

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd



Inhaltsverzeichnis

1	Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd.....	3
2	Technische Daten	5
3	Bestelldaten.....	10
4	Pumpenschlüssel.....	12
5	Pumpenkits.....	14
5.1	Pumpenkits EcoPro	15
5.2	Pumpenkits EcoAdd	18
6	Ersatzteile	21
6.1	Ersatzteile allgemein.....	21
6.2	Steuereinheit EcoPro.....	22
6.3	Steuereinheit EcoAdd	23
6.4	Pumpenköpfe.....	24
6.4.1	Pumpenkopf 5 l/h.....	24
6.4.2	Pumpenkopf 11 l/h.....	25
6.4.3	Pumpenkopf 30/50 l/h.....	26
6.4.4	Pumpenkopf 120 l/h.....	27
6.5	Verschleißteile	28
6.5.1	Verschleißteilset 5 l/h und 11 l/h	28
6.5.2	Verschleißteilset 30/50 l/h und 120 l/h	29
7	Zubehör.....	30
7.1	Zubehör allgemein	30
7.2	Zubehör 5 l/h und 11 l/h.....	32
7.2.1	Anschlussmaterial.....	32
7.2.2	Sauglanzen.....	33
7.2.3	Sauglanzenadapter.....	36
7.2.4	Bodensaugventile	39
7.2.5	Degas-Ventil	40
7.2.6	Mehrfunktionsventile.....	41
7.2.7	Dosierventile	42
7.2.8	Saug- und Druckleitungen	45
7.3	Zubehör 30 l/h und 50 l/h.....	46
7.3.1	Anschlussmaterial.....	46
7.3.2	Sauglanzen.....	47
7.3.3	Sauglanzenadapter.....	49
7.3.4	Bodensaugventile	51
7.3.5	Mehrfunktionsventile.....	52
7.3.6	Dosierventile	53
7.3.7	Saug- und Druckleitungen	55
7.4	Zubehör 120 l/h.....	56
7.4.1	Anschlussmaterial.....	56
7.4.2	Sauglanzen.....	57
7.4.3	Bodensaugventile	59
7.4.4	Dosierventile	60
7.4.5	Saug- und Druckleitungen	62

1 Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

- ▲ Einfache und schnelle Bedienung durch Klartext-Bedienerführung und mehrfarbiges 3,5"-Grafikdisplay mit Touch-Funktion
- ▲ Einstellbarer Dosiermengenbereich bis 1:12000
- ▲ Unterschiedliche Dosiermodi einstellbar (z.B. für Produkte mit höherer Viskosität)
- ▲ USB-Schnittstelle (EcoAdd, Übertragung von Betriebsdaten, Softwareupdates)
- ▲ Bluetooth-Schnittstelle (EcoAdd, Betriebsdaten über Smartphone-App abrufbar)
- ▲ Auswerte- und Visualisierungstool für PC/Laptop (EcoAdd)
- ▲ Variable Anordnung von Bedienteil und Befestigungskonsole



EcoPro

EcoAdd

Die EcoPro/EcoAdd ist eine Dosierpumpenreihe mit Schrittmortertechnik. Diese Antriebstechnik bringt eine Vielzahl von Vorteilen mit sich:

- Dosiermengeneinstellung im Bereich von 1:100 bei EcoPro und 1:12000 bei EcoAdd
- Konstante, nahezu pulsationsfreie Dosierung
- Anpassung der Saughubdauer an viskose Produkte oder erschwerte Ansaugbedingungen
- Geräuscharmer Betrieb

Durch den modularen Aufbau ist ein einfacher Umbau der EcoPro auf die EcoAdd Version

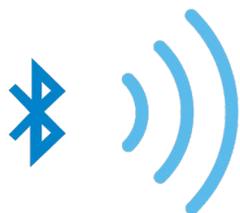
realisierbar. Das Bedienteil kann mit einfachen Mitteln um 90° gedreht werden, was eine Anpassung an die lokalen Gegebenheiten ermöglicht. Auch die Befestigungskonsole ist variabel verwendbar, so dass sowohl Tisch- als auch Wandmontage möglich sind.

Bei der EcoAdd ermöglichen Kommunikationschnittstellen wie USB oder optional auch Bluetooth einen bequemen Datenaustausch.

Zusammen mit dem sinnvoll abgestimmten Zubehörprogramm bietet die Eco-Pumpenfamilie für jede Dosieraufgabe die optimale Lösung.



EcoAdd



EcoAPP



EcoCONNECT

Bluetooth-Kommunikation durch Steckplatine mit Smartphone, App- und PC-Software

Variabler Aufbau

Erweiterung von EcoPro auf EcoAdd



Die Bedieneinheit ist um 90° drehbar:



Standard-Ausführung:
Bedienung frontal und Pumpenkopf seitlich

Option:
Bedienung frontal und Pumpenkopf hinten

2 Technische Daten

Pumpentyp		5	11	30	50	120
EcoPro						
EcoAdd						
Dosierleistungsbereich EcoPro	l/h	0,05 - 5	0,11 - 11	0,3 - 30	0,5 - 50	1,2 - 120
Dosierleistungsbereich EcoAdd	l/h	0,01 - 5	0,01 - 11	0,01 - 30	0,01 - 50	0,01 - 120
max. Dosiergedrueck	bar	10	10	3	10	3
Anschlussgewinde	Zoll	3/8	3/8	5/8	5/8	1¼
Reproduziergenauigkeit		< ±3 %				
max. Ansaughöhe mit nassen Ventilen	m	2				
max. Dosierfrequenz	1/min	171	190	171	158	171
max. Viskosität (federbelastete Ventile)	mPas	1000	1000	500	1000	500
zulässige Umgebungstemperatur	°C	2 - 45				
Spannung		100-240 V ±10 % 50/60 Hz				
Schutzart		IP 65				
Gewicht	kg	3,1	3,1	3,8	5,2	5,7
Zertifikate		CE, UL, CSA				

Werkstoffe:

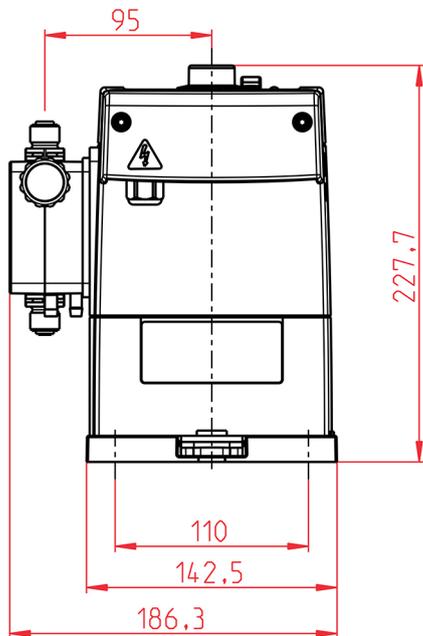
Gehäuse:	PPO (Noryl)
Dosierkopf:	PP oder PVDF
Membrane:	PTFE-EPDM-Verbundmembrane
Dichtungen:	FKM oder EPDM optional PTFE oder FFPM (Kalrez)
Ventilkugeln:	Keramik optional PTFE oder nichtrostender Stahl 1.4401
Ventilfedern:	Hastelloy C4
Farbe:	blau RAL 5007

