

Überflutbare Abwasser-Hebeanlagen mit Kunststoff- oder Stahlbehälter

Sanimaster PE, FE, VA

Einsatz

Sanimaster Abwasser-Hebeanlagen werden eingesetzt zur Gebäudeentwässerung unterhalb der Rückstauenebene nach DIN EN 12056. Die Baureihen PE, FE und VA sind wegen des großen Behältervolumens und der leistungsstarken Pumpentypen insbesondere bestimmt für die Entsorgung großer privater, gewerblicher oder öffentlicher Gebäude wie z. B. Wohnanlagen, Bürogebäude, Kaufhäuser, Krankenhäuser, Behörden, Schulen etc. Die kompakte Bauart ermöglicht platzsparende Aufstellung und einfachen, auch nachträglichen Einbau. Die horizontale Installation der Pumpen sorgt für umlenkungsfreien Durchgang des Fördergutes ohne unnötige Rohrbögen. Zwischen Behälter und Pumpe kann ein Absperrschieber eingebaut werden, der das Demontieren der Pumpe ohne Behälterentleerung erlaubt, so daß die Doppelanlage auch mit einer Pumpe ohne Unterbrechung voll funktionsfähig bleibt. Die Sammelbehälter sind in verschiedenen Werkstoffausführungen und Standard-Behältergrößen von 180 l bis 1000 l lieferbar.

DIN EN 12050-1: Konformität und Bauart geprüft und überwacht von der LGA, Zertifikat Nr. 0220119.

Fördermedium: Klar- und Schmutzwasser, mit Fest- und Faserstoffen belastetes Abwasser und Fäkalien.
Max. Temperatur des Fördermediums: 35° C, kurzzeitig bis 60° C.

Betriebsart: Aussetzbetrieb.

Bauart

Überflutungssichere Einzel- oder Doppel-Hebeanlage mit:

Sammelbehälter: gas- und geruchsdichte Behälter aus verschiedenen Werkstoffen.

Kunststoffbehälter:

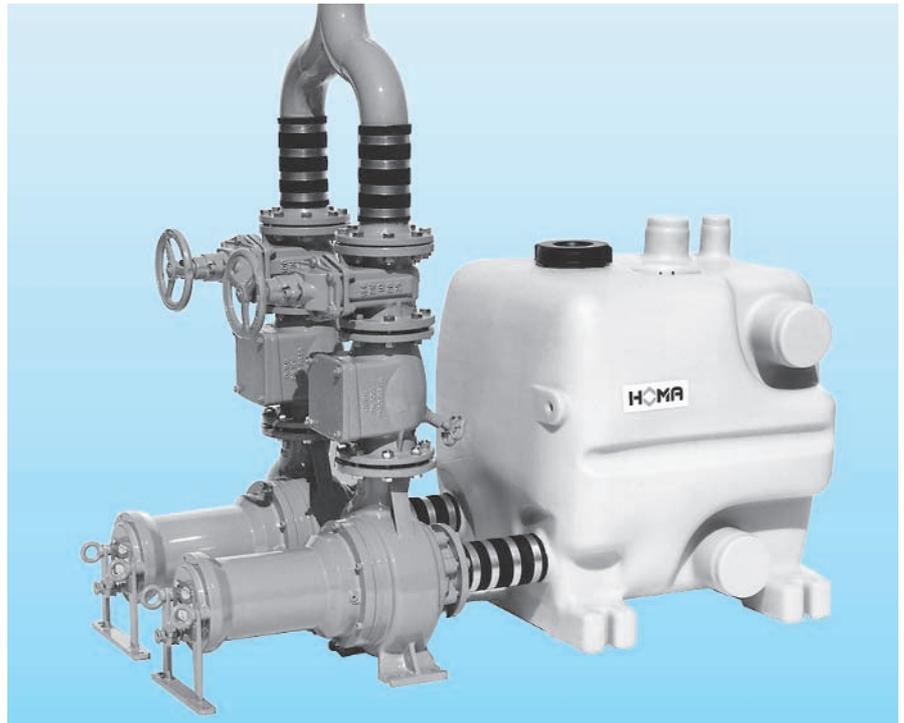
400 l Gesamtvolumen, in Tandemaufstellung mit 2 Behältern auf 800 l erweiterbar.

Zuläufe: DN150 horizontal (3 Stück), DN100 vertikal.

Entlüftungsstutzen DN70.

Anschluß für Handmembranpumpe DN50.

