsatzgrenze Q_{min} ; H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom, Kennlinie nach ISO 9906

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse / Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	PE

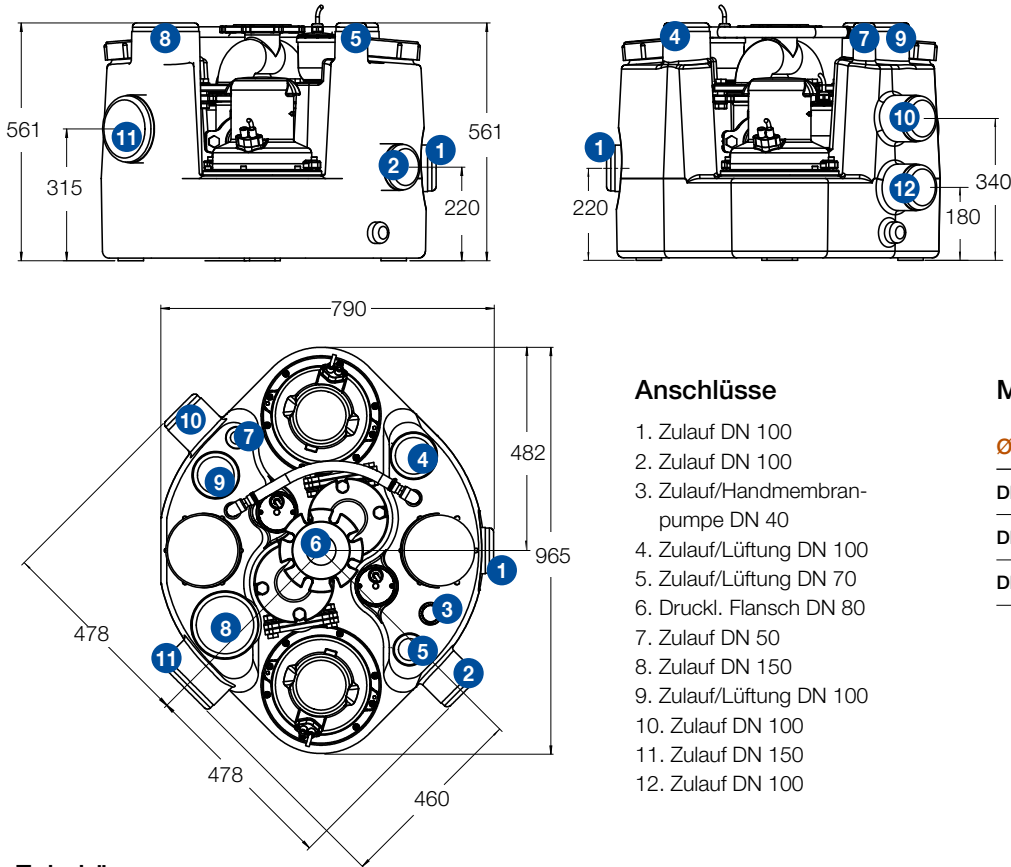
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Sanimat	1002 D	1002 D ohne Schaltanlage	1002 D/HD	1002 D/HD ohne Schaltanlage	1002 D/XD ohne Schaltanlage
Artikelnummer	07565191	07565217	07565192	07565200	07565223
Druckanschluss	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"
Korngröße (mm)	50	50	50	50	50
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,77; P_2 = 1,4$	$P_1 = 1,77; P_2 = 1,4$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$	$P_1 = 3,70; P_2 = 3,0$
Drehzahl (min ⁻¹)	1.450	1.450	1.450	1.450	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,5	3,5	5,2	5,2	6,2
Kabellänge (m)	4 + 1,5**	4***	4 + 1,5**	4***	4***
Gewicht (kg)****	115	113	117	115	115

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung **Leitung Behälter – Steuergerät 4 m, Steuergerät – Stecker 1,5 m; ***mit freiem Kabelende, ****Handmembranpumpe = 13 kg

Baumaße (mm)

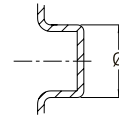


Anschlüsse

1. Zulauf DN 100
2. Zulauf DN 100
3. Zulauf/Handmembranpumpe DN 40
4. Zulauf/Lüftung DN 100
5. Zulauf/Lüftung DN 70
6. Druckl. Flansch DN 80
7. Zulauf DN 50
8. Zulauf DN 150
9. Zulauf/Lüftung DN 100
10. Zulauf DN 100
11. Zulauf DN 150
12. Zulauf DN 100

Maße Zulaufstutzen

	Ø (mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Zubehör

Beschreibung Druckseite	Art.-Nr.	Beschreibung Zulaufseite	Art.-Nr.
Handmembranpumpe inklusive Kugelventil, für separate Wandbefestigung, G 1½"	14990028	Flanschmuffen-Stück E-KS DN 100 (pro Schieber zweimal)	62540025
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 80	61420500	Flanschmuffen-Stück E-KS DN 150 (pro Schieber zweimal)	62540026
Spezial-Befestigungsstück DN 80/80 inklusive ein Set Schrauben verzinkt	62550008	Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 100	61420501
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G 1½"	14040006	Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 150	61420503
Flanschdüse DN 80/4" einschließlich Schrauben und elastischer Verbindung, einmal im Lieferumfang enthalten	62540032	Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.	

Sanimat 1002 de (08.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Sanimat 2002

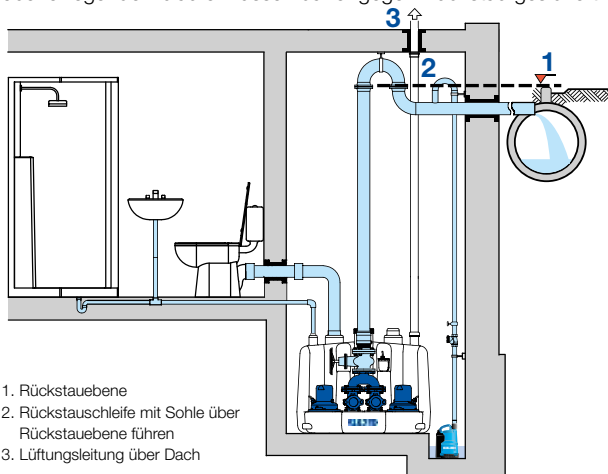
Überflutungssichere Fäkalien-Doppelhebeanlage zur Abwasserentsorgung aus Räumen unter der Rückstauenebene nach DIN EN 12050-1. Ideal für die fachgerechte Schmutz- und Abwasserentsorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, Krankenhäusern sowie mittleren Gewerbebetrieben bei Neubauinstallation oder Altbausanierung.

Ausführung

- Steckerfertige Anlage mit CEE Stecker mit Phasenwender
- Einfacher Transport. Kompakte Bauweise erlaubt Durchgang durch Normtüren LW 80
- Staudruckniveausensoren am Behälter mit getrennten Sensoren für Zulaufhöhen und Hochwasseralarm
- Problemlose Wartung durch einfache Demontage der Motorgehäuse
- Freistromrad mit großem freien Durchgang und Rückenbeschaukelung zur sicheren Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser
- Zwei Pumpen, hohe Laufruhe durch 4-polige langsam laufende Motoren. Optional 2-polig für hohe Förderhöhe
- Direkter WC-Anschluss bei bodengleicher Installation
- Anschlussmöglichkeit für horizontalen Zulauf (2 x DN 150), vertikalen Zulauf (2 x DN 100/150, 2x DN 70, 1 x DN 40), ein variabler Zulauf DN 150 für 90° Bogen sowie Lüftungsleitung DN 70. Anschlussmöglichkeit für Handmembranpumpe
- Druckflansch DN 80, Flanschtülle mit Schlauch 4" und Schellen (für Druckleitung DN 100), einmal im Lieferumfang enthalten
- Angeschragter Behälterboden zur Verhinderung von Ablagerungen
- Integrierte Rückflussverhinderer mit zwei Kugelrückschlagventilen und Vereinigungsstück aus Grauguss
- Eingebauter, netzabhängiger Alarm (optisch und akustisch). Umrüstung auf netzunabhängigen Alarm für zusätzliche Sicherheit erfolgt durch einfaches verdrahtungsfreies Einlegen eines Akkus
- Mediumtemperatur 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert



Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.



werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, nach DIN EN 12050-1, einschließlich Pumpen, Kugelrückschlagventilen, Vereinigungsstück, Niveausteuerungen, automatisch arbeitende Schaltanlage* anschlussfertig vormontiert und Muffe 4". **Behältervolumen:** 320 l

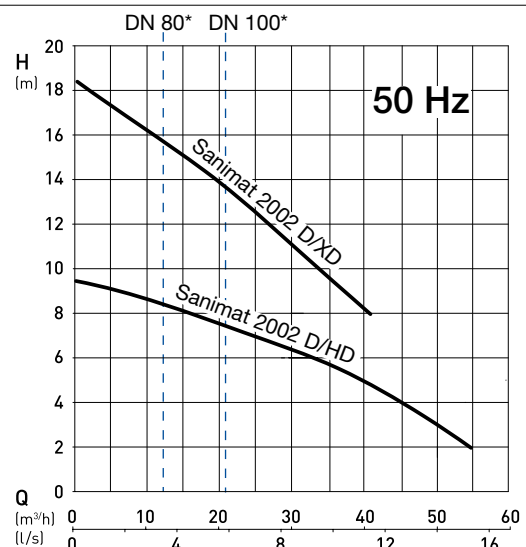
Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar. Welle mit dreifacher Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom.

Isolationsklasse: F (155 °C); **Schutzart:** IP68

*Für spezielle Anwendungen ist der Sanimat 2002 auch ohne Schaltanlage erhältlich.

Kennlinien



* Einsatzgrenze Q_{max} ; H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom, Kennlinie nach ISO 9906

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse / Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselpumpe	PE

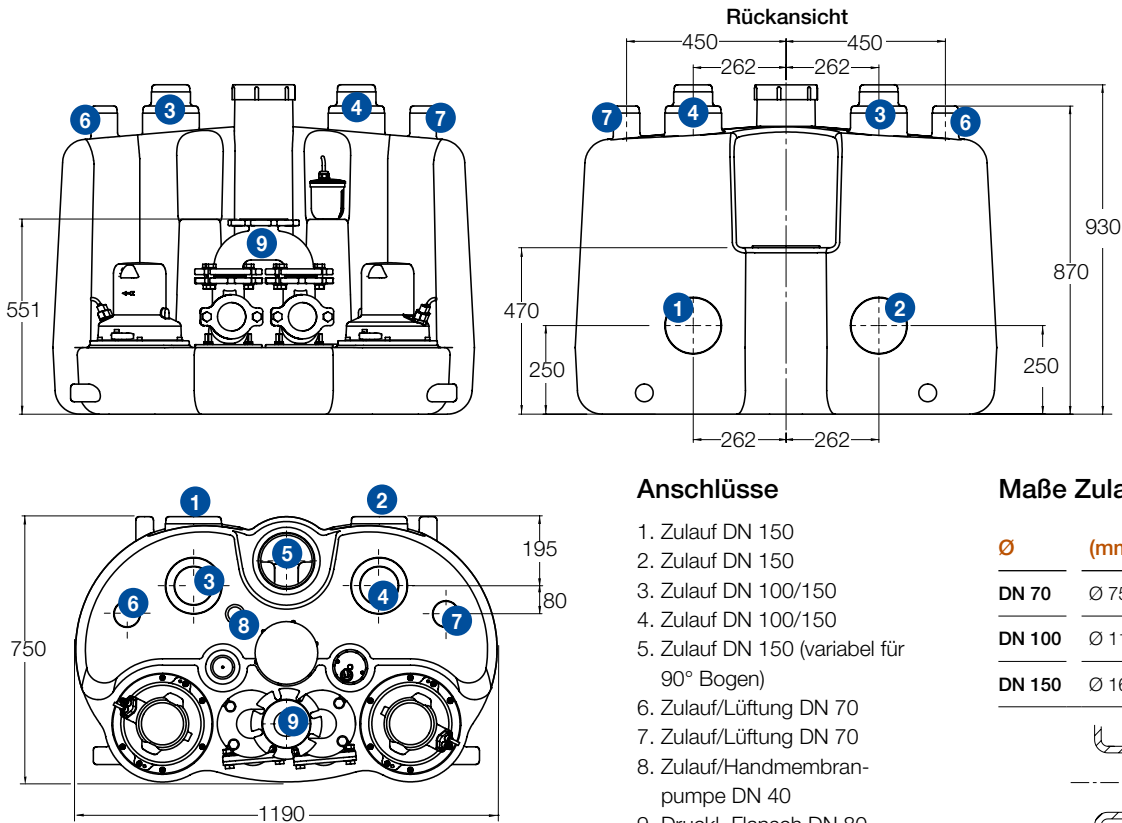
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Sanimat	2002 D ohne Schaltanlage	2002 D/HD	2002 D/HD ohne Schaltanlage	2002 D/XD	2002 D/XD ohne Schaltanlage
Artikelnummer	07565213	07565203	07565209	07565204	07565210
Druckanschluss	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"	DN 80/4"
Korngröße (mm)	50	50	50	50	50
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,77; P_2 = 1,4$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$	$P_1 = 2,88; P_2 = 2,2$	$P_1 = 3,7; P_2 = 3,0$	$P_1 = 3,7; P_2 = 3,0$
Drehzahl (min ⁻¹)	1.450	1.450	1.450	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,5	5,2	5,2	6,2	6,2
Kabellänge (m)	4***	4 + 1,5**	4***	4 + 1,5**	4***
Gewicht (kg)****	128	132	130	132	130

* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung **Leitung Behälter – Steuergerät 4 m, Steuergerät – Stecker 1,5 m; ***mit freiem Kabelende, ****Handmembranpumpe = 13 kg

Baumaße (mm)

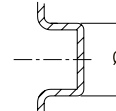


Anschlüsse

1. Zulauf DN 150
2. Zulauf DN 150
3. Zulauf DN 100/150
4. Zulauf DN 100/150
5. Zulauf DN 150 (variabel für 90° Bogen)
6. Zulauf/Lüftung DN 70
7. Zulauf/Lüftung DN 70
8. Zulauf/Handmembranpumpe DN 40
9. Druckl. Flansch DN 80

Maße Zulaufstutzen

	Ø (mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5



Zubehör

Beschreibung Druckseite

Beschreibung	Art.-Nr.
Handmembranpumpe inklusive Kugelventil, für separate Wandbefestigung, G 1½"	14990028
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 80	61420500
Spezial-Befestigungsstück DN 80/80 inklusive ein Set Schrauben verzinkt	62550008
Absperrschieber (Messing) mit zwei Innengewinde G 1½"	14040006
Flanschhülle DN 80/4" einschließlich Schrauben und elastischer Verbindung, einmal im Lieferumfang enthalten	62540032

Beschreibung Zulaufseite

Beschreibung	Art.-Nr.
Flanschmuffen-Stück E-KS DN 100 (pro Schieber zweimal)	62540025
Flanschmuffen-Stück E-KS DN 150 (pro Schieber zweimal)	62540026
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 100	61420501
Keilflachschieber aus Grauguss, inklusive ein Set Schrauben verzinkt, DN 150	61420503

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Sanimat 2002 de (15.08.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Sanimat 4002

Überflutungssichere Fäkalien-Doppelhebeanlage zur automatischen Abwasserförderung nach DIN EN 12050-1 aus Räumen unterhalb der Rückstauenebene. Ideal für die fachgerechte Abwasserentsorgung aus Mehrfamilienhäusern und großen Gebäudekomplexen z.B. Hotels, Krankenhäusern, Flughäfen, etc., bei der Neubauinstallation oder Altbausanierung.

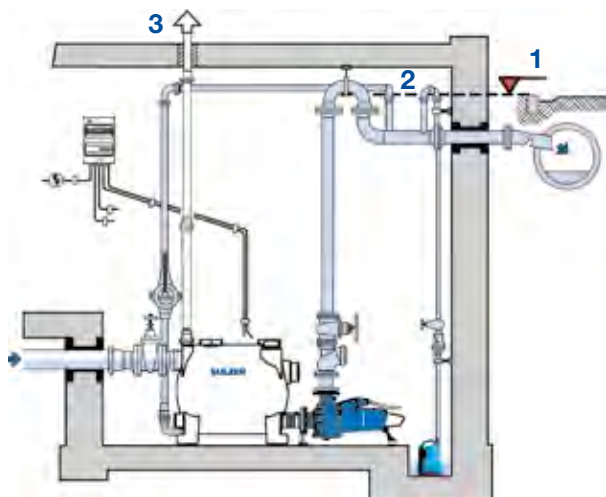


Ausführung

- Einfacher Transport. Kompakte Bauweise erlaubt die Einbringung durch Normtüröffnungen (ab 80 cm LW)
- Vier Anschlussstutzen (DN 100) für ausgewählte Pumpen der XFP Baureihe
- Anschlussmöglichkeiten für horizontalen Zulauf (1 x DN 100, 2 x DN 150, 1 x DN 200) und vertikal (1 x DN 100, 1 x DN 150), Lüftungsleitung (DN 70) sowie zwei Anschlussmöglichkeiten (Ø 50 mm) für Handmembranpumpe
- Komplett ausgestattet mit elektropneumatischer Niveausteuerng mittels Staurohr mit Lufteinperlung und Doppelsteuerleitung zur automatischen Niveausteuerng
- XFP Pumpen sind für Dauerbetrieb (S1) konzipiert ohne zusätzliche Kühlung. Sie sind ausgestattet mit Premium-Effizienz Motoren (IE3), DI Dichtigkeitsüberwachung und TCS Thermo-Control-System. Das Contrablock Plus System verhindert ein Blockieren des Laufrades
- Druckstutzen DN 80 oder DN 100 mit Flanschanschluss
- Mediumtemperatur: 40 °C; Kurzzeitbetrieb: 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.



1. Rückstauenebene
2. Rückstauschleife mit Sohle über Rückstauenebene führen
3. Lüftungsleitung über Dach

Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.

Behälter

Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter, nach DIN EN 12050-1, inkl. Verschlussdeckel, Dichtungen und Anschluss für Handmembranpumpe (Pumpen separat verpackt).

Behältervolumen: 348 l

Gewicht (nur Behälter): 32 kg

Schalhöhe: 182 mm

Motor

Premium-Effizienz Motor (IE3), doppelte Gleitringdichtung, Ölkammer, Dichtungsüberwachung, elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom. Druckwasserdicht gekapselter, voll überflutbarer, 4- oder 6-poliger Drei-Phasen-Käfigläufermotor.

Isolationsklasse: F (155 °C)

Schutzart: IP68

(Siehe technisches Datenblatt „Abwasserpumpe Typ ABS XFP“ für nähere Informationen).

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Pumpe XFP Motor	80C-CB1.1 PE13/6C	80C-CB1.3 PE22/4C	100C-CB1.3 PE22/4C	100C-CB1.2 PE29/4C	100E-CB1.3 PE60/4E	100E-CB1.4 PE60/4E
Artikelnummer	07575004	07575005	07575006	07575007	07575008	07575009
Druckanschluss (DN)	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Korngröße (mm)	75	75	75	75	75	75
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,6; P_2 = 1,3$	$P_1 = 2,5; P_2 = 2,2$	$P_1 = 2,5; P_2 = 2,2$	$P_1 = 3,4; P_2 = 3,0$	$P_1 = 6,7; P_2 = 6,0$	$P_1 = 6,7; P_2 = 6,0$
Drehzahl (min ⁻¹)	980	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,6	4,6	4,6	6,4	13,6	13,6
Kabeltyp**/Einschaltart	(a) / DOL	(a) / DOL	(a) / DOL	(a) / DOL	(b) / YΔ	(b) / YΔ
Kabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)***	231	231	245	249	387	387

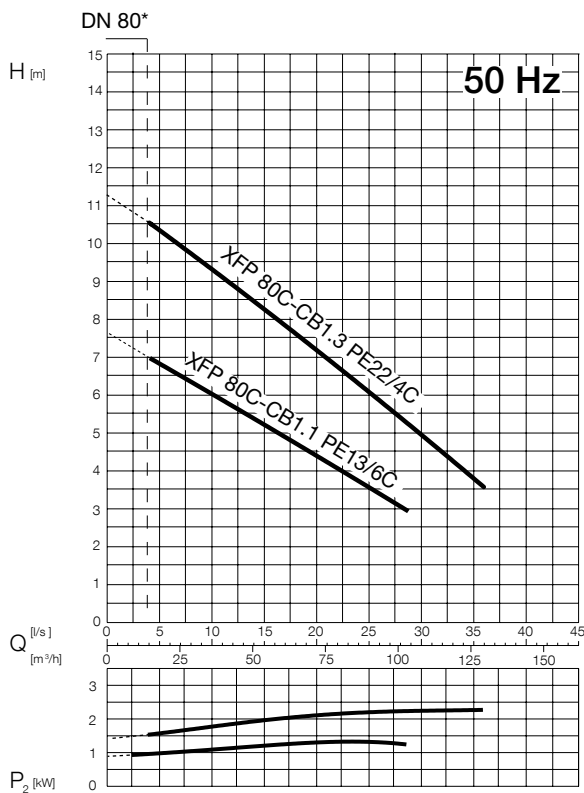
* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

** Neopren S1BN8-F: (a) 7G1.5, (b) 10G1.5

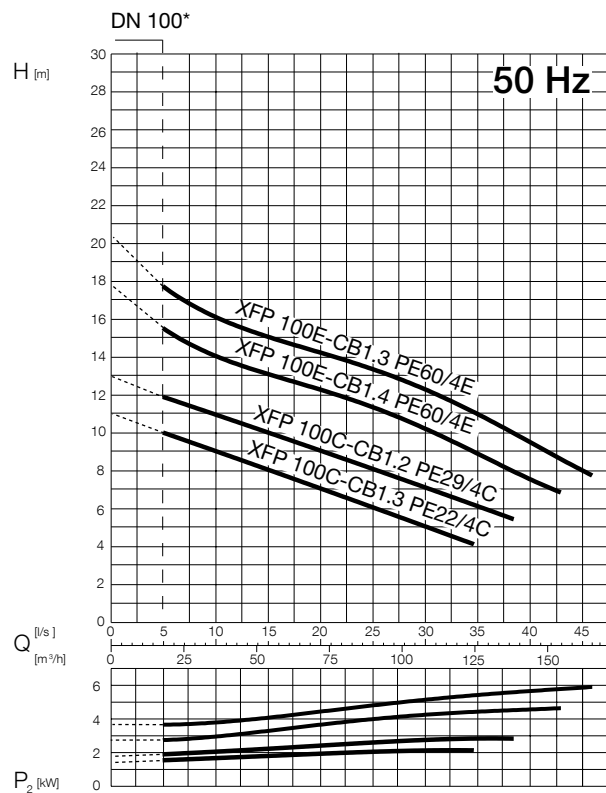
*** Inklusive Behälter, Pumpen, Verbindungssets. Zusätzliches Gewicht der Handmembranpumpe 13 kg.

Kennlinien

XFP 80C



XFP 100C und 100E



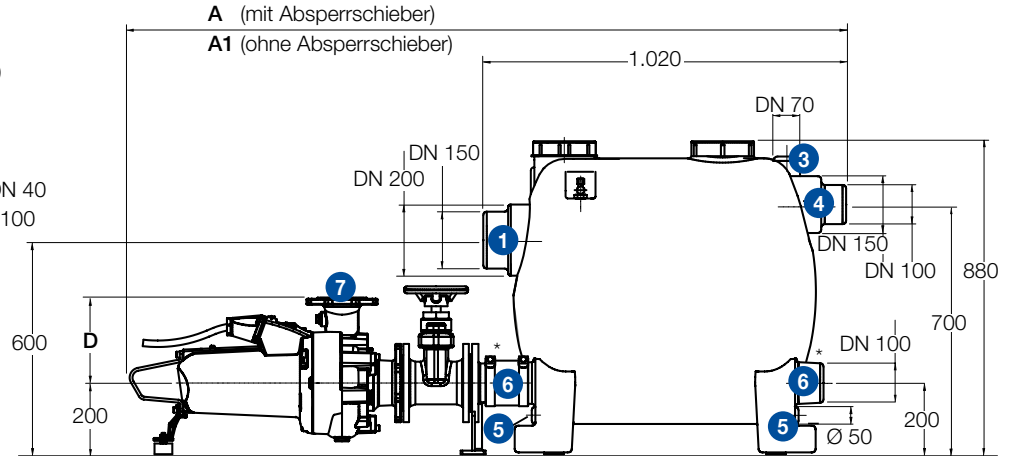
* Einsatzgrenze Q_{min} ; H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906.