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

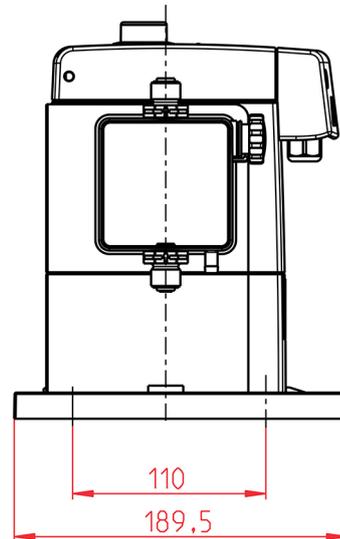
Technische Daten

Maße

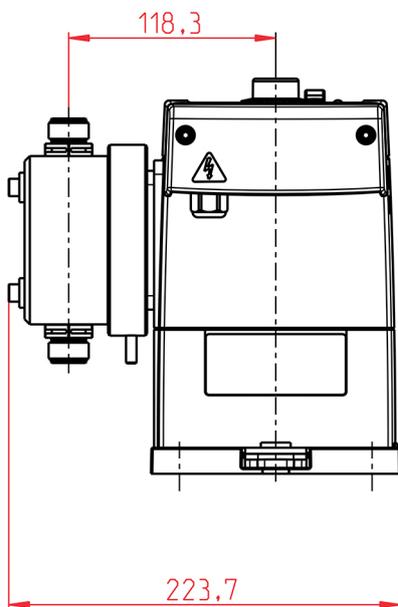
EcoPro 5 / 10 / 30 / 50 l/h:



EcoPro 5/11 l/h



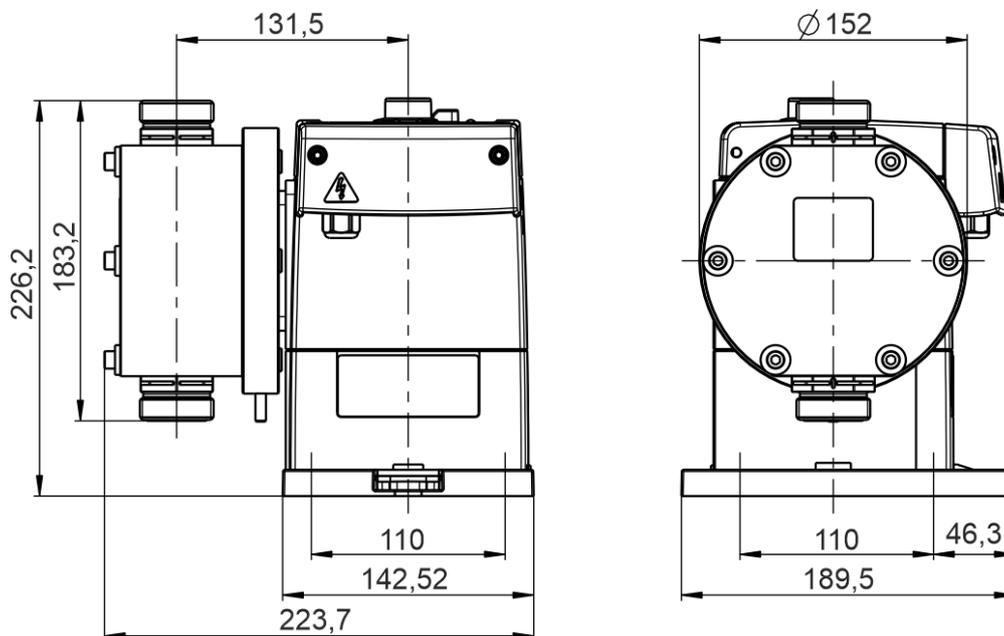
EcoPro Seitenansicht



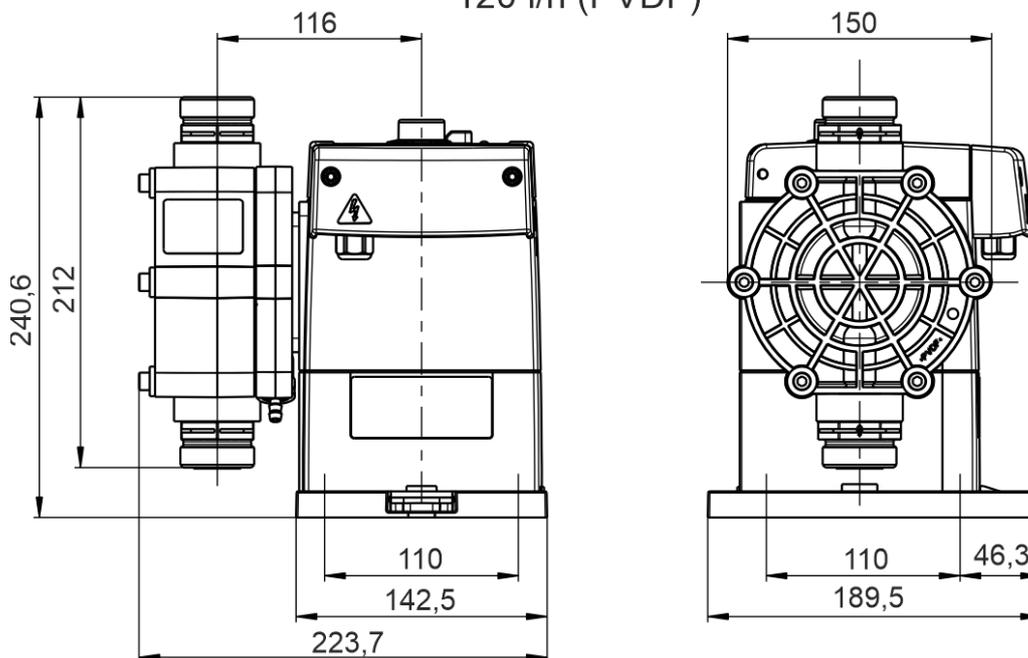
EcoPro 30/50 l/h

EcoPro 120 l/h:

120 l/h (PP)



120 l/h (PVDF)