Reinigungsöffnung mit Schraubdeckel. Anschlüsse für pneumatische Niveauschaltung und Schwimmerschaltung.



Stahlbehälter verzinkt oder Edelstahl: Gesamtvolumen 180 l bis 1000 l (größere Behälter auf Anfrage). Zulauf: DN150 horizontal. Entlüftungsstutzen DN70.

Anschluß für Handmembranpumpe R1 1/2" IG.

Reinigungsöffnung mit Schraubdeckel. Anschlüsse für pneumatische Niveauschaltung und Schwimmerschaltung.

Pumpen: Einstufige Abwasserpumpen horizontal aufgestellt, Druckanschluß vertikal.

Laufträder: Geschlossenes Einkanalrad (M) oder Freistromrad (V).

Motoren: Voll überflutbare, druckwasserdichte E-Motoren 400V/3Ph, Thermofühler zur Temperaturüberwachung in der Wicklung. Isolationsklasse F, Schutzart IP 68. Stark dimensionierte Chromstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.

Dichtung: 2 voneinander unabhängig wirkende Gleitringdichtungen (pumpenseitig Siliziumkarbid, motorseitig Kohlegraphit/Chromstahl) in Ölsperkammer. Ölkontrolle von außen möglich. Auf Wunsch mit elektronischer Dichtungsüberwachung zur Kontrolle der Ölsperkammer.

Explosionsschutz: Alle Modelle auf Anfrage auch in explosionsgeschützter Ausführung nach $\text{Ex II 2 G EEx de [ib] IIBT4}$ lieferbar.

Werkstoffe:

Sammelbehälter	s.Behältertypen
Motorgehäuse,	
Pumpengehäuse,	
Lauftrad	Grauguß GG25
Motorwelle,	rostfreier
Schrauben	Edelstahl
Elastomere	NBR

Lieferumfang

Behälter mit 1 bzw. 2 Pumpen. Elastische Schlauchverbindungen mit Schellen für Behälterzulauf, Verbindung Behälter-Pumpe, Entlüftung und Anschluß Handmembranpumpe. 1 Elastisches Übergangsstück DN 100 je Pumpe für Anschluß Druckrohrleitung (je nach Pumpentyp mit Flansch DN 80 bzw. DN 100). Pneumatische Niveauschaltung. Elektronisches Steuergerät.

Pumpentypen-Technische Daten

Kennlinie Nr.	Pumpentyp	Motorleistung P ₂ (kW)	Drehzahl (U/min.)	Nennstrom (A)	Gewicht (kg)
Druckanschluß DN 80 Kugeldurchgang 70 mm					
①	TP 70 M 13/4 D	0,9	1450	2,6	40
②	TP 70 M 16/4 D	1,3	1450	3,4	40
③	TP 70 M 26/4 D	1,9	1450	5,5	66
④	TP 70 M 31/4 D	2,4	1450	6,3	66
⑤	TP 70 V 36/2 D	2,9	2900	6,3	56
Druckanschluß DN 100 Kugeldurchgang 100 mm					
⑥	MX 2339-D44	2,6	1450	6,2	71
⑦	MX 2341-D44	2,6	1450	6,2	71
⑧	MX 2444-T54	5,0	1450	9,9	113
⑨	MX 2446-T64	6,5	1450	13,1	118
⑩	MX 2448-T64	6,5	1450	13,1	118
⑪	MX 2330-T72	9,5	2900	18,8	105
⑫	MX 2331-T82	11,5	2900	22,2	110
⑬	MX 2335-T82	11,5	2900	22,2	110

Netzspannung 400V/3Ph
Motorstart bis 4 kW direkt, über 4 kW Stern-Dreieck

Behältertypen

Typ	Material	Gesamtvolumen ¹⁾	Schaltvolumen ¹⁾
PE 40	Polyethylen	400 l	220 l
PE 80	Polyethylen	800 l ²⁾	440 l
FE 18	Stahl verzinkt	180 l	80 l
FE 30	Stahl verzinkt	300 l	135 l
FE 50	Stahl verzinkt	500 l	225 l
FE 100	Stahl verzinkt	1000 l	600 l
VA 18	Edelstahl 1.4301 ³⁾	180 l	80 l
VA 30	Edelstahl 1.4301 ³⁾	300 l	135 l
VA 50	Edelstahl 1.4301 ³⁾	500 l	225 l
VA 100	Edelstahl 1.4301 ³⁾	1000 l	600 l

¹⁾ Sonderausführungen mit größerem Behältervolumen auf Anfrage.

