

SANIMAT® 1502 bis 8002

Überflutungssichere Fäkalien-Hebeanlagen zur automatischen
Abwasserförderung nach DIN/EN aus Räumen unterhalb der
Rückstauenebene.

Ideal für die fachgerechte Entsorgung von Mehrfamilienhäusern und
Großbauten bei Neubauinstallation oder Altbausanierung.

- Sammelbehälter in kompakter Bauform, in korrosionsbeständigen Werkstoffausführungen lieferbar
- Optimale Behälter-Abmessungen, paßt durch jede Normtüre ab 80 cm Breite, günstig bei Sanierungsarbeiten
- Hydraulik mit ContraBlock™-System verhindert Blockierung des Laufrades bei hohen Faserstoffanteilen



Überflutungssichere ABS Abwasser-Hebeanlagen

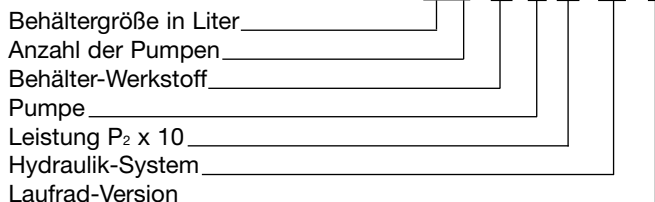
Einsatzgebiete

Gebäude- und Grundstücksentwässerung unterhalb der Rückstauenebene bei fäkalienhaltigem Abwasser nach DIN/EN, z. B. von Wohnanlagen, Großhotels, Krankenanstalten, Einkaufszentren, Großbehörden, Flughäfen, Parkflächen usw.

Fördermedium: Häusliches und fäkalienhaltiges Abwasser, welches auch mit Faser- und Textilstoffen behaftet sein kann.

Typenschlüssel

SANIMAT 5002 PE M 30. CB. 1



Ausführung

Sammelbehälter mit 2 überflutungssicheren Pumpen, Niveauschaltung und spritzwasserdichter Steueranlage mit Alarm, Drehrichtungsanzeige und potentialfreier Sammelstörmeldung.

Behälterausführungen		Behältergröße					
Werkstoff		150..	250..	370..	500..	800..	Sonderausführung
S	Synthetik	●	●	●	siehe separaten Prospekt		
PE	Polyäthylen				●	●	●
	Edelstahl 1.4301	○	○	○	○	○	○
	Edelstahl 1.4571	○	○	○	○	○	○
● = Standard		○ = Sonderausführung		□ = nicht lieferbar			

Behälter: gas- und geruchdicht nach DIN; Zulaufflansch DN 100/150.

Motor: Drehstrom 400 V 3 -, 50 Hz, 4-polig (1480 min⁻¹), Isolationsklasse F = 155°C, Schutzart IP 68, Wärmeableitung durch große Kühlflächen.

Lagerung der Motorwelle in dauergeschmierten und wartungsfreien Wälzlagern.

Wellenabdichtung motorseitig: radialer Wellendichtring, **mediumseitig:** hochwertige Dichtungseinheit mit Siliziumcarbid-Gleitringdichtung, drehrichtungsunabhängig und temperaturschockfest.

Druckstutzen: DN 100, bzw. DN 80 mit Flanschdüse 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.