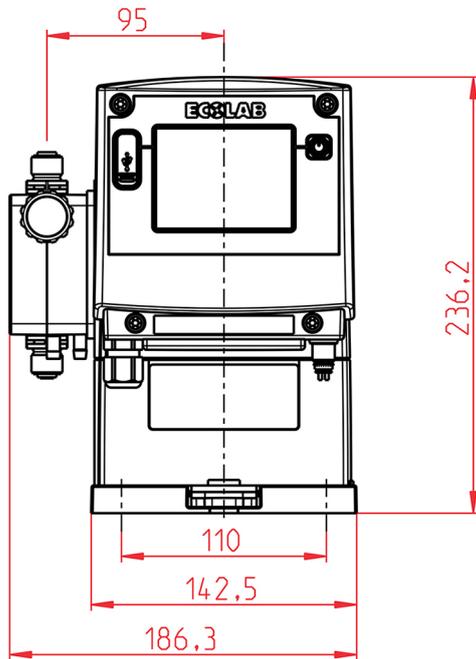


Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

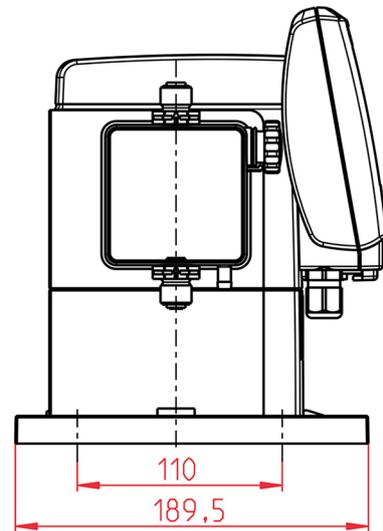
Technische Daten



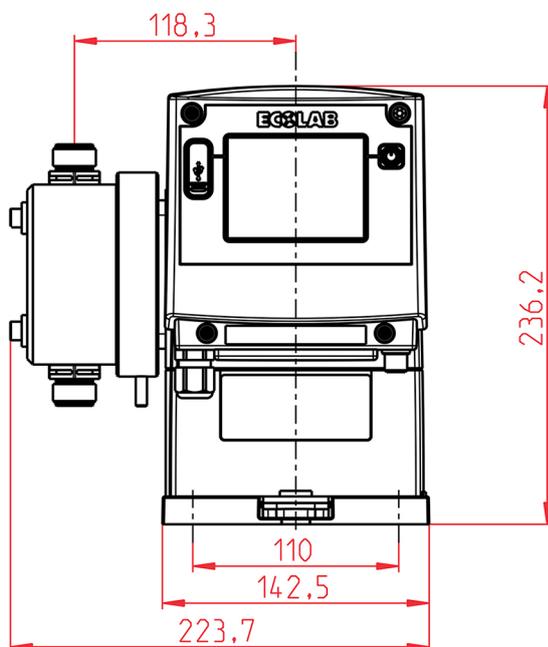
EcoAdd 5 / 10 / 30 / 50 l/h:



EcoAdd 5/11 l/h



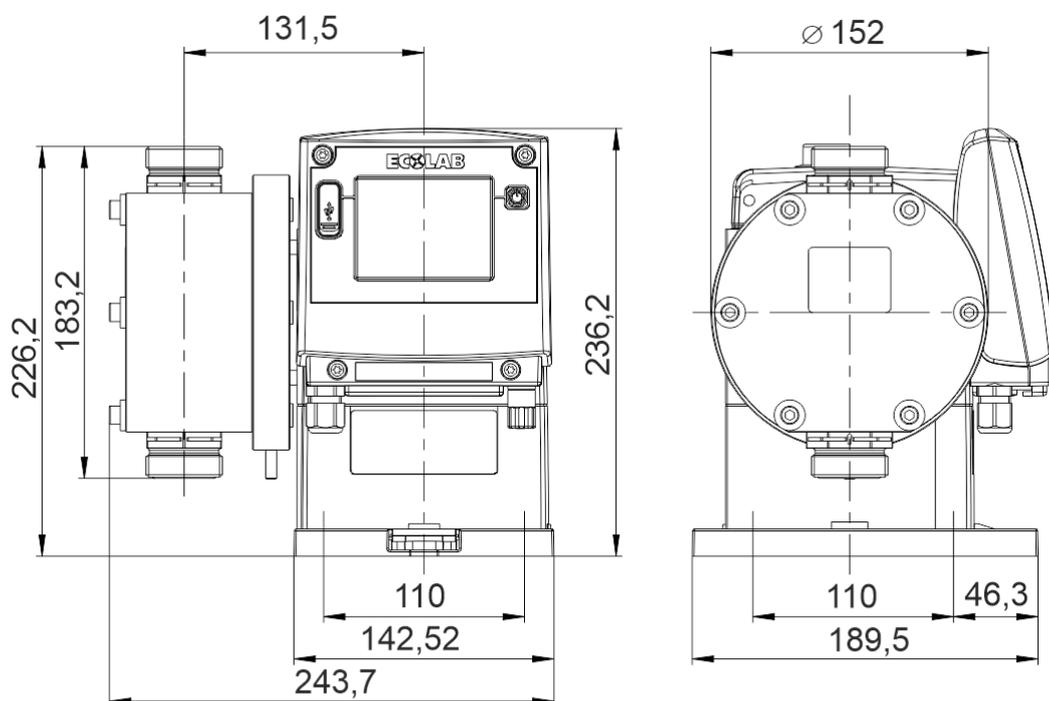
EcoAdd Seitenansicht



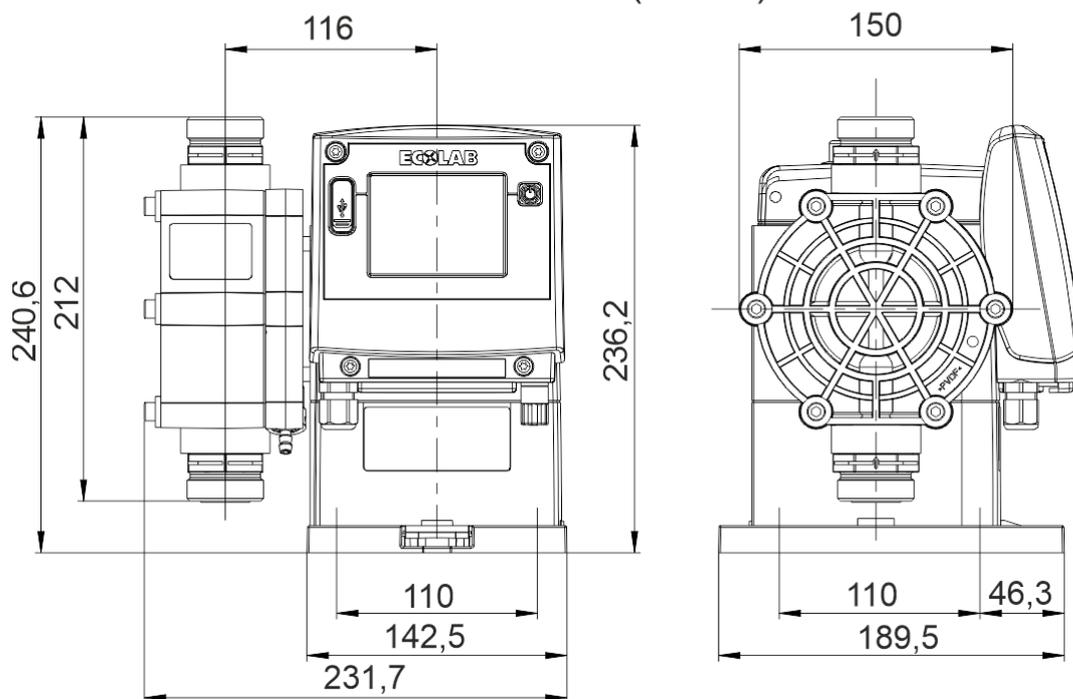
EcoAdd 30/50 l/h

EcoAdd 120 l/h:

120 l/h (PP)



120 l/h (PVDF)



3 Bestelldaten

Bestelldaten - Standardpumpen:

Artikel	Pumpenschlüssel	Artikel-Nr.
EcoPro PP/FKM	EcoPro-ES-00510X-PFC-00S-1S-S0	15201000
	EcoPro-ES-01110S-PFC-00S-1S-S0	15202000
	EcoPro-ES-03003S-PFC-00S-1S-S0	15203000
	EcoPro-ES-05010M-PFC-00S-1S-S0	15205000
	EcoPro-ES-12003M-PFC-00S-1S-S0	15206000
PP/EPDM	EcoPro-ES-00510X-PEC-00S-1S-S0	15201100
	EcoPro-ES-01110S-PEC-00S-1S-S0	15202100
	EcoPro-ES-03003S-PEC-00S-1S-S0	15203100
	EcoPro-ES-05010M-PEC-00S-1S-S0	15205100
	EcoPro-ES-12003M-PEC-00S-1S-S0	15206100
PVDF/FKM	EcoPro-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0	15201300
	EcoPro-ES-01110S-DFC-00S-1S-S0	15202300
	EcoPro-ES-03003S-DFC-00S-1S-S0	15203300
	EcoPro-ES-05010M-DFC-00S-1S-S0	15205300
	EcoPro-ES-12003M-DFC-00S-1S-S0	15206300
PVDF/EPDM	EcoPro-ES-00510X-DEC-00S-1S-S0	15201400
	EcoPro-ES-01110S-DEC-00S-1S-S0	15202400
	EcoPro-ES-03003S-DEC-00S-1S-S0	15203400
	EcoPro-ES-05010M-DEC-00S-1S-S0	15205400
	EcoPro-ES-12003M-DEC-00S-1S-S0	15206400
EcoAdd PP/FKM	EcoAdd-ES-00510X-PFC-00S-1S-S0	15221000
	EcoAdd-ES-01110S-PFC-00S-1S-S0	15222000
	EcoAdd-ES-03003S-PFC-00S-1S-S0	15223000
	EcoAdd-ES-05010M-PFC-00S-1S-S0	15225000
	EcoAdd-ES-12003M-PFC-00S-1S-S0	15226000
PP/EPDM	EcoAdd-ES-00510X-PEC-00S-1S-S0	15221100
	EcoAdd-ES-01110S-PEC-00S-1S-S0	15222100
	EcoAdd-ES-03003S-PEC-00S-1S-S0	15223100
	EcoAdd-ES-05010M-PEC-00S-1S-S0	15225100
	EcoAdd-ES-12003M-PEC-00S-1S-S0	15226100
PVDF/FKM	EcoAdd-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0	15221300
	EcoAdd-ES-01110S-DFC-00S-1S-S0	15222300
	EcoAdd-ES-03003S-DFC-00S-1S-S0	15223300
	EcoAdd-ES-05010M-DFC-00S-1S-S0	15225300
	EcoAdd-ES-12003M-DFC-00S-1S-S0	15226300
PVDF/EPDM	EcoAdd-ES-00510X-DEC-00S-1S-S0	15221400
	EcoAdd-ES-01110S-DEC-00S-1S-S0	15222400
	EcoAdd-ES-03003S-DEC-00S-1S-S0	15223400
	EcoAdd-ES-05010M-DEC-00S-1S-S0	15225400
	EcoAdd-ES-12003M-DEC-00S-1S-S0	15226400

Lieferumfang: Membrandosierpumpe (EcoPro/EcoAdd), Montageplatte,
Betriebsanleitung
ohne Anschlussmaterial

Anschlussmaterial, siehe Zubehör.

Bestelldaten - Standardpumpen:

Artikel	Pumpenschlüssel	Artikel-Nr.
EcoAdd (mit Bluetoothmodul)		
PP/FKM	EcoAdd-EB-00510X-PFC-00S-1S-S0	15221001
	EcoAdd-EB-01110S-PFC-00S-1S-S0	15222001
	EcoAdd-EB-03003S-PFC-00S-1S-S0	15223001
	EcoAdd-EB-05010M-PFC-00S-1S-S0	15225001
	EcoAdd-EB-12003M-PFC-00S-1S-S0	15226001
PP/EPDM	EcoAdd-EB-00510X-PEC-00S-1S-S0	15221101
	EcoAdd-EB-01110S-PEC-00S-1S-S0	15222101
	EcoAdd-EB-03003S-PEC-00S-1S-S0	15223101
	EcoAdd-EB-05010M-PEC-00S-1S-S0	15225101
	EcoAdd-EB-12003M-PEC-00S-1S-S0	15226101
PVDF/FKM	EcoAdd-EB-00510X-DFC-00S-1S-S0	15221301
	EcoAdd-EB-01110S-DFC-00S-1S-S0	15222301
	EcoAdd-EB-03003S-DFC-00S-1S-S0	15223301
	EcoAdd-EB-05010M-DFC-00S-1S-S0	15225301
	EcoAdd-EB-12003M-DFC-00S-1S-S0	15226301
PVDF/EPDM	EcoAdd-EB-00510X-DEC-00S-1S-S0	15221401
	EcoAdd-EB-01110S-DEC-00S-1S-S0	15222401
	EcoAdd-EB-03003S-DEC-00S-1S-S0	15223401
	EcoAdd-EB-05010M-DEC-00S-1S-S0	15225401
	EcoAdd-EB-12003M-DEC-00S-1S-S0	15226401
Lieferumfang:	Membrandosierpumpe (EcoPro/EcoAdd), Montageplatte, Betriebsanleitung ohne Anschlussmaterial	

Anschlussmaterial, siehe Zubehör.

4 Pumpenschlüssel

Bedienteil

1. Pumpenname / elektrische Version

EcoPro	=	Tasten / Einstellungen:	Ein/Aus, Test, Viskosität high/low, Einstellbereich 1:100
		LEDs:	Betrieb, Viskosität high/low, Alarm
		Eingänge:	Freigabe
EcoAdd	=	Tasten / Einstellungen:	Ein/Aus, 4 Viskositätsmodi, 5 Betriebsarten, Einstellbereich 1:12000
		Anzeige:	3,5" Grafikdisplay
		Betriebsarten:	Manuell, Impuls, Strom, Timer, Charge
		Eingänge:	Freigabe, Impuls, Strom, Charge, Niveau, Durchfluss, Membranbruch
		Ausgänge:	Hubsignal, Alarm
		Kommunikation:	USB, CAN Bus
		Optionen:	Bluetooth-Erweiterungsmodul

2. Netzanschluss

E	=	Netzkabel 2,5 m mit Eurostecker
U	=	Netzkabel 2,5 m mit US-Stecker
N	=	Netzkabel 2,5 m ohne Netzstecker (Aderendhülsen)

3. Ausführung Bedienteil

S	=	Standard
B	=	Erweiterung Bluetooth (EcoAdd)
T	=	Bedienteil gedreht
1	=	Erweiterung Bluetooth und Bedienteil gedreht (EcoAdd)

EcoPro- E S - 00510X- P F C - 00 S - 1 S - S 0

Pumpenkopf

4. Pumpenleistung (max.) / Gegendruck / Antrieb

00510X	=	5 l/h / 10 bar / Antrieb Größe XS
01110S	=	11 l/h / 10 bar / Antrieb Größe S
03003S	=	30 l/h / 3 bar / Antrieb Größe S
05010M	=	50 l/h / 10 bar / Antrieb Größe M
12003M	=	120 l/h / 3 bar / Antrieb Größe M