²⁾ Zwei Behälter in Tandemaufstellung.

³⁾ Standardausführung, Behälter in 1.4571 auf Anfrage

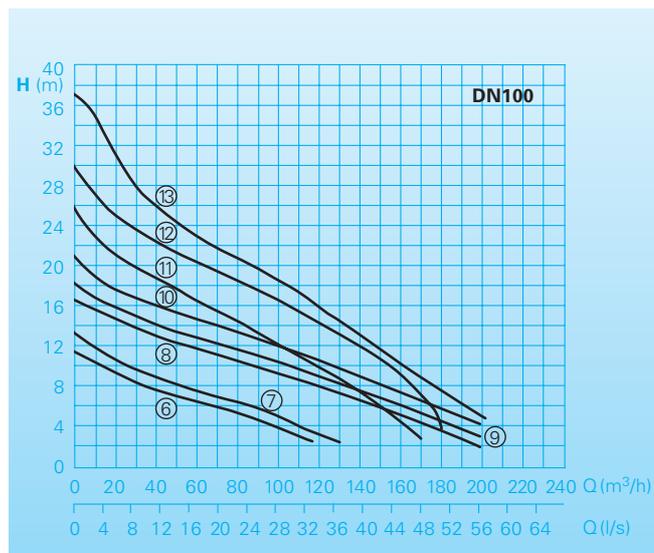
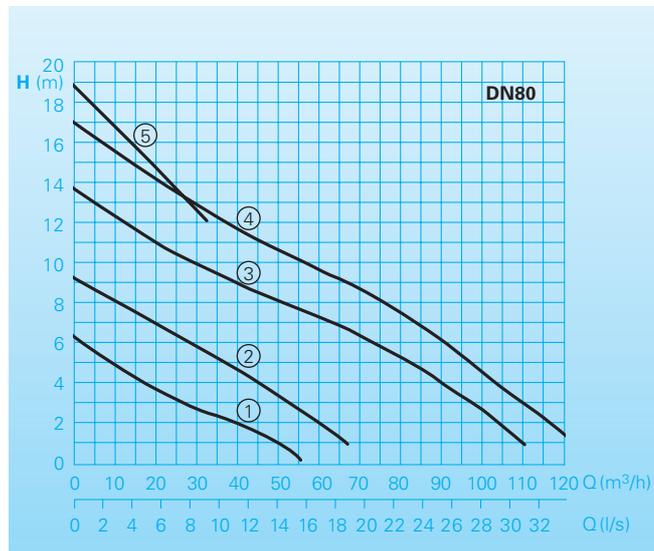
Zuordnung Behälter - Pumpen

Pumpentyp	kombinierbar mit Behältertypen					
	PE40	PE80	FE18 VA18	FE30 VA30	FE50 VA50	FE100 VA100
TP 70 M 13/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 16/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 26/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 M 31/4 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
TP 70 V 36/2 D	S+T	-	S+T	S+T	S+T	-
MX 2339-D44	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2341-D44	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2444-T54	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2446-T64	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2448-T64	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2330-T72	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2331-T82	S+T	T	-	S+T	S+T	T
MX 2335-T82	S+T	T	-	S+T	S+T	T

S+T: lieferbar als Einzelanlage (S) mit 1 Pumpe oder als Doppelanlage (T) mit 2 Pumpen

T: lieferbar nur als Doppelanlage mit 2 Pumpen

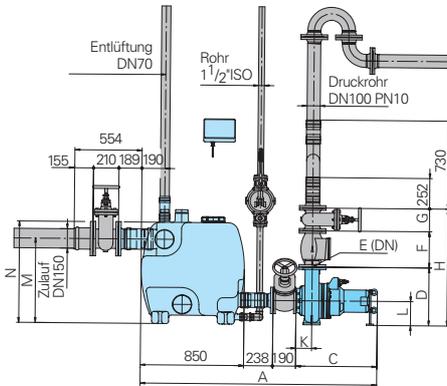
Förderleistungen



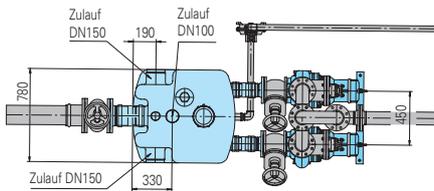
Typenbezeichnung

Sanimaster	PE 40 T	TP70M25/4D	Ex
Baureihe			
Behälterwerkstoff			
PE = Polyethylen			
FE = Stahl verzinkt			
VA = Edelstahl			
Behältervolumen (Liter/10)			
Pumpenzahl			
S = 1 Pumpe (Einzelanlage)			
T = 2 Pumpen (Doppelanlage)			
Typenbezeichnung			
Abwasserpumpe			
Mit explosionsgeschütztem Motor (auf Anfrage)			