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

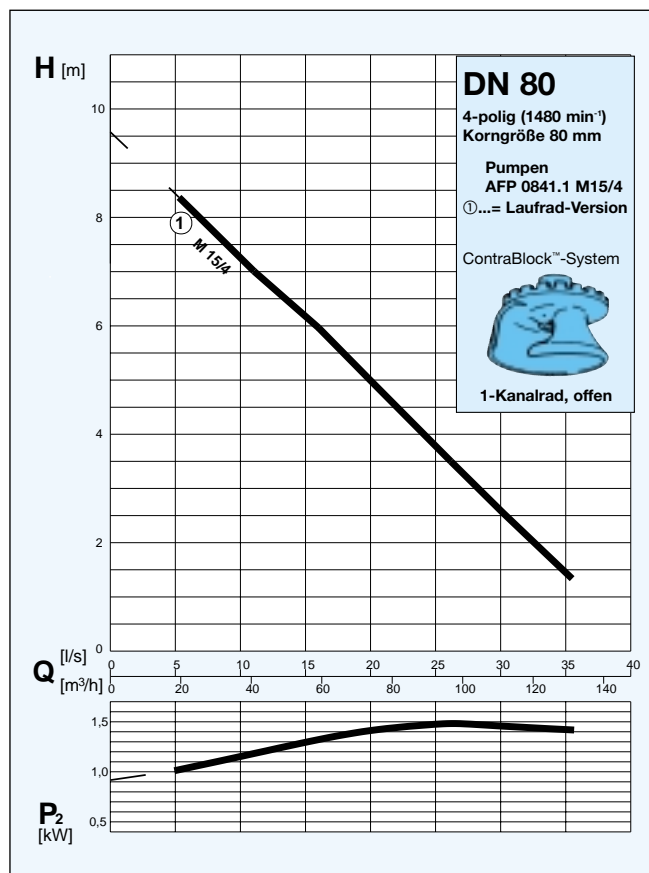
Einfache Installation durch kompakte Bauform, Einbringen durch Normtüren ab 80 cm Breite kein Problem.

Werkstoffe

Behälter _____ siehe Tabelle
 Motorgehäuse _____ Grauguß (GG-25)
 Motorwelle _____ Stahl 1.4021
 Kreiselkammer _____ Grauguß (GG-25)
 Laufrad _____ Grauguß (GG-25)

AFP 0841.1 M15/4

50 Hz



SANIMAT® 1502 bis 8002

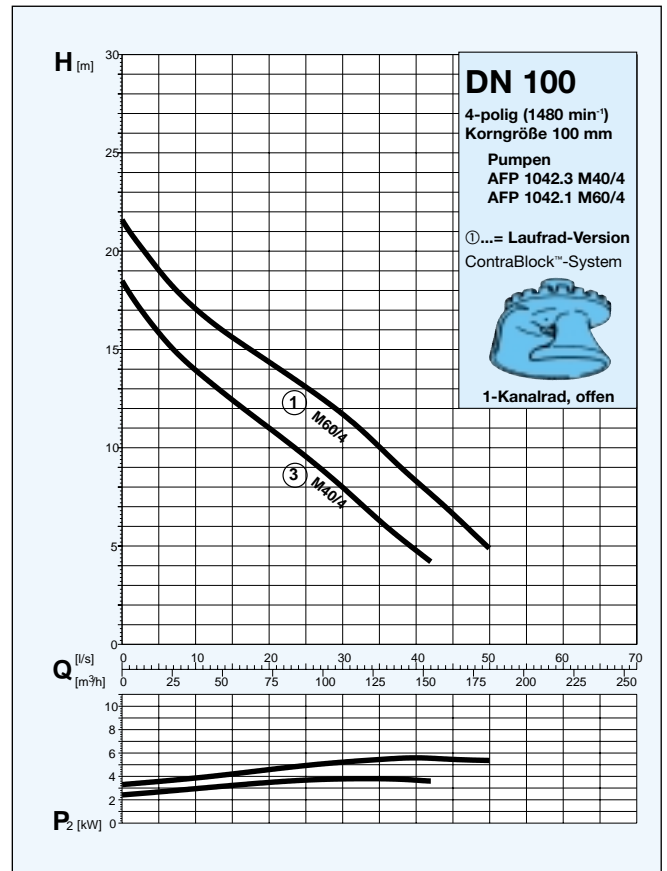
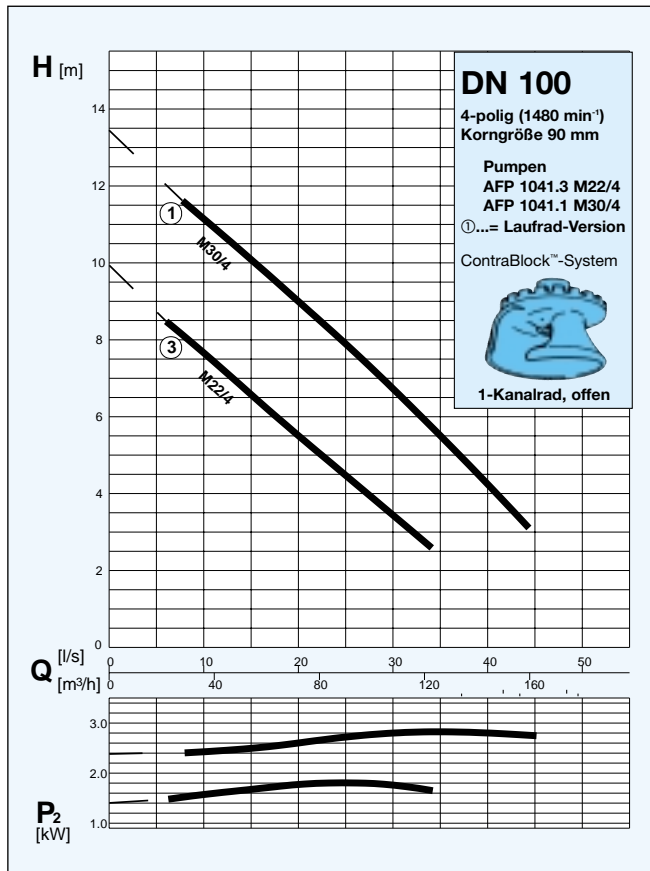
Leistungsdiagramme