5. Werkstoff Pumpenkopf / Ventile

P	=	PP
D	=	PVDF

6. Werkstoff Dichtungen

F	=	FKM
E	=	EPDM
T	=	PTFE-beschichtet
K	=	FFPM (Kalrez)

7. Werkstoff Ventilkugel

C	=	Keramik
T	=	PTFE
S	=	Edelstahl (V4A)

8- Ventulfeder

0	=	keine Federbelastung
1	=	SAV: keine Feder, DRV: 0,1 bar
2	=	SAV: keine Feder, DRV: 0,2 bar (5, 11 l/h)
3	=	SAV: keine Feder, DRV: 0,4 bar (5, 11 l/h)
5	=	SAV: 0,1 bar, DRV: 0,1 bar

9. hydraulischer Anschluss

0	=	ohne Schlauchanschlusssteile
---	---	------------------------------

10. Ausführung Pumpenkopf

S	=	Standard
---	---	----------

EcoPro- E S - 00510X- P F C - 00 S - 1 S - S 0

Sonstiges

11. Spannung

1 = 100 – 240 V 50/60 Hz

12. Ausführung Gehäuse / Antrieb

S = Standard

13. Verpackung

0 = ohne Verpackung

S = Standardverpackung

14. Zubehör

0 = ohne Zubehör

EcoPro- E S - 00510X- P F C - 00 S - **1 S - S 0**

5 Pumpenkits

Bei dem Pumpenkit handelt es sich um ein Komplettsystem. Die Komponenten dieses Sets wurden passend zur jeweiligen Pumpengröße und kompatibel mit den Pumpenkopfmaterien ausgewählt. Mit diesem funktionsfähigen Dosiersystem entfällt für den Anwender die mühsame Suche nach passenden Einzelteilen für die Dosieraufgabe.



EcoAdd Pumpenkit

5.1 Pumpenkits EcoPro

Pumpenkit EcoPro 5 l/h DFC mit Bodensaugventil

Bestehend aus:

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Membrandosierpumpe EcoPro EcoPro-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0	15201300
	Bodensaugventil BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 22	243129
	Schlauch PE 4/6 mm Länge: 5 m	417400301
	Dosierventil DVP DDFC-H03-G1/2-G3/8-045-S00	252157
	Anschlussset (3 St.) Anschluss-Set Di4/Da6-G3/8-PVDF-NA	252101

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd Pumpenkits

Pumpenkit EcoPro 11 l/h DFC mit Bodensaugventil

Bestehend aus:

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Membrandosierpumpe EcoPro EcoPro-ES-01110X-DFC-00S-1S-S0	15202300
	Bodensaugventil BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 23	243130
	Schlauch PE 6/8 mm Länge: 5 m	417400310
	Dosierventil DVP DDFC-H03-G1/2-G3/8-045-S00	252157
	Anschlussset (3 St.) Anschluss-Set Di6/Da8-G3/8-PVDF-NA	252105

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd Pumpenkits

Pumpenkit EcoPro 50 l/h PFC mit Bodensaugventil

Bestehend aus:

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Membrandosierpumpe EcoPro EcoPro-ES-05010M-PFC-00S-1S-S0	15202500
	Bodensaugventil BSV PV PV FP GL 000 G 5/8 – 06	249018
	PVC-Gewebeschauch PE 6/12 mm Länge: 5 m	417400123
	Dosierventil DVP PPFC-H07-G1/2-G5/8-045-S00	252177
	Anschlussset (3 St.) Anschluss-Set Di6/Da12-G5/8-PP-GY	252118

5.2 Pumpenkits EcoAdd

Pumpenkit EcoAdd 5 l/h DFC mit Sauglanze 540 mm

Bestehend aus:

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Membrandosierpumpe EcoAdd EcoAdd-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0	15221300
	Sauglanze, 540 mm A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-0540-99-99-p	10240524
	Schlauch PE 4/6 mm Länge: 5 m	417400301
	Dosierventil DVP DDFC-H03-G1/2-G3/8-045-S00	252157
	Anschlussset (4 St.) Anschluss-Set Di/Da 4/6-6/8-6/12-G3/8-PV-NA	252138

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd Pumpenkits

Pumpenkit EcoAdd 11 l/h DFC mit Sauglanze 540 mm

Bestehend aus:



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Membrandosierpumpe EcoAdd

EcoAdd-ES-01110S-DFC-00S-1S-S0

15222300



Sauglanze, 540 mm

A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-0540-99-99-p

10240524



Schlauch PE 5/8 mm

Länge: 5 m

417400300



Dosierventil

DVP DDFC-H03-G1/2-G3/8-045-S00

252157



Anschlussset (4 St.)

Anschluss-Set DI5/Da8-G3/8-PVDF-NA

252103

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd Pumpenkits

Pumpenkit EcoAdd 50 l/h DFC mit Sauglanze 475 mm

Bestehend aus:



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Membrandosierpumpe EcoAdd

EcoAdd-ES-05010M-PFC-00S-1S-S0

15225000



Sauglanze, 475 mm

A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-0540-99-99-p

10240410



PVC-Gewebeschauch PE 10/16 mm

Länge: 5 m

417400126



Dosierventil

DVP PPFC-H07-G1/2-G5/8-045-S00

252177



Anschlussset (4 St.)

Anschluss-Set Di/Da 6/12-10/16-G5/8-PP-GY

249237

6 Ersatzteile

6.1 Ersatzteile allgemein



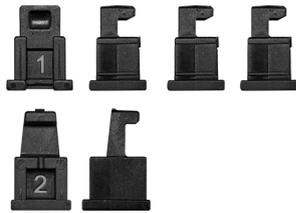
Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Montagekonsole

35200103

Material: thermoplastische Polyester
(ohne Halteelemente)



Beipack Halteelemente

252019

bestehend aus:

4 Halteelemente mit Kennzahl 1 (für Standmontage)
2 Halteelemente mit Kennzahl 2 (für Wandmontage*)

* Für die Wandmontage werden je 2 Halteelemente mit der Kennzahl 1
und 2 verwendet



