

ABS HEBEANLAGEN SANIMAT 1501 S BIS 3702 S



Überflutungssichere Fäkalienhebeanlage zur automatischen Abwasserförderung nach DIN EN 12056 aus Räumen unterhalb der Rückstauenebene. Ideal für die fachgerechte Abwasserentsorgung aus Mehrfamilienhäusern und großen Gebäudekomplexen, bei Neubauinstallation oder Altbausanierung.

Einsatzgebiete

Gebäude- und Grundstücksentwässerung unterhalb der Rückstauenebene bei fäkalienhaltigem Abwasser nach DIN EN 12056, z.B. von Wohnanlagen, großen Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, großen Behörden, Flughäfen, Parkflächen usw.

- Sanimat 1501 S und 1502 S für Zweifamilienhäuser
- Sanimat 2501 S und 2502 S für Mehrfamilienhäuser, Bürobauten, gewerbliche und industrielle Bereiche
- Sanimat 3702 S für Miethäuser, Hotels, Krankenhäuser, Kaufhäuser, Bürobauten und Schulen

Fördermedium

Häusliches und fäkalienhaltiges Abwasser, welches auch mit Faser- und Textilstoffen behaftet sein kann. Maximale Mediumtemperatur: Dauerbetrieb 40 °C; Kurzzeitbetrieb 60 °C (max. 5 Min).

Ausführung

Sammelbehälter mit einer oder zwei überflutungssicheren Pumpen, Niveauschaltung und spritzwasserdichter Steueranlage mit Alarm.

Behälter

Gas- und geruchsdicht nach DIN EN 12050-1. Mehrere, in verschiedenen Höhen und Größen abgestufte Zulaufstutzen DN 100/150/200.

Motor

Drehstrom 400 V 3 ~, 50 Hz, 2-polig (2900 min⁻¹) oder 4-polig (1450 min⁻¹), Isolationsklasse F for AS and standard AFP, class H for AFP(K) version, Schutzart IP 68, Wärmeableitung durch große Kühlflächen.

Motorwelle

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

Wellenabdichtung

Motorseitig: Radialer Wellendichtring; mediumseitig: Hochwertige Dichtungseinheit mit Siliziumkarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.

Druckstutzen

Flansch DN 80 oder DN 100

Hydraulik

Contrablock System bestehend aus Spiralbodenplatte mit Scherwelleneinlauf und offenem ABS Kanalrad verhindert ein Blockieren des Laufrades bei hohem Anteil von Fest- und Faserstoffen.

Dichtungsüberwachung

DI-System mit einem Sensor in der Ölkammer zur Inspektionsanzeige bei Leckage der Motorwellendichtung.

Temperaturüberwachung

TCS (Thermo Control System) mit Thermofühler in der Motorwicklung zur Warnung und Abschaltung bei Übertemperatur des Motors. Nach Abkühlen schaltet der Motor automatisch wieder ein.

Steuerung

Zuverlässiger Automatik-Betrieb durch Steueranlage nach VDE und DIN/EN, einschließlich Niveauschaltung und potentialfreier Sammelstörmeldung.



- Formstabiler und korrosionsbeständiger Synthetik-Sammelbehälter in kompakter Bauform
- Leicht transportabel, kleine Abmessungen, passt durch jede Normtüröffnung (ab 80 cm LW)
- Mehrere, in verschiedenen Höhen und Größen abgestufte Zulaufstutzen, ausgelegt für DIN-Steckmuffensystem
- Geruchsdicht und überflutungssicher (außer Steueranlage)
- Optional auch mit Kühlmantel für 100 % ED lieferbar (AFP)
- Optional für AFP (K) Version Isolationsklasse H

Werkstoffe

Behälter _____ siehe Tabelle
 Motorgehäuse _____ Grauguss (EN-GJL-250)
 Motorwelle _____ Edelstahl 1.4021 (AISI 420)
 Kreiselkammer _____ Grauguss (EN-GJL-250)
 Laufrad _____ Grauguss (EN-GJL-250)

Behälterausführungen Werkstoff	Behältergröße					Sonderausführung
	150..	250..	370..	5000*	8000*	
PE Polyäthylen	●	●	●	●	●	
Edelstahl 1.4301*	○	○	○	○	○	○
Edelstahl 1.4571*	○	○	○	○	○	○