Baumaße (mm)

Pumpen	Abmessungen (mm)					
	A	A1	B	C	D	E
AFP 80C	2.015	1.825	169,5	766	240	778
AFP 100C	2.044	1.854	212,5	810	265	800
AFP 100E	2.185	1.995	226,5	950	280	848

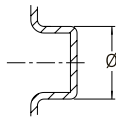
Anschlüsse

1. Zulauf DN 150 / DN 200
2. Zulauf DN 100 / 150
3. Lüftung / Zulauf DN 70
4. Zulauf DN 100 / 150
5. Handmembranpumpe DN 40
6. Pumpenverbindung DN 100
7. Druckflansch

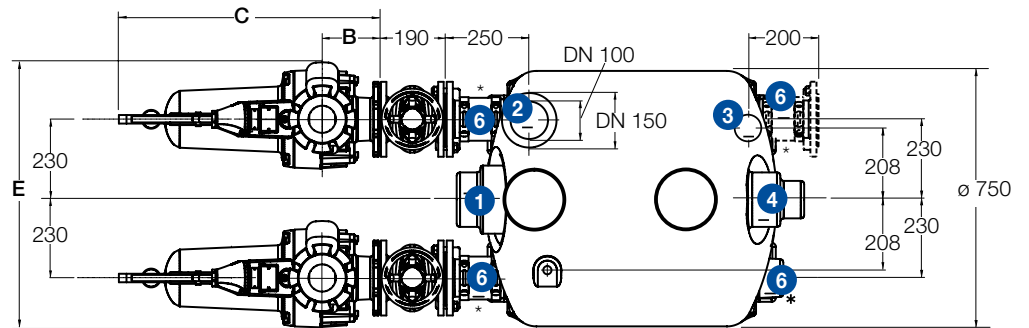


Maße Zulaufstutzen

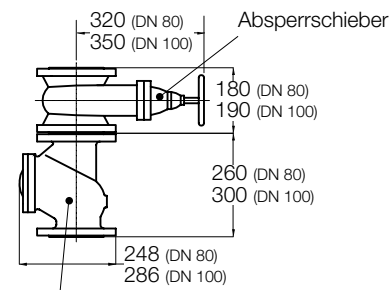
Ø	(mm)	Toleranz
DN 70	Ø 75	+0,2 -0,1
DN 100	Ø 110	+0,3 -1,0
DN 150	Ø 160	+0,4 -1,5
DN 200	Ø 200	+0,5 -1,5



* Diese Stutzen sind nur zum Anschluss von Pumpen und nicht als Behälterzulauf geeignet.

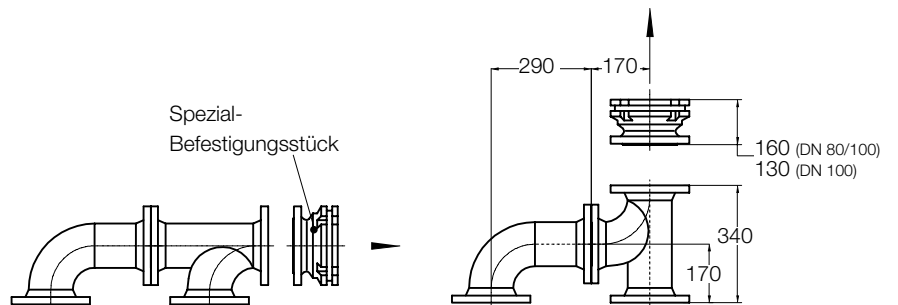


Armaturen



Kugelrückschlagventil

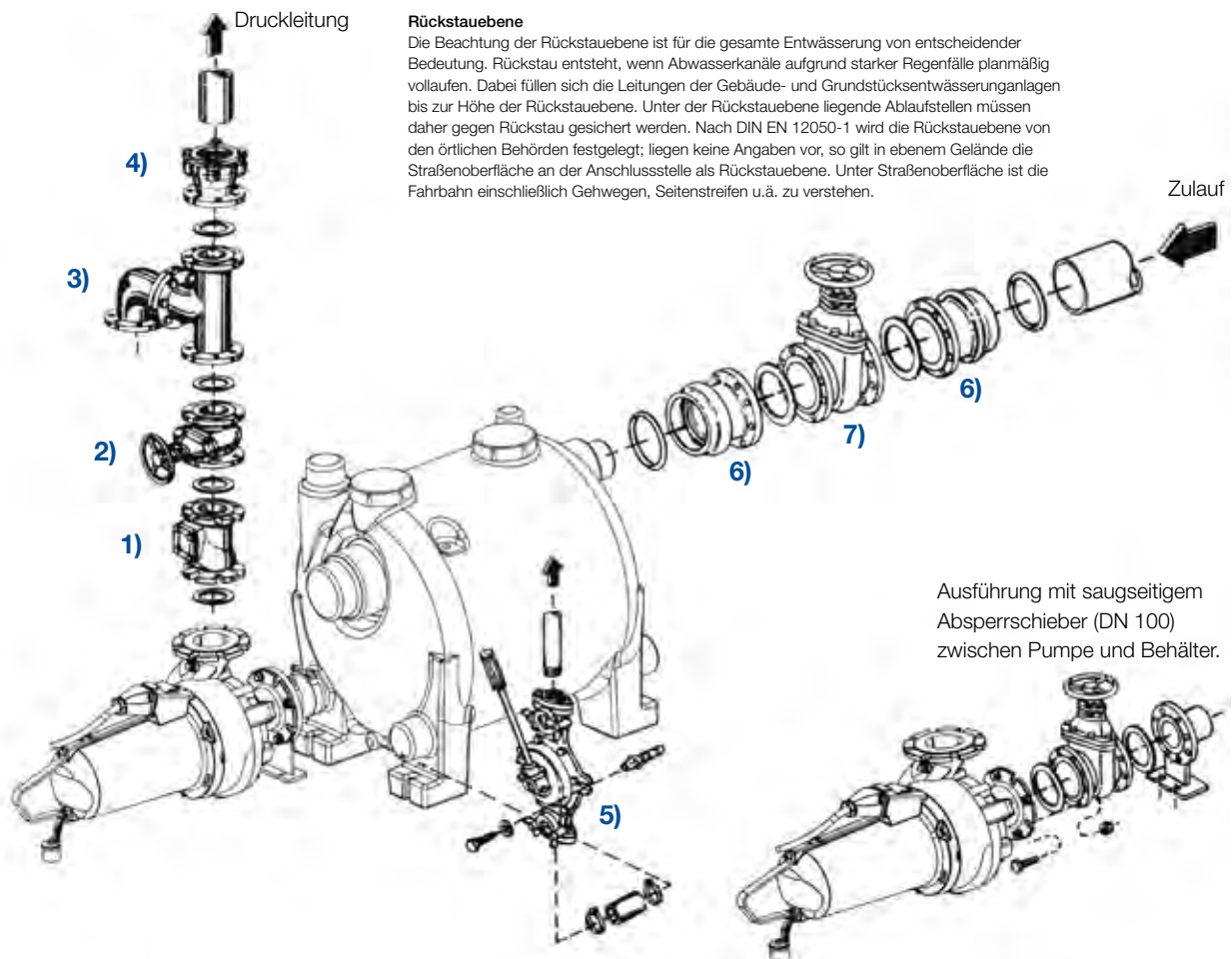
Vereinigungsstück



Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.
Druckseite	1) Kugelrückschlagventil (EN-GJL-250), mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, inkl. ein Satz Schrauben und Flachdichtung, Flansche PN 10.	DN 80 DN 100	61400534 61400535
	1) Rückschlagklappe (EN-GJS-500-7), mit Hebel und Gewicht, Befestigungsmaterial V2A und Dichtungen.	DN 80 DN 100 DN 150	Z1400534 Z1400535 Z1400542
	2) Keiflachschieber (EN-GJL-250) inkl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung PN 10	DN 80 DN 100	61420500 61420501
	2) Keiflachschieber (EN-GJS-500-7) inkl. Befestigungsmaterial V2A und Dichtungen.	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	Z1420500 Z1420501 Z1420503 Z1420504
	3) Vereinigungsstück (Stahl verzinkt) zur Zusammenführung von zwei Druckleitungen. Flansche PN 16, inkl. drei Satz Schrauben und Flachdichtungen.	DN 80 / 80 / 80 DN 100 / 100 / 100	62610025 62610026
	4) Spezial-Befestigungsstück (EN-GJL-250) zum elastischen Anschluss an die Druckleitung, inkl. ein Set Schrauben verzinkt.	DN 80 / 80 DN 80 / 100 DN 100 / 100	62550008 62550009 62550007
	5) Handmembranpumpe (EN-GJL-250) mit integriertem Rückschlagventil.	G 1½"	14990028
	6) Flanschmuffen-Stück E-KS (EN-GJL-250) Übergangsstück DIN-Flansch/Steckmuffe, inkl. Satz Schrauben und eine Flachdichtung. Je Armatur zwei Muffen notwendig.	DN 100 DN 150 DN 200	62540025 62540026 62540200
	7) Keiflachschieber (EN-GJL-250) mit Handrad, ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung. Flansche PN 10.	DN 100 DN 150	61420501 61420503
	Zulaufseite		

Zubehör 1 - 4, 6 + 7 werden für den Behälter benötigt. Die Handmembranpumpe ist optional, wird aber empfohlen. Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.



Hebeanlage Typ ABS Sanimat 1502 bis 8002

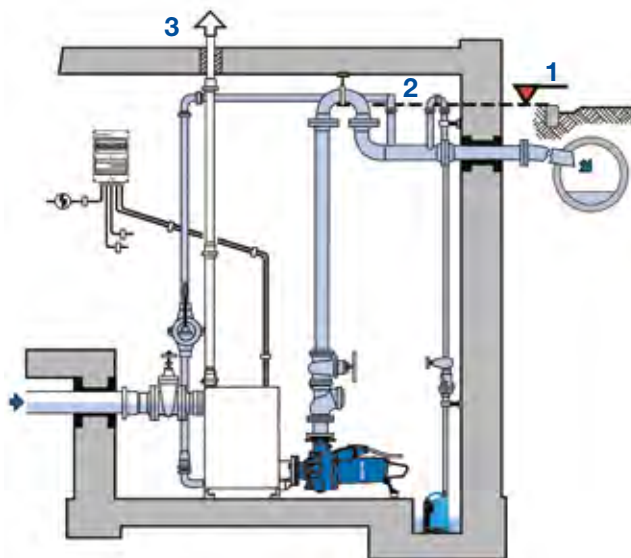
Überflutungssichere Fäkalien-Doppelhebeanlage zur automatischen Abwasserförderung nach DIN EN 12050-1 aus Räumen unterhalb der Rückstauenebene. Ideal für die fachgerechte Abwasserentsorgung aus Mehrfamilienhäusern und großen Gebäudekomplexen z.B. Hotels, Krankenhäusern, Flughäfen, etc., bei der Neubauinstallation oder Altbausanierung.

Ausführung

- Einfacher Transport. Kompakte Bauweise erlaubt die Einbringung durch Normtüröffnungen (ab 80 cm LW)
- Gas- und geruchsdichter Behälter nach DIN EN 12050-1
- Zwei Anschlussstutzen (DN 100) für ausgewählte Pumpen der XFP Baureihe
- Anschlussmöglichkeiten für horizontalen Zulauf (DN100/150), Lüftungsleitung (DN 70) sowie Handmembranpumpe (ø 50 mm)
- Komplett ausgestattet mit elektropneumatischer Niveausteuerng mittels Staurohr mit Lufteinperlung und Doppelsteuerleitung zur automatischen Niveausteuerng
- XFP Pumpen sind für Dauerbetrieb (S1) konzipiert ohne zusätzliche Kühlung. Sie sind ausgestattet mit Premium-Effizienz Motoren (IE3), DI Dichtigkeitsüberwachung und TCS Thermo-Control- System. Das Contrablock Plus System verhindert ein Blockieren des Laufrades
- Druckstutzen DN 80 oder DN 100 mit Flanschanschluss
- Mediumtemperatur: 40 °C; Kurzzeitbetrieb: 60 °C (max. 5 min)

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056-4 muss eingehalten werden.



1. Rückstauenebene
2. Rückstauschleife mit Sohle über Rückstauenebene führen
3. Lüftungsleitung über Dach

Räume für die Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mind. 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuhängen.



Motor

Premium-Effizienz Motor (IE3), doppelte Gleitringdichtung, Ölkammer, Dichtungsüberwachung, elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom. Druckwasserdicht gekapselter, voll überflutbarer, 4- oder 6-poliger Drei-Phasen-Käfigläufermotor.

Isolationsklasse: F (155 °C)

Schutzart: IP68

(Siehe technisches Datenblatt „Abwasserpumpe Typ ABS XFP“ für nähere Informationen).

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter (150. bis 800.)	PE*
Behälter (150. bis 800.)	VA - 1.4301/1.4571 (optional)
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreisellammer	Grauguss EN-GJL-250
Laufrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250

* Sanimat 500.. bis 800.. in PE gehören zum Standard Lieferumfang. Alle anderen Behälter sowie VA auf Anfrage. Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.



Technische Daten

Pumpe XFP Motor	80C-CB1.1 PE13/6C	80C-CB1.3 PE22/4C	100C-CB1.3 PE22/4C	100C-CB1.2 PE29/4C	100E-CB1.3 PE60/4E	100E-CB1.4 PE60/4E
Druckanschluss (DN)	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Korngröße (mm)	75	75	75	75	75	75
Motorleistung (kW)*	$P_1 = 1,6; P_2 = 1,3$	$P_1 = 2,5; P_2 = 2,2$	$P_1 = 2,5; P_2 = 2,2$	$P_1 = 3,4; P_2 = 3,0$	$P_1 = 6,7; P_2 = 6,0$	$P_1 = 6,7; P_2 = 6,0$
Drehzahl (min ⁻¹)	980	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,6	4,6	4,6	6,4	13,6	13,6
Kabeltyp**/Einschaltart	(a) / DOL	(a) / DOL	(a) / DOL	(a) / DOL	(b) / YΔ	(b) / YΔ
Kabellänge (m)	10	10	10	10	10	10
Gewicht Pumpe (kg)	110	110	110	110	170	170

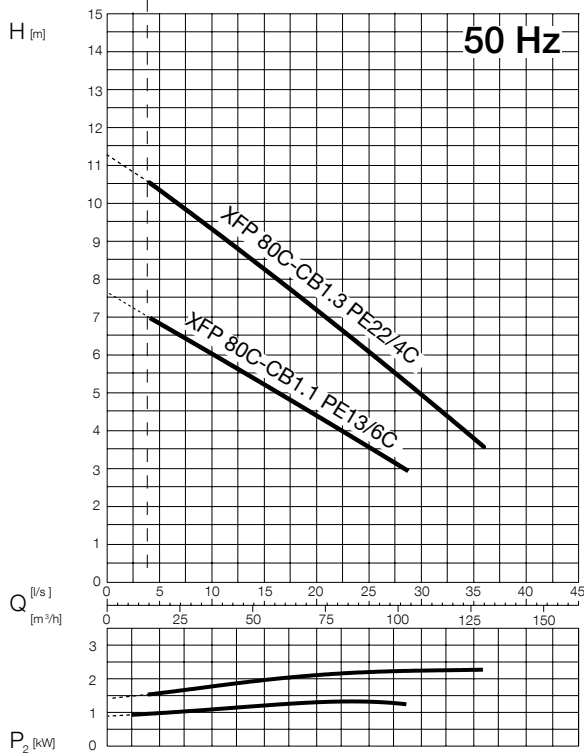
* P_1 = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P_2 = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

** Neopren S1BN8-F: (a) 7G1.5, (b) 10G1.5

Kennlinien

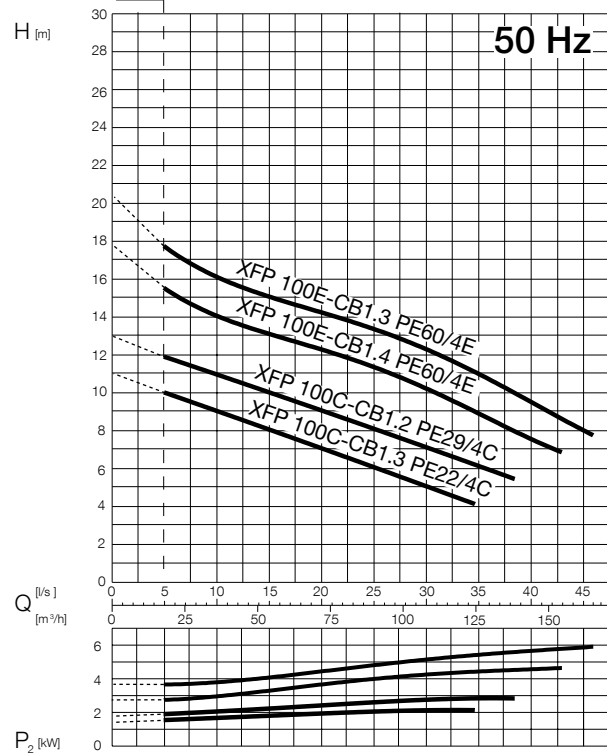
XFP 80C

DN 80*



XFP 100C und 100E

DN 100*



* Einsatzgrenze Q_{min} ; H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom. Kennlinien nach ISO 9906.

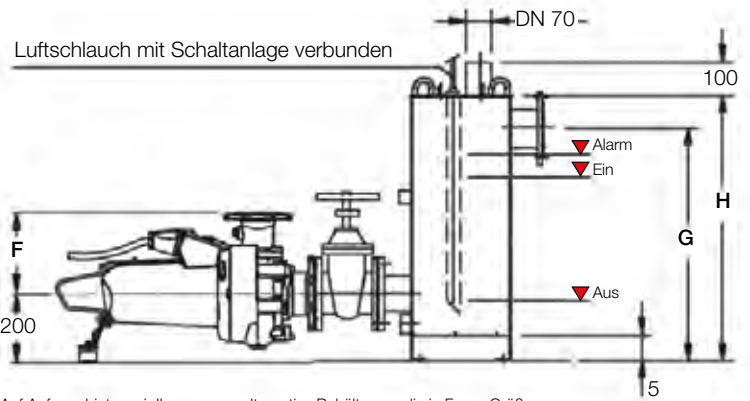
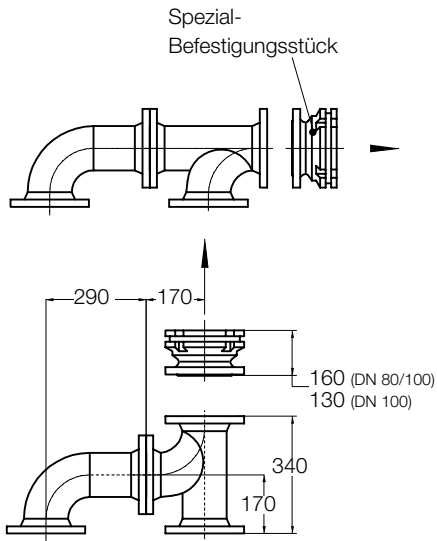
Behältergewichte

Typ	Gewicht Behälter PE	Gewicht Behälter VA
1502	42	73
2505	52	83
3702	62	98
5002	80	120
8002	126	165

Zusätzliches Gewicht der Handmembranpumpe = 13 kg

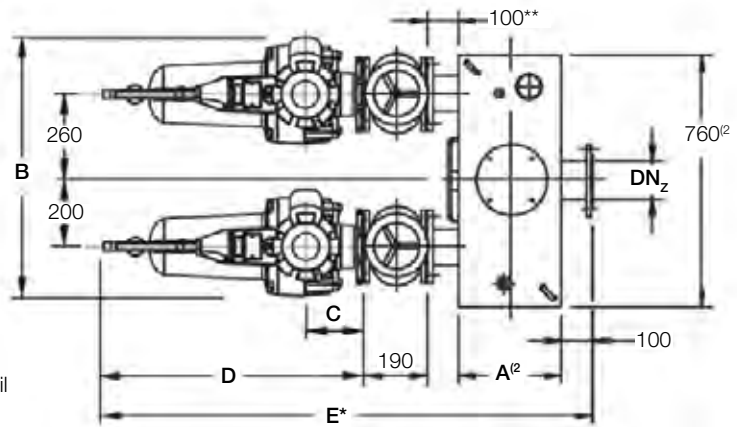
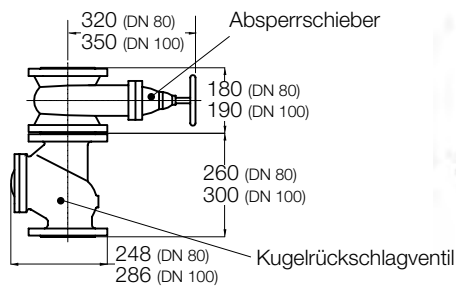
Baumaße (mm)

Vereinigungsstück



Auf Anfrage bieten wir Ihnen gerne alternative Behälter an, die in Form, Größe und Anordnung der Anschlüsse unter Berücksichtigung der technischen Funktionsparameter den bauseitigen Anforderungen entsprechen.

Armaturen



* Abmessungen können sich je nach Ausführung verändern

** Bei PE-Anlagen + 135 mm für Kreiselkammerstütze mit Flansch/Tülle und elast. Verbindung

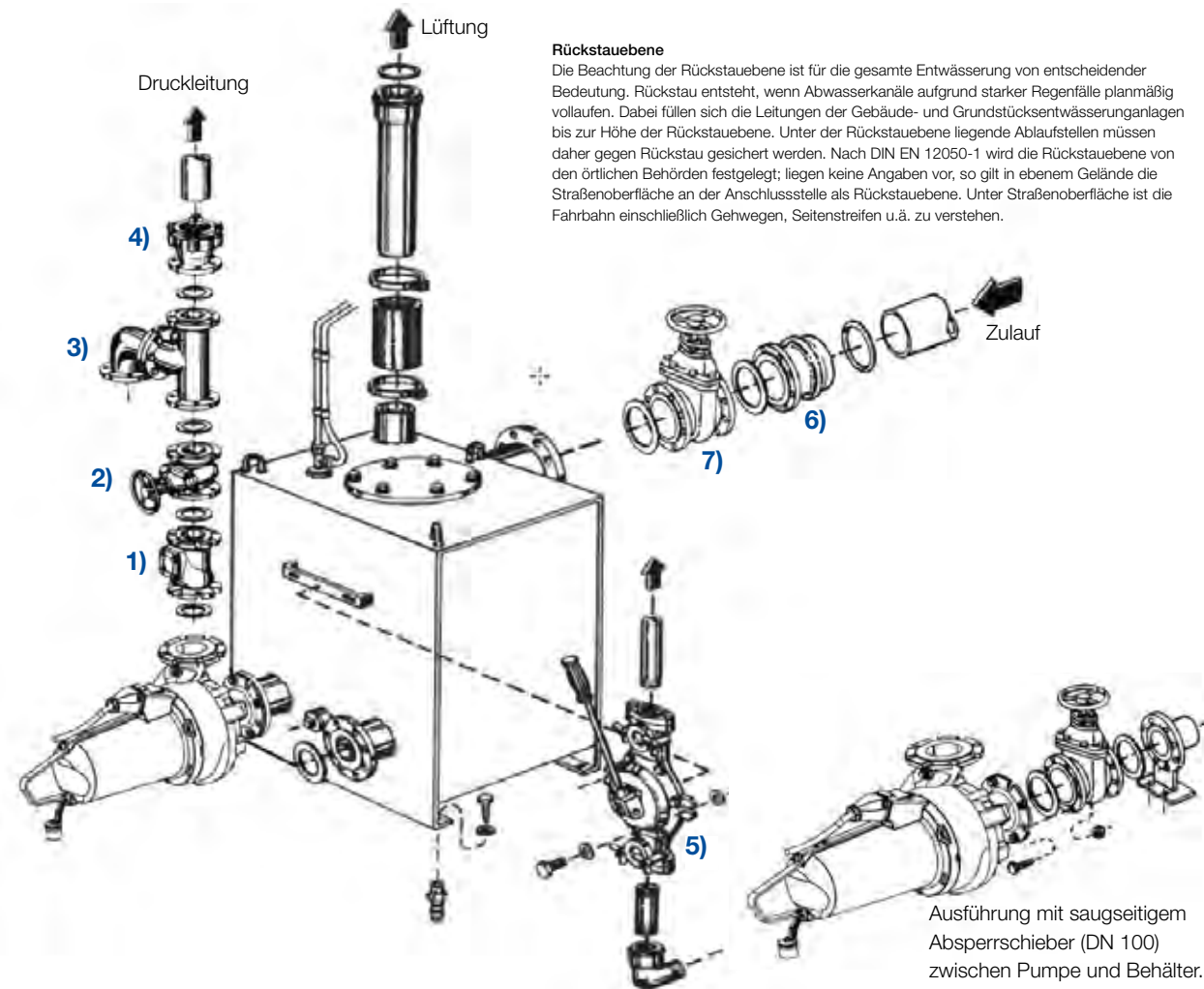
XFP	Motor	DN _b	DN _z ¹⁾	A ²⁾	B	C	D	mit Absperrschieber E	F	G	H	Behälter-/Schaltvolumen I
1502	80C-CB1.1	80	100	300	778	169,5	766	1.456	240	700	800	161/79
	80C-CB1.3	80	100	300	778	169,5	766	1.456	240	700	800	161/79
	100C-CB1.3	100	100	300	800	212,5	810	1.500	265	700	800	161/79
2502	80C-CB1.1	80	150	500	778	169,5	766	1.656	240	700	800	275/103
	80C-CB1.3	80	150	500	778	169,5	766	1.656	240	700	800	275/103
	100C-CB1.3	100	150	500	800	212,5	810	1.700	265	700	800	275/103
	100C-CB1.2	100	150	500	800	212,5	810	1.700	265	700	800	275/103
	100E-CB1.3	100	150	500	848	226,5	950	1.840	280	700	800	275/103
	100E-CB1.4	100	150	500	848	226,5	950	1.840	280	700	800	275/103
3702	80C-CB1.1	80	150	750	778	169,5	766	1.906	240	700	800	413/153
	80C-CB1.3	80	150	750	778	169,5	766	1.906	240	700	800	413/153
	100C-CB1.3	100	150	750	800	212,5	810	1.950	265	700	800	413/153
	100C-CB1.2	100	150	750	800	212,5	810	1.950	265	700	800	413/153
	100E-CB1.3	100	150	750	848	226,5	950	2.090	280	700	800	413/153
	100E-CB1.4	100	150	750	848	226,5	950	2.090	280	700	800	413/153
5002	100C-CB1.2	100	150	670	800	212,5	810	1.870	265	1.000	1.200	572/275
	100E-CB1.3	100	150	670	848	226,5	950	2.010	280	1.000	1.200	572/275
	100E-CB1.4	100	150	670	848	226,5	950	2.010	280	1.000	1.200	572/275
8002	100C-CB1.2	100	150	1.020	800	212,5	810	2.220	265	1.000	1.200	871/429
	100E-CB1.3	100	150	1.020	848	226,5	950	2.360	280	1.000	1.200	871/429
	100E-CB1.4	100	150	1.020	848	226,5	950	2.360	280	1.000	1.200	871/429

¹⁾ Zulaufstutzen mit DIN Flansch (passende Flanschmuffe als Zubehör lieferbar); ²⁾ Plus 2 x 50 mm für umlaufende Behälterverstärkung bei PE-Tank

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Art.-Nr.
	1) Kugelrückschlagventil (EN-GJL-250), mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, inkl. ein Satz Schrauben und Flachdichtung, Flansche PN 10.	DN 80 DN 100	61400534 61400535
	1) Rückschlagklappe (EN-GJS-500-7), mit Hebel und Gewicht, Befestigungsmaterial V2A und Dichtungen.	DN 80 DN 100 DN 150	Z1400534 Z1400535 Z1400542
	2) Keiflachschieber (EN-GJL-250) inkl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung PN 10	DN 80 DN 100	61420500 61420501
	2) Keiflachschieber (EN-GJS-500-7) inkl. Befestigungsmaterial V2A und Dichtungen.	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	Z1420500 Z1420501 Z1420503 Z1420504
	3) Vereinigungsstück (Stahl verzinkt) zur Zusammenführung von zwei Druckleitungen. Flansche PN 16, inkl. drei Satz Schrauben und Flachdichtungen.	DN 80 / 80 / 80 DN 100 / 100 / 100	62610025 62610026
	4) Spezial-Befestigungsstück (EN-GJL-250) zum elastischen Anschluss an die Druckleitung, inkl. ein Set Schrauben verzinkt.	DN 80 / 80 DN 80 / 100 DN 100 / 100	62550008 62550009 62550007
	5) Handmembranpumpe (EN-GJL-250) mit integriertem Rückschlagventil.	G 1½"	14990028
Druckseite	6) Flanschmuffen-Stück E-KS (EN-GJL-250) Übergangsstück DIN-Flansch/Steckmuffe, inkl. Satz Schrauben und eine Flachdichtung. Je Armatur zwei Muffen notwendig.	DN 100 DN 150 DN 200	62540025 62540026 62540200
	7) Keiflachschieber (EN-GJL-250) mit Handrad, ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung. Flansche PN 10.	DN 100 DN 150	61420501 61420503
Zulaufseite			

Zubehör 1 - 4, 6 + 7 werden für den Behälter benötigt. Die Handmembranpumpe ist optional, wird aber empfohlen. Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.