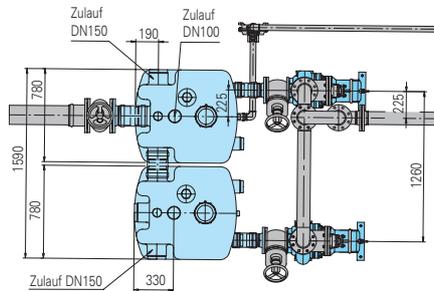
Behältertypen PE 40/PE 80



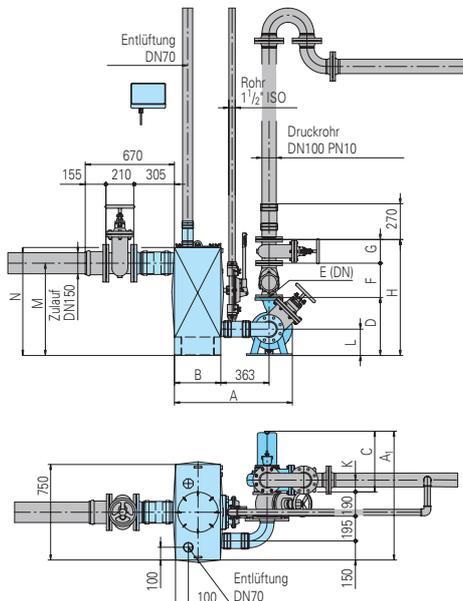
PE 40 S/T



PE 80 T



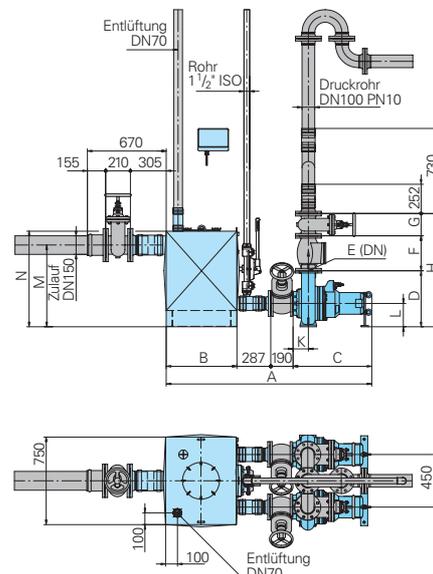
Behältertypen FE 18 S/VA 18 S



Baumaße

Behälter- typen	mit Pumpentypen	Baumaße													
		A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	
PE 40 S-	TP 70M13 bis 16/4D	1713	-	-	435	369	80	260	180	809	90	200	700	840	
PE 40 T-	TP 70M26 bis 31/4D	1754	-	-	476	440	80	260	180	880	93	200	700	840	
	TP 70V 36/2D	1750	-	-	472	369	80	260	180	809	90	200	700	840	
	MX2339 bis 41/D44	1769	-	-	491	400	100	300	190	890	93	200	700	840	
	MX2330 bis 35/T...	1896	-	-	618	400	100	300	190	890	93	200	700	840	
	MX2444 bis 48/T...	1946	-	-	668	480	100	300	190	970	130	200	700	840	
PE 80 T-	MX2339 bis 41/D44	1769	-	-	491	400	100	300	190	890	93	200	700	840	
	MX2330 bis 35/T...	1896	-	-	618	400	100	300	190	890	93	200	700	840	
	MX2444 bis 48/T...	1946	-	-	668	480	100	300	190	970	130	200	700	840	
FE 18 S-	TP 70M13 bis 16/4D	846	970	350	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
VA 18 S-	TP 70M26 bis 31/4D	888	1011	350	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820	
	TP 70V 36/2D	846	1007	350	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
FE 18 T-	TP 70M13 bis 16/4D	1262	-	350	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
VA 18 T-	TP 70M26 bis 31/4D	1303	-	350	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820	
	TP 70V 36/2D	1299	-	350	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
FE 30 S-	TP 70M13 bis 16/4D	1512	-	600	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
FE 30 T-	TP 70M26 bis 31/4D	1553	-	600	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820	
VA 30 S-	TP 70V 36/2D	1549	-	600	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
VA 30 T-	MX 2339 bis 41/D44	1568	-	600	491	400	100	300	190	890	93	200	700	820	
	MX2330 bis 35/T...	1695	-	600	618	400	100	300	190	890	93	200	700	820	
	MX2444 bis 48/T...	1745	-	600	668	480	100	300	190	970	130	200	700	820	
FE 50 S-	TP 70M13 bis 16/4D	1912	-	1000	435	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
FE 50 T-	TP 70M26 bis 31/4D	1953	-	1000	476	440	80	260	180	880	93	200	700	820	
VA 50 S-	TP 70V 36/2D	1949	-	1000	472	369	80	260	180	809	90	200	700	820	
VA 50 T-	MX 2339 bis 41/D44	1968	-	1000	491	400	100	300	190	890	93	200	700	820	
	MX2330 bis 35/T...	2095	-	1000	618	400	100	300	190	890	93	200	700	820	
	MX2444 bis 48/T...	2145	-	1000	668	480	100	300	190	970	130	200	700	820	
FE 100 T-	MX 2339 bis 41/D44	2218	-	1250	491	400	100	300	190	890	93	200	1000	1200	
VA 100 T-	MX2330 bis 35/T...	2345	-	1250	618	400	100	300	190	890	93	200	1000	1200	
	MX2444 bis 48/T...	2395	-	1250	668	480	100	300	190	970	130	200	1000	1200	