● = Standard-Version ○ = Sonderausführung
 * siehe separates Prospekt

ABS HEBEANLAGEN SANIMAT 1501 S BIS 3702 S

Technische Daten

Typ			Druck- stutzen DIN-Flansch DN	Motorleistung*		Drehzahl bei 50 Hz min ⁻¹	Betriebs-Nenn- spannungstrom		Kabeltyp**Gewicht***			Gewicht Behälter kg
Sanimat	Hydraulik	Motor		P ₁ kW	P ₂ kW		V	A	Einschaltungje Pumpe DOL Y Δ kg			
1501 S	AS 0840	S17/2	80	2,3	1,7	2900	400 3 ~	4,0	(1)		35	21
1502 S	AS 0840	S26/2	80	3,4	2,6	2900	400 3 ~	5,6	(1)		40	21
	AFP 0841	S13/4 CB.2	80	1,9	1,3	1450	400 3 ~	3,6	(1)		56	21
	AFP 0841	S22/4 CB.1	80	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(1)		80	21
	AFP 1041	M22/4 CB.3	100	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(2)		78	21
2501 S	AS 0840	S17/2	80	2,3	1,7	2900	400 3 ~	4,0	(1)		35	26
2502 S	AS 0840	S26/2	80	3,4	2,6	2900	400 3 ~	5,6	(1)		40	26
	AFP 0841	S13/4 CB.2	80	1,9	1,3	1450	400 3 ~	3,6	(1)		56	26
	AFP 0841	S22/4 CB.1	80	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(1)		80	26
	AFP 1041	M22/4 CB.3	100	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(2)		78	26
	AFP 1041	M30/4 CB.1	100	4,0	3,0	1450	400 3 ~	7,0	(2)		80	26
2502 S	AFP 1042	M40/4 CB.3	100	5,0	4,0	1450	400 3 ~	8,9		(3)	107	26
	AFP 1042	M60/4 CB.1	100	7,2	6,0	1450	400 3 ~	12,5		(3)	100	26
3702 S	AFP 0841	S13/4 CB.2	80	1,9	1,3	1450	400 3 ~	3,6	(1)		56	32
	AFP 0841	S22/4 CB.1	80	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(1)		80	32
	AFP 1041	M22/4 CB.3	100	2,9	2,2	1450	400 3 ~	5,2	(2)		78	32
	AFP 1041	M30/4 CB.1	100	4,0	3,0	1450	400 3 ~	7,0	(2)		80	32
	AFP 1042	M40/4 CB.3	100	5,0	4,0	1450	400 3 ~	8,9		(3)	107	32
	AFP 1042	M60/4 CB.1	100	7,2	6,0	1450	400 3 ~	12,5		(3)	110	32

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

** = Kabeltyp: (1) = H07RN-F4G1.5
(2) = H07RN-F7G1.5
(3) = H07RN-F10G1.5
Kabellänge 10 m

*** = zusätzliches Gewicht der Handmembranpumpe = 13 kg. Bei Doppelaggregaten gelten je Pumpe die gleichen Daten wie bei dem entsprechenden Einzelaggregat.

Zum serienmäßigen Lieferumfang gehören: 1 automatische Niveauschaltung, 1 Steueranlage mit Alarm und elastische Verbindung zum Anschluss der Pumpe (n) an den Behälter. Anschluss für Handmembranpumpe.

Typenschlüssel Baureihe Sanimat 1501 S bis 3702

Typenschlüssel	Sanimat 1501	S	M	22.CB.3
Behältergröße in Liter	_____	_____	_____	_____
Anzahl der Pumpen	_____	_____	_____	_____
Behälter-Werkstoff	_____	_____	_____	_____
Pumpe	_____	_____	_____	_____
Leistung P ₂ x 10	_____	_____	_____	_____
Hydraulik-System	_____	_____	_____	_____
Lauftrad-Version	_____	_____	_____	_____