Sanimat 1500 bis 8002 de (14.11.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Hebeanlage Typ ABS Sanimat FHA 1202 und 2002

Überflutungssichere Hebeanlage für fäkalienhaltiges Abwasser mit zwei Abwasserpumpen Typ ABS XFP. Eine Alternative zur Baureihe Sanimat 1502 bis 8002 bei bauseits begrenzten Aufstellflächen.

Ausführung

Behälter

Korrosionsbeständiger Behälter aus Werkstoff PE, Behälterboden mit Moosgummiunterlage sowie mit Möglichkeit der Bodenbefestigung. Im Lieferumfang enthalten ist ein Staurohr mit 2 x 10 m Steuerleitung, zwei Entlüftungschläuche, die saugseitigen Aufnahmeadapter aus EN-GJL-250, die Anschlussbögen DIN-Flansch auf Schlauchtülle, die Übergangs-F-Stücke DIN-Flansch auf Schlauchtülle inkl. Industrieschlauch und Schellen.

Behältervolumen: 640 l (FHA 1202) und 1280 l (FHA 2002).

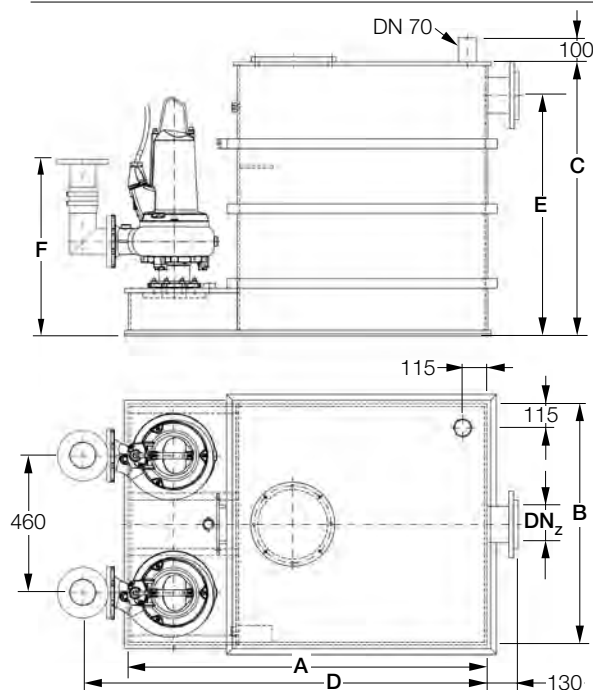
Motor

Premium-Effizienz Motor (IE3), doppelte Gleitringdichtung, Ölkammer, Dichtungsüberwachung, elektronische Überwachung von Wicklungstemperatur und Überstrom. Druckwasserdicht gekapselter, voll überflutbarer 4- oder 6-poliger Dreiphasen-Käfigläufermotor.

Isolationsklasse: H (180 °C); **Schutzart:** IP68

(Siehe technisches Datenblatt „Abwasserpumpe Typ ABS XFP“ für nähere Information).

Baumaße



Sanimat FHA 1202 und 2002 de (12.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023



Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Behälter	PE
Motorgehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Motorwelle	Edelstahl 1.4021
Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
Lauftrad	Grauguss EN-GJL-250
Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Baumaß mm	FHA 1202		FHA 2002		
	XFP 80C	XFP 100C	XFP 80C	XFP 100C	XFP 100E
DN _d	80	100	80	100	100
DN _z	150	150	150	150	150
A*	1.150	1.150	1.450	1.450	1.450
B*	900	900	900	900	900
C	850	850	1.150	1.150	1.150
D	1.305	1.330	1.605	1.650	1.645
E	700	700	1.000	1.000	1.000
F	771	814	771	814	828
Behälter- volumen	624 l	624 l	1.137 l	1.137 l	1.137 l

*Die umlaufende Behälterverstärkung beträgt 2 x 50 mm

Auf Anfrage bieten wir Ihnen gerne alternative Behälter an, die in Form, Größe und Anordnung der Anschlüsse unter Berücksichtigung der technischen Funktionsparameter den bauseitigen Anforderungen entsprechen.

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Synconta-Paket mit Fertigschacht

Komplettes Installations-Set mit einer Abwasserpumpe Typ ABS Piranha in Ausführung mS (mit Fertigschacht Typ ABS Synconta 901B).

Ausführung

bestehend aus:

- Überwasserkupplungsautomatik, komplett mit Halterung, Führungsklaue und Kette zum Absenken und Ziehen der Pumpe
- Absperrventil und Rückschlagklappe
- Druckleitung innerhalb des Schachtes
- Klemmverschraubung
- Steueranlage CP 112 mit netzabhängigem Alarm
- Staurohr-Set inkl. 20 m Steuerleitung und Schlauchverbindungsstutzen für den Betrieb ohne Kompressor

Schachtabdeckung nicht im Lieferumfang enthalten.

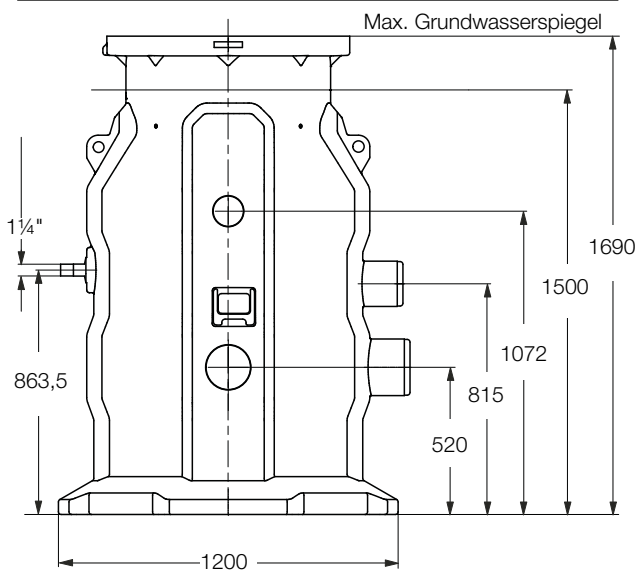


Technische Daten

Piranha	S12-Ex mS 901B	S17-Ex mS 901B	S21-Ex mS 901B	S26-Ex mS 901B
Artikelnummer	310190038200	310190038201	310190038202	310190038203
Druckanschluss	DN 32 1¼" – 63 mm	DN 32 1¼" – 63 mm	DN 32 1¼" – 63 mm	DN 32 1¼" – 63 mm
Motorleistung (kW)*	P ₁ = 1,69; P ₂ = 1,2	P ₁ = 2,31; P ₂ = 1,7	P ₁ = 2,79; P ₂ = 2,1	P ₁ = 3,43; P ₂ = 2,6
Korngröße (mm)	3	3	3	3
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,29	3,97	4,75	5,64
Kabellänge (m)	10	10	10	10
Gewicht (kg)	114	115	119	122

*P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung, P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

Baumaße



Zubehör

Abdeckungen für Fertigschacht ohne Schachtverlängerung	Art.-Nr.
Kunststoffdeckel, begehbar	62665492
BEGU-Abdeckung Klasse A 15 DN 625, begehbar	14995000
BEGU-Abdeckung Klasse B 125 DN 625, PKW be-farbar. Höhen-Ausgleichsring aus Beton erforderlich:	310100110001
Höhen-Ausgleichsring DN 625, AD 825 mm, H 80 mm	44505000
Druckleitungs-komponenten - Optional	Art.-Nr.
Spülanschluss 1¼"	61185001
Vakuumbrecher 1¼" wird benötigt, wenn die Druckleitung tiefer liegt als der Zulauf zur Pumpstation. Ebenfalls zu empfehlen, wenn die Druckleitung über Hoch- und Tiefpunkte (Düker) führt.	61180521
Bedienhilfen - Optional	Art.-Nr.
Verlängerungshebel für Absperrventil - Einstellbereich 1.05 m bis 1,89 m	310100015200
Zusätzliches Zubehör zur Steueranlage CP 112 finden Sie im TDS Piranha-Paket auf Seite 30, in unserer Preisliste oder auf Anfrage.	

Synconta-Paket de (08.09.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Fertigschacht Typ ABS Synconta 901B und 902B

Einsatzgebiete

Fertigschacht aus hochwertigem Synthetik PE-HD zur automatischen Schmutz- und Abwasserentsorgung nach DIN EN 12050-1 aus Räumen unterhalb der Rückstauenebene, in denen kein freier Ablauf in den Kanal möglich ist. Kompletter Abwasserfertigschacht zur Unterflurinstallation für Sulzer Pumpen der Baureihen Piranha, AS, IP und MF als Einzel- oder Doppelpumpstation.

Merkmale

- Korrosionsbeständiger Synthetikbehälter aus PE-HD. Inklusive Überwasserkupplung, Halterung, Kugelrückschlagventil und Kugelabsperrventil
- Der Schacht kann außerhalb des Gebäudes im freien Gelände installiert werden. Der Schacht ist geeignet für Einbauorte nach DIN EN 124, Gruppe 1 (mind. Klasse A 15; Verkehrsflächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können) und der Gruppe 2 (mind. Klasse B 125; Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen und PKW-Parkdecks). Optional wäre auch eine Belastungsklasse bis Gruppe 4 (mind. Klasse D 400) möglich. Der Schacht kann in der Standardversion mit einem abschließbaren Synthetikdeckel ausgestattet werden. Alternativ und je nach Belastungsklasse sind andere Abdeckungen lieferbar
- Druckstutzen in Edelstahl mit 1¼" (901B), oder 1½" (902B) Außengewinde
- Synconta 901B mit einer Pumpe, 902B mit zwei Pumpen
- Standardhöhe ist 1690 mm, erweiterbar bis zu max. 2500 mm bei Einsatz einer Schachtverlängerung (als Zubehör erhältlich)
- Vier Zulaufstutzen (3 x DN 150, 1 x DN 200) für DIN Steckmuffe. Zwei DN 100 Anschlüsse für Lüftungs-/Kabelleerrohr
- Problemlose Pumpeninstallation und Wartung. Schachteinstieg entfällt. Mit selbstdichtender Überwasserkupplung, nach Einhängen der Pumpe druckdicht
- Rohrleitung und Armaturen aus hochwertigem Edelstahl
- Optional sind drei Arten der Niveauerfassungen erhältlich: Staurohr, Niveauschalter KS oder Niveausonde 4 –20 mA
- Max. Mediumtemperatur: 40 °C, Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 min)

Ausführung

Pumpen

- Schmutzwasserpumpen Typ ABS MF und Abwasserpumpen Typ ABS AS. Mit Vortex Hydraulik zur Förderung von Klar-, Schmutz-, und Abwasser ohne Fäkalien mit groben Beimengungen. Freier Kugeldurchgang bis 40 mm. Die Baureihe AS 0530 darf im Geltungsbereich der DIN 1986-100 nur bei fäkalienfreiem Abwasser eingesetzt werden
- Edelstahlpumpe Typ ABS IP für besonders aggressive Medien. Für verstopfungsfreies Fördern von Fördermedien mit gasenden oder abrasiven Bestandteilen (bis 30 mm Korngröße)
- Abwasserpumpen Typ ABS Piranha. Mit Schneidsystem – zerkleinert alle schneidbaren Stoffe und fördert Abwasser (Ex-Schutz beachten) durch Druckleitungen ab 1¼".



reddot design award winner 2017



Type Approved
Production Controlled
Statically Verified
www.tuv.com
ID 0000052488



Behälter

Behältervolumen: 977 l,

Gewicht*: 82 kg (Synconta 901B), 92 kg (Synconta 902B)

Artikelnummer: 3101000202000 (901B) 3101000212000 (902B)
mit Unterwasserkupplung und Armaturen aus Edelstahl 1.4301 auf Anfrage.

*Gewichte einschl. Installationsset, aber ohne Pumpe (siehe technische Daten).

Motor

Druckwasserdicht gekapselt, voll überflutbar, 2-polig, motorseitig mit dreifacher Wellenabdichtung und Ölkammer. Elektronische Überwachung der Wicklungstemperatur.

Isolationsklasse: F bis 155 °C, **Schutzart:** IP68

Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
	Behälter	PE-HD
AS	Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Laufrad, Bodenplatte	Grauguss EN-GJL-250
	Gleitringdichtung	SIC
IP	Motorgehäuse, Kreiselkammer, Motorwelle, Laufrad, Befestigungselemente	Edelstahl 1.4401
	Gleitringdichtung	SIC/Viton
	Andere Dichtungen	Viton
	Kabel	PVC
MF und Piranha	Oberer Deckel*	Edelstahl 1.4301
	Motorwelle	Edelstahl 1.4021
	Motorgehäuse, Kreiselkammer	Grauguss EN-GJL-250
	Laufrad**	PA / Grauguss EN-GJL-250
	Gleitringdichtung	SIC-Si

*nur bei MF und Piranha 09 ** PA bei MF, Grauguss EN-GJL-250 bei Piranha
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Technische Daten

Pumpentyp	MF 354 W / W/KS	MF 404 D / D/KS	MF 504 W / W/KS	MF 804 D / D/KS	IP 900 W / W/KS	IP 900 D / D/KS	Piranha 09/2 W 09/2 W/KS	Piranha 09/2 D 09/2 D/KS
Artikelnummer (ohne KS)	01399200	01399206	01399203	01399212	01398747	01398748	05106502	05106504
Artikelnummer (mit KS)	01399201	01399207	01399204	01399213	01398746	01398753	05106510	05106519
Druckanschluss	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	DN 32 / G 1/4"	DN 32 / G 1/4"
Korngröße (mm)	40	40	40	40	30	30	3	3
Motorleistung P ₁ (kW)*	1,1	1,41	2,05	2,4	1,5	1,4	2,56	2,56
P ₂	0,7	0,8	1,45	1,8	1,1	1,1	1,84	2,00
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~	220 – 240 1~	400 3~
Nennstrom (A)	4,8	2,0	9,0	4,1	6,6	2,4	11,60	4,64
Kabel (H07RN8-F)**	3G1.0	4G1.0	3G1.0	4G1.0	3G1.0**	4G1.0**	3G1.0	4G1.0
Kabellänge (m)	10***	10***	10***	10***	10	10	10 / 5	10 / 5
Gewicht (kg)	14 / 14,5	14 / 14,5	17 / 17,5	21,2 / 21,7	12 / 13	12 / 13	23	23

Pumpentyp	Piranha S12/2 D Ex	Piranha S17/2 D Ex	Piranha S21/2 D Ex	Piranha S26/2 D Ex	AS 0530 S12/2 D / D Ex	AS 0530 S17/2 D / D Ex	AS 0530 S26/2 D / D Ex
Artikelnummer (Std.)	-	-	-	-	GM12131113111111	GM16133131111111	GM18136131111111
Artikelnummer (Ex)	PR1231111312111	PR2231111312111	PR3231111312111	PRB231111312111	GM12231133111111	GM16231133111111	GM18236133111111
Druckanschluss	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Korngröße (mm)	3	3	3	3	40	40	40
Motorleistung P ₁ (kW)*	1,69	2,31	2,79	3,43	1,69	2,31	3,43
P ₂	1,20	1,70	2,10	2,60	1,2	1,7	2,6
Drehzahl (min ⁻¹)	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Betriebsspannung (V)	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Nennstrom (A)	3,29	3,97	4,75	5,64	3,3	4	5,6
Kabel (H07RN8-F)**	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5 / 7G1.5	4G1.5 / 7G1.5	4G1.5 / 7G1.5
Kabellänge (m)	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht (kg)	32	32	34	37	34	34	40

* P₁ = die dem Netz entnommene Wirkleistung; P₂ = die vom Motor abgegebene Wellenleistung

**mit Schuko-stecker (230 V) oder CEE16-Stecker (400 V) außer IP 900 D - diese wird mit freiem Kabelende ausgeliefert. IP mit Kabeltyp H05V V-F

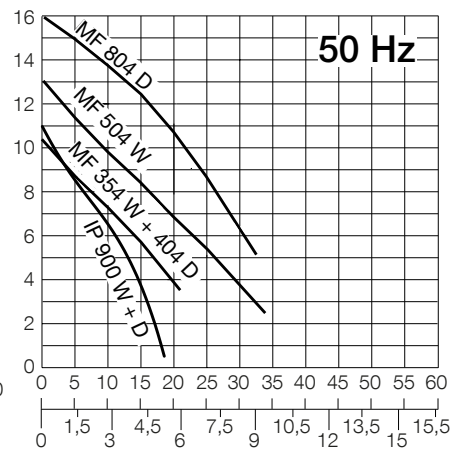
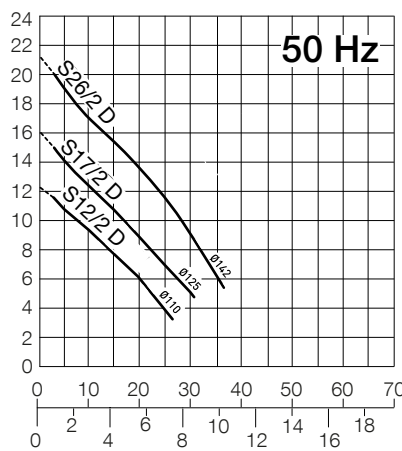
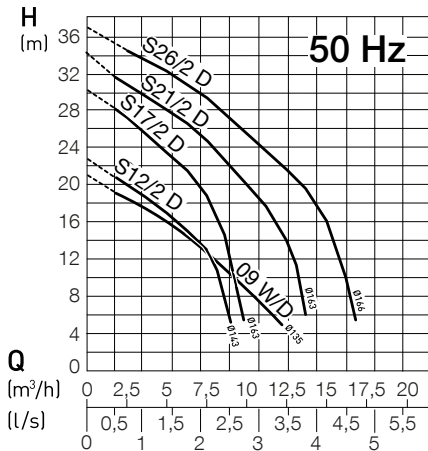
***andere Längen auf Anfrage.

Kennlinien

Piranha 09, S12/2 - S26/2

AS 0530

MF 354 - 804 und IP



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom

Kennlinie nach ISO 9906

Zur Bestätigung der Pumpenauswahl bitte mit dem ABSEL Programm abstimmen.

Installation

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Unterhalb der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Die DIN EN 12056 muss eingehalten werden.

Während der Installation ist es wichtig, genügend Kabel im Inneren des Schachtes zu belassen, um den Ausbau der Pumpe und der Rohrleitungen für Wartungszwecke zu erleichtern.

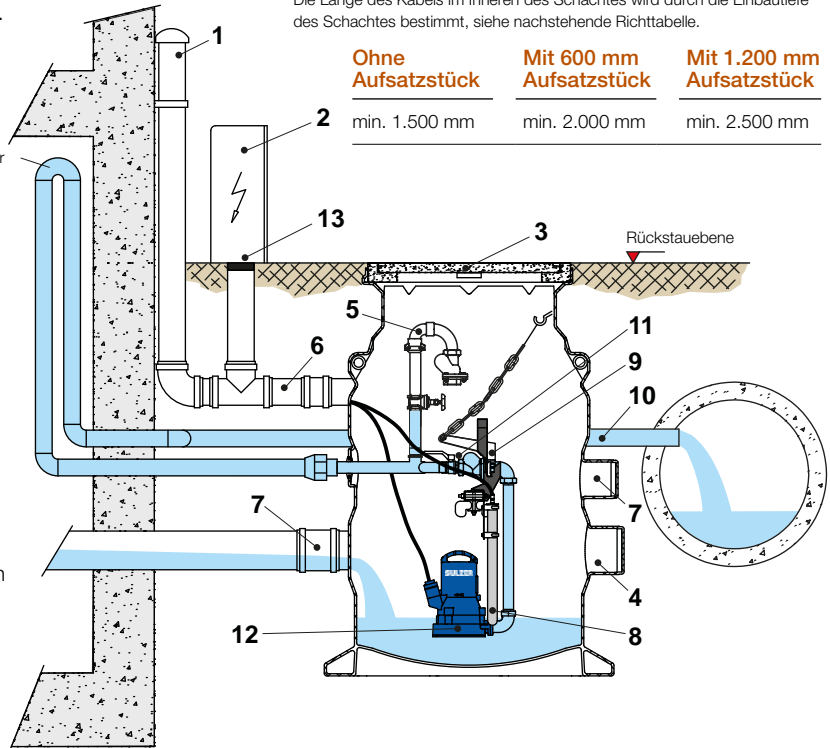
Hinweis: Das Kabel im Inneren des Schachtes muss sicher befestigt werden, damit es sich nicht in der Pumpenhydraulik verfangen kann. Die Länge des Kabels im Inneren des Schachtes wird durch die Einbautiefe des Schachtes bestimmt, siehe nachstehende Richttabelle.