Behältertypen FE 18 T/VA 18 T, FE 30-50 S+T/ VA 30-50 S+T, FE 100 T/ VA 100 T

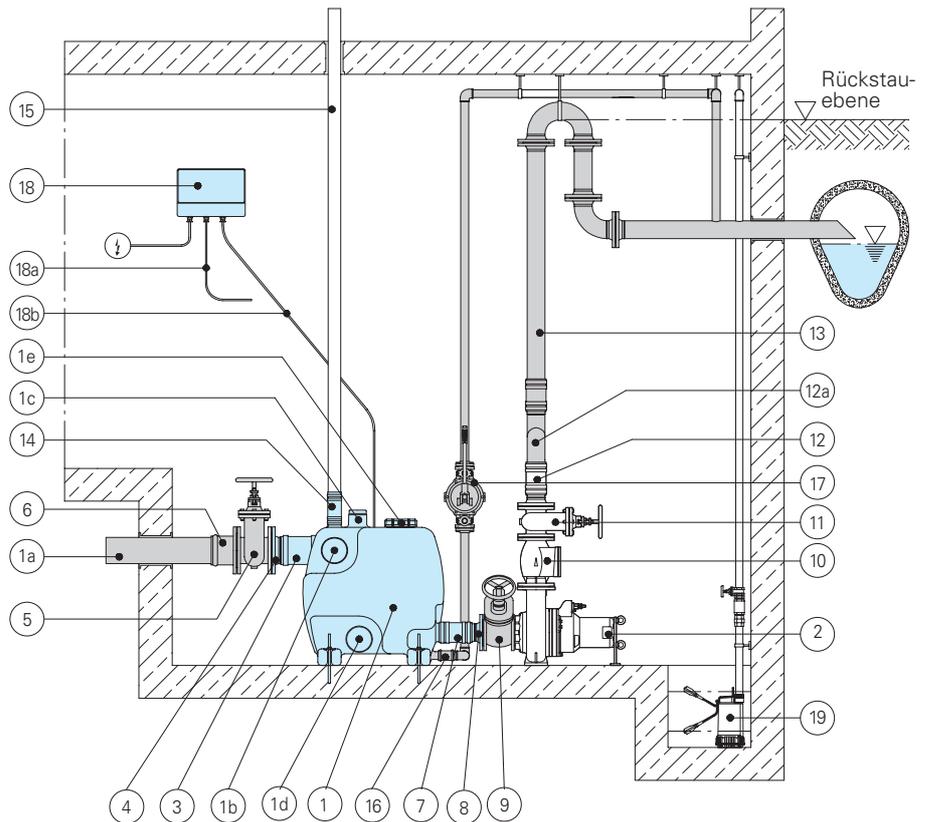


Steuerung

Pneumatische Niveausteuering Typ PS mit Staudruckschaltung. Auf Anfrage auch mit Schwimmerschaltung lieferbar. Elektronisches Schaltgerät zur Steuerung und Überwachung aller wichtigen Betriebsfunktionen.