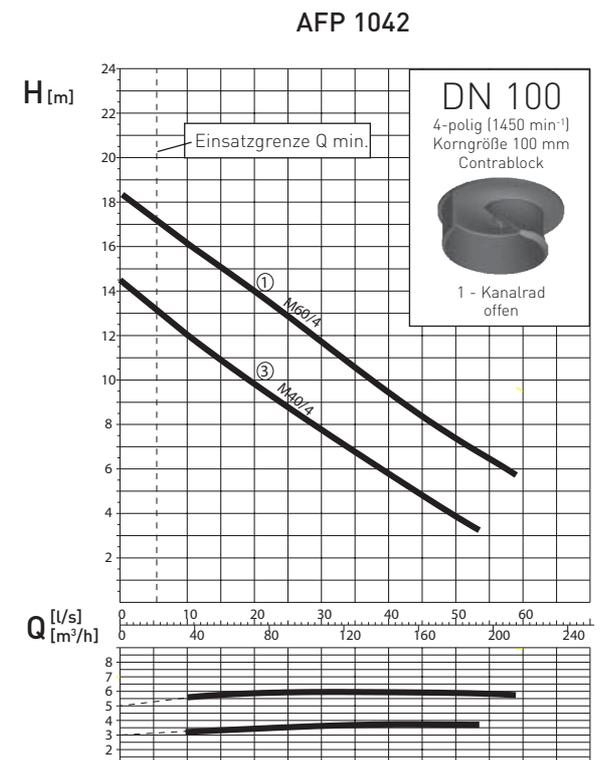
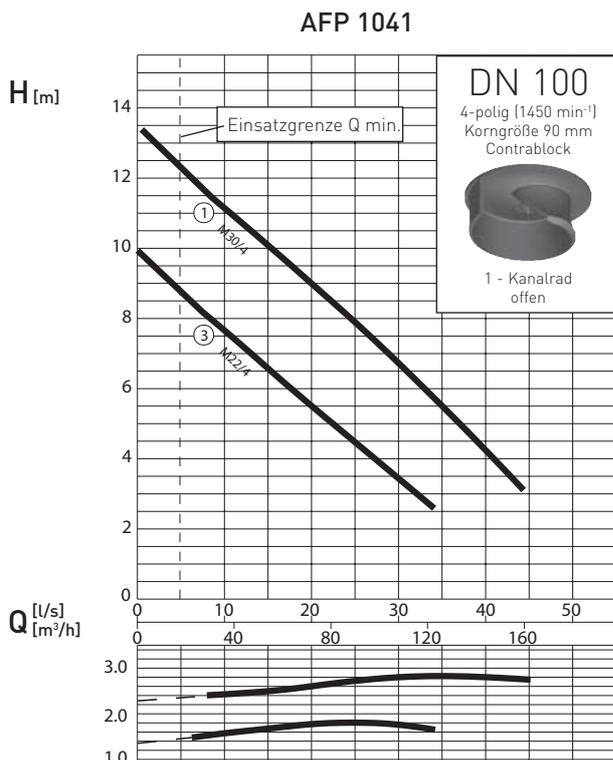
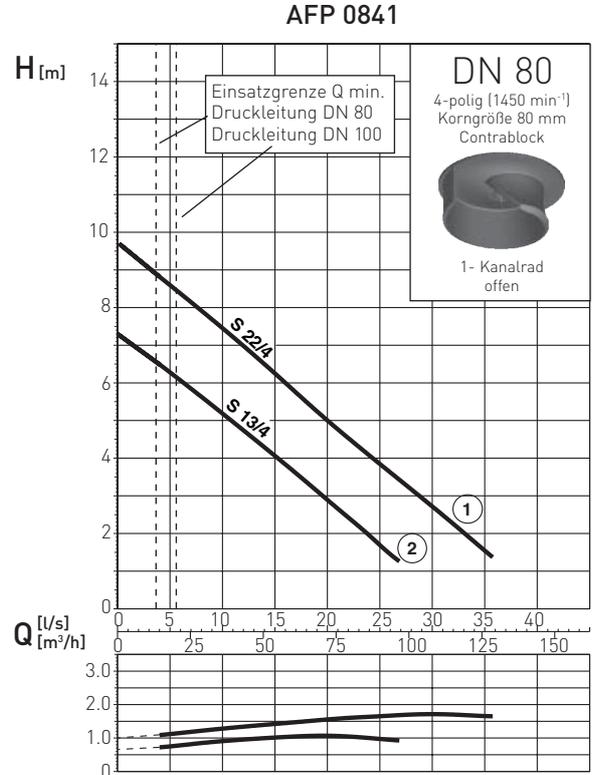
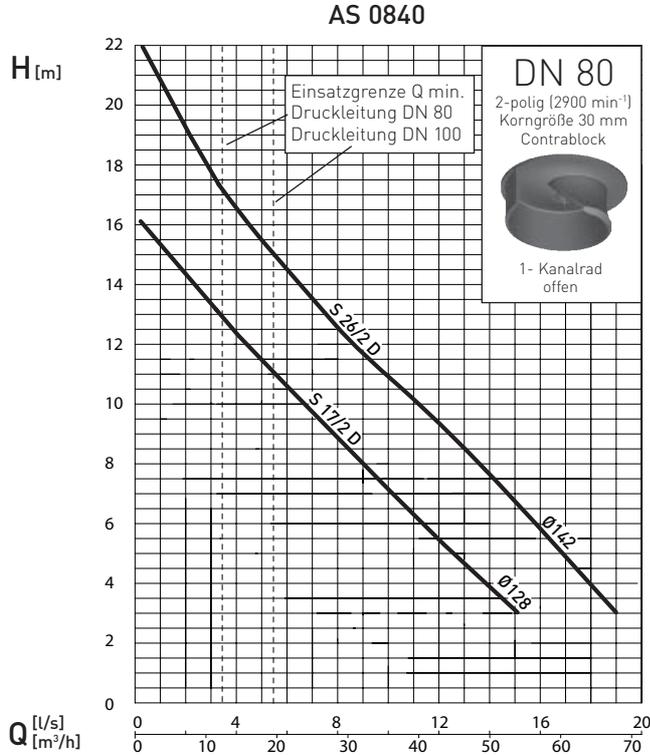