AFP 1041.3 M22/4 und AFP 1041.1 M30/4

50 Hz

AFP 1042.3 M40/4 und AFP 1042.1 M60/4

50 Hz



Förderdaten

Förderhöhe	H	[m]											
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
		[bar]											
		0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	
Förderstrom	Q												
AFP 0841.1 M15/4	[m³/h]	119,0	88,0	60,0	26,0								
	[l/s]	33,1	24,4	16,7	7,2								
AFP 1041.3 M22/4	[m³/h]	100,0	66,0	34,0									
	[l/s]	27,8	18,3	9,4									
AFP 1041.1 M30/4	[m³/h]	147,0	120,0	90,5	57,0								
	[l/s]	40,8	33,3	25,1	15,8								
AFP 1042.3 M40/4	[m³/h]	179,3	142,2	106,2	72,0	39,2							
	[l/s]	49,8	39,5	29,5	20,0	10,9							
AFP 1042.1 M60/4	[m³/h]		208,1	174,2	140,8	107,6	72,4	38,5					
	[l/s]		57,8	48,4	39,1	29,9	20,1	10,7					

Kennlinien nach ISO 2548/C.
Kennlinien für 60 Hz stehen auf Anforderung zur Verfügung

H = Gesamtförderhöhe 1 bar = 10 m; 1 m = 0,1 bar = 3,28 ft
Q = Förderstrom 1 m³ = 220,0 Imp.gal = 264,2 U.S.gal
P₂ = Motor-Wellenleistung 1 l = 0,2200 Imp.gal = 0,2642 U.S.gal