Ohne Aufsatzstück	Mit 600 mm Aufsatzstück	Mit 1.200 mm Aufsatzstück
min. 1.500 mm	min. 2.000 mm	min. 2.500 mm

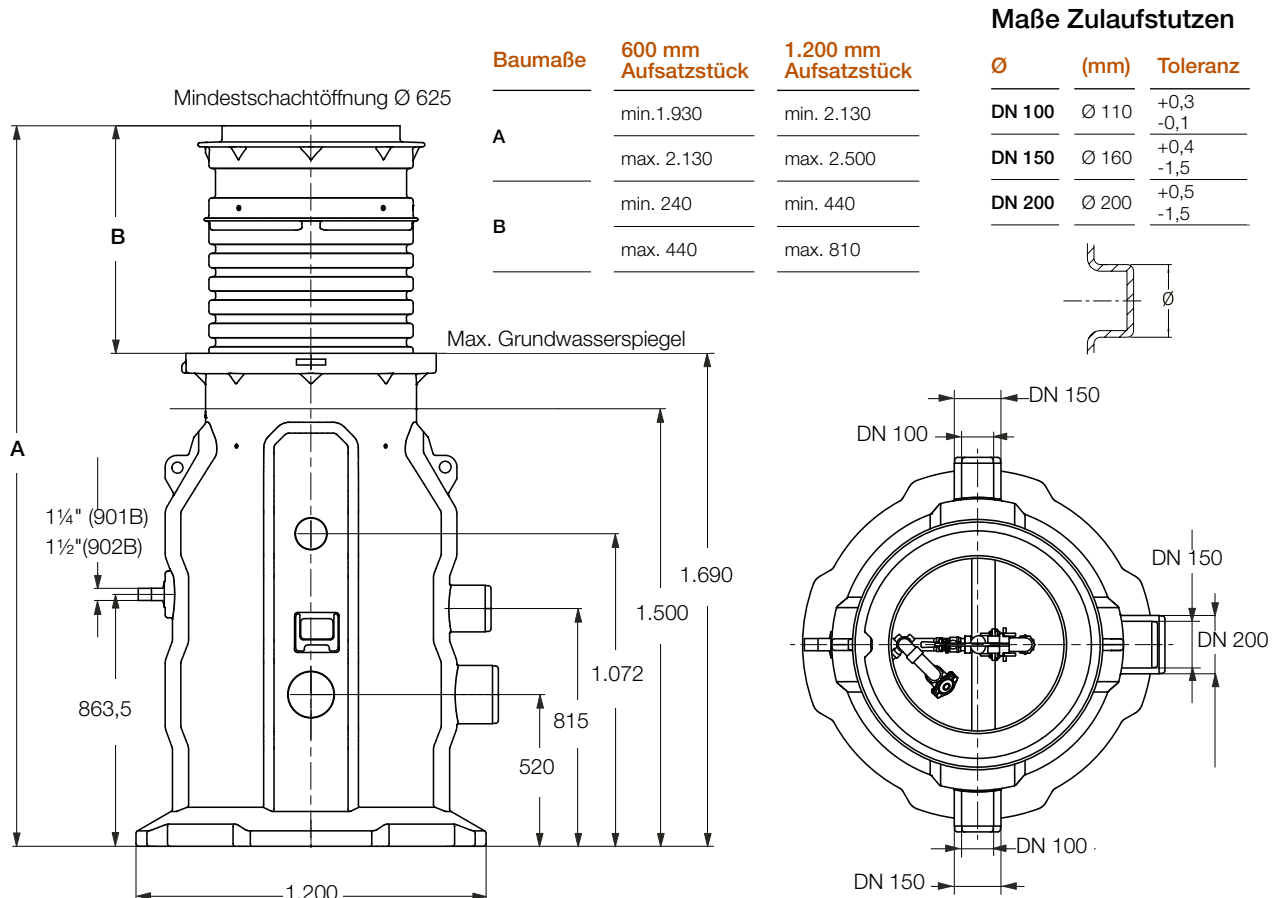
Rückstauschleife mit Sohle über Rückstauenebene führen

Installationsbeispiel

1. Entlüftungsrrohr bis über Dach führen
2. Steueranlage Typ ABS
3. Betondeckel auf Graugussrahmen
4. Zulauf DN 200
5. Spülanschluss und Vakuumbrecher
6. Anschluss DN 100 Entlüftungs-/Kabelrohr
7. Zulauf DN 150
8. Staurohr für automatische Niveausteuern
9. Überwasserkupplung mit Führungsklauen
10. Druckrohrleitung
11. Absperschieber und Kugelrückschlagventil(e)
12. Tauchmotorpumpe Typ ABS
13. Kabeleinführung






Baumaße



Zubehör

Aufsatzstück (Artikelnummer)	Basiselement (310100020200 eine Pumpe, 310100021200 zwei Pumpen)	Aufsatzset 600 mm (62665493+)	Aufsatzset 1.200 mm (62665494)
Höhe	1.690 - 1.930 mm	1.930 - 2.130 mm	2.130 - 2.500 mm

Beschreibung	Artikelnummer			
Kunststoffdeckel, begehbar	62665492	✓	✗	✗
BEGU-Abdeckung, Klasse A 15 DN 625, begehbar	14995000	✓	✗	✗
BEGU-Abdeckung, Klasse B 125 DN 625, PKW befahrbar (bei Basiselement Höhen-Ausgleichsring erforderlich)	310100110001	✓*	✓	✓
BEGU-Abdeckung, Klasse D 400 DN 625, LKW befahrbar (Lastverteilerplatte aus Beton erforderlich)	310100109001	✗	✓	✓
Höhen-Ausgleichsring DN 625" , AD 825 mm, Höhe 80 mm	44505000	✓	✗	✗
Niveausteuering Staurohr-Set mit 2 x 10 m Steuerleitung	62665491	✓	✓	✓
Niveausteuering KS-Schwimmer Set – 1 x KS mit 20 m Kabel	310100117200	✓	✓	✓
Niveausteuering Sensor-Set MD 126 , Eintauch- tiefe 0-2,5 m Wassersäule, Kabellänge 10 m	310100118200	✓	✓	✓
MF/AS Adapterset	62665495	✓	✓	✓
Verlängerungshebel für Absperrventil Einstellbereich 1,05 m bis 1,89 m	310100015200	✓	✓	✓
Klemmverschraubung 1¼" bis 63 mm – Synconta 901B	13740039	✓	✓	✓
Klemmverschraubung 1½" bis 63 mm – Synconta 902B	13740042	✓	✓	✓
Spülanschluss 1¼"	61185001	✓	✓	✓
Vakuumbrecher 1¼"***	61180521	✓	✓	✓

* Bei der Montage des Behälters ohne Aufsatz muss zuerst ein einzelner 100 mm Ausgleichsring 44505000 montiert werden, um den Deckel B 125 zu stützen.

** Bei Deckel B 125 maximal einen Ausgleichsring, bei Deckel A 15 maximal drei Ausgleichsringe verwenden.

*** wird benötigt, wenn die Druckleitung tiefer liegt als der Zulauf zur Pumpstation. Ebenfalls zu empfehlen, wenn die Druckleitung über Hoch- und Tiefpunkte (sog. Düker) führt.

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Betonfertigschacht Typ ABS BFS 1000 ÜK bis BFS 2520 und BFS-R

Betonfertigschächte vom Typ ABS sind komplett ausgerüstet für Sulzer Tauchmotorpumpen zur wirtschaftlichen Abwasser- und Regenwasserentsorgung.

Einsatzgebiete

Bei der Förderung von Regenwasser bzw. auch kommunalem, industriellem oder häuslichem Abwasser mit und ohne Fäkalien, bietet sich vorzugsweise der Einsatz von Tauchmotorpumpen Typ ABS an. Überall dort, wo bei kleinem oder mittlerem Wasseranfall schnell und problemlos mit möglichst geringem Bau- und Montageaufwand eine funktionsgerechte Pumpstation errichtet werden soll, ist der Einsatz der Sulzer Betonfertigschächte in Verbindung mit den bewährten Tauchmotorpumpen Typ ABS zu empfehlen.

Ausführung

Die normgerechten und güteüberwachten Betonfertigschächte der Baureihe BFS sind bereits vollständig mit Pumpenfußstücken, Führungsrohren, Druckrohrleitung und Armaturen ausgestattet. Die Auswahl unter den Standardschachtgrößen ermöglicht die Anpassung an den Wasseranfall. Schachthöhe, Art und Anzahl der Zulaufanschlüsse können den örtlichen Gegebenheiten oder den Kundenwünschen angepasst werden. Auf Wunsch können die Betonfertigschächte mit einer Zwischendecke oder weiterem Zubehör ausgestattet werden. Weiter erhalten Sie für Ihr Bauvorhaben von Sulzer die optimalen Pumpen und eine Schaltanlage mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Niveausteuerungen. Mit dem Betonfertigschacht Typ ABS steht jedem Planer und Endkunden ein gut abgestimmtes Programm für die Errichtung von kompletten Pumpstationen zur Verfügung

Typenschlüssel

Beton Fertig Schacht BFS 10 05/2 ÜK

Schachttinnendurchmesser _____	
10 = 1.000 mm	
12 = 1.200 mm	
15 = 1.500 mm	
20 = 2.000 mm	
25 = 2.500 mm	
Druckrohrleitungsanschluss _____	
außerhalb des Schachtes	
03 = G 1¼" (DN 32)	
05 = G 2" (DN 50)	
06 = G 2¼" (DN 65)	
08 = Flansch DN 80	
10 = Flansch DN 100	
15 = Flansch DN 150	
20 = Flansch DN 200	
1 = Einzelpumpstation _____	
2 = Doppelpumpstation _____	
ÜK = Überwasserkupplung _____	
So = Abweichung von der Standardausführung	



Merkmale

- Hochwertige Betonqualität, normgerecht und güteüberwacht
- Funktionsgerechte Ausrüstung für Einzel- oder Doppelpumpstationen
- Vorgerichtet für Tauchmotorpumpen Typ ABS der Baureihen MF, IP, AS, Piranha und XFP
- Geringer Bau- und Montageaufwand
- Variable Schachthöhen
- Optionen je nach Anforderung oder Kundenwunsch lieferbar: Auftriebssicherung, Edelstahlrohrleitung, Fallschutzeinrichtung, Zwischendecke, Einstieghilfe, Verkielung
- Ablagerungsfreier Pumpensumpf



Innenansicht: Betonfertigschacht BFS 1508/2 mit zwei Abwasserpumpen Typ ABS XFP inkl. Kupplungsfußstücke mit Steck-/ Spannvorrichtung und Pumpenführungsrohren

Sulzer Betonfertigschächte

BFS Innendurchmesser (mm)	Pumpenanzahl	Pumpennennweite	Pumpentyp bei Schachtdeckung ≥ 625 mm	Pumpentyp bei Schachtdeckung ≥ 800 mm
1.000	1 oder 2	DN 32	Piranha S10 bis S26, PE30	
1.000	1 oder 2	DN 50	Piranha PE55 bis PE110 AS 0530	
1.000	1 oder 2	DN 65	AS 0630, 0631, 0641	
1.000	1	DN 80	1 x AS 0830, 0831, 0840, 0841 1 x XFP 80C, 80E, 81C, 81E	
1.200	1 oder 2	DN 32	Piranha S10 bis S26, PE30	
1.200	1 oder 2	DN 50	Piranha PE55 bis PE110 AS 0530	
1.200	1 oder 2	DN 65	AS 0630, 0631, 0641	
1.200	1 oder 2	DN 80	AS 0830, 0831, 0840, 0841 XFP 80C, 80E, 81C, 81E	
1.500	1 oder 2	DN 32	Piranha S10 bis S26, PE30	
1.500	1 oder 2	DN 50	Piranha PE55 bis PE110 AS 0530	
1.500	1 oder 2	DN 65	AS 0630, 0631, 0641	
1.500	1 oder 2	DN 80	AS 0830, 0831, 0840, 0841 XFP 80C, 80E, 81C, 81E	
1.500	1 oder 2	DN 100	XFP 100C, 100E VX	XFP 100E CB, 100G, 101G
1.500	1 oder 2	DN 150		1 x XFP 150E, 151E, 150G 2 x XFP 150E, 151E
2.000/2.500	1 oder 2	DN 80	AS 0830, 0831, 0840, 0841 XFP 80C, 80E, 81C, 81E	
2.000/2.500	1 oder 2	DN 100	XFP 100C, 100E VX	XFP 100E CB, 100G, 101G
2.000/2.500	1 oder 2	DN 150		XFP 150E, 151E, 150G
2.000/2.500	1 oder 2	DN 200		XFP 200G, 201G (nur mit Sonderschachtdeckung)

Angebotstext / Ausschreibungstext

Betonfertigschacht 1005 ÜK

Betonfertigschacht Typ ABS
 Typ BFS 1005 ÜK / / 1 = Einzelanlage / 2 = Doppelanlage

Grundelement mit Schachtdeckel nach DIN 4034 Teil 1 und DIN 4281, Betonqualität mind. C35/45 Sulfex mit hohem Sulfatwiderstand und niedrig wirkendem Alkaligehalt, Deckenbelastbarkeit gemäß Schachtdeckung.

Innendurchmesser 1.000 mm
 Außendurchmesser mm
 Bauhöhe Grundelement 2.000 mm
 Bauhöhe gesamt mm

komplett ausgestattet mit:

- 1 oder 2 x Überwasser-Kupplungsautomatik Typ ABS, komplett mit Halterung, Führungsrohr und Kette zum Absenken und Ziehen der Pumpe. Rohrleitung aus Edelstahl
- 1 oder 2 x Kugelrückschlagventil Typ ABS
- 1 oder 2 x Kugelabsperrventil Typ ABS
 - Druckleitungsanschluss mit 2" Außengewinde
 - Anschlussstutzen für Spülanschluss G 1¼"

1 x PVC-Muffe DN 100 für Entlüftung u. Kabeldurchführung
 1 x -Muffe(n) für den Anschluss der Zulaufleitung(en)
 DN / DN / DN

1 x Werkseitige Vormontage der Schachteinbauteile
 Gewicht Schachtunterteilt
 Gewicht Schachthals bzw. Decket

Betonfertigschacht 1003 bis 2520

Betonfertigschacht Typ ABS
 Typ BFS / 1 = Einzelanlage / 2 = Doppelanlage

Grundelement mit Schachtdeckel nach DIN 4034 Teil 1 und DIN 4281, Betonqualität mind. C35/45 Sulfex mit hohem Sulfatwiderstand und niedrig wirkendem Alkaligehalt, Deckenbelastbarkeit gemäß Schachtdeckung.

Innendurchmesser mm
 Außendurchmesser mm
 Bauhöhe Grundelement mm
 Bauhöhe gesamt mm

Angebotstext / Ausschreibungstext

komplett ausgestattet mit:

- 1 oder 2 x Fußstück Typ ABS DN als Kupplungsautomatik
Führungsrohr / Länge
- 1 oder 2 x Kugelrückschlagventil Typ ABS DN
- 1 oder 2 x Absperrventil Typ ABS DN.....
- 1 x Stahlrohr-Druckleitung, Mat.:..... ca. 0,2 m
ca. 0,2 m außerhalb des Schachtes endend mit
Flansch DN / Außengewinde G
- 1 x PVC-Muffe DN 100 für Entlüftung u. Kabeldurchführung
- 1 x-Muffe(n) für den Anschluss der Zulaufleitung(en)
DN / DN / DN
- 1 x Werkseitige Vormontage der Schachteinbauteile

Gewicht Schachtunterteilt
Gewicht Schachthals bzw. Decket

Schachtabdeckung

Schachtabdeckung Klasse
max. Belastung kN mit / ohne Belüftung einschl. Rahmen
Durchmesser: mm / Maße: mm x mm
mit / ohne Schmutzfänger
Bauhöhe: mm

Ausgleichsring (optional)

für Schachtabdeckung Durchmesser:..... mm
Bauhöhe: 60 mm / 80 mm

Schachtleiter

Schachtleiter aus armiertem Kunststoff,
Metallteile aus Edelstahl, für Schachthöhe mm

Einholm-Einstieghilfe (optional)

Einstieghilfe aus Edelstahl, versenkbar, für Deckenmontage

Beschichtung (optional)

für Schacht innen / außen
Epoxydharz / Bitumen / Verkieselung

Auftriebssicherung (optional)

Auftriebssicherung aus Beton

Zwischendecke (optional)

Zwischendecke für BFS einschl. Gitterrostabdeckung
Mat.:, Bauhöhe 200 mm, Gewicht t

Zusätzliche PVC-Anschlussmuffe (optional)

Zusätzliche PVC-Anschlussmuffe DN fertig im Schacht
eingesetzt

Zusätzliche Steinzeug-Anschlussmuffe (optional)

Zusätzliche Steinzeug-Anschlussmuffe DN fertig im Schacht
eingesetzt. Normale Ausführung / verstärkte Ausführung

Spülanschluss (optional)

Druckrohrleitungsspülanschluss DN inkl. Absperrschieber
und Kupplungsstück

Vakuumbrecher (optional)

Vakuumbrecher Typ ABS DN

Be- und Entlüftungskamin (optional)

Be- und Entlüftungskamin DN inkl. Sieb und Dunsthut
Mat.:

Fallschutzeinrichtung (optional)

Fallschutzeinrichtung bestehend aus:
Fallschutzschiene inklusive Fangeinrichtung
Länge mm / Mat.:

Turboflush / Spülventil Typ ABS (optional)

Spülventil zur Pumpensumpfreinigung inkl. direktem Anschluss
an die Druckrohrleitung Meter Steuerschlauch, als
Verbindung zwischen Spülventil und Steuereinheit.
Steuereinheit Typ ABS 230 V für den Einbau in die Schaltanlage

Druckrohrleitungsspülung / -belüftung (optional)

Bitte Auslegung und Text für entsprechende Druckluftanlage Typ
ABS anfragen.

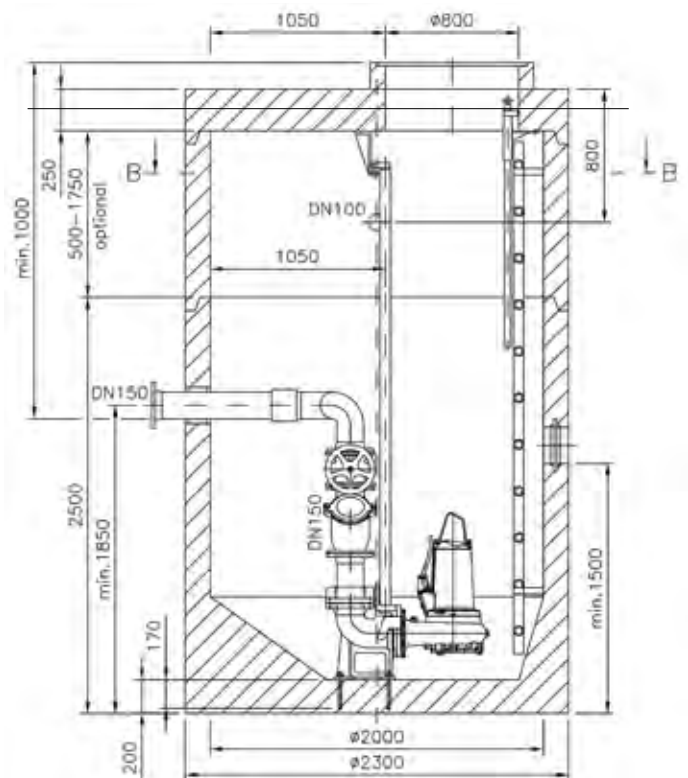


Hochwertige Markenarmaturen und passgenaue, strömungsoptimierte Druckrohrleitung



Elastische Rohrleitungsdurchführung

Beispielzeichnung BFS 2015/2 mit 2 x XFP 150E



Vorteile

- Berechnung des Druckrohrleitungsnetzes und Ermittlung der tatsächlich benötigten Pumpenleistung
- Auswahl der optimalen Pumpe(n)
- Berechnung der Schachthöhe
- Optimierung der Schachthöhe durch Ausgleichsringe nach den örtlichen Gegebenheiten
- Berechnung von Tot- und Nutzvolumen für einen wirtschaftlichen Betrieb der Pumpstation
- Festlegung von optimalem Schachtdurchmesser und Bodenausformung / Bermen für einen ablagerungsfreien Pumpensumpf
- Dimensionierung von Vakuumbrechern zum Druckausgleich bei Gefälledruckrohrleitungen
- Optimierung der Schachteinbauten, Druckrohrleitung, Armaturen, Leiter etc.
- Auswahl der Schachtabdeckung nach Größe und Belastungsklasse
- Überprüfung der Auftriebssicherheit
- Beratung bei Sonderprojekten z.B.: Betonfertigschacht mit drei Pumpen o.ä.
- Gestaltung des Schachtes nach den geltenden Unfallverhaltensvorschriften
- Zusätzliche Berechnung von Schachtbe- und Schachtentlüftung
- Zeichnung für alle Sonderschächte, speziell abgestimmt auf Ihr Bauvorhaben
- Mechanische und elektrische Montage vor Ort
- Inbetriebnahme und Einweisung
- Baubegleitung und Beratung falls die Montage durch eine Fremdfirma ausgeführt wird
- Projektierung der Schaltanlage
- Auslegung einer Druckrohrleitungsspülung oder Druckrohrleitungsbelüftung mit Druckluft (Druckluftanlage Typ ABS)

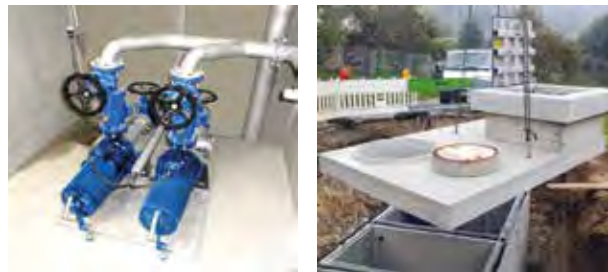
Betonfertigschacht Typ ABS BFS-R

Abwasserpumpstationen für Pumpen in Trocken- oder Nassaufstellung werden in den letzten Jahren häufig in rechteckiger Bauform gefordert. Diesem Trend und den Anforderungen folgend, fertigt Sulzer auch quadratische und rechteckige Schachtbauwerke aus Stahlbeton als Betonfertigschächte.

Es besteht weitestgehend Planungsfreiheit bei der Gestaltung der projektbezogenen Pumpstationen und stellt somit eine sehr wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Schachtbauten dar. Die Pumpwerke werden ebenfalls vollständig vormontiert und ausgerüstet, sodass vor Ort nur noch die jeweiligen Fertigmontage und die weiterführenden Rohranschlüsse realisiert werden müssen.

Falls die Montage vor Ort nicht durch Sulzer durchgeführt werden soll, erhalten Sie vor Montagebeginn detaillierte Angaben für die Vorbereitung der Baustelle. Ab der Planungsphase bis hin zur Inbetriebnahme unterstützen wir Sie mit unserer jahrelangen Erfahrung bei der Umsetzung von schlüsselfertigen Abwasserpumpwerken.

Höchste Qualität, kurze Bauzeiten und ein optimaler Baustellenablauf sind die wesentlichen Merkmale der Sulzer Betonfertigschächte.



Fettabscheider FA

Fettabscheider für den Einsatz in Industrie- und Gewerbebetrieben. Sie reinigen gewerbliche Abwässer vor, bevor das Wasser in die Kanalisation abfließt. Für den Einbau in frostgeschützten Gebäuden oder im Erdreich.

Haupteinsatzgebiete

Der Schutz kommunaler Entwässerungsanlagen wird immer wichtiger. Um die Kanalisation vor Fettsäuren und dem belastenden Geruch zu schützen, schreiben die Abwassersatzungen der Gemeinden und verschiedene Normen den Einsatz von Fettabscheidern in Industrie- und Gewerbebetrieben vor. Das sehr fetthaltige Abwasser gefährdet die Rohrleitungen und Entwässerungsgegenstände, da sich Fette und Öle, zusammen mit den anderen Abwasserbestandteilen an den Wänden der Rohre absetzen. Dies kann zu Geruchsbelästigungen, Korrosion und Verstopfungen führen.

Fettabscheider werden eingesetzt in:

- Küchenbetrieben in Hotels und Restaurants
- Autobahnraststätten, Mensen und Kantinen
- Grill-, Brat- und Frittierküchen
- Metzgereien, Schlachthöfen, Fleisch- und Wurstfabriken
- Konservenfabriken, Herstellern von Fertiggerichten, Fritten- und Chipserzeugung
- Ölmühlen, Speiseölraffinerien, Margarinefabriken
- und anderen...

Merkmale

Fettabscheider aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff PE-LMD, der den Anforderungen der DIN EN 1825 und DIN 4040-100 entspricht. Der Abscheider in monolithischer Bauform mit integriertem Schlammfang ist sowohl für die freie Aufstellung in frostgeschützten Räumen, als auch für den Einbau in die Erde geeignet.

Der Behälterboden verfügt über ein inneres Gefälle zur einfachen kompletten Entleerung des Behälters. Der Behälterdeckel Ø 660 mm sorgt mit einem Schnellspanverschluss und einer

Installationsbeispiel



Fettabscheider, die unterhalb der Rückstauenebene eingebaut sind, müssen mit einer Hebeanlage (mit Rückstauschleife) an die Kanalisation angeschlossen sein.



Dichtung für einen geruchsdichten Abschluss der Wartungsöffnung. Die Standsicherheit von 25 Jahren (bei Freiaufstellung) bzw. 50 Jahren (bei Erdeinbau) ist nachgewiesen. Die Zu- und Ablaufstutzen entsprechen DIN EN 877 und DIN 19535.

Für den Einbau in die Erde verfügt der Abscheider zusätzlich über einen Teleskopaufsatz für den flexiblen Höhenausgleich mit der Geländeoberkante.