Kennlinien 50 Hz

Entsprechend der DIN EN 12056 muss der Förderstrom so groß sein, dass in der Druckleitung eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,7 m/s erreicht wird (s. Einsatzgrenzen an der Kennlinie).

Kennlinien für 60 Hz stehen auf Anforderung zur Verfügung.

H = Gesamtförderhöhe, Q = Förderstrom, Kurven nach ISO 9906

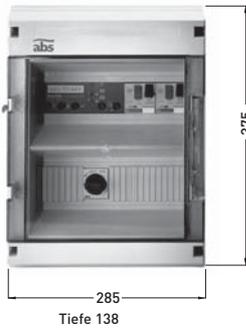


ABS HEBEANLAGEN SANIMAT 1501 S BIS 3702 S

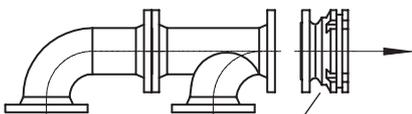
Baumaße

Tank	Pumpentyp		Pumpe Druckstutzen DN	Baumaße (mm)							Volumen (L)		
	Hydraulik	Motor		A	A1	B	C	D	E	F	Behälter	Schalt	
1501S	AS 0840	S17/2	80	1247	1057	590	142.5	468	130	680	143	75	
1502S	AS 0840	S26/2	80	1259	1069	590	142.5	480	130	680	143	75	
	AFP 0841	S13/4	80	1350	1160	590	205	590	240	765	143	75	
	AFP 0841	S22/4	80	1350	1160	590	205	590	240	765	143	75	
	AFP1041	M22/4	100	1421	1231	590	193	626	265	811	143	75	
2501S	AS 0840	S17/2	80	1467	1277	810	142.5	468	130	680	244	125	
	2502S	AS 0840	S26/2	80	1479	1289	810	142.5	480	130	680	244	125
		AFP 0841	S13/4	80	1570	1380	810	205	590	240	765	244	125
		AFP 0841	S22/4	80	1570	1380	810	205	590	240	765	244	125
		AFP1041	M22/4	100	1641	1451	810	193	626	265	811	244	125
2502S	AFP1041	M30/4	100	1641	1451	810	193	626	265	811	244	125	
	AFP1042	M40/4	100	1766	1576	810	246	744	265	840	244	125	
2502S	AFP1042	M60/4	100	1766	1576	810	246	744	265	840	244	125	
	3702S	AFP 0841	S13/4	80	1820	1630	1060	205	590	240	765	348	182
AFP 0841		S22/4	80	1820	1630	1060	205	590	240	765	348	182	
AFP1041		M22/4	100	1891	1701	1060	193	626	265	811	348	182	
AFP1041		M30/4	100	1891	1701	1060	193	626	265	811	348	182	
AFP1042		M40/4	100	2016	1826	1060	246	744	265	840	348	182	
3702S	AFP1042	M60/4	100	2016	1826	1060	246	744	265	840	348	182	

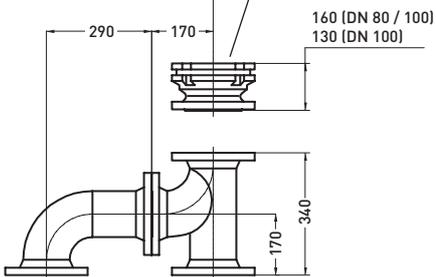
SMG**



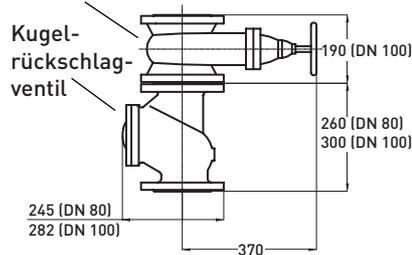
Vereinigungsstück



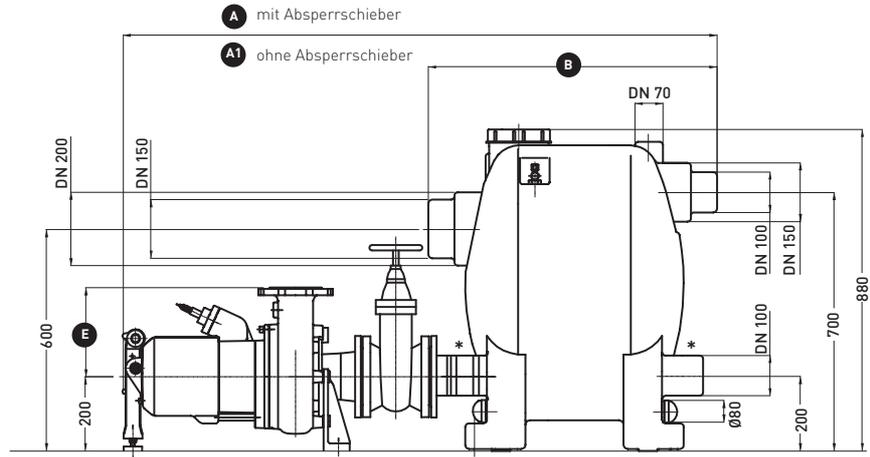
Spezial Befestigungsstück



Absperrschieber

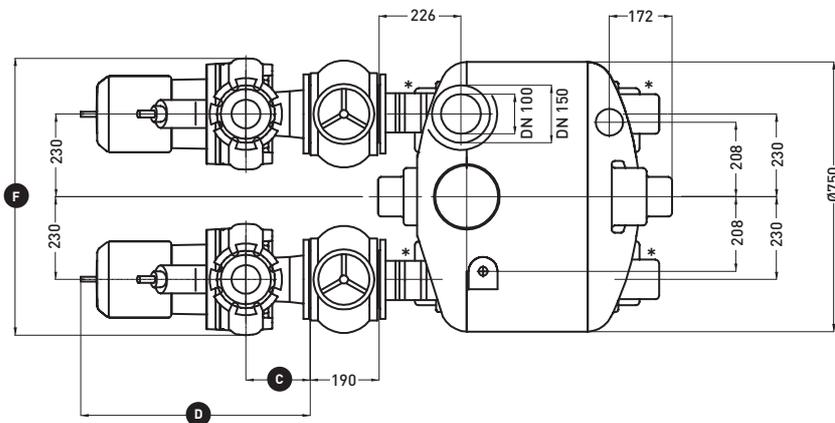


Alle Maße in mm

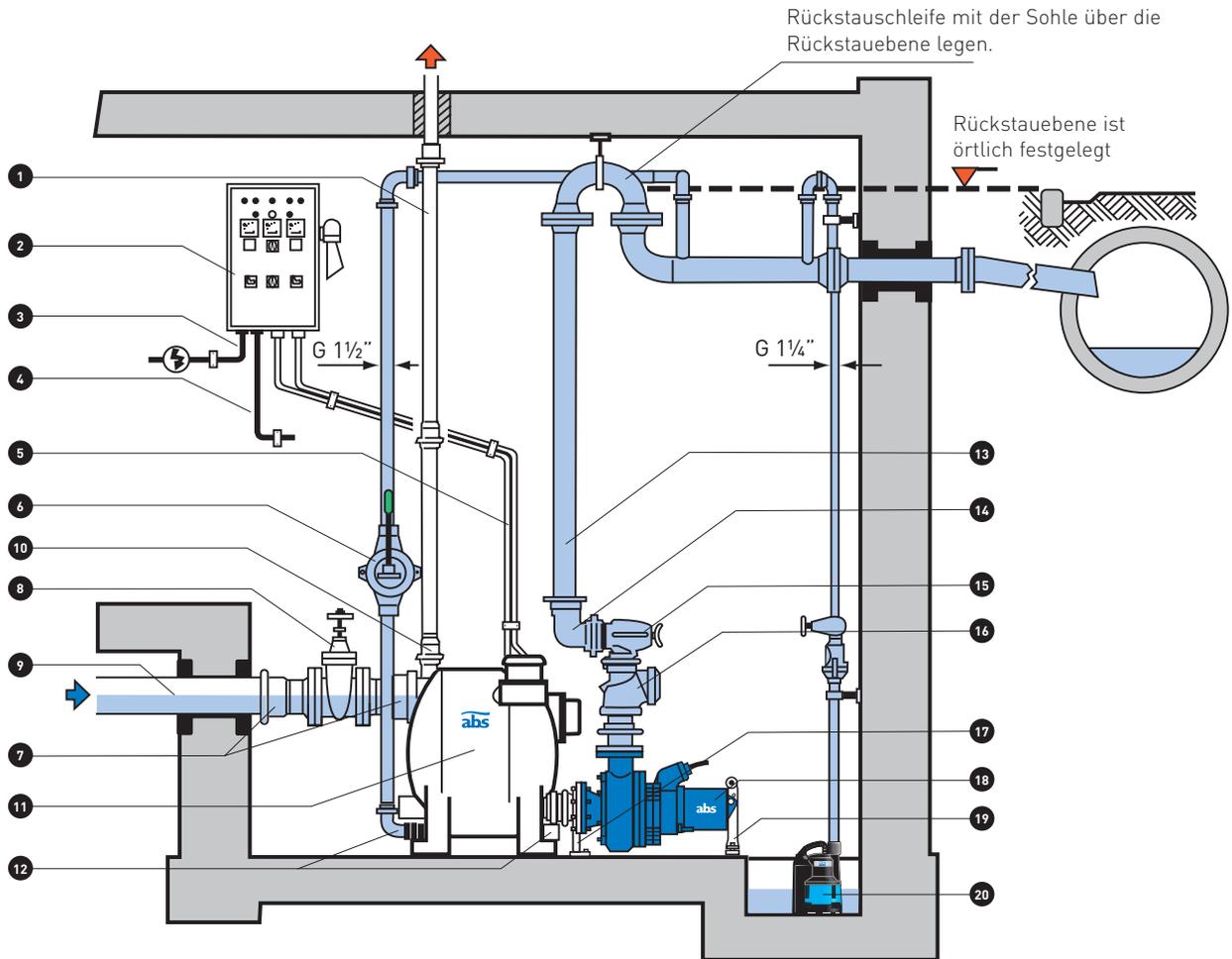


*Diese Stutzen sind nur zum Anschluss von Pumpen und nicht als Behälterzulauf geeignet.

** Je nach Option verändern sich die Abmessungen.



Installationsbeispiel



- 1 Lüftungsleitung (DN≥70) über Dach geführt (bauseits)
- 2 Steueranlage mit Niveaustuerung
- 3 Stromversorgung 400 V 3 N - (bauseits)
- 4 Motorkabel
- 5 doppelte Steuerleitung für Niveauschaltung, stetig steigend verlegt
- 6 Handmembranpumpe (Zubehör)
- 7 Flanschmuffe (Zubehör)
- 8 Absperrschieber (Grauguss) (Zubehör)
- 9 Abwasserzulauf (z.B. DN 150) (bauseits)
- 10 Doppelmuffe (Zubehör)
- 11 Sanimat S Sammelbehälter
- 12 Handmembranpumpen-Anschluss — spiegelbildlich möglich (Zubehör)

- 13 Druckleitung (bauseits)
- 14 Rohrbogen bzw. Vereinigungsstück bei Doppelaggregaten (Zubehör)
- 15 Absperrschieber (Zubehör)
- 16 Kugelrückschlagventil (Zubehör)
- 17 Kreiselkammerstütze
- 18 ABS Abwassertauchmotorpumpe
- 19 Kopfstütze
- 20 Pumpensumpf für Entwässerungspumpe mit integrierter Rückschlagklappe. Z.B. Robusta/TS oder Coronada/KS (bauseits)

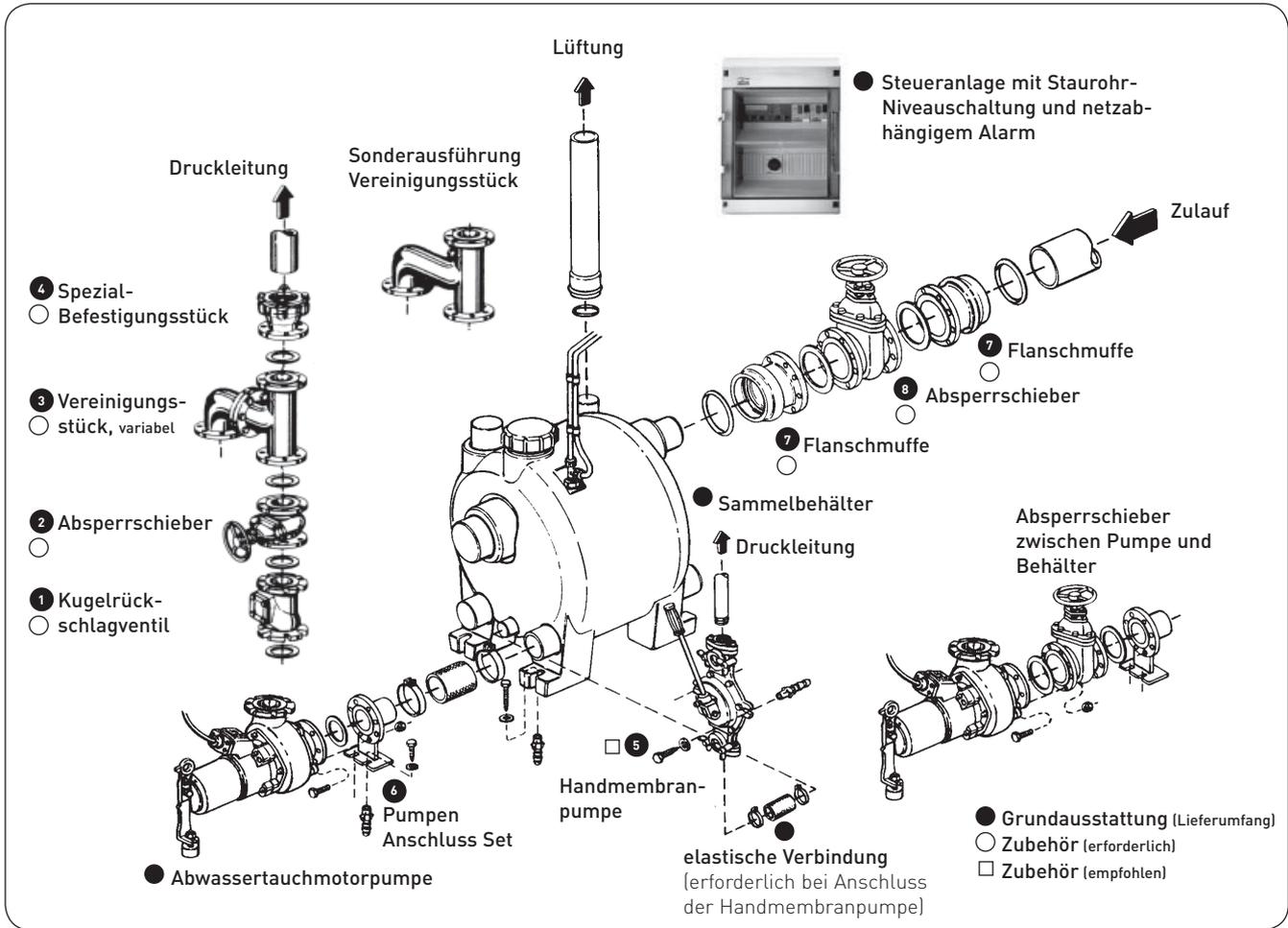
Eine fachgerechte Verlegung der Rohrleitung und Aufstellung der Hebeanlage nach den jeweils neuesten DIN EN Vorschriften sind Voraussetzung für einwandfreies Fördern von Abwasser.