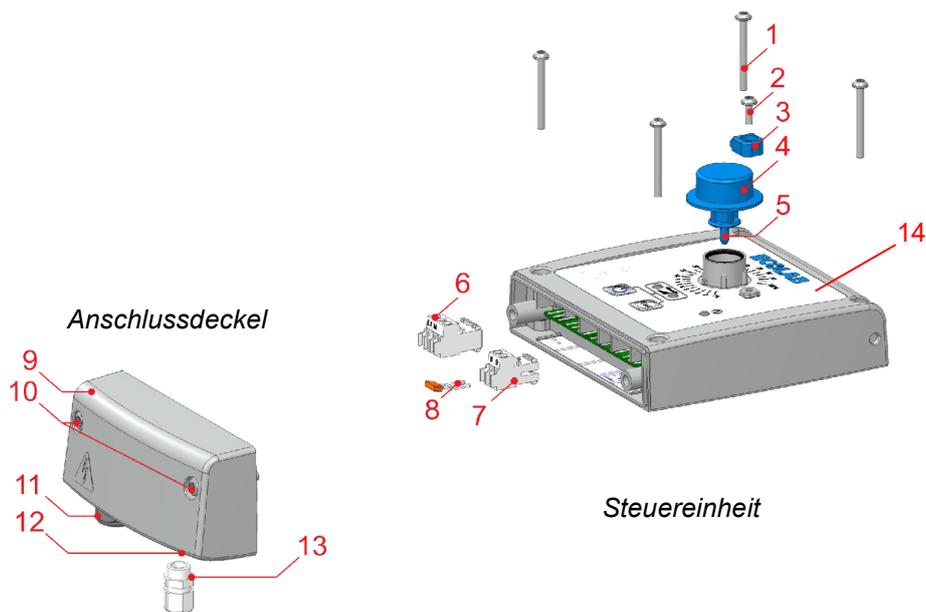
Rückmeldung-Flachbandkabel

35208202

Flachbandkabel 6-polig, von der Motorelektronikplatine zur
Steuereinheit

6.2 Steuereinheit EcoPro

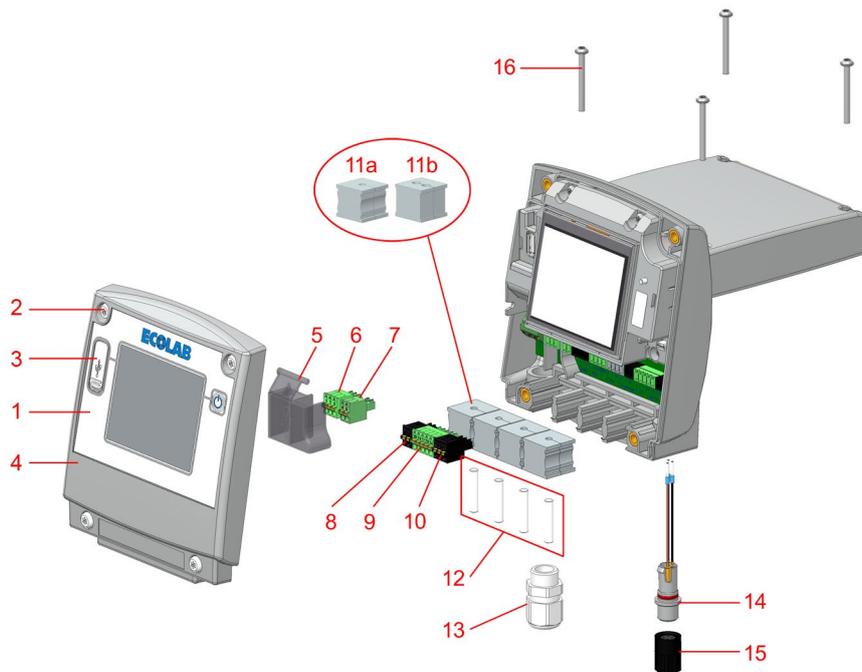
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Steuereinheit EcoPro komplett, 5 l/h, 11 l/h, 30 l/h	10240740
Steuereinheit EcoPro komplett, 50 l/h	252048
Steuereinheit EcoPro komplett, 120 l/h	252049
Anschlussdeckel EcoPro komplett	252033



Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Ersatzteile Steuereinheit:	
1	EJOT DELTA PT Schraube 35x35 WN5451 V2A (4 x)	413070100
2	EJOT DELTA PT Schraube 35x10 WN5451 V2A	413070094
3	Klemmteil für Drehknopf	35200155
4	Drehknopf-Poti	35200152
5	Achse-Drehknopf	35200153
6	Steckverbinder 3-polig RM 5 direkt Netz	418461707
7	Steckverbinder 2-polig RM 5 direkt 8-9	418461701
8	Einlegebrücke 2-polig	418461483
14	Frontaufkleber	35200156
	Ersatzteile Anschlussdeckel:	
9	Anschlussdeckel	35200150
10	EJOT DELTA PT Schraube 50x30/15 WN5452 V2A (2 x)	413070209
11	Kabelverschraubung M 16x1,5 PA/GR	418441002
12	Blindstopfen M12x1,5	418441033
13	Kabelverschraubung, M 12x1,5 PA/GR (im Beipack)	418441001

6.3 Steuereinheit EcoAdd

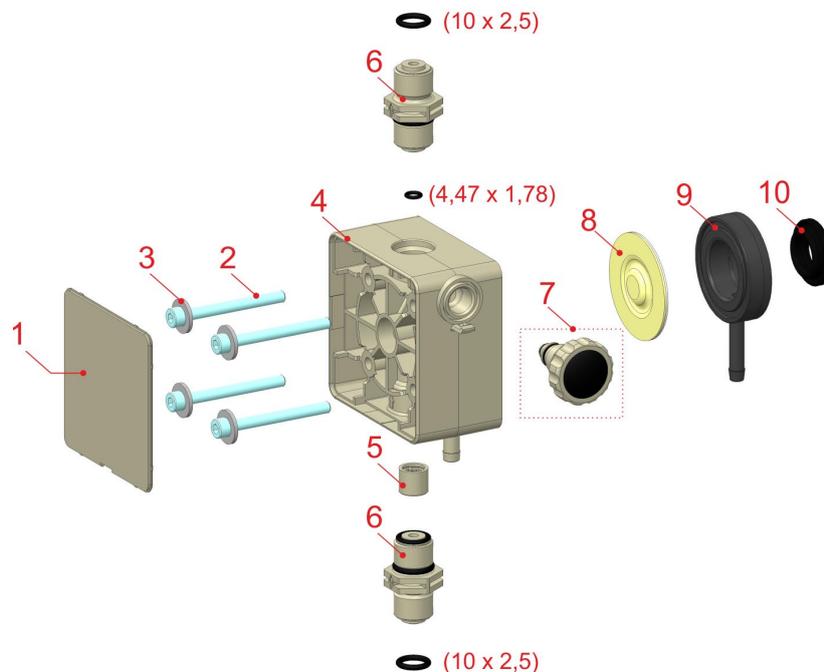
Bezeichnung	Artikel-Nr.
Steuereinheit EcoAdd komplett	252030



Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Frontaufkleber	35200141
2	Schachtschraube, M 5x20	(4 x) 413123501
3	USB-Stopfen	35200125
4	Displaydeckel mit Dichtung	35200127
5	Abdeckung Spannung	35200130
6	Steckklemme 3-polig, grün (Alarmausgang, Klemme 1-3)	418461692
7	Steckklemme 2-polig, grün (Hubsignalausgang, Klemme 4-5)	418461690
8	Steckklemme 2-polig, schwarz (Normsignaleingang, Klemme 18-19)	418461691
9	Steckklemme 5-polig, grün (Steuereingänge, Klemme 20-24)	418461697
10	Steckklemme 3-polig, schwarz (Niveaueingänge, Klemme 25-27)	418461693
11a	Kabeltülle KT5 Ø5 grau, für ein Kabel (Standard)	(4 x) 417028631
11b	Kabeltülle KT2/5 2xØ5 grau, für zwei Kabel	(4 x) 417028632
12	Stopfen für Kabeltüllen ST5 Ø 5 mm, weiß	(4 x) 417028641
13	Kabelverschraubung M 16x1,5 PA/GR	418441002
14	Leermelde-Stecker 3-polig	35200123
15	Blindstecker Leermeldeeingang	248186
16	EJOT DELTA PT Schraube 35x35 WN5451 V2A	(4 x) 413070100