Technische Daten

SANIMAT	Pumpen	Druckanschluß	Motorleistung*		Drehzahl bei 50 Hz	Betriebsspannung	Nennstrom	Kabeltyp**		Gewicht Behälter	Gewicht***
		DIN-Flansch DN _D	P ₁ kW	P ₂	min ⁻¹	V	A	Einschaltung direkt	Y Δ	VA/PE kg	je Pumpe kg
1502	AFP 0841.1 M15/4	80	2,51	1,95	1480	400 3 -	4,65	(2)		73/42	78
	AFP 1041.3 M22/4	100	2,88	2,2	1480	400 3 -	5,15	(2)		73/42	78
2502	AFP 0841.1 M15/4	80	2,51	1,95	1480	400 3 -	4,65	(2)		83/52	78
	AFP 1041.3 M22/4	100	2,88	2,2	1480	400 3 -	5,15	(2)		83/52	78
	AFP 1041.1 M30/4	100	3,95	3,0	1480	400 3 -	7,00	(2)		83/52	80
	AFP 1042.3 M40/4	100	5,00	4,0	1480	400 3 -	8,87		(3)	83/52	107
	AFP 1042.1 M60/4	100	7,19	6,0	1480	400 3 -	12,50		(3)	83/52	110
3702	AFP 0841.1 M15/4	80	2,51	1,95	1480	400 3 -	4,65	(2)		98/62	78
	AFP 1041.3 M22/4	100	2,88	2,2	1480	400 3 -	5,15	(2)		98/62	78
	AFP 1041.1 M30/4	100	3,95	3,0	1480	400 3 -	7,00	(2)		98/62	80
	AFP 1042.3 M40/4	100	5,00	4,0	1480	400 3 -	8,87		(3)	98/62	107
	AFP 1042.1 M60/4	100	7,19	6,0	1480	400 3 -	12,50		(3)	98/62	110
5002	AFP 1041.1 M30/4	100	3,95	3,0	1480	400 3-	7,00	(2)		128/80	80
	AFP 1042.3 M40/4	100	5,00	4,0	1480	400 3-	8,87		(3)	128/80	107
	AFP 1042.1 M60/4	100	7,19	6,0	1480	400 3-	12,50		(3)	128/80	110
8002	AFP 1041.1 M30/4	100	3,95	3,0	1480	400 3-	7,00	(2)		165/126	80
	AFP 1042.3 M40/4	100	5,00	4,0	1480	400 3-	8,87		(3)	165/126	107
	AFP 1042.1 M60/4	100	7,19	6,0	1480	400 3-	12,50		(3)	165/126	110

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

** = Kabeltyp:

(2) = H07RN-F7G1.5
(3) = H07RN-F10G1.5
Kabellänge 10 m

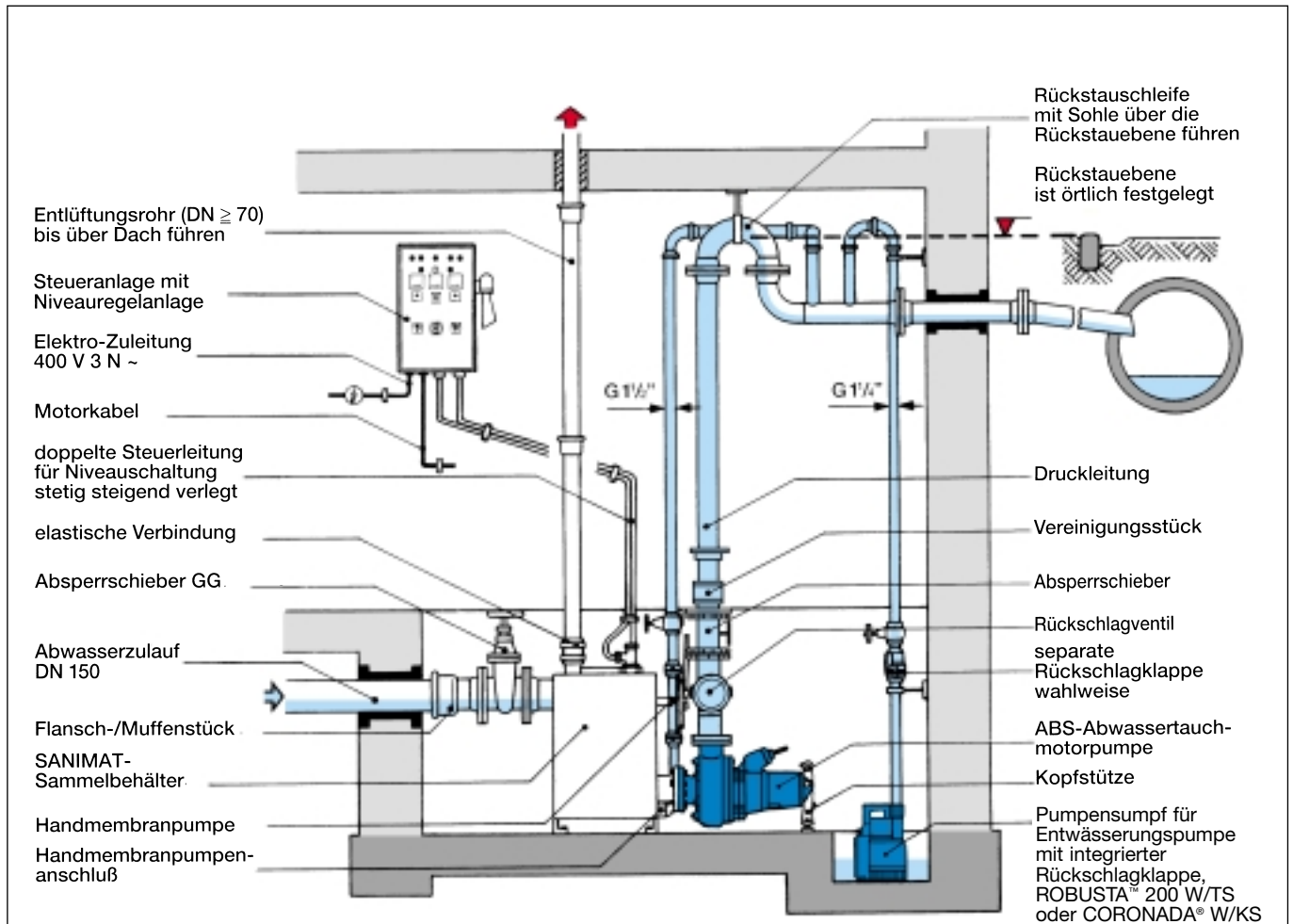
*** = Zusätzliches Gewicht der Handmembranpumpe = 13 kg
Bei Doppelaggregaten gelten je Pumpe die gleichen Daten
wie bei dem entsprechenden Einzelaggregat