- Kunststoffgehäuse IP 54 (Direktstart) bzw. IP 65 (Stern-Dreieck)
- Motorschutz
- Motorschütze bzw. Stern-Dreieck-Kombination
- Motorsicherungen (nur bei Stern-Dreieck-Ausf.)
- Hand-0-Auto-Wahlschalter
- Kontrollleuchten für Betrieb, Drehrichtung, Alarm und Störung
- Potentialfreie Sammelstörmeldung
- Netzabhängige Alarmanlage mit Summer
- Netzunabhängiger Alarmschluß, Ladegerät für Akku 9,6V (Akku s. Zubehör)
- Temperaturüberwachung des Pumpenmotors
- Netzspannung 400V/3Ph
- Steuerspannung 230V
- bei Doppelanlage automatisch wechselnder Betrieb der Pumpen, gleichzeitiger Betrieb beider Pumpen bei Spitzenlast, bei Störungen an einer Pumpe automatische Umschaltung auf die zweite Pumpe.

Installation und Zubehör



Zubehör

Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe	Art.-Nr.
① Sammelbehälter		*	⑩ Rückschlagklappe GG, DN 80		2212807	⑭ Elastische Schlauchver-	DN 70	*
①a Horizontaler Zulauf	DN 150		mit Reinigungsöffnung, An-	DN 100	2212809	bindung für Entlüftungsleitung		
①b Alternativer horizontaler	DN 150		lüftevorrichtung, 2 Flanschen			⑮ Entlüftungsleitung	DN 70	auf Anfr.
Zulauf bzw. obere Behälter-			PN 10, Schrauben und Dichtung			⑯ Elastische Schlauchver-	R 1 1/2"	*
verbindung			⑪ Keilflachschieber GG, DN 80	2216080		bindung für Handmembran-		
①c Vertikaler Zulauf	DN 100		Druckleitung, mit 2 Flan-	DN 100	2216100	pumpe		
①d Untere Behälterver-	DN 150		schen PN 10, mit Schrauben			⑰ Handmembranpumpe	R 1 1/2" AG	8502455
bindung			und Dichtung			⑱ Steuerung mit		*
①e Reinigungsöffnung			⑫ Elastisches Übergangs-	DN80	2159021	pneumatischer Niveau-		
② Abwasserpumpe		*	stück mit Flansch PN 10,	DN80/100	**	schaltung		
③ Elastische Schlauch-	DN 150	*	Schrauben und Dichtung	DN 100	**	⑲ Anschlußkabel Pumpen-		
verbindung Zulauf			⑲a Vereinigungsstück mit	DN80/ 80	2155080	motor		
④ Flansch mit Rohr-	DN 150	2171017	elastischer Verbindung,	DN80/100	2155081	⑲b Pneumatik-Druckschlauch		*
stutzen, PN 10			für Doppelanlage PE 40	DN100/100	2155100			
⑤ Keilflachschieber GG,	DN 150	2216150		DN100/150	2155150	⑲c Automatische Entwässer-		
Behälterzulauf mit 2 Flan-			dto. für Doppelanlage PE 80			ungspumpe Baureihe		
schen PN 10, mit Schrauben				DN100/1002155200		Chromatic, H 117 oder TP 28		
und Dichtung				DN100/1502155205				siehe Einzelprospekt
⑥ Flanschmuffe, PN 10,	DN 150	2158015	⑬ Druckleitung mit Schleife					
mit Schrauben und Dichtung			über Rückstau-ebene:					
⑦ Elastische Schlauchver-	DN 100	*	- FF-Stück mit 2 Flan-	DN 80	2152081			*
bindung			schen, 1m lang, Schrau-	DN 100	2152201			
⑧ Flansch mit Rohr-	DN 100	*	ben und Dichtung	DN 150	2152251			**
stutzen, PN 10			- Druckrohrleitung	DN 80	2150080			im Lieferumfang entsprechend
⑨ Keilflachschieber GG,	DN 100	2216100	Verlängerung, je m	DN 100	2150100			Druckstutzen der Pumpe
Pumpenzulauf mit 2 Flan-	DN 150	2216150		DN 150	2150150			
schen PN 10, mit Schrauben			- 90° Bogen mit 2 Flan-	DN 80	2153302			
und Dichtung			schen PN 10, Schrau-	DN 100	2153303			
			ben und Dichtung	DN 150	2153353			
			- 180° Bogen mit 2 Flan-	DN 80	2153401			
			schen PN 10, Schrau-	DN 100	2153403			
			ben und Dichtung	DN 150	2153453			

Wir führen HOMA Pumpen

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49 (0) 22 47/702-0, Fax ++49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de