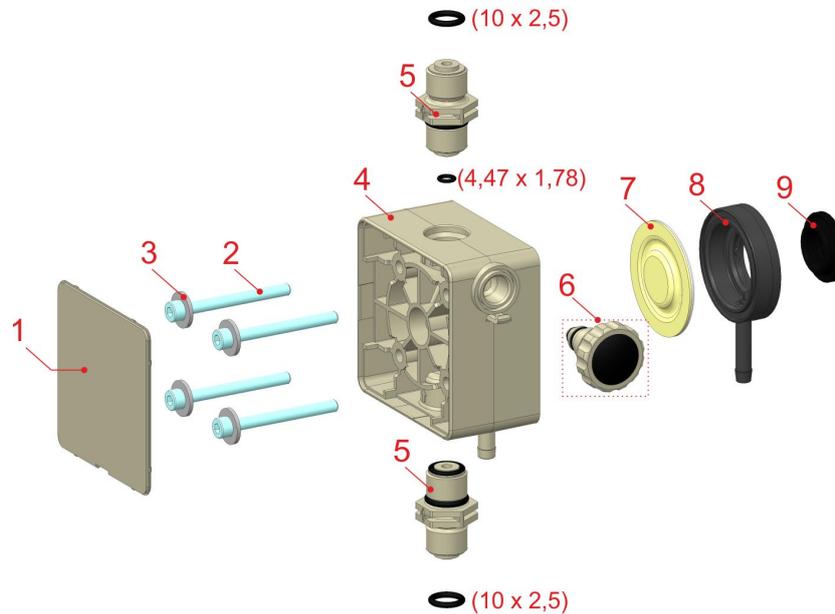
6.4 Pumpenköpfe

6.4.1 Pumpenkopf 5 l/h



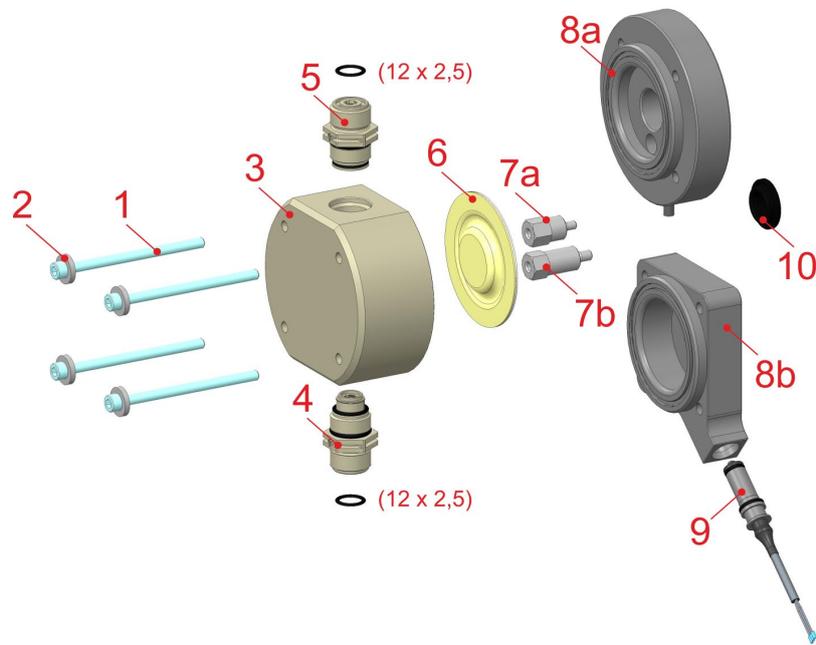
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Abdeckplatte, PP, kieselgrau	35200180
	Abdeckplatte, PVDF, natur	35200181
2	Innensechskantschraube, M 5x50, DIN 912, V2A (4 x)	413031127
3	Scheibe, 5.3 x 15 1.6, DIN 9021, V2A (4 x)	413501720
4	Pumpenkopf, 5 l/h, PP	35200107
	Pumpenkopf, 5 l/h, PVDF	35200108
5	Saugventil-Patrone, V3 PFC	252014
	Saugventil-Patrone, V3 PEC	252015
	Saugventil-Patrone, V3 DFC	252016
	Saugventil-Patrone, V3 DEC	252017
6	Saug-/Druckventil, PFC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252010
	Saug-/Druckventil, PEC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252011
	Saug-/Druckventil, DFC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252012
	Saug-/Druckventil, DEC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252013
7	Entlüftungsschraube, PP/FKM	252035
	Entlüftungsschraube, PP/EPDM	252034
	Entlüftungsschraube, PVDF/FKM	252037
	Entlüftungsschraube, PVDF/EPDM	252036
8	Membrane	35200109
9	Zwischenplatte	35200110
10	Schutzmembrane	35200137

6.4.2 Pumpenkopf 11 l/h



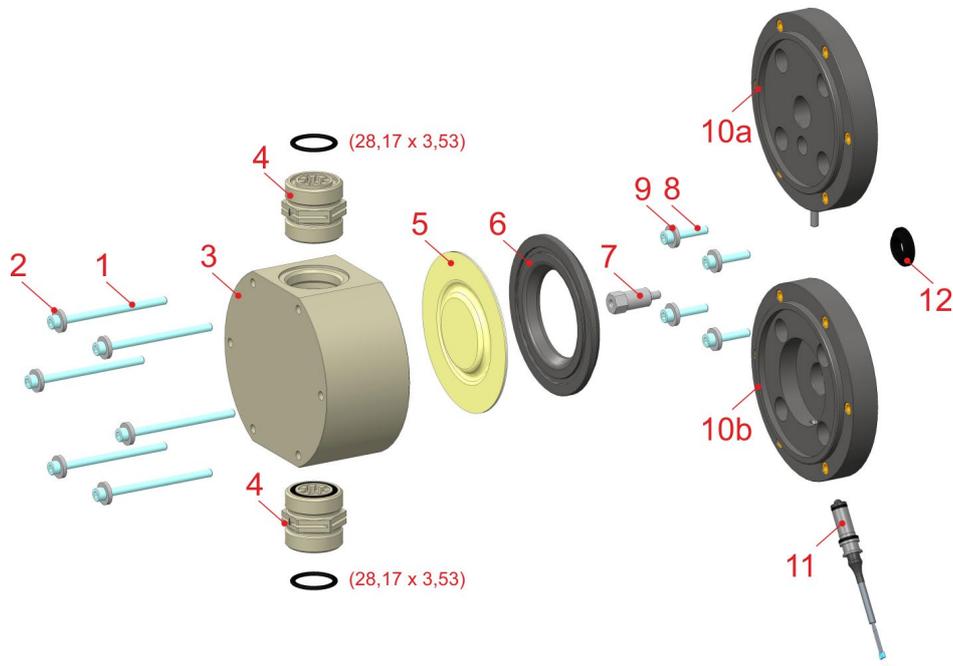
Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Abdeckplatte, PP, kieselgrau	35200180
	Abdeckplatte, PVDF, natur	35200181
2	Innensechskantschraube, M 5x50, DIN 912, V2A (4 x)	413031127
3	Scheibe, 5.3 x 15 1.6, DIN 9021, V2A (4 x)	413501720
4	Pumpenkopf, 11 l/h, PP	35200112
	Pumpenkopf, 11 l/h, PVDF	35200113
5	Saug-/Druckventil, PFC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252010
	Saug-/Druckventil, PEC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252011
	Saug-/Druckventil, DFC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252012
	Saug-/Druckventil, DEC-000 G3/8-G3/8-99 (2 x)	252013
6	Entlüftungsschraube, PP/FKM	252035
	Entlüftungsschraube, PP/EPDM	252034
	Entlüftungsschraube, PVDF/FKM	252037
	Entlüftungsschraube, PVDF/EPDM	252036
7	Membrane	35200114
8	Zwischenplatte	35200115
9	Schutzmembrane	35200137

6.4.3 Pumpenkopf 30/50 l/h



Pos.	Bezeichnung		Artikel-Nr.
1	Innensechskantschraube, M 6 x 90, DIN 912, V2A	(4 x)	413031148
2	Scheibe, 17 x 6.4 x 3 DIN 7349 V2A	(4 x)	413501304
3	Pumpenkopf, 30/50 l/h, PP		35200116
	Pumpenkopf, 30/50 l/h, PVDF		35200117
4	Saugventil, PFC-000 G5/8-G5/8-99		252024
	Saugventil, PEC-000 G5/8-G5/8-99		252025
	Saugventil, DFC-000 G5/8-G5/8-99		252026
	Saugventil, DEC-000 G5/8-G5/8-99		252027
5	Druckventil, PFC-000 G5/8-G5/8-99		252020
	Druckventil, PEC-000 G5/8-G5/8-99		252021
	Druckventil, DFC-000 G5/8-G5/8-99		252022
	Druckventil, DEC-000 G5/8-G5/8-99		252023
6	Membrane		35200120
7a	Membranverlängerung, 30 l/h		35200121
7b	Membranverlängerung, 50 l/h		35200148
8a	Zwischenplatte		35200118
8b	Zwischenplatte mit Sensoraufnahme		35200119
9	Membranbruchsensord, komplett		252081
10	Schutzmembrane		35200137

6.4.4 Pumpenkopf 120 l/h



Pos.	Bezeichnung		Artikel-Nr.
1	Innensechskantschraube, M 6 x 90, DIN 912, V2A	(4 x)	413031148
2	Scheibe, 17 x 6.4 x 3 DIN 7349 V2A	(4 x)	413501304
3	Pumpenkopf, 120 l/h, PP		35200142
	Pumpenkopf, 120 l/h, PVDF		35200143
4	Saug-/Druckventil, PFC-000 G11/4-G11/4-99	(2 x)	249075
	Saug-/Druckventil, PEC-000 G11/4-G11/4-99	(2 x)	249055
	Saug-/Druckventil, DFC-000 G11/4-G11/4-99	(2 x)	252028
	Saug-/Druckventil, DEC-000 G11/4-G11/4-99	(2 x)	252029
5	Membrane		35200144
6	Zwischenplatte		35200147
7	Membranverlängerung, 120 l/h		35200148
8	Innensechskantschraube, M 6 x 30, DIN 912, V2A	(4 x)	413031140
9	Scheibe, 17 x 6.4 x 3 DIN 7349 V2A	(4 x)	413501304
10a	Adapterplatte		35200145
10b	Adapterplatte mit Sensoraufnahme		35200146
11	Membranbruchsensoren, komplett		252081
12	Schutzmembrane		35200137

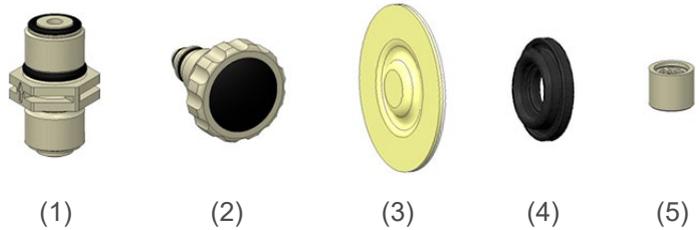
6.5 Verschleißteile

6.5.1 Verschleißteilset 5 l/h und 11 l/h

Verschleißteilset

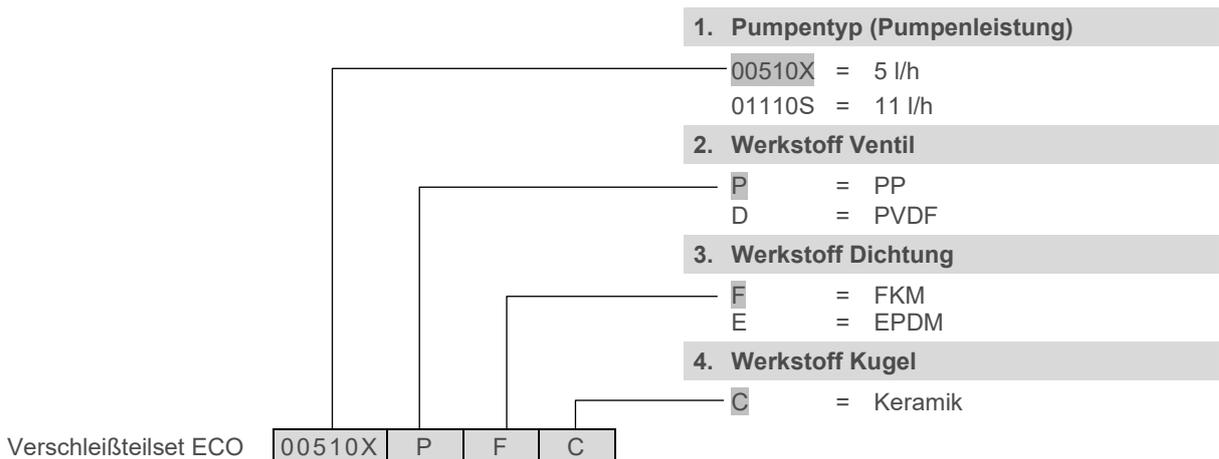
bestehend aus:

- 2 Saug- / Druckventile (1)
- 1 Entlüftungsschraube (2)
- 1 Membrane (3)
- 1 Schutzmembrane (4)
- 1 Ventilpatrone (5), nur bei 5 l/h



Artikel	Schlüssel	Artikel-Nr.
Verschleißteilset	ECO 00510X PFC	252121
	ECO 00510X PEC	252122
	ECO 00510X DFC	252123
	ECO 00510X DEC	252124
	ECO 01110S PFC	252125
	ECO 01110S PEC	252126
	ECO 01110S DFC	252127
	ECO 01110S DEC	252128

Artikelschlüssel

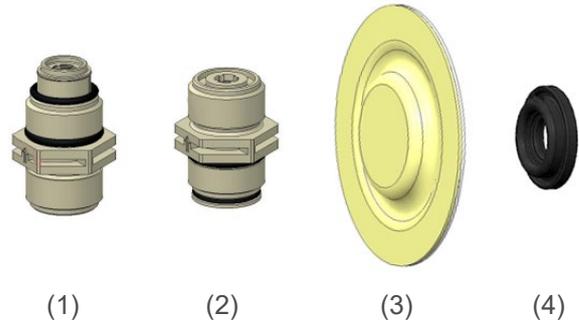


6.5.2 Verschleißteilset 30/50 l/h und 120 l/h

Verschleißteilset