Zum serienmäßigen Lieferumfang gehören: 1 elastische Verbindung DN 70, 1 automatische Niveauschaltung, 1 Steueranlage mit Alarm.

SANIMAT® 1502 bis 8002

SANIMAT 5002 bis 8002 (PE-Behälter)

Installationsbeispiel



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

Rückstauenebene

Die Beachtung der Rückstauenebene ist für die gesamte Entwässerung von entscheidender Bedeutung. Rückstau entsteht, wenn Abwasserkanäle aufgrund starker Regenfälle planmäßig volllaufen.

Dabei füllen sich die Leitungen der Gebäude- und Grundstücksentwässerungsanlagen bis zur Höhe der Rückstauenebene. Unter der Rückstauenebene liegende Ablaufstellen müssen daher gegen Rückstau gesichert werden. Nach EN (WG 21 /TG 1) 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.

Baumaße

mm													Behälter-/ Schalt- Volumen l
SANIMAT	Pumpen	DN _D	DN _Z ²⁾	A	B	B ₂	C	D	mit Absperr- schieber		G	H	
									E	F			I
1502	AFP 0841.1 M15/4	80 ¹⁾	100	300	141	167	167	622	1312	240	700	800	161/79
	AFP 1041.3 M22/4	100	100	300	160	191	193	626	1316	265	700	800	161/79
2502	AFP 0841.1 M15/4	80 ¹⁾	150	500	141	167	167	622	1512	240	700	800	275/103
	AFP 1041.3 M22/4	100	150	500	160	191	193	626	1516	265	700	800	275/103
	AFP 1041.3 M30/4	100	150	500	160	191	193	626	1516	265	700	800	275/103
	AFP 1042.3 M40/4	100	150	500	168	212	246	744	1634	265	700	800	275/103
	AFP 1042.1 M60/4	100	150	500	168	212	246	744	1634	265	700	800	275/103
3702	AFP 0841.1 M15/4	80 ¹⁾	150	750	141	167	167	622	1762	240	700	800	413/153
	AFP 1041.3 M22/4	100	150	750	160	191	193	626	1766	265	700	800	413/153
	AFP 1041.3 M30/4	100	150	750	160	191	193	626	1766	265	700	800	413/153
	AFP 1042.3 M40/4	100	150	750	168	212	246	744	1884	265	700	800	413/153
	AFP 1042.1 M60/4	100	150	750	168	212	246	744	1884	265	700	800	413/153
5002	AFP 1041.1 M30/4	100	150	670	160	191	193	626	1686	265	1000	1200	572/275
	AFP 1042.3 M40/4	100	150	670	168	212	246	744	1804	265	1000	1200	572/275
	AFP 1042.1 M60/4	100	150	670	168	212	246	744	1804	265	1000	1200	572/275
8002	AFP 1041.1 M30/4	100	150	1020	160	191	193	626	2036	265	1000	1200	871/429
	AFP 1042.3 M40/4	100	150	1020	168	212	246	744	2154	265	1000	1200	871/429
	AFP 1042.1 M60/4	100	150	1020	168	212	246	744	2154	265	1000	1200	871/429