Produktvorteile

- Behälter aus hochwertigem, formbeständigem und säurebeständigem Kunststoff (PE-LMD) für höchste Stabilität im Dauerbetrieb
- Behälter mit Bodenschräge, dadurch ist eine komplette Entleerung möglich
- Behälter ohne innere Kanten und Ecken, dadurch absolute Sauberkeit nach der Reinigung
- Kompaktes, übersichtliches Baukastensystem
- Geringes Gewicht
- Geruchsfreie Entleerung
- Geruchsfreie Reinigung

Zusätzliche Produktvorteile Typ FA-R

- Zeitgesteuerte Durchmischung mittels Profi-Rührwerk* (Feststoffe und Schlamm werden aufgewirbelt)
- Zeitgesteuerte Behälterrand-Reinigung
- Normgerechte, zeitgesteuerte automatische Befüllung*
- Hygienespülung
- Anschluss an GLT (Gebäudeleittechnik)
- Anschluss für Fernbedienung*

Zusätzliche Produktvorteile Typ FA-P

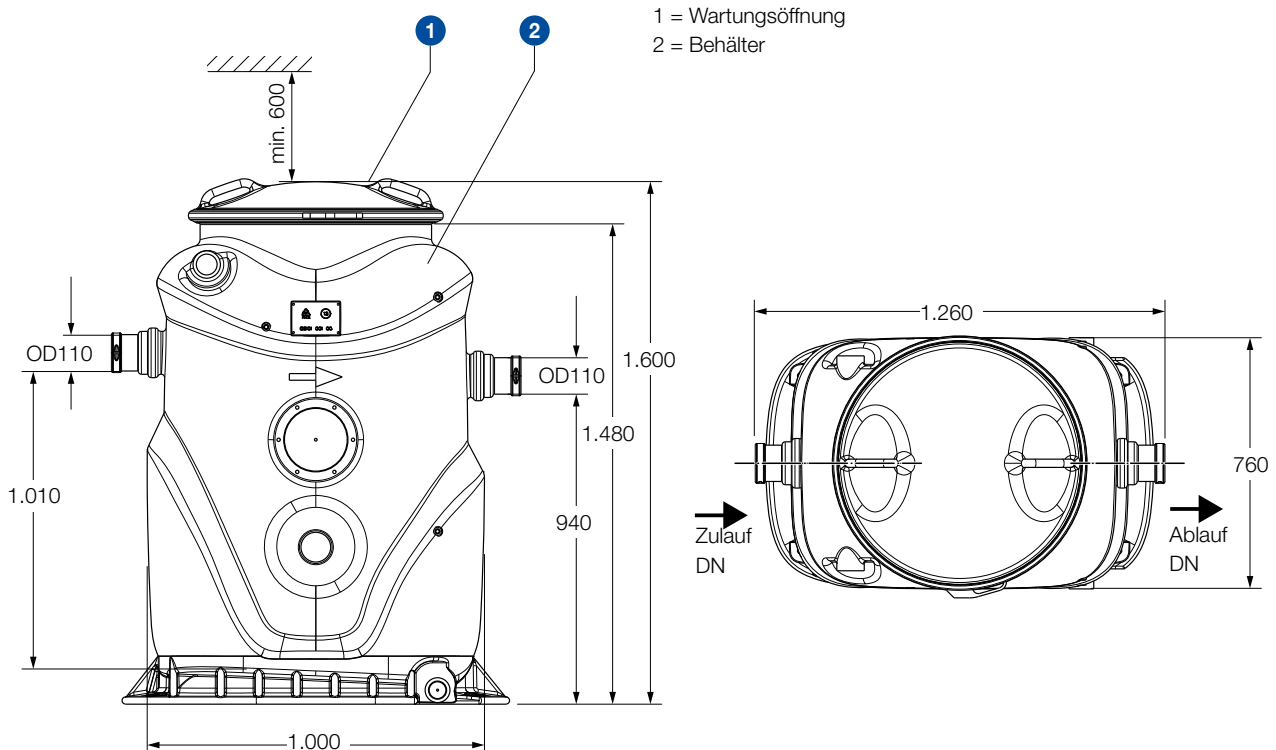
- Programmgesteuerte automatische Entleerung und Reinigung
- Entleerung ohne zusätzlichen Wasserverbrauch
- Entleerung durch programmgesteuerte Entsorgungspumpe* (2 m bis 12 m Förderhöhe)

*Bauseits erforderlich: **Wiederbefüllung:** Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A; **Rührwerk:** CEE-Steckdose, 400 V, 16 A, träge Absicherung; **Entsorgungspumpe:** CEE-Steckdose, 400 V, 16 A, träge Absicherung; **Fernbedienung:** Schuko-Steckdose, 230 V, 16 A

Technische Daten Fettabscheider FA-F NS2, ohne Direktabsaugung, ohne Schauglas

Typ	Fließrichtung	Artikelnummer	Nenngröße NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Inhalt			Gewicht leer kg
					Schlammfang l	Fettspeicher l	Gesamt l	
FA-F NS2 oSG/oA	rechts/links	ZFAF22010	2	100	200	80	500	96

Baumaße



Zubehör

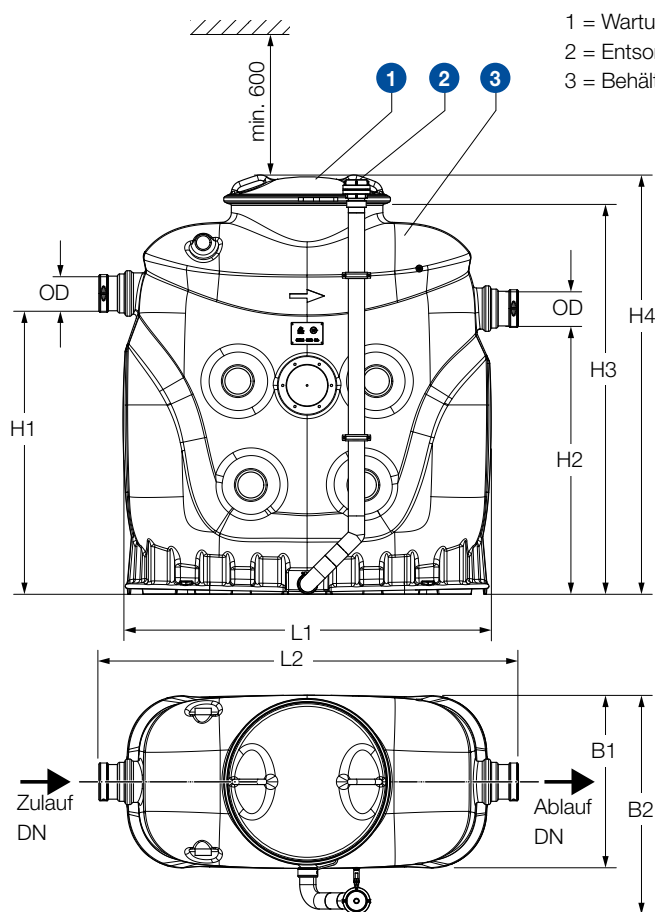
Typ	Artikelnummer	Gewicht kg
Probeentnahmetopf, waagrecht	ZFAZ62410	10
Probeentnahmetopf, senkrecht	ZFAZ62420	10
Grobfangeinrichtung	ZFAZ62440	14
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Fülleinheit mit Kugelhahn	ZFAZ62100	4
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-



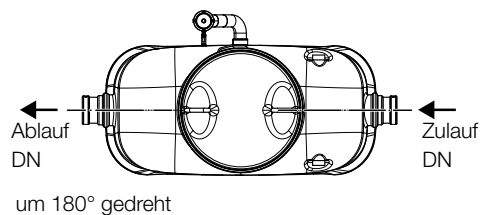
Technische Daten Fettabscheider FA-F, mit Direktabsaugung, ohne Schauglas

Typ	Fließrichtung	Artikelnummer	Nenngröße NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Inhalt			Gewicht leer kg
					Schlammfang l	Fettspeicher l	Gesamt l	
FA-F NS2 oSG	rechts/links	ZFAF22000	2	100	200	80	500	101
FA-F NS4 oSG	rechts/links	ZFAF24000	4	100	400	160	770	138
FA-F NS7 oSG	rechts/links	ZFAF27000	7,5	150	750	300	1.280	168
FA-F NS10 oSG	rechts/links	ZFAF21000	10	150	1.000	400	1.740	216

Baumaße



Baumaß	NS 2	NS 4	NS 7,5	NS 10
DN	100	100	150	150
OD	110	110	160	160
L1	1.000	1.420	1.700	2.300
L2	1.260	1.700	1.940	2.600
H1	1.010	1.010	1.310	1.310
H2	940	940	1.240	1.240
H3	1.480	1.480	1.830	1.830
H4	1.600	1.600	1.950	1.950
B1	760	760	800	800
B2	950	950	1.000	1.000



Zubehör

Typ	Artikelnummer	Gewicht kg
Probeentnahmetopf, waagrecht	ZFAZ62410	10
Probeentnahmetopf, senkrecht	ZFAZ62420	10
Grobfangeinrichtung	ZFAZ62440	14
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Füllereinheit mit Kugelhahn	ZFAZ62100	4
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-

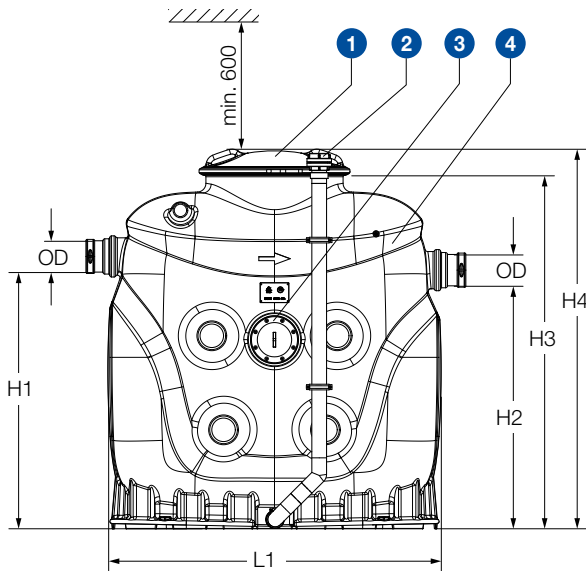


Technische Daten Fettabscheider FA-F, mit Direktabsaugung, mit Schauglas

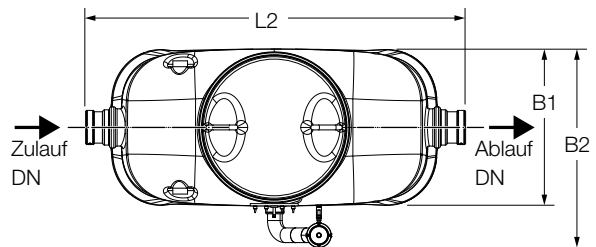
Typ	Fließrichtung	Artikelnummer	Nenngröße NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Inhalt			Gewicht leer kg
					Schlammfang l	Fettspeicher l	Gesamt l	
FA-F NS2 FR	rechts	ZFAF22001	2	100	200	80	500	105
FA-F NS2 FL	links	ZFAF22002	2	100	200	80	500	105
FA-F NS4 FR	rechts	ZFAF24001	4	100	400	160	770	142
FA-F NS4 FL	links	ZFAF24002	4	100	400	160	770	142
FA-F NS7 FR	rechts	ZFAF27001	7,5	150	750	300	1.280	173
FA-F NS7 FL	links	ZFAF27002	7,5	150	750	300	1.280	173
FA-F NS10 FR	rechts	ZFAF21001	10	150	1.000	400	1.740	220
FA-F NS10 FL	links	ZFAF21002	10	150	1.000	400	1.740	220

Baumaße

- 1 = Wartungsöffnung 3 = Schauglas
 2 = Entsorgungsanschluss 4 = Behälter



Baumaß	NS 2	NS 4	NS 7,5	NS 10
DN	100	100	150	150
OD	110	110	160	160
L1	1.000	1.420	1.700	2.300
L2	1.260	1.700	1.940	2.600
H1	1.010	1.010	1.310	1.310
H2	940	940	1.240	1.240
H3	1.480	1.480	1.830	1.830
H4	1.600	1.600	1.950	1.950
B1	760	760	800	800
B2	950	950	1.000	1.000



Zubehör

Typ	Artikelnummer	Gewicht kg
Probeentnahmetopf, waagrecht	ZFAZ62410	10
Probeentnahmetopf, senkrecht	ZFAZ62420	10
Grobfangeinrichtung	ZFAZ62440	14
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Fülleinheit mit Kugelhahn	ZFAZ62100	4
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-

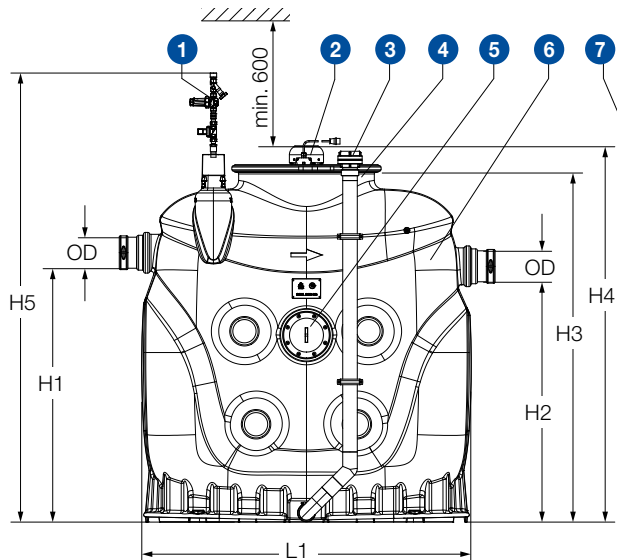


Technische Daten Fettabscheider FA-R, mit Direktabsaugung, Schauglas und Rührwerk. Füllereinheit mit Magnetventil

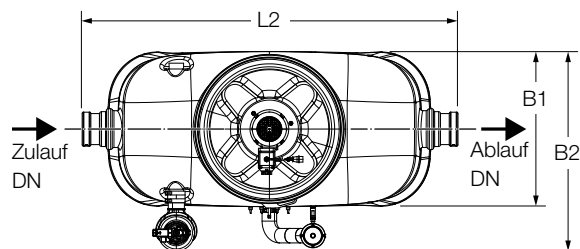
Typ	Fließrichtung	Artikelnummer	Nenngröße NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Inhalt			Gewicht	
					Schlammfang l	Fettspeicher l	Gesamt l	leer kg	gefüllt kg
FA-R NS2 FR	rechts	ZFAR22001	2	100	200	80	500	140	640
FA-R NS2 FL	links	ZFAR22002	2	100	200	80	500	140	640
FA-R NS4 FR	rechts	ZFAR24001	4	100	400	160	770	175	945
FA-R NS4 FL	links	ZFAR24002	4	100	400	160	770	175	945
FA-R NS7 FR	rechts	ZFAR27001	7,5	150	750	300	1.280	210	1.490
FA-R NS7 FL	links	ZFAR27002	7,5	150	750	300	1.280	210	1.490
FA-R NS10 FR	rechts	ZFAR21001	10	150	1.000	400	1.740	255	1.995
FA-R NS10 FL	links	ZFAR21002	10	150	1.000	400	1.740	255	1.995

Baumaße

- 1 = Füllereinheit
- 2 = Rührwerk
- 3 = Entsorgungsanschluss
- 4 = Wartungsöffnung
- 5 = Schauglas
- 6 = Behälter
- 7 = Steuerung



Baumaß	NS 2	NS 4	NS 7,5	NS 10
DN	100	100	150	150
OD	110	110	160	160
L1	1.000	1.420	1.700	2.300
L2	1.260	1.700	1.940	2.600
H1	1.010	1.010	1.310	1.310
H2	940	940	1.240	1.240
H3	1.480	1.480	1.830	1.830
H4	1.600	1.600	1.950	1.950
H5	2.030	2.030	2.330	2.330
B1	760	760	800	800
B2	1.000	1.000	1.050	1.050



Zubehör

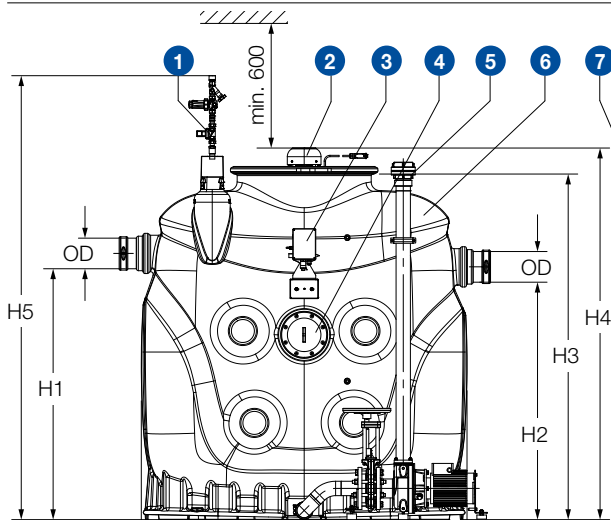
Typ	Artikelnummer	Gewicht kg
Probeentnahmetopf, waagrecht	ZFAZ62410	10
Probeentnahmetopf, senkrecht	ZFAZ62420	10
Grobfangeinrichtung	ZFAZ62440	14
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Füllereinheit mit Kugelhahn	ZFAZ62100	4
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-



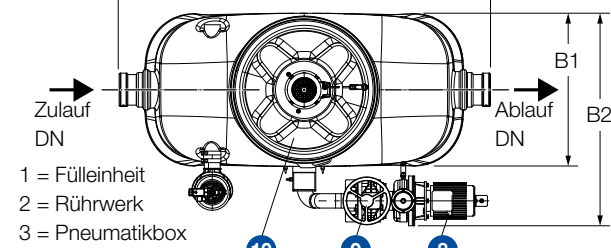
Technische Daten Fettabscheider FA-P, mit Direktabsaugung, Schauglas, Rührwerk und Entsorgungspumpe. Füllereinheit mit Magnetventil

Typ	Fließrichtung	Artikelnummer	Nenngröße NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Schlammfang l	Inhalt		Gewicht	
						Fettspeicher l	Gesamt l	leer kg	gefüllt kg
FA-P NS2 FR	rechts	ZFAP22001	2	100	200	80	500	200	700
FA-P NS2 FL	links	ZFAP22002	2	100	200	80	500	200	700
FA-P NS4 FR	rechts	ZFAP24001	4	100	400	160	770	235	1.005
FA-P NS4 FL	links	ZFAP24002	4	100	400	160	770	235	1.005
FA-P NS7 FR	rechts	ZFAP27001	7,5	150	750	300	1.280	270	1.550
FA-P NS7 FL	links	ZFAP27002	7,5	150	750	300	1.280	270	1.550
FA-P NS10 FR	rechts	ZFAP21001	10	150	1.000	400	1.740	320	2.060
FA-P NS10 FL	links	ZFAP21002	10	150	1.000	400	1.740	320	2.060

Baumaße



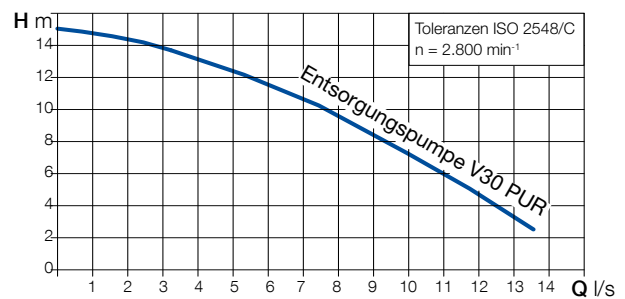
Baumaß	NS 2	NS 4	NS 7,5	NS 10
DN	100	100	150	150
OD	110	110	160	160
L1	1.000	1.420	1.700	2.300
L2	1.180	1.560	1.800	2.300
L3	1.260	1.700	1.940	2.600
H1	1.010	1.010	1.310	1.310
H2	940	940	1.240	1.240
H3	1.480	1.480	1.830	1.830
H4	1.600	1.600	1.950	1.950
H5	2.030	2.030	2.330	2.330
B1	760	760	800	800
B2	1.080	1.080	1.100	1.100



- 1 = Füllereinheit
- 2 = Rührwerk
- 3 = Pneumatikbox
- 4 = Schauglas
- 5 = Entsorgungsanschluss
- 6 = Behälter
- 7 = Steuerung
- 8 = Entsorgungspumpe
- 9 = Absperrschieber
- 10 = Wartungsöffnung



Kennlinie



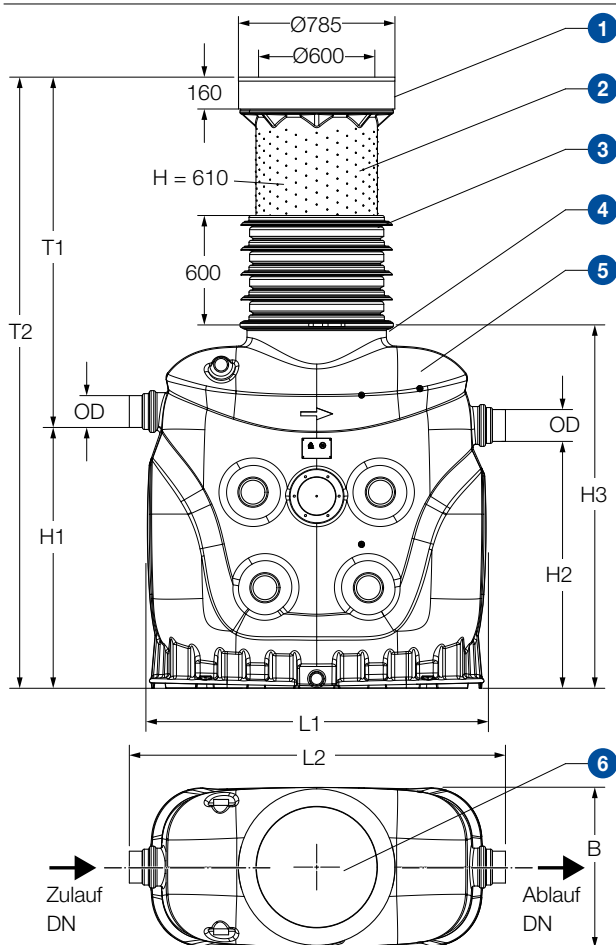
Zubehör

Typ	Artikelnummer	Gewicht kg
Probeentnahmetopf, waagrecht	ZFAZ62410	10
Probeentnahmetopf, senkrecht	ZFAZ62420	10
Grobfangeinrichtung	ZFAZ62440	14
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Füllereinheit mit Kugelhahn	ZFAZ62100	4
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-

Technische Daten Fettabscheider FA-E, ohne Direktabsaugung, ohne Schauglas

Typ	Fließ- richtung	Artikel- nummer	Nenn- größe NS	Nennweite Zu/Ablauf DN	Inhalt			Gewicht		
					Schlamm- fang l	Fett- speicher l	Gesamt l	leer kg	gefüllt kg	Gesamt kg
FA-E NS2 oA	rechts/links	ZFAE22013	2	100	200	80	500	100	600	315
FA-E NS4 oA	rechts/links	ZFAE24013	4	100	400	160	770	135	905	350
FA-E NS7 oA	rechts/links	ZFAE27013	7,5	150	750	300	1.280	165	1.445	380
FA-E NS10 oA	rechts/links	ZFAE21013	10	150	400	400	1.740	210	1.950	640

Baumaße



Baumaß	NS 2	NS 4	NS 7,5	NS 10
DN	100	100	150	150
OD	110	110	160	160
L1	1.000	1.420	1.700	2.300
L2	1.260	1.700	1.940	2.600
H1	1.010	1.010	1.310	1.310
H2	940	940	1.240	1.240
H3	1.480	1.480	1.830	1.830
B	760	760	800	800
T1	760-1.690	760-1.690	810-1.690	810-1.690
T2	max. 2.700	max. 2.700	max. 3.000	max. 3.000

- 1 = Schachtabdeckung
- 2 = Aufsatzstück mit Zentrier Auflage für Schachtabdeckung
- 3 = Aufsatzstück mit Dichtringen
- 4 = Spannring
- 5 = Behälter
- 6 = Wartungsöffnung



Zubehör

Typ	Artikel- nummer	Gewicht kg
Probenentnahmetopf, für Erdeinbau	ZFAZ62430	95
Aushebe- und Bedienschlüssel für Schachtabdeckung B 125/D 400	ZFAZ60125	1,25
Anschlusskasten Aufputz	ZFAZ70001	11,6
Anschlusskasten Unterputz	ZFAZ70002	12,8
Absaugrohr für NS2/NS4, Fließrichtung rechts/links	ZFAZ62400	5
Absaugrohr für NS7/NS10, Fließrichtung rechts	ZFAZ67101	5
Absaugrohr für NS7/NS10, Fließrichtung links	ZFAZ67102	5
Betriebstagebuch	ZFAZ90000	-

Muffin Monster in der Gebäude- und Grundstücks-entwässerung

Höchste Priorität in der Abwasseraufbereitung ist Zuverlässigkeit ohne Verstopfen und Blockieren! Die Zusammensetzung des Abwassers verändert sich – der Anteil an Faserstoffen (u.a. Feuchttüchern), Fetten und sonstigen Inhaltsstoffen nimmt stetig zu.

Für kritische Pumpstationen, welche ein Maximum an Funktionalität voraussetzen, oder auch als zusätzlichen Schutz gegen massives Verstopfen, bietet Sulzer ein umfassendes Sortiment an leistungsstarken Doppelwellenzerkleinerern.



Einsatzgebiete

- Pumpstationen und Hebeanlagen für fäkalienhaltiges Abwasser
- Krankenhäuser
- Alten- und Pflegeheime
- Gefängnisse, Flughäfen
- Bürokomplexe, Wohnanlagen, Einkaufszentren
- Überall da, wo ein hoher Feststoffanteil ein Problem darstellt

Ausführung

Die Doppelwellenzerkleinerer arbeiten bei niedriger Drehzahl und verfügen über ein hohes Drehmoment, um auch hartnäckige Feststoffe zu zerkleinern. Sie verfügen außerdem über die einzigartige Wipes Ready™ Funktionalität, die dazu ausgelegt ist, sämtliches im Abwasserstrom befindliches Toilettenpapier und Kosmetik- oder Reinigungstücher zu erfassen und in winzige Teile zu zerschneiden, die so klein sind, dass eine erneute Zusammenballung in den Abwassersystemen verhindert wird.



Gesamte Muffin Monster Baureihe

Vorteile

- Die Zunahme an Tüchern und Hygieneartikeln im Abwasser verursachen Verstopfungen. Durch den Einbau effizienter Pumpen und Zerkleinerer kann die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls erheblich reduziert werden
- Unsere Zerkleinerer schützen Pumpen und Hebeanlagen vor Schäden durch Faserstoffe und unerwünschten Objekten
- Sie optimieren und reduzieren Wartungen
- Vermeidung unnötige Stillstände durch Umkehrsteuerung und Lasterfassung
- Passend für Rohrleitungen mit unwesentlichen oder ohne jegliche Änderungen
- Verminderte Betriebskosten durch freie Rohrleitungen und Pumpen



Werkstoffe

Bezeichnung

Gehäuse	Duktiles Gusseisen
Schneidräder	Gehärteter Stahl
Wellen	Gehärteter Stahl
Gleitringdichtung	Gleitflächen aus Wolframcarbid
Dichtungen	Kork und Gummi

Standard

Duktiles Gusseisen
Gehärteter Stahl
Gehärteter Stahl
Gleitflächen aus Wolframcarbid
Kork und Gummi

Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Muffin Monster 10K-Serie

Die Muffin Monster der 10K-Serie sind kompakte und robuste Zerkleinerer für Anwendungen im Schlamm- und Abwasserbereich. Sie sind ausgezeichnet für Einsätze geeignet, welche wenig Raum bieten und wo sie trotzdem die erforderliche Leistung zeigen, um nachgelagerte Ausrüstung zu schützen.

Die 10K-Serie ist eine ideale, kostengünstige Lösung. Sie eignen sich perfekt für Bürogebäude, Wohnkomplexe, Feriensiedlungen, Einkaufszentren und für Kleinkläranlagen.