Räume für Abwasserhebeanlagen müssen nach EN 12056-4 so groß sein, dass neben und über allen zu bedienenden und wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht. Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf vorzusehen.

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung: Rückstau entsteht, wenn Abwasserkanäle aufgrund starker Regenfälle volllaufen. Dabei füllen sich die Leitungen der Gebäude- und Grundstücksentwässerungsanlagen bis zur Höhe der Rückstauenebene. Unter der Rückstauenebene liegende Abläufe müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Nach EN 12056-4 wird die Rückstauenebene von den örtlichen Behörden festgelegt. Liegen keine Angaben vor, so gilt in ebenem Gelände die Straßenoberfläche an der Anschlussstelle als Rückstauenebene. Unter Straßenoberfläche ist die Fahrbahn einschließlich Gehwegen, Seitenstreifen, u.ä. zu verstehen.

ABS HEBEANLAGEN SANIMAT 1501 S BIS 3702 S

Zubehör



Benennung (Werkstoff)	Größe	Artikelnummer
Druckseite		
1 Kugelrückschlagventil [EN-GJL-250] DN 80 mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, einschl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung, Flansche PN 16	DN 80 DN 100	61400534 61400535
2 Absperrschieber [EN-GJL-250] einschl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung, Flansche	DN 80 DN 100 PN 16	61420500 61420501
3 Vereinigungstück, variabel (St. 37) zur Zusammenführung von zwei Druckleitungen, Flansche PN16	DN 80/80/80 DN 100/100/100	62610025 62610026
4 Spezial-Befestigungsstück [EN-GJL-250] zum elastischen Anschluss der Druckleitung	DN 80/80 DN 80/100 DN 100/100	62550008 62550009 62550007
5 Handmembranpumpe [EN-GJL-250] mit integriertem Rückschlagventil für separate Wandbefestigung	G1½"	14990028
6 Pumpen Anschluss Set bestehend aus Schrauben, Dichtungen, Schlauch und Schellen Adapter Flansch, Kopfstütze und Bodenbefestigung	AS - DN 80 AFP - DN 80 AFP S - DN 80 AFP - DN 100	62665108 62660033 62665174 62330043

Benennung (Werkstoff)	Größe	Artikelnummer
Zulaufseite		
7 Flanschmuffe E-KS [EN-GJL-250] Übergangsstück DIN-Flansch/Steckmuffe, einschl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung, Flansche PN 16 wird je Armatur 2-fach benötigt	DN 100 DN 150	62540025 62540026
8 Absperrschieber [EN-GJL-250] einschl. ein Satz Schrauben und eine Flachdichtung, Flansche PN 16	DN100 DN 150	61420501 61420503

Elektro-Zubehör

Alarmanlage, netzunabhängig

mit selbstaufladendem Stromversorgungsgerät, Akku und potentialfreiem Ausgang, in Steueranlage integrierbar

Für weitere Informationen wenden Sie sich an Ihre ABS Vertretung