¹⁾ Zulaufstutzen mit DIN Flansch (passende Flanschmuffe als Zubehör lieferbar)

²⁾ einschließlich Flanschtülle

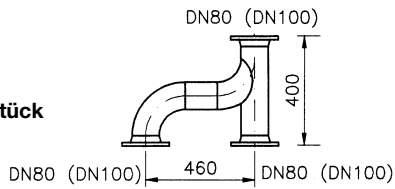
Räume für Abwasserhebeanlagen müssen so groß sein, daß neben und über allen zu bedienenden und zu wartenden Teilen ein Arbeitsraum von mindestens 60 cm Breite bzw. Höhe zur Verfügung steht.
Für die Raumentwässerung ist ein Pumpensumpf anzuordnen.

SANIMAT 5002 bis 8002

Druckanschluß DN 100

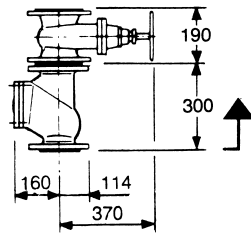
Zubehör (GG)
mit Flanschverschraubung

Vereinigungsstück



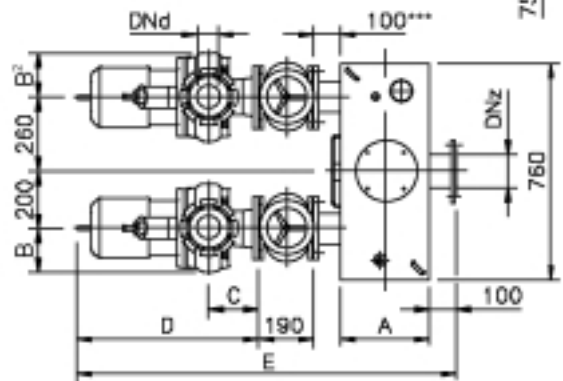
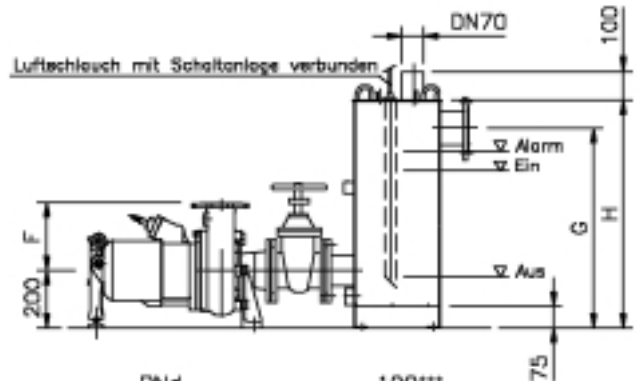
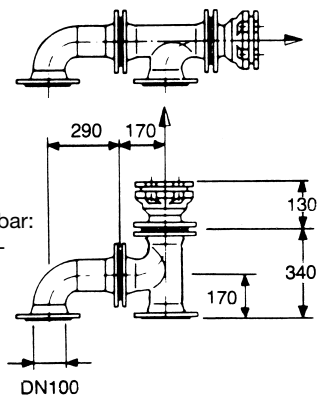
Absperrschieber (GG)

Kugelrückschlagventil (GG)



Sonderausführung

Vereinigungsstück
2-teilig, variabel montierbar:
Horizontal- oder Vertikal-
Abgang möglich