Rohrleitungsmodell	10000-B100-DI	10000-B150-DI
Durchflussmenge* [m³/h]	62	125
Rohrleitungsdurchmesser [DN]	100	150
Druckabfall [bar]	0,03	0,09

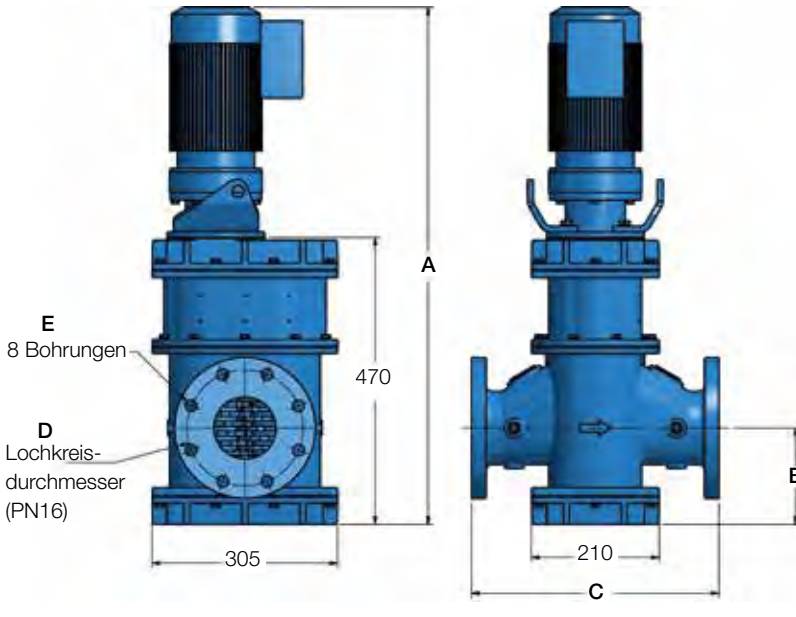
* 0-2% Feststoffgehalt. Der Zerkleinerer in Rohrleitungsausführung wird auf die Saugseite der Pumpe eingebaut. Kontaktieren Sie uns, wir prüfen die Einsatzmöglichkeit.

Kanalmodell	10002-0008-DI
Durchflussmenge* [m³/h]	41,4
Einstauhöhe [mm]	146

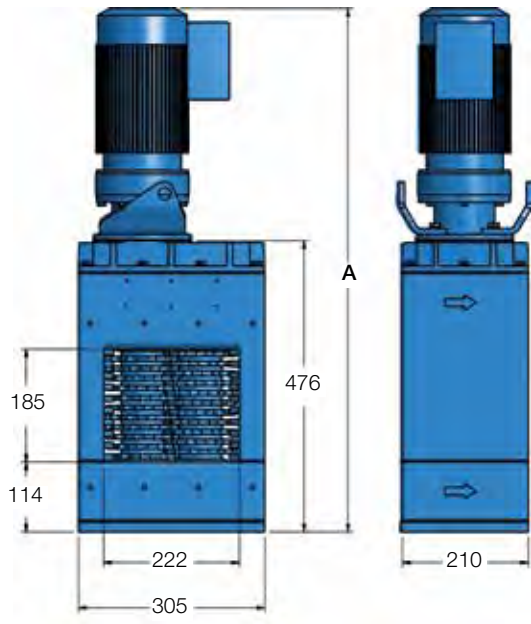
* Durchfluss bei optimalen Kanalbedingungen. Kontaktieren Sie uns, wir prüfen die Einsatzmöglichkeit.

Baumaße

Rohrleitungszerkleinerer



Kanalzerkleinerer



Rohrleitungsmodell	Standardabmessungen* mm				Flanschmaße mm		Nettogewicht** kg
	A (IP55)	A (IP68)	B	C	D	E	
10000-B100-DI	1.011	1.156	158	406	180	18 (M16)	237
10000-B150-DI	1.011	1.156	184	483	240	23 (M20)	246

* Maximale Abmessungen basieren auf einem Gerät mit 2,2 kW Motornennleistung
** mit 2,2 kW IP68 Motor

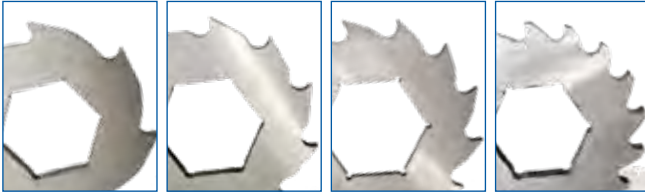
Eigenschaften

Sechskantwellen: 50 mm
Motor: Standard 1,5 kW; Untersetzung 25:1
Schneidräder: 120 mm Durchmesser
Maximaler Betriebsdruck Gleitringdichtung: 6 bar



Optionen 10K-Serie Muffin Monster

Wir bieten Ihnen ein breites Spektrum an Optionen, um die Leistung Ihres Muffin Monsters noch weiter zu steigern.



Schneidräder

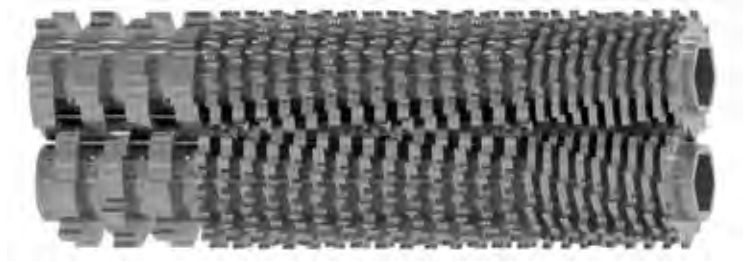
- Optional mit 7, 11, 13 und 17* Zähnen
- Schneidwerk kann kundenspezifisch angepasst werden

* Wipes Ready™ Schneidräder

Muffin Monster Schneidräder

Anzahl Zähne	Stärke	Werkstoffe
7	11 mm	Gehärteter Stahl*
11	8 mm	Gehärteter Stahl*
13	2 mm	Gehärteter Stahl*
13	5,5 mm	Gehärteter Stahl*
17 Wipes Ready™	11 mm	Gehärteter Stahl

*Optional Edelstahl



Muffin Monster Motoren

Motorleistung	Betriebsspannung	Schutzart	Motorcodierung
1,5 kW Getriebemotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QA1435BXM
2,2 kW Getriebemotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QB1435BXM
1,5 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QC1435B2M
1,5 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QC2435B2M
1,5 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QC3435B2M
2,2 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QD1435B2M
2,2 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QD2435B2M
2,2 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QD3435B1M
4,0 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP55	QE1435B2M
4,0 kW TEFC (geschlossen und oberflächengekühlt)	400 V, 3~, 50 Hz	IP55 für ATEX (Ex d IIC T4)	QE2435B2M
3,7 kW Tauchmotor	400 V, 3~, 50 Hz	IP68 für ATEX (Ex de IIB T4)	QE3435B1M



Intelligente Steuerung

- Überwachung der Motorlast sorgt für eine automatische Richtungsumkehr um Blockierungen entgegenzuwirken

Kundenspezifische Rahmen

- Edelstahlrahmen für eine problemlose Installation

MM in der Geb.- und Grundstücksent. de (24.07.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Steueranlage Typ ABS BPC

Kompakte Kleinststeueranlage für Einzelpumpstationen mit Einschaltart Direktanlauf (DOL) bis max. 14 A in Wechselstromausführung 230 V / 50 Hz und bis max. 5,7 A in Drehstromausführung 400 V / 50 Hz erhältlich. Für Haus- und Grundstücksentwässerung, kleine Druckentwässerungsanlagen, private und kleinere gewerbliche Anwendungen sowie Einfamilienhäuser.

Standard Ausführung

- Gehäuse ISO IP54, Abmessungen 200 x 100 x 130 (H x B x T)
- Anschlussleitung 0,5 m mit Schuko- oder CEE-Stecker 16 A inkl. Phasenwender
- Hand-0-Automatikscharter
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuerng über optionale Schwimmerschalter Typ ABS KS
- Potentialfreier Kontakt für Störmeldung

Merkmale zum Pumpenschutz

- Motorschutz
- Motorschutzrelais



Wechselstromausführung, für eine Pumpe

Bezeichnung	Nennstrom	Artikelnummer
Steueranlage BPC, 230 V	1,3 bis 1,7 A	62165093
Steueranlage BPC, 230 V	1,7 bis 2,3 A	62165094
Steueranlage BPC, 230 V	2,3 bis 2,8 A	auf Anfrage
Steueranlage BPC, 230 V	2,8 bis 4,2 A	62165095
Steueranlage BPC, 230 V	4,2 bis 5,7 A	62165096
Steueranlage BPC, 230 V	5,7 bis 7,6 A	auf Anfrage
Steueranlage BPC, 230 V	7,6 bis 10 A	62165097
Steueranlage BPC, 230 V	10 bis 13 A	auf Anfrage
Steueranlage BPC, 230 V	13 bis 16 A	62165098

Drehstromausführung, für eine Pumpe

Bezeichnung	Nennstrom	Artikelnummer
Steueranlage BPC, 400 V	1,3 bis 1,7 A	62165099
Steueranlage BPC, 400 V	1,7 bis 2,3 A	62165100
Steueranlage BPC, 400 V	2,3 bis 4,0 A	auf Anfrage
Steueranlage BPC, 400 V	4,0 bis 5,7 A	62165101

Zubehör

Beschreibung	Artikelnummer
Halterung KS für Einzelaufhängung	41425091
Einstellgewichte für lose Niveauschalter KS)	62520011
Niveauschalter KS 10 mit 10 m Kabel	12800023
Niveauschalter KS 20 mit 20 m Kabel	12800025
Niveauschalter KS 30 mit 30 m Kabel	12800027

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

Steueranlage BPC de (24.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Steueranlage Typ ABS CP 112 und CP 212

Kompakte Steueranlage CP 112 für Einzelpumpstation oder CP 212 für Doppelpumpstation bis max. 10 A (5,5 kW), ATEX konform, in Drehstrom- und Wechselstromausführung erhältlich. Für Haus- und Grundstücksentwässerung, kleine Druckentwässerungsanlagen, private und kleinere gewerbliche Anwendungen sowie Ein- und Mehrfamilienhäuser.



Ausführung

- LED Netz-, Betriebs- und Störleuchten
- Hand-O-Automatikschalter
- 2 x 16 Zeichen beleuchtetes Display
- Einfache Menüführung über Drehknopf
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuerng über
 - Niveauschalter KS
 - analogen Eingang (4-20 mA) Niveausonde
 - integrierten Drucksensor für geschlossene oder offene Luftsysteme
- Abgesicherter Anschluss für optionalen Kompressor CA 641
- Integriertes Ladegerät für optionalen Akku
- Integrierter Alarmsummer
- Potentialfreie Störmeldung als Wechsler
- Potentialfreier Kontakt je Fehlermeldung als Schließer
- Eine freie Betriebsmeldung auf jedem Schütz
- Eingang externe Verriegelung
- Komplett mit 1,5 m Anschlusskabel und CEE16 Stecker mit Phasenwender
- Steuerung für Doppelpumpstationen komplett mit 3-Phasen Absicherung je Pumpe
- 9-polige RS 232 PC Schnittstelle (AquaProg Software)

Angezeigte Werte

- Niveau
- Motorstrom auf allen 3 Phasen
- Cos phi (Leistungsfaktor)
- Gegendruck (optional Sensor für Drucksysteme)

Zähler

- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe

Einstellungen

- Start/Stop Niveaue je Pumpe
- Start/Stop Verzögerung je Pumpe
- Max. Anzahl der laufenden Pumpen
- Vertauschung
- Notbetrieb über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache

Merkmale zum Pumpenschutz

- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit (DI)
- Trockenlaufschutz

Vorschriften

- EMV Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMV Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Niederspannungsrichtlinien EN 60204-1

Technische Daten, Baumaße und Artikelnummern siehe Seite 103

Steueranlage Typ ABS CP 116 und CP 216

Kompakte Steueranlage CP 116 für Einzelpumpstation oder CP 216 für Doppelpumpstation bis max. 10 A (5,5 kW), ATEX konform. Steuerung ist vorbereitet für den Einbau eines 3-Band-GSM/GPRS Modems CA 523 mit Modbus oder Comli Kommunikationsprotokoll. Einsatzgebiete: Druckentwässerungsanlagen oder industrielle und kommunale Standardpumpstationen.



Ausführung

- Steueranlage mit Vollgrafikdisplay
- Einstellungen und Auswahl über Navigationstasten
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuern über
 - Niveauschalter KS
 - analogen Eingang (4-20 mA) Niveausonde
 - integrierten Drucksensor für geschlossene oder offene Luftsysteme
- Erweiterte Kapazitätsberechnung und Strömungskalkulation (analoger Niveausensor erforderlich)
- Analoge Datenaufzeichnung mit 8 Kanälen (2 Wochen Kapazität)
- Zeit-Datum Aufzeichnung von bis zu 4.000 Pump- und Alarmereignissen
- Eine Woche Aufzeichnung von Zählern und Akkus (Laufzeit, Start, Durchfluss)
- Abgesicherter Anschluss für optionalen Kompressor CA 641
- Integriertes Ladegerät für optionalen Akku
- Eingebauter Alarmsummer
- Potentialfreie Störmeldung als Wechsler
- Potentialfreier Kontakt je Fehlermeldung als Schließer
- Eine freie Betriebsmeldung auf jedem Schütz
- Eingang externe Verriegelung
- Trockenlaufschutz bei niedrigem Leistungsfaktor
- Komplett mit 1,5 m Anschlusskabel und CEE 16 Stecker mit Phasenwender
- Doppelpumpstation komplett mit 3-Phasen Absicherung je Pumpe
- 9-polige RS 232 PC Schnittstelle (AquaProg Software)
- Impulseingang für Regen-, Energie- oder Durchflussmesser
- Unterstützung bei Register & Ein-Ausgangs Querverweistabellen

Angezeigte Werte

- Niveau
- Zulauf
- Auslauf
- Überlauf
- Pumpenkapazität
- Motorstrom auf allen 3 Phasen
- Cos phi (Leistungsfaktor)
- Gegendruck (optional Sensor für Drucksysteme)

Zähler

- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe

Einstellungen

- Start/Stopp Niveau je Pumpe
- Start/Stopp Verzögerung je Pumpe
- Max. Anzahl der laufenden Pumpen
- Vertauschung
- Laufzeitbegrenzung
- Notbetrieb über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache
- Schachtgeometrie und -flächen für Durchflussberechnung

Merkmale zum Pumpenschutz

- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit (DI)
- Trockenlaufschutz

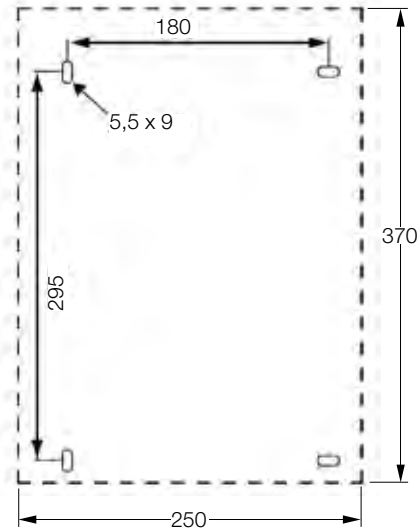
Vorschriften

- EMV Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMV Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Niederspannungsrichtlinien EN 60204-1

Technische Daten CP 112 bis 216

Bezeichnung	
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-30 bis +80 °C
Gehäuse und Befestigung	DIN-Schiene, IP65 Befestigung: siehe Baumaße
Abmessungen	HxBxT: 370 x 250 x 123 mm
Gewicht	< 5 kg, inkl. Batterie
Feuchtigkeit	0-95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend
Betriebsspannung	230/400 V AC, max. 16 A abgesichert
Stromverbrauch	< 16 VA
Bemessungsleistung	ABB B7-30-10, 5,5 kW, 12 A, 24 V AC Wicklung
Sicherungsautomaten (nur CP 212 und 216)	3 x 10 A 3-polig, Typ D
Gesicherter Abgang	500 mA träge, 230 V AC
Max. Belastung Ausgangsrelais	250 V AC, 4 A, 100 VA ohmsche Last
Max. Nennstrom 12 V DC	50 mA
Spannung der digitalen Eingänge und Verriegelung Pumpe	5 bis 24 V DC
Widerstand der digitalen Eingänge und Verriegelung Pumpe	5 kOhm
Analoger Sensor	4 bis 20 mA
Widerstand analoger Eingang	110 Ohm
Temperatursensor	PTC, Grenze: 3 kOhm
Dichtigkeitsensor	Grenze: 50 kOhm
Max. Länge I/O Kabel	30 m
Ladestrom für Bleibatterie	max. 80 mA, 13,7 V DC

Baumaße (mm)



Wechselstromausführung, für eine Pumpe

Bezeichnung	Nennstrom	Art.-Nr.
Steueranlage CP 112, 230 V	1 bis 10 A	15207157

Wechselstromausführung, für zwei Pumpen

Bezeichnung	Nennstrom	Art.-Nr.
Steueranlage CP 212, 230 V	1 bis 8 A	15207158
Steueranlage CP 212, 230 V, mit Hauptschalter, ohne Stecker und Anschlussleitung für MF 504 W und Piranha 09 W	8 bis 11,6 A	62160950

Zubehör zu unseren Schaltanlagen finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

sulzer.com

Steueranlage CP 112 bis 216 de (26.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Drehstromausführung, für eine Pumpe

Bezeichnung	Nennstrom	Art.-Nr.
Steueranlage CP 112, 400 V, bis 3 kW, DOL	1 bis 10 A	15207145
Steueranlage CP 116, 400 V, bis 3 kW, DOL	1 bis 10 A	15207135

Drehstromausführung, für zwei Pumpen

Bezeichnung	Nennstrom	Art.-Nr.
Steueranlage CP 212, 400 V, bis 3 kW, DOL	1 bis 8 A	15207140
Steueranlage CP 216, 400 V, bis 3 kW, DOL	1 bis 8 A	15207130

Vorkonfektionierte Steueranlage Typ ABS CP 112 und CP 212

Kompakte Steueranlage CP 112 für Einzelpumpstation oder CP 212 für Doppelpumpstation bis max. 3 kW, Direktanlauf, ATEX konform, in Drehstromausführung erhältlich. Für Haus- und Grundstücksentwässerung, kleine Druckentwässerungsanlagen, private und kleinere gewerbliche Anwendungen sowie Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Ausführung

- Gehäuse ISO IP65, Abmessungen 605 x 340 x 160 mm (HxBxT)
- LED Netz-, Betriebs- und Störleuchten
- Hand-0-Automatikschalter
- 2 x 16 Zeichen beleuchtetes Display
- Einfache Menüführung über Drehknopf
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuerng über:
 - integrierten Drucksensor für geschlossene oder offene Luftsysteme
 - Kleinkompressor für offene Luftsysteme
 - analogen Eingang (4-20 mA) Niveausonde
 - Anschlussmöglichkeit für Alarmkontaktgeber wie Trockenlaufschutz und Notbetrieb / Hochwasseralarm über optionale Niveauschalter Typ ABS KS
- Integriertes Ladegerät inklusive Akku 12 V 0,8 Ah
- Integrierter Alarmsummer
- Potentialfreie Störmeldung als Wechsler
- Potentialfreier Kontakt je Pumpe als Schließer
- Eine freie Betriebsmeldung je Pumpe auf dem Schütz
- Komplett mit Hauptschalter 25 A und Eingangsklemmen 10 mm²
- Steuerung für Doppelpumpstationen komplett mit 3-Phasen. Absicherung je Pumpe D10 A und Abgangsklemmen 4 mm²
- 9-polige RS 232 PC Schnittstelle (AquaProg Software)

In weiteren Ausführungen verfügbar

- Ex-Schutz
 - eingebaute 2-Kanal Ex-Relais für Niveauschalter
 - eingebaute Trennbarriere für analogen Eingang (4-20 mA)
 - Niveausonde
- Außensäule
 - ISO Standsäule IP44
 - Abmessungen 1695 x 400 x 250 mm (HxBxT)
 - inklusive Heizung, Thermostat, BKS und Potential-Ausgleichschiene

Angezeigte Werte

- Niveau
- Motorstrom auf allen 3 Phasen
- Cos phi (Leistungsfaktor)
- Gegendruck (optional Sensor für Drucksysteme)



Zähler

- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe

Einstellungen

- Start/Stopp Niveau je Pumpe
- Start/Stopp Verzögerung je Pumpe
- Max. Anzahl der laufenden Pumpen
- Vertauschung
- Notbetrieb über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache

Merkmale zum Pumpenschutz

- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit (DI)
- Trockenlaufschutz

Vorschriften

- EMV Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMV Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Niederspannungsrichtlinien EN 60204-1

Vorkonfektionierte Steueranlage Typ ABS CP 116 & CP 216

Kompakte Steueranlage CP 116 für Einzelpumpstation oder CP 216 für Doppelpumpstation bis max. 3 kW, Direktanlauf, ATEX konform, in Drehstromausführung erhältlich. Optionales GSM/ GPRS Modem für AquaWeb oder SCADA System mit Comli oder Modbus RTU/TCP Protokoll. Einsatzgebiete: Druckentwässerungsanlagen oder industrielle und kommunale Standardpumpstationen.



Ausführung

- Gehäuse ISO IP65, Abmessungen 605 x 340 x 160 mm (HxBxT)
- Steueranlage mit Vollgrafikdisplay
- Einstellungen und Auswahl über Navigationstasten
- Anschlussmöglichkeiten für Niveausteuern über:
 - integrierten Drucksensor für geschlossene oder offene Luftsysteme
 - Kleinkompressor für offene Luftsysteme
 - analogen Eingang (4-20 mA) Niveausonde
 - Anschlussmöglichkeit für Alarmkontaktgeber wie Trockenlaufschutz und Notbetrieb / Hochwasseralarm über optionale Niveauschalter Typ ABS KS
- Erweiterte Kapazitätsberechnung und Strömungskalkulation (analoger Niveausensor erforderlich)
- Analoge Datenaufzeichnung mit 8 Kanälen (2 Wochen Kapazität)
- Zeit-Datum Aufzeichnung von bis zu 4.000 Pump- und Alarmereignissen
- Eine Woche Aufzeichnung von Zählern und Akkus (Laufzeit, Start, Durchfluss)
- Abgesicherter Anschluss für Kleinkompressor zur Lufteinperlung
- Integriertes Ladegerät inklusive Akku 12 V 0,8 Ah
- Eingebauter Alarmsummer
- Potentialfreie Störmeldung als Wechsler
- Zwei Potentialfreie Kontakte als Schließer programmierbar
- Eine freie Betriebsmeldung je Pumpe auf dem Schütz
- Eingang externe Verriegelung
- Trockenlaufschutz bei niedrigem Leistungsfaktor
- Komplett mit Hauptschalter 25 A und Eingangsklemmen 10 mm²
- Steuerung für Doppelpumpstationen komplett mit 3-Phasen. Absicherung je Pumpe D10 A und Abgangsklemmen 4 mm²
- 9-polige RS 232 PC Schnittstelle (AquaProg Software)
- Impulseingang für Regen-, Energie- oder Durchflussmesser
- Unterstützung bei Register & Ein-Ausgangs Querverweistabellen
- 9-polige RS 232 PC Schnittstelle (AquaProg Software)

In weiteren Ausführungen verfügbar

- Ex-Schutz
 - eingebaute 2-Kanal Ex-Relais für Niveauschalter
 - eingebaute Trennbarriere für analogen Eingang (4-20 mA)
 - Niveausonde
- Außensäule
 - ISO Standsäule IP44
 - Abmessungen 1695 x 400 x 250 mm (HxBxT)
 - inklusive Heizung, Thermostat, BKS und Potential-Ausgleichsschiene

Angezeigte Werte

- | | | |
|-----------|-------------------|--|
| • Niveau | • Überlauf | • Cos phi (Leistungsfaktor) |
| • Zulauf | • Pumpenkapazität | • Gegendruck (optional Sensor für Drucksysteme)) |
| • Auslauf | • Motorstrom | |



Zähler

- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe

Einstellungen

- Start/Stop Niveau je Pumpe
- Start/Stop Verzögerung je Pumpe
- Max. Anzahl der laufenden Pumpen
- Vertauschung
- Notbetrieb über optionalen Hochwasser-Schwimmerschalter
- Laufzeitbegrenzung
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache
- Schachtgeometrie und -flächen für Durchflussberechnung

Merkmale zum Pumpenschutz

- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit (DI)
- Trockenlaufschutz

Vorschriften

- EMV Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMV Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Niederspannungsrichtlinien EN 60204-1

Vork. Steueranlage CP 116 und 216 de (26.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Steueranlage Typ ABS CP 231

Hochentwickelte Schaltanlage zur Steuerung von zwei Pumpen für die kommunale und industrielle Abwasserentsorgung bzw. Haus- und Grundstücksentwässerung.

Beschreibung CP 231

Steueranlage zur Innenaufstellung für zwei Pumpen 400 V mit Softstarter-Anlauf. Stahlblechgehäuse für Wandmontage, IP54 in RAL 7035 mit Klarsichtfenster, Abmessungen: 400 mm x 600 mm x 200 mm (BxHxT), Hauptschalter, Motorschutzschalter, 2 x Akku 12 V inkl. Anschlussmodul, Dichtigkeits- und Thermoüberwachung, elektronisches Steuermodul EC 531 mit Grafikdisplay und LED-Anzeige für „Betrieb Pumpe 1“ und „Betrieb Pumpe 2“, „Netz“ und „Alarm“, Alarmsummer sowie Anschlussmöglichkeit für separate Alarmhupe an potentialfreien Sammelstörmeldeausgang. Vertauschung der Einschaltreihenfolge, Betriebsstunden- und Startzähler. Datenlogger für digitale und analoge Ereignisse.

Abweichende / Zusätzliche Einzelkomponenten

Ausführung CP 231 PLUS:

Stahlblechgehäuse für Wandmontage Abmessungen: 600 mm x 600 mm x 200 mm (BxHxT), Strommessung, Wahlschalter Aus-Auto-Hand, potentialfreie Einzelstörmeldung „Pumpe 1“, „Pumpe 2“, „Hochwasser“ und potentialfreie Betriebsmeldungen „Pumpe 1“ und „Pumpe 2“. Vorbereitet für den Einbau eines internationalen 4 G Modems, SIM Karte bauseits.

Optional

Weitere Ausführungen wie z.B. für eine Pumpe oder alternative Niveauerfassung über Schwimmerschalter auf Anfrage.



Ausführung ohne Ex-Schutz:

Anschlussmöglichkeit für Alarmkontaktgeber wie Trockenlaufschutz, Hochwasseralarm und Notbetrieb über zwei digitale Eingänge (z.B. Schwimmerschalter). Erhältlich in zwei Ausführungen für die Niveauerfassung über analogen Eingang 0 bis 20 mA (z.B. Niveausonde MD 127) oder über Niveausensor MD 124 intern und Kleinkompressor zur Lufteinperlung (z.B. Staurohr mit zwei Steuerleitungen).

Ausführung mit Ex-Schutz:

Integriertes 2-Kanal Ex-Relais zum Anschluss von Alarmkontaktgeber wie Trockenlaufschutz, Hochwasseralarm und Notbetrieb über zwei digitale Eingänge (z.B. Schwimmerschalter). Erhältlich in zwei Ausführungen für die Niveauerfassung über analogen Eingang 0 bis 20 mA und integrierter Trennbarriere (z.B.: Niveausonde P133 Ex) oder über Niveausensor MD 124 intern und Kleinkompressor zur Lufteinperlung (z.B. Staurohr mit zwei Steuerleitungen).

Steueranlagen Typ CP 231 und CP 231 PLUS

Bezeichnung	Niveauerfassung	Nennstrom	Artikelnummer
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	3 bis 12 A	64160301
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	12 bis 18 A	64160401
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	18 bis 32 A	64160501
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	3 bis 12 A	64160341
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	12 bis 18 A	64160441
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (MD 127)	18 bis 32 A	64160541
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	3 bis 12 A	64160302
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	12 bis 18 A	64160402
Steueranlage CP 231 für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	18 bis 32 A	64160502
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	3 bis 12 A	64160342
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	12 bis 18 A	64160442
Steueranlage CP 231 PLUS für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	18 bis 32 A	64160552

Steueranlagen Typ CP 231 und CP 231 PLUS, Ex Ausführung

Bezeichnung	Niveaufassung	Nennstrom	Artikelnummer
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	3 bis 12 A	64160306
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	12 bis 18 A	64160406
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	18 bis 32 A	64160506
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	3 bis 12 A	64160346
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	12 bis 18 A	64160446
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Sonde (P133 Ex)	18 bis 32 A	64160546
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	3 bis 12 A	64160307
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	12 bis 18 A	64160407
Steueranlage CP 231 Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	18 bis 32 A	64160507
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	3 bis 12 A	64160347
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	12 bis 18 A	64160447
Steueranlage CP 231 PLUS Ex für zwei Pumpen, 400 V	Kompressor (Staurohr)	18 bis 32 A	64160557

Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.
Akku 12 V, 0,8 Ah für CP 231 - 24 V (2 Akkus erforderlich – Ein Satz im Lieferumfang enthalten)	12820050	Alarmkontaktgeber NSM05 Knickschwimmer, freies Kabelende	62665147
Hupe 230 V für Wandmontage	13380027	Alarmkontaktgeber NSM10 Knickschwimmer, freies Kabelende	62665159
Hupe 24 V für Wandmontage	13380036	Niveausteuerungen mit Lufteinperlung, Staurohr mit zwei Steuerleitungen	
Alarmleuchte 230 V für Wandmontage	13390172	Staurohr für CP, L = 500 mm, 2 x 10 m Steuerleitung	61500540
Alarmblitzleuchte 24 V für Wandmontage	13390171	Staurohr für CP, L = 500 mm, 2 x 20 m Steuerleitung	61500542
Alarmbox Duo 230 V mit Ladegerät und Akku	62160979	Niveausonden Standard (Hydrostatische Niveausonde Typ ABS MD 127)	
CA 524 Modem 4G für CP 231 PLUS, inkl. RS 232 Datenkabel, Dipolantenne Typ T, Adapter für DIN-Schiene und Netzkabel, SIM Karte bauseits	28007013	Niveausonde Eintauchtiefe 0 - 4 m Wassersäule. 10 m (PE)	27007012
Hochverstärker-Antenne, 2 bis 4 G	28007008	Niveausonde Eintauchtiefe 0 - 4 m Wassersäule. 25 m (PE)	27007014
Scheiben-Antenne, LTE 2.5	28007014	Druckausgleichsgehäuse Standard (Kabel Verlängerung bauseits mit 2 x 1,5 mm ² abgeschirmten Kabel)	12800801
Datenkabel RS 232, Kabellänge 2 m (1 x im Lieferumfang Art.Nr. 28007013 enthalten)	43320588	Sondenschutzrohr , Material PEHD, DN 100 / Länge 1,5 m, Wandabstand 5 cm, mit Befestigungsmaterial	Z13720900
Außenstandsäule mit Sockel, Heizung, Thermostat, Abmessungen 1695x788x320 mm (HxBxT)	64160070	Niveausonden für Ex-geschützte Bereiche (Hydrostatische Niveausonde Typ ABS P133 Ex)	
Alarmleuchte 230 V, vormontiert auf Außenschrank	Z3390958	Niveausonde Eintauchtiefe 0 - 4 m Wassersäule (Ex). 10 m (PE) lose, ohne Trennbarriere. Nur verwendbar in Kombination von Steueranlagen mit eingebauter Trennbarriere	27007013
Alarmleuchte 24 V, vormontiert auf Außenschrank	Z3390957	Niveausonde Eintauchtiefe 0 - 4 m Wassersäule (Ex). 25 m (PE) lose, ohne Trennbarriere. Nur verwendbar in Kombination von Steueranlagen mit eingebauter Trennbarriere	27007015
Niveausteuerungen (Schwimmerschalter und Knickschwimmerschalter)		Druckausgleichsgehäuse Ex, Zone 0 - 2 (Kabel Verlängerung bauseits mit 2 x 1,5 mm ² abgeschirmten Kabel)	12800800
Niveausteuering 1 x KS 10 inklusive Halterung und Einstellgewichten	310100117200	Sondenschutzrohr , Material PEHD, DN 100 / Länge 1,5 m, Wandabstand 5 cm, mit Befestigungsmaterial	Z13720900
Niveausteuering 2 x KS 10 inklusive Halterung und Einstellgewichten	62450052		
Niveausteuering 1 x KS 20 inklusive Halterung und Einstellgewichten	310100117201		
Niveausteuering 2 x KS 20 inklusive Halterung und Einstellgewichten	62450054		

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

sulzer.com

Steueranlage CP 231 de (13.04.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Nivauschalter Typ ABS KS

Zur automatischen niveaubehängigen Steuerung, hohe Auftriebskraft, stoßfest, quecksilberfrei, umweltfreundlich. Nach Montage der Schalteinrichtung werden Kabeleinführung, Schwimmergehäuse und Halteband zu einer Einheit verschweißt. Damit ist der Nivauschalter komplett abgedichtet.

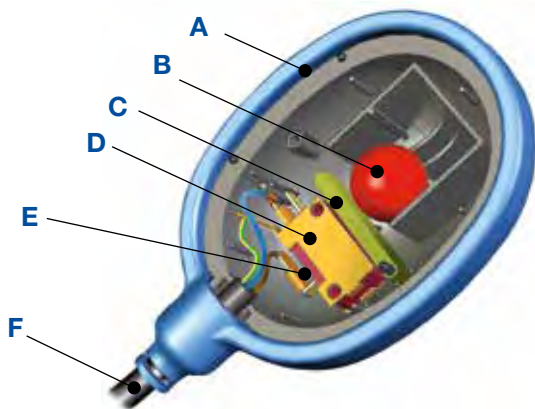
Einsatzgebiete

Der Nivauschalter Typ ABS KS kann in Flüssigkeiten zur niveaubehängigen Schaltung vielseitig eingesetzt werden, z.B. für den Einsatz im Abwasser.

Funktion

Im Schwimmergehäuse des Nivauschalter Typ ABS KS betätigt (in Abhängigkeit der Schwimmerlage) eine Kugel einen hochwertigen Mikroschalter. Die trichterförmige Rollbahn der Kugel gewährleistet auch bei verdrehtem Kabel oder bei sehr langsam steigendem Wasserspiegel eine sichere Schaltfunktion. Zur Veränderung der Schaltdifferenz kann die Kabellänge zwischen Schwimmergehäuse und Kabelbefestigung bzw. Einstellgewicht verkürzt oder verlängert werden (mind. Länge 50 mm). Dies entspricht einer mind. Schaltdifferenz von 100 mm. Ein Verstellen der Schalthöhe selbst wird durch Höher- bzw. Tiefersetzen des Befestigungspunktes bzw. des Einstellgewichtes erreicht. Zu beachten ist, dass sich das Schwimmergehäuse stets ungehindert auf- und abbewegen kann.

Ausführung



- | | |
|--|-------------------|
| A Halteband und überschweißte Dichtung | D Erdungs-Klammer |
| B Schaltkugel | E Mikroschalter |
| C Schalthebel | F Kabel |

Werkstoffe

Bezeichnung	Material
Schwimmkörper	PP
Kabel	CR

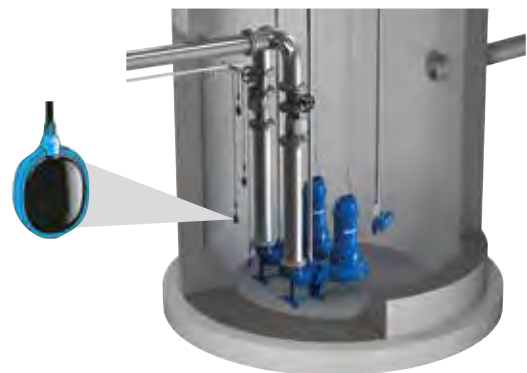
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.



Merkmale

- Zur automatischen Steuerung von Pumpstationen
- Mit angeschlossenem Schutzleiter
- Als Überlaufschutz oder Trockenlaufschutz für Pumpen
- Als Grenzwertgeber für Höchst- und/oder Tiefstwertanzeige
- Zum Steuern von Motor-Schiebern oder anderen elektrischen Einrichtungen
- Zusammen mit eigensicheren Relais auch in explosionsgefährdeten Räumen, wie z.B. in fäkalienhaltigem Abwasser
- Als Signal- oder Alarm-Kontaktgeber in Überwachungseinrichtungen
- Erhältlich als WECHSLER mit vieradrigem Kabel zum Füllen und Entleeren von Behältern
- Auch mit PVC Kabel lieferbar

Installationsbeispiel



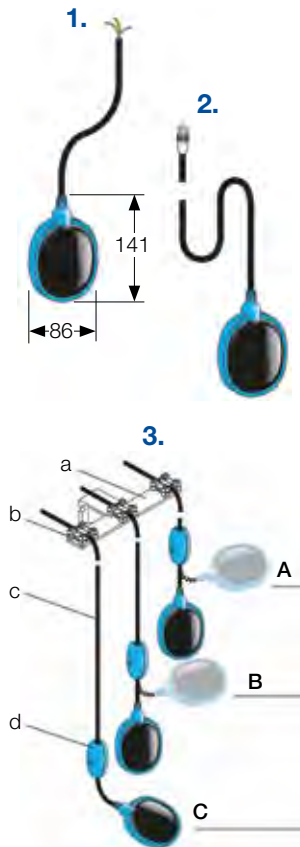
Technische Daten

KS

Nennspannung	230 V AC, 400 V AC
Nennstrom: 230 V 400 V	8 A 4 A
Schutzklasse	I
Schutzart	IP68
Schaltart	Schalter als Schließer (Standard), optional als Wechsler
Kabeltyp	H07RN-3G1.0 oder A05RN-4G0.75 mit freiem Kabelende
Mediumtemperatur	Dauerbetrieb max. 60 °C

Optionen

Beschreibung	Größe	Artikelnummer
Niveauschalter KS (Standard) oben = Kontakt geschlossen mit freiem Kabelende	0,55 m	12800018
	1 m	12800282
	5 m	12800022
	10 m	12800023
	20 m	12800025
	30 m	12800027
50 m	12800154	
1. Niveauschalter KS WECHSLER oben = Kontakt geöffnet oder geschlossen, mit freiem Kabelende, zum Füllen und Entleeren (Kabel vieradrig)	10 m	12800287
	20 m	12800289
	30 m	12800343
Niveauschalter KS mit Befestigungsband	KS-5 = 5 m	62450016
	KS-10 = 10 m	62450017
2. Niveauschalter KS (mit Schraubkupplung) für transportable Steueranlage Typ ABS mit KS-Anschlussdose	KS-J 10 = 10 m	62450018
	KS-J 20 = 20 m	62450020
Niveausteuerset Niveauschalter KS mit Einstellgewichten und Aufhängung für Wandmontage	2 x 10 m	62450052
	2 x 20 m	62450054
EIN/AUS für eine Pumpe mit zwei Schaltern	2 x 30 m	62450056
3. EIN/AUS für eine Pumpe und Alarm mit drei Schaltern	3 x 10 m	62450058
	3 x 20 m	62450060
	3 x 30 m	62450062
EIN/AUS für zwei Pumpen* mit vier Schaltern	4 x 10 m	62455000
	4 x 20 m	62455003
	4 x 30 m	62455004



- a Wandhalter
b Spannsegment
c Kabel
d Einstellgewicht
- A = ALARM
B = EIN
C = AUS

*Für die Niveausteuersetzung von zwei oder mehr Pumpen ist - wie für die Anwendung von zwei Pumpen mit 10 m Kabel - eine Kombination von KS-Niveausteuersystemen mit der gewünschten Länge erhältlich.

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Wandaufhängung (a) geeignet für zwei, drei oder vier Schalter	31420572
Spannsegment (b) zur Befestigung des Schalters an die Wandaufhängung	41420570
Einstellgewicht (c) zur Einstellung des Schaltniveaus	62520011
Aufhänger für Niveauschalter wenn Wandaufhängung ungeeignet ist und ein Haken benutzt wird	41425091

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.



Aufhänger für den Niveauschalter

Niveausteuering Typ ABS mit Staurohr

Für Schaltanlagen mit integrierten Drucksensor für den Betrieb von offenen Luftsystemen mit und ohne Kleinkompressor.

Einsatzgebiete

Das Staurohr kann in Flüssigkeiten zur Niveauefassung vielseitig eingesetzt werden, z.B. für den Einsatz im Regen-, Schmutz- und fäkalienhaltigen Abwasser

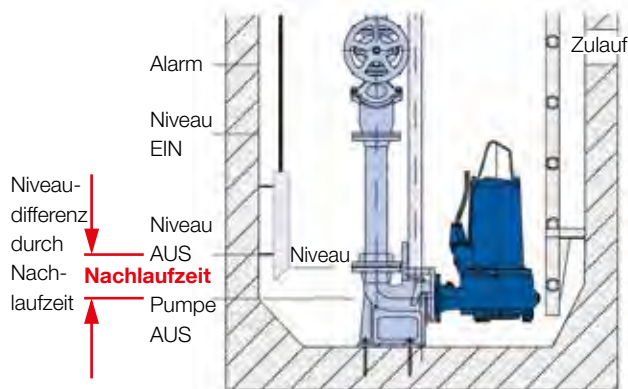
Funktion

Bei Betrieb ohne Kleinkompressor und mit einer Steuerleitung ist das Staurohr so zu montieren, dass über die in der Schaltanlage vorprogrammierte Nachlaufzeit (Ausschaltzeitpunkt) der Wasserspiegel stets unterhalb der Staurohröffnung liegt. Durch Ansteigen des Wasserspiegels spricht der Drucksensor zur Erfassung der Schaltpunkte in der Steueranlage an.

Nachlaufzeitsteuerung

Bei Füllstandserfassung über Staurohrsteuerung **ohne** Kleinkompressor ist zur Belüftung des Staurohres eine Nachlaufzeit der Pumpe(n) erforderlich.

Nach unterschreiten des Ausschaltzeitpunktes startet die Nachlaufzeit der Pumpe(n).



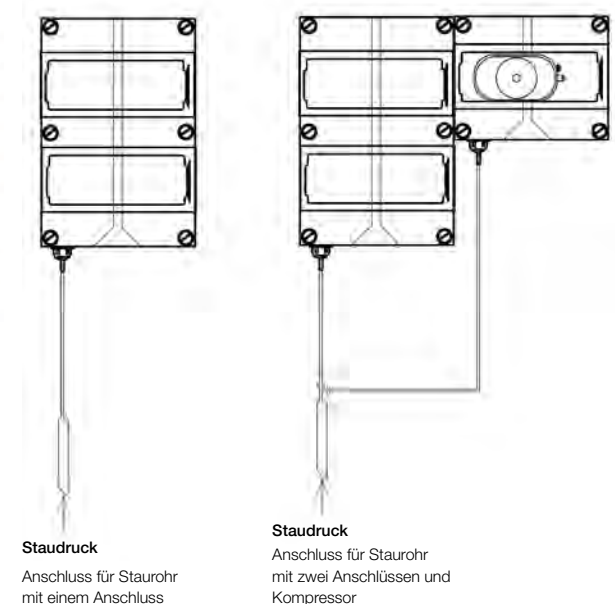
Bei Betrieb mit Kleinkompressor und mit zwei Steuerleitungen ist das Staurohr so zu montieren, dass der Ausschaltzeitpunkt bzw. der Restwasserspiegel stets die Staurohröffnung verschließt. Über die zweite Steuerleitung wird das Staurohr durch den Kleinkompressor kontinuierlich mit Luft versorgt und zudem wird das innere des Staurohres durch die Lufteinperlung vor Verunreinigungen geschützt. Durch Ansteigen des Wasserspiegels spricht auch hier der Drucksensor zur Erfassung der Schaltpunkte in der Steueranlage an.



Merkmale

- Zur automatischen Steuerung von Pumpstationen und geschlossenen Sammelbehälteranlagen
- Als Grenzwertgeber für Höchst- und/oder Tiefstwertanzeige
- Zum Steuern von Motor-Schiebern oder anderen elektrischen Einrichtungen
- Als Signal- oder Alarm-Kontaktgeber in Überwachungseinrichtungen

Anschlussübersicht



Hydrostatische Niveausonde Typ ABS MD 127

MD 127 ist eine schmutzwasserresistente, in Edelstahl gehüllte, hydrostatische Niveausonde mit besonders hoher Messgenauigkeit und Hochdruckfunktion. Die Sonde ist für die Messung der Füllstandhöhe von Regenwasser und Abwasser in Pumpenschächten konzipiert.

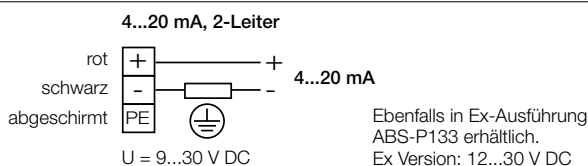


Technische Daten

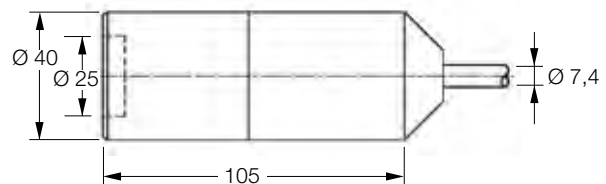
Beschreibung	MD 127
Werkstoffe:	
Kabel	PE, abgeschirmt
Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Sensor	Keramik Al_2O_3 , goldbeschichtet
Ausgangssignal	4...20 mA, 2-Leiter, angepasst an den Messbereich der Sonde
Genauigkeit	$\leq \pm 0,2\%$ FS @ 25 °C
Einstellzeit	200 ms
Betriebsspannung	9...30 V DC
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Mediumtemperatur	Dauerbetrieb max. 60 °C
Temperatur Koeffizient	$\leq \pm 0,02\%$ FS/K (Null)
Langzeitstabilität	$\leq \pm 0,2\%$ FS p.a.
Schutzart	IP68
Gewicht Messsonde	ca. 0,5 kg
Gewicht Kabel	0,5 kg / 10 m
Elektr. Anschluss	PE-Tragkabel mit Luftdruck-Ausgleichsschlauch und Filter
Konformität	EMV: EN 61326-1:2013

Messbereich	Max. Überdruck	Kabellänge
0 - 1,0 mH ₂ O	4 bar	10 m
0 - 2,0 mH ₂ O	6 bar	10 m
0 - 2,0 mH ₂ O	6 bar	25 m
0 - 4,0 mH ₂ O	6 bar	10 m
0 - 4,0 mH ₂ O	6 bar	25 m
0 - 10 mH ₂ O	10 bar	15 m
0 - 10 mH ₂ O	10 bar	25 m
0 - 20 mH ₂ O	18 bar	25 m
0 - 40 mH ₂ O	25 bar	45 m

Elektrische Anschlüsse

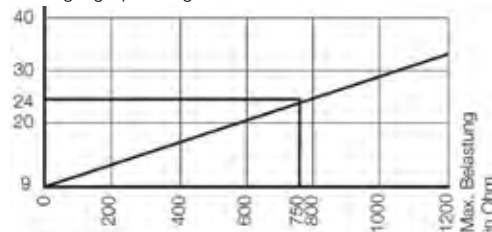


Baumaße (mm)



Belastungsdiagramm

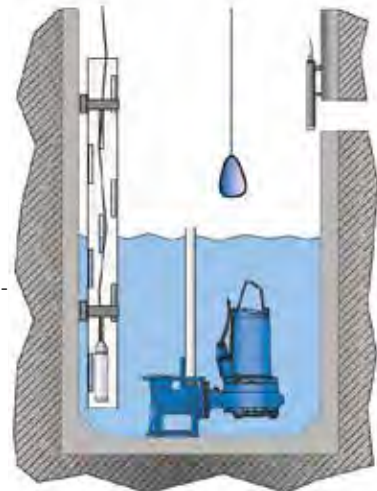
Versorgungsspannung V DC



Montage Niveausonde MD 127

In Schächten oder Becken ohne Strömung kann die Sonde freihängend am Kabel aufgehängt werden.

Bei starker Strömung empfiehlt es sich, die Sonde in einem Rohr mit mind. 50 mm Durchmesser einzusetzen. Das Rohr sollte vertikal längs des Tanks oder der Schachtwand angebracht sein.



Steckalarm und Waschmaschinenstop Typ ABS

Die Alarme dienen der Erkennung eines zu hohen Wasserstandes mittels Niveauschalter, Knickschwimmer, Wassermelder oder Feuchtefühler. Kann mit 9 V Akku nachgerüstet werden, um auch bei Stromausfall eine Sicherheit vor unbemerkter Überflutung zu bieten.

Einsatzgebiete

Zur Vermeidung von Hochwasserschäden in Pumpstationen beim Wohnungsbau und bei kleineren Gewerbeimmobilien.