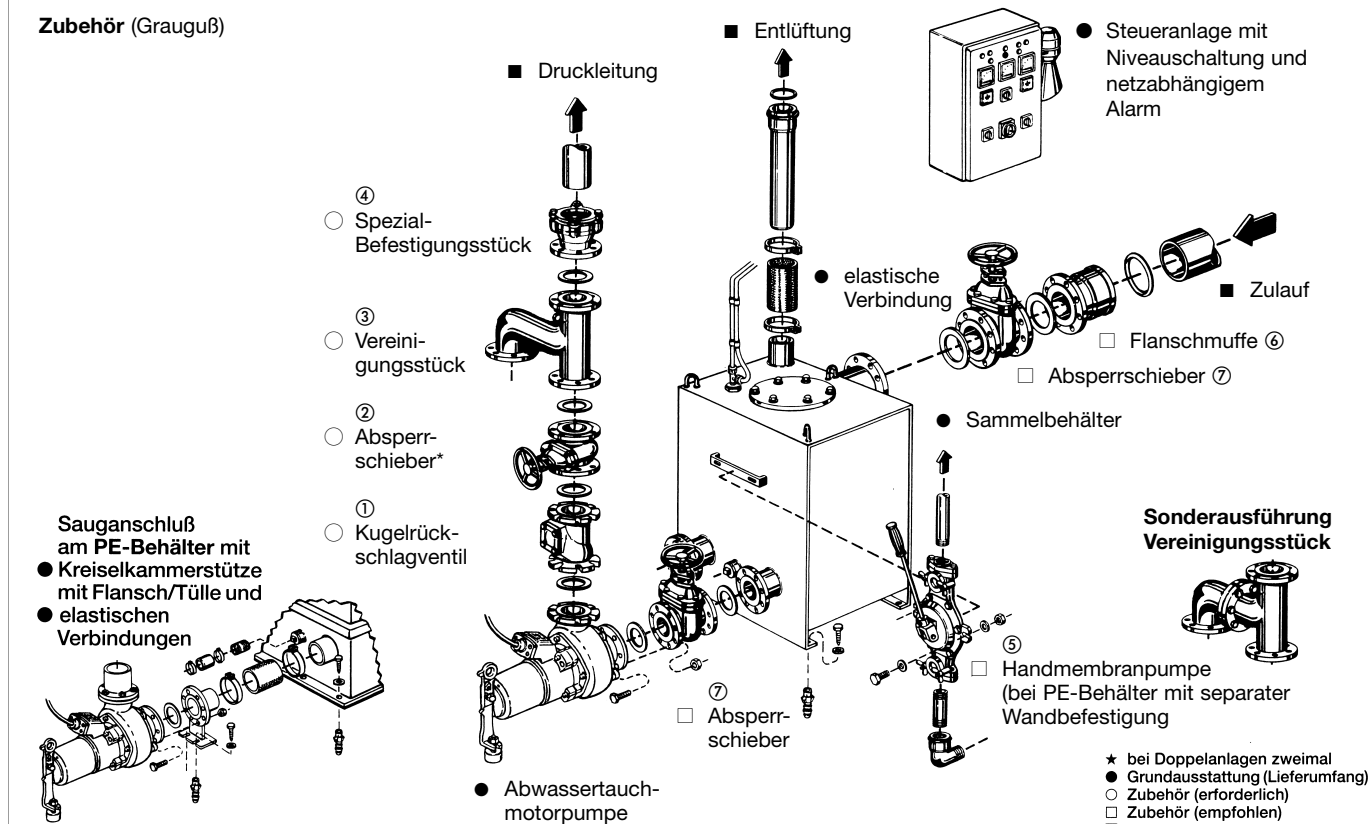
Steueranlage
mit Optionen**



** bei weiteren Optionen sind größere Abmessungen erforderlich
*** bei PE-Anlagen + 135 mm für Kreiselkammerstütze mit Flansch/Tülle und elast. Verbindung

Zubehör

Zubehör (Grauguß)



Benennung (Werkstoff)	Größe	Artikel-Nr.
Druckseite		
① Kugelrückschlagventil (GG-20) mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung einschl. 1 Satz Schrauben u. 1 Flachdichtung, Flansche PN 16	DN 80 DN 100	6 140 0534 6 140 0535
② Absperrschieber (GG-20) einschl. 1 Satz Schrauben und 1 Flachdichtung, Flansche PN 16	DN 80 DN 100	6 142 0500 6 142 0501
③ Vereini-gungsstück (GG-20) zur Zusammenfü-gung von zwei Druckleitungen, Flansche PN 10	DN 80/80/80 DN 100/100/100	6 261 0841 6 261 0842
④ Spezial-Befestigungsstück (GG-20) zum elastischen Anschluß der Druckleitung	DN 80/80 DN 100/100	6 255 0008 6 255 0007
⑤ Handmembranpumpe (GG-20) mit integriertem Rückschlagventil,		
a) bei Stahl-Behälter angebaut an den Behälter,	G 1 1/2"	6 266 0036
b) bei PE-Behälter für separate Wandbefestigung	G 1 1/2"	1 499 0028

Benennung (Werkstoff)	Größe	Artikel-Nr.
Zulaufseite		
⑥ Flanschmuffe E-KS (GG-20) Übergangsstück DIN-Flansch/Steckmuffe, einschl. 1 Satz Schrauben u. 1 Flachdichtung	DN 100 DN 150	6 254 0025 6 254 0026
⑦ Absperrschieber (GG-20) einschl. 1 Satz Schrauben und 1 Flachdichtung, Flansche PN 16	DN 100 DN 150	6 142 0501 6 142 0503
Elektro-Zubehör		
○ Alarmanlage, netzunabhängig mit selbstaufladendem Stromversorgungsgerät, Batterie und potentialfreiem Ausgang, in Steueranlage integrierbar	ohne Abb.	

Änderungen im Sinne der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

ABS
COST-EFFECTIVE PUMPING

Belgien:
Tel. +32 27 25 79 00
Fax +32 27 25 71 19

Brasilien:
Tel. +55 41 348 1991
Fax +55 41 348 1879

Deutschland:
Tel. +49 2246 130
Fax +49 2246 13 200

Dänemark:
Tel. +45 44 48 52 55
Fax +45 44 48 60 88

Estland:
Tel. +372 656 3398
Fax +372 656 3385

Finnland:
Tel. +358 9 506 88 90
Fax +358 9 55 80 53

Frankreich:
Tel. +33 1 49 35 24 50
Fax +33 1 48 54 42 82

Griechenland:
Tel. +30 1 95 32 501
Fax +30 1 95 32 504

Großbritannien:
Tel. +44 1293 82 19 75
Fax +44 1293 82 19 76

Irland:
Tel. +353 53 43 200
Fax +353 53 42 335

Italien:
Tel. +39 51 86 10 07
Fax +39 51 86 18 48

Kanada:
Tel. +1 905 670 4677
Fax +1 905 670 3709

Niederlande:
Tel. +31 43 352 50 50
Fax +31 43 363 33 95

Norwegen:
Tel. +47 67 554 700
Fax +47 67 554 750

Polen:
Tel. +48 22 633 86 46
Fax +48 22 633 86 44

Schweden:
Tel. +46 31 706 16 00
Fax +46 31 27 29 20

Schweiz:
Tel. +41 71 694 6555
Fax +41 71 694 6556

Singapur:
Tel. +65 46 33 933
Fax +65 46 22 122

Spanien:
Tel. +34 1 666 55 11
Fax +34 1 666 58 68

Südafrika:
Tel. +27 11 397 1612
Fax +27 11 397 1796

Türkei:
Tel. +90 216 455 2256
Fax +90 216 455 2265

Ungarn:
Tel. +36 1 261 3016
Fax +36 1 260 0974

U.S.A.:
Tel. +1 203 238 2700
Fax +1 203 238 0738

Österreich:
Tel. +43 2236 642 61/65
Fax +43 2236 642 66

International:
Hauptverw. Schweden
Tel. +46 31 83 63 00
Fax +46 31 18 49 06

www.abspumps.com

ABS ist ein Unternehmen der
Cardo Gruppe