Merkmale

- Der Steckalarm verfügt über einen potentialfreien Kontakt (Öffner). Wenn das Wasser über ein bestimmtes Niveau steigt, ertönt ein akustischer Alarm und der Kontakt wird geschlossen
- Der WM-Stop verfügt über eine integrierte Schuko-Steckdose 230 V, an die ein Gerät (z. B. Waschmaschine) angeschlossen werden kann. Wenn das Wasser über ein bestimmtes Niveau ansteigt, ertönt ein akustischer Alarm und das Gerät wird ausgeschaltet
- Beide Versionen sind mit Niveauschalter (KS), Knickschwimmer (NSM05), Wassermelder oder Feuchtefühler erhältlich
- Der Niveauschalter reagiert im Gegensatz zum Knickschwimmer (der nur auf einen minimalen Anstieg reagiert) auf einen größeren Anstieg des Wasserstandes
- Der Knickschwimmer eignet sich besonders für den Einsatz im Typ ABS Sanimax, Typ ABS Nirolift, Typ ABS Sanisset und vielen anderen Hebeanlagen sowie sehr engen bauseitigen Schächten
- Der Wassermelder eignet sich für Anwendungen (ab 3 mm Pegelüberschreitung), bei denen Wasserleckagen nicht sichtbar oder deutlich genug sind, um einen Niveauschalter zu aktivieren, aber wo verbleibendes Wasser Schäden verursachen kann
- Der Feuchtefühler eignet sich besonders für den Einsatz in der Vorwand (ab 1 mm Pegelüberschreitung), bei denen Wasserleckagen nicht sichtbar oder deutlich genug sind, um einen Niveauschalter zu aktivieren, aber wo verbleibendes Wasser Schäden verursachen kann



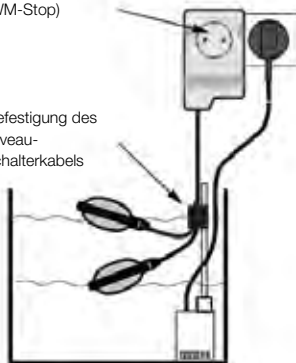
Sicherheit

- Der Anschluss des Gerätes darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen
- Das Gerät darf nur im spannungslosen Zustand geöffnet werden
- Das Gerät darf nur an 230 V Wechselspannung mit Schutzleiter betrieben werden
- Die in den technischen Daten angegebene Maximalspannung/-ströme dürfen nicht überschritten werden
- Es dürfen nur wieder aufladbare Batterien des angegebenen Typs (6F22) im Gerät verwendet werden. Zur Befestigung ist nur die im Gehäusedeckel vorhandene doppelseitige Klebefläche zu verwenden. Die Entsorgung der Batterien muss nach den gesetzlichen Vorschriften erfolgen
- Es darf nur der dafür vorgesehene Niveauschalter, Knickschwimmer, Wassermelder oder Feuchtefühler verwendet werden

Installationsbeispiele

Gerätesteckdose, z.B. für Waschmaschine (WM-Stop)

Befestigung des Niveauschalterkabels



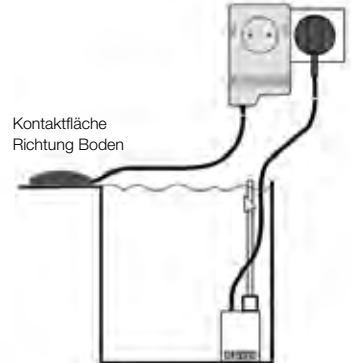
KS Niveauschalter

Knickschwimmer an Halterung auf Abschaltniveau befestigen



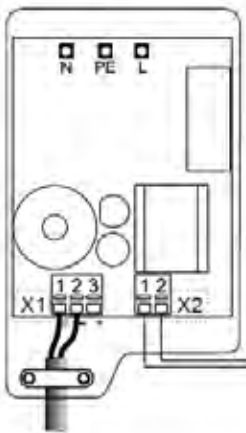
NSM05 Knickschwimmer

Kontaktfläche Richtung Boden



Wassermelder und Feuchtefühler

Elektrische Anschlüsse für Steckalarm



KS und NSM05

Klemmenleiste X1

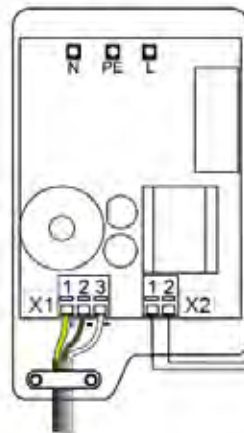
Klemme	Funktion
1	Kontakt 1 Niveauschalter
2	Kontakt 2 Niveauschalter
3	nicht anschließen

Hinweis: Kontakt des Niveauschalters schließt bei steigendem Wasserstand

Klemmenleiste X2

Klemme	Funktion
1	Potentialfreier Kontakt
2	Potentialfreier Kontakt

Hinweis: potentialfreier Kontakt schließt bei Alarm



Wassermelder und Feuchtefühler

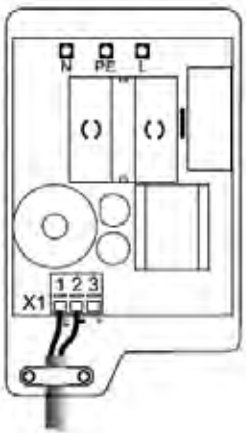
Klemmenleiste X1

Klemme	Funktion
1	Ausgang E (gelb)
2	Minus (braun)
3	Plus (weiß)

Klemmenleiste X2

Klemme	Funktion
1	Potentialfreier Kontakt
2	Potentialfreier Kontakt

Elektrische Anschlüsse für Waschmaschinenstop

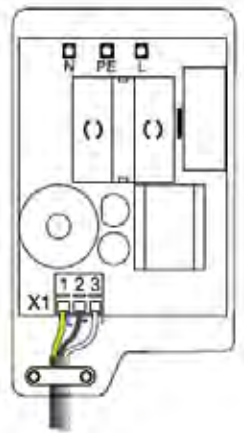


KS und NSM05

Klemmenleiste X1

Klemme	Funktion
1	Kontakt 1 Niveauschalter
2	Kontakt 2 Niveauschalter
3	nicht anschließen

Hinweis: Kontakt des Niveauschalters schließt bei steigendem Wasserstand



Wassermelder und Feuchtefühler

Klemmenleiste X1

Klemme	Funktion
1	Ausgang E (gelb)
2	Minus (braun)
3	Plus (weiß)

Technische Daten

Steckalarm + WM-Stop

Potentialfreier Kontakt (nur Steckalarm)	Max. 250 V AC, 12 A
IEC Schutzklasse: Steckalarm	II
WM-Stop	I
Strombelastbarkeit (Schuko Steckdose), (nur WM-Stop)	16 A
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	< 3 W
Temperaturbereich (Gerät)	0 °C bis +40 °C
Temperaturbereich (Niveauschalter)	0 °C bis +60 °C
Temperaturbereich (Knickschwimmer)	-25 °C bis +105 °C
Temperaturbereich (Wassermelder und Feuchtefühler)	0 °C bis +60 °C
Schutzart	IP21
Akku (nicht im Lieferumfang enthalten)	NIMH Akku, 9V, 6F22, 250 mAh
Abmessungen	126 x 78 x 91 mm

Steckalarm und WM-Stop de (24.09.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Steckalarm Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose. Mit Alarmsummer, potentialfreier Störmeldekontakt (max. 250 V, 12 A), mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.	
mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025001
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025003
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020300
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025004
Waschmaschinenstop Akustische Alarmmeldung, passend für eine 230 V Schutzkontaktsteckdose mit integrierter 230 V Steckdose (max. 16 A) zum Anschluss der Waschmaschine. Mit Ladegerät für optionalen 9 V Akku.	
mit Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel	16025002
mit Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel	16025005
mit Wassermelder mit 5 m Kabel (ab 3 mm Pegelüberschreitung)	16020301
mit Feuchtefühler mit 5 m Kabel (ab 1 mm Pegelüberschreitung)	16025006
NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Alarmbox Typ ABS Duo

Zur optischen und akustischen Alarmmeldung.

Ausführung

Alarmbox Duo 230 Volt mit Ladegerät und Akku: Die Alarmbox benötigt eine externe Stromversorgung. Mit der Schaltanlage wird sie über den potentialfreien Kontakt verbunden (Sammelstörmeldung). Die 230 Volt Version enthält einen Akku und ein Ladegerät als Standard. Die Alarmbox Duo kann anstatt einer externen Hupe und einer externen Blitzleuchte verwendet werden. Sie ist beides in einem. Sie kann bei allen CP Schaltanlagen eingesetzt werden, auch bei den CP Schaltanlagen der Sanimat Baureihe. Die Alarmbox Typ ABS Duo 230 Volt wird verwendet, wenn in der Schaltanlage kein Akku vorhanden ist, oder die Alarmbox an einem entfernten Ort montiert werden soll. Hier ist eine externe Zuleitung mit 230 Volt notwendig. Der Anschluss kann entweder über einen Kontaktgeber oder über ein potentialfreies Signal erfolgen.



Merkmale

- Optische und akustische Alarmmeldung
- Mit Ladegerät und Akku
- Einsetzbar in alle CP Schaltanlagen
- Kann fern der Schaltanlage montiert werden

Technische Daten

Alarmbox Duo

Artikelnummer	62160979
Netzspannung	230 V AC -10 % +6 % 50 Hz...60 Hz
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Lautstärke Signalgeber	85 bis 103 dB
Akku	Powersonic 1208: 12 V / 0,8 Ah
Akkubetrieb	Netzunabhängiger Dauerbetrieb bei 20 °C. Umgebungstemperatur ca. 14 h (Neuzustand)
Wartungshinweis	Akku periodisch überprüfen und spätestens nach einem Jahr austauschen
Schutzklasse	IP65, Gehäuse: Schutzklasse II
Anschlussklemmen	bis 2,5 mm ²
Abmessungen (L, B, H)	ca. 210 mm x 130 mm x 75 mm
Gewicht	ca. 0,85 kg

Wichtiger Hinweis:

Alle extern an das Gerät angeschlossenen Kreise müssen eine vorschriftsmäßige Isolation gegen Netzspannung aufweisen. Der Anschluss des Gerätes darf nur durch eine Elektro-fachkraft erfolgen. Der Akku muss vor der Inbetriebnahme aufgesteckt werden (Stecker auf X5!)

Alarmbox Typ ABS für Wandmontage

Zur frühzeitigen Erkennung von bedrohlichen Wasserständen.

Ausführung

Alarmbox für Wandmontage im Kunststoffgehäuse, inkl. Prüftaster, Alarmquittierung, Alarm LED, Alarmsummer und potentialfreiem Störmeldekontakt als Schließer ($I_{\max} 2 \text{ A}/U_{\max} 25 \text{ V}$) in folgender Ausführung:

- mit vormontiertem Knickschwimmer Typ ABS NSM05 in Kabellänge 5 m, vorbereitet für den Einsatz im Typ ABS Sanimax, Typ ABS Nirolift, Typ ABS Sanisett und vielen anderen Hebeanlagen sowie sehr engen bauseitigen Schächten, **Artikel-Nr. 62455012**
- ohne Alarmkontaktgeber, vorbereitet für den Anschluss der Niveauschalter Typ ABS KS und Knickschwimmer Typ ABS NSM in den verschiedenen Kabellängen, **Artikel-Nr. 16020203**

Wenn der Wasserstand einen bestimmten Pegel überschreitet, schaltet das Gerät einen quittierbaren Alarmsummer, die Störmelde LED und einen potentialfreien Kontakt ein. Nach gesunkenem Wasserstand wird die Alarmmeldung automatisch quittiert. Um auf Wunsch auch bei Stromausfall eine Sicherheit vor unbemerkter Überflutung zu bieten, verfügt die Alarmanlage über eine Notstromvorrichtung, die mit einem NiMH-Akku, 9-Volt Block nachgerüstet werden kann. Die 230 V Stromversorgung und der elektrische Anschluss hat bauseits zu erfolgen.

Zubehör

Beschreibung	Art.-Nr.
Niveauschalter KS3 mit 3 m Kabel, freies Kabelende	12800021
Niveauschalter KS5 mit 5 m Kabel, freies Kabelende	12800022
Niveauschalter KS10 mit 10 m Kabel, freies Kabelende	12800023
Niveauschalter KS20 mit 20 m Kabel, freies Kabelende	12800025
Niveauschalter KS30 mit 30 m Kabel, freies Kabelende	12800027
Knickschwimmer NSM05 mit 5 m Kabel, freies Kabelende	62665147
Knickschwimmer NSM10 mit 10 m Kabel, freies Kabelende	62665159
NC-Akku 9VTR 7-8 für netzunabhängigen Betrieb	12820018

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.



Abmessungen: 120 x 65 x 40 mm (L x B x H)



Alarmkontaktgeber: Knickschwimmer NSM

Kugelrückschlagventil und Rückschlagklappe Typ ABS

Kugelrückschlagventile aus Grauguss oder Rückschlagklappen aus Kunststoff für horizontale oder vertikale Druckleitungen nach DIN EN 12050-4.

Kugelrückschlagventile Typ ABS

Die Kugelrückschlagventile wurden speziell für den Einsatz in Schmutz- und Abwasserleitungen entwickelt. Die besondere Konstruktion ermöglicht die freie Bewegung der Kugel und gleichzeitig gute Dichteigenschaften. Im Betrieb wird die Kugel so verschoben, dass sie den gesamten Rohrquerschnitt freigibt. Die Kugelrückschlagventile sind selbstreinigend. Ablagerungen an der Kugel, die sich in der geschlossenen Stellung bilden können, werden durch die Rollbewegung von der geschlossenen in die offene Position entfernt.

Dank der Inspektionsöffnung kann die Kugel ohne Ausbau des Ventils aus der Druckleitung inspiziert werden. Beim Einbau in die horizontale Druckleitung muss das Gehäuse mit der Öffnung für die Kugel über der horizontalen Achse des Ventils positioniert werden.

Größen:

G 1 1/4", G 1 1/2", G 2", G 2 1/2" mit Innengewinde.
DN 80, DN 100, DN 150 mit Flanschverbindung (gebohrt).

Nenndruck: 10 bar

Rückschlagklappen Typ ABS

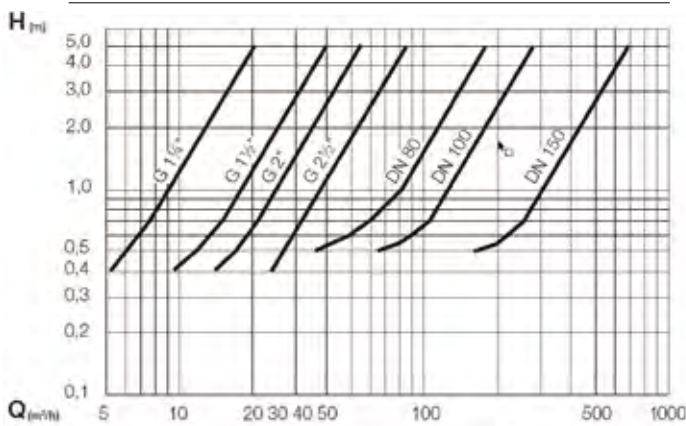
Rückschlagklappen aus Kunststoff für den Einsatz in Schmutz- und Abwasserleitungen. Zweiteilige Bauart mit einer Dichtung, die an einem Spritzguss-Scharnier arbeitet. Im geöffneten Zustand steht der gesamte Rohrdurchmesser für den Durchfluss des Mediums zur Verfügung. Dadurch werden Ablagerungen und Verstopfung vermieden. Die Rohrleitung kann durch Entfernen der Verschlusschraube entleert werden.

Größen:

G 1 1/4", G 1 1/2"/ G 2" mit zwei Innengewinden.
G 1 1/2"/ G 2" durch Einschrauben/Entfernen des Gewinde-Einsatzes kann die Größe geändert werden (Einsatz und Werkzeug beiliegend).

Nenndruck: 4 bar; **Wasserprüfdruck:** 6 bar

Druckverluste



H = Gesamtförderhöhe; Q = Förderstrom



Merkmale

- Geräuscharmes Verschließen und effektive Abdichtung
- Kein Klappenflattern bei längeren Rohrleitungen (bei Rückschlagklappen)
- Selbstreinigungseffekt durch Kugelbewegung (bei Kugelrückschlagventilen)
- Keine beweglichen Verschleißteile
- Mit Anlüftvorrichtung (ab DN 80)
- Vertikale oder horizontale Installation
- Minimale Druckverluste
- Unverengter Rohrquerschnitt
- Max. Betriebstemperatur 60 °C

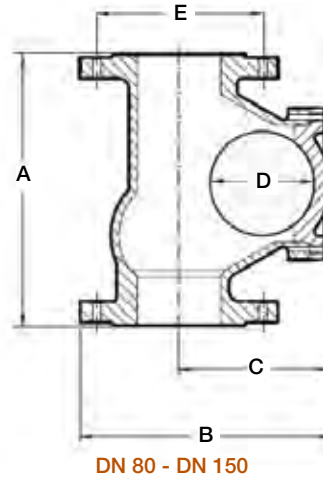
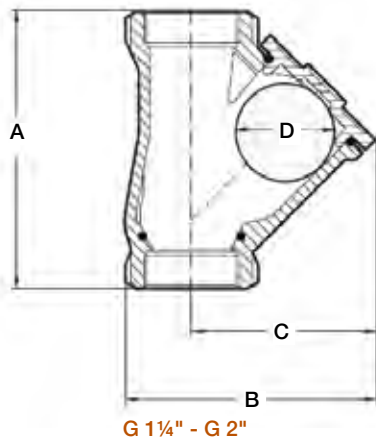
Werkstoffe

	Bezeichnung	Material
Kugelrück-schlagventile	Gehäuse	Grauguss EN-GJL-250
	Kugel (G 1 1/4" - G 2")	Vollgummi
	Kugel (DN 80 - DN 150)	Nitrilkautschuk mit hohlem Aluminiumkern
	Befestigung	Edelstahl
Rückschlag-klappen G 1 1/4"	Gehäuse	PA
	Klappendichtung	NBR
	Verschlusschraube M12	PA
Rückschlag-klappen G 1 1/2" und G 2"	Gehäuse	PA
	Klappendichtung	NBR
	Verschlusschraube	PA
	Befestigung (Schraube und Mutter)	Edelstahl

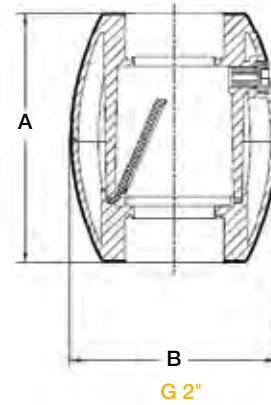
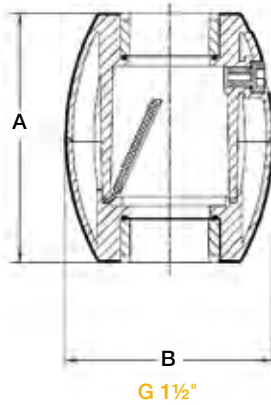
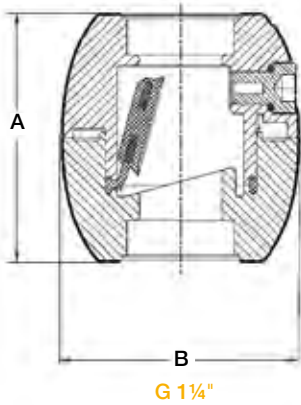
Die Beständigkeit der Werkstoffe ist vom Betreiber zu prüfen.

Baumaße

Kugelrückschlagventile



Rückschlagklappen



Abmessungen und Gewichte

Typ	Größe	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		A	B	C	D	E	
Kugelventil Gewinde	G 1¼"	141	128	67	50	-	2,2
	G 1½"	150	136	72	53	-	2,8
	G 2"	175	159	85	62	-	3,9
	G 2½"	214	190	100	75	-	6,5
Kugelventil Flansch (gebohrt)	DN 80	260	248	146	112	160	15,0
	DN 100	300	286	194	130	180	25,0
	DN 150	400	381	240	172	240	46,0
Rückschlagklappe Gewinde	G 1¼"	90	86	-	-	-	0,2
Rückschlagklappe Gewinde	G 1½" / G 2"	150	125	-	-	-	0,7

Kugelrückschlagventile und -klappen de (31.10.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Original Austauschsets für Nirolift oder Sanimax

Die Original Austauschsets Typ ABS sind optimal auf jedes Produkt abgestimmt. Sie verfügen über einen ganz besonderen Vorteil: Basierend auf unseren langjährigen Erfahrungen haben wir sinnvolle Pakete geschnürt, damit Sie genau die Teile haben, die Sie auch tatsächlich benötigen. Nicht mehr und nicht weniger.

Alte Anlage	Austauschset	Beschreibung								
		<p>Set Robusta 202 B/WKS*, passend zu Nirolift mit viereckigem Behälter, alte Ausführung bis Baujahr 1992. Beinhaltet Pumpe mit Klemmbügel und Rückschlagklappe.</p> <p>Artikelnummer Sulzer: 61705755</p>								
		<p>Set Robusta 200 N/KS*, passend zu Nirolift mit rundem Behälter und Schachttöffnung Ø 215 mm, alte Ausführung Baujahr 1992-2005. Beinhaltet Pumpe mit Anschlussbogen und Haltebügel.</p> <p>Artikelnummer Sulzer: 61705756</p>								
		<p>Set Robusta 202 W/TS* alt, für Sanimax S, alte Ausführung, Baujahr 1994-2001. Beinhaltet Pumpe mit Anschlussbogen, Schellen und Geruchsfilter.</p> <p>Artikelnummer Sulzer: 61705758</p>								
		<p>Set Robusta 202 W/TS* alt, für Sanimax R 202, neue Ausführung mit dreieckigem Behälter mit Artikelnummer 07565120 (siehe Typenschild). Beinhaltet Pumpe mit Anschlussbogen, Schellen und Geruchsfilter.</p> <p>Artikelnummer Sulzer: 61705759</p>								
		<p>Set Robusta 202 C W/TS, für Sanimax R202 und R202C, Neue Ausführung mit dreieckigen Behälter, ab 2002 mit Art.Nr. 07565120 und 07565130. Beinhaltet Pumpe mit Anschlussbogen, Schellen, Geruchsfilter</p> <p>Artikelnummer Sulzer: 61705760</p>								
	<p>Austauschset für Sanimax S und R – alt und neu (z.B. R202, R202C MF 154, MF 154HW oder MF 324)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Baujahr</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ab 1994</td> <td>62665320</td> </tr> <tr> <td>ab 1994</td> <td>62665321</td> </tr> <tr> <td>ab 2002</td> <td>310195000200</td> </tr> </tbody> </table>		Baujahr	Artikelnummer	ab 1994	62665320	ab 1994	62665321	ab 2002	310195000200
Baujahr	Artikelnummer									
ab 1994	62665320									
ab 1994	62665321									
ab 2002	310195000200									

*nicht bestimmt für Kondensat aus Brennwertgeräten sowie Sole aus Enthärtungsanlagen.

Austauschsets für Piranhamat und Sanimat

Austauschsets Motor	für Piranhamat (siehe Typenschild)	Artikelnummer
Set Motor W Piranhamat 701/1001 W, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen	07565064, 07565159	61705768
Set Motor W-FU Piranhamat 701/1001 W, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen	07565414, 07565415	61705769
Set Motor D Piranhamat 701/1001/1002, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen. Für Piranhamat 1002 werden zwei Sets benötigt	07565062, 07565063, 07565158, 07565418	61705770
Dichtungen		
Set Dichtung Piranhamat 701 W/D, ohne Wellenabdichtung Pumpe	07565158, 07565415, 07565418	61195114
Set Dichtung Piranhamat 1001/1002 W/D, ohne Wellenabdichtung Pumpe. Für Piranhamat 1002 werden zwei Sets benötigt	07565062, 07565063, 07565064, 07565414	61195115
Sonstiges		
Set Staurohr Piranhamat 701 W/D bestehend aus Staurohr, 3,5 m Steuerschlauch, Distanzrohr und dazugehörigen Kleinteilen	07565158, 07565415, 07565418	62665311
Set Staurohr Piranhamat 1001/1002 W/D, bestehend aus Staurohr, 3,5 m Steuerschlauch und dazugehörigen Kleinteilen	07565062, 07565063, 07565064, 07565414	62665312
Blinddeckel, DN 150 PE Piranhamat 701/1002		12880200

Austauschsets Motor	Motor Artikelnummer ¹	für Sanimat (siehe Typenschild)	Artikel- nummer
Set Motor W Sanimat 1000 W, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen (ab Baujahr 2007)	C9525094, 09525094	07565186 (Vortex LR D170)	09525094
Set Motor D Sanimat 1000 SD/S1D, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen (bis Baujahr 1995)	0608005, 06085581, GM52131111115111	07560951, 07565100 (CB LR 110)	61705762
Set Motor D Sanimat 1001 D/1002 D, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen. Für Sanimat 1002 werden zwei Sets benötigt (bis Baujahr 2006)	06085240, GM52132111115111	07560998, 07560999 (CB LR 118)	61705763
Set Motor D Sanimat 1000 D/1002 D, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen. Für Sanimat 1002 werden zwei Sets benötigt (ab Baujahr 2007)	C9525095, 09525095	07565187, 07565191 (Vortex LR D170)	09525095
Set Motor HD Sanimat 1001 D/HD/1002 HD, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen. Für Sanimat 1002 werden zwei Sets benötigt (bis Baujahr 2006)	0608007, 06085241, GM56134111115111	07560996, 07560997 (CB LR 128)	61705764
Set Motor HD Sanimat 1000 D/HD/1002 HD/2002 HD, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen (ab Baujahr 2007)	C9525096, 09525096	07565190, 07565192 (Vortex LR D250/HD)	09525096
Set Motor XD Sanimat 2002 XD, Motoreinheit mit Laufrad, Schrauben und Dichtungen (ab Baujahr 2007)	C9525099, 09525099	(Vortex LR D130)	09525099
Dichtungen			
Set Dichtung für Sanimat 1001/1002 W/D/HD, ohne Wellenabdichtung Pumpe		07560995, 07560996, 07560997, 07560998, 07560999, 07565414	61195124
Set Dichtung Sanimat 1000/1002/2002, ohne Wellenabdichtung Pumpe. Für Sanimat 1002/2002 werden zwei Sets benötigt		07565186, 07565187, 07565190, 07565191, 07565192, 07565203, 07565204	61195120
Drucksensoren			
Set Drucksensor für Sanimat 1000/1002, bestehend aus Drucksensor, Staurohr und dazugehöriger Dichtung. Für Sanimat 1002 werden zwei Sets benötigt		0756186, 07565187, 07565190, 07565191, 07565192	62665295
Set Drucksensor für Sanimat 2002, bestehend aus Drucksensor, Staurohr und dazugehöriger Dichtung		07565203, 07565204	62665335
Sonstiges			
Set Staurohr Sanimat 1000 alt, bestehend aus Staurohr, 3,5 m Steuerschlauch und dazugehöriger Dichtung		07560951, 07560952, 07565100, 07565104	62665323
Blinddeckel für Motor Sanimat 1000 bis 2002			42485025
Blinddeckel für Kugelrückschlagventil Sanimat 1000 bis 2002			42485026

Zusätzliches Zubehör finden Sie in unserer Preisliste oder auf Anfrage.

¹nur als Referenznummer für die richtige Auswahl der Artikelnummer zu verwenden

Austauschsets de (16.11.2023), Copyright © Sulzer Ltd 2023

sulzer.com

Dieses Dokument übernimmt keinerlei Gewährleistungen oder Garantien. Bitte nehmen Sie für eine Beschreibung der mit unseren Produkten verbundenen Gewährleistungen und Garantien Kontakt mit uns auf. Gebrauchsanleitungen und Sicherheitshinweise werden separat zur Verfügung gestellt. Änderungen aller in dieser Broschüre enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

**Damit das Wasser in Umlauf gebracht wird.
Wasser- und Abwasserlösungen von Sulzer.**

Sulzer bietet eine breite Palette von Pumpen und zugehörigen Ausrüstungen für die Wassergewinnung und -förderung sowie die Abwassersammlung und -aufbereitung für Kommunen und Industrie. Unser Know-how umfasst auch Trenntechnologien und Dienstleistungen für rotierende Maschinen.

06.06.2023; Copyright © Sulzer Ltd 2022

Diese Broschüre ist eine allgemeine Präsentation. Es gibt keine Garantie oder Gewährleistung jeglicher Art. Bitte kontaktieren Sie uns für eine Beschreibung der mit unseren Produkten angebotenen Garantien und Gewährleistungen. Die Gebrauchs- und Sicherheitshinweise werden separat erläutert. Alle hierin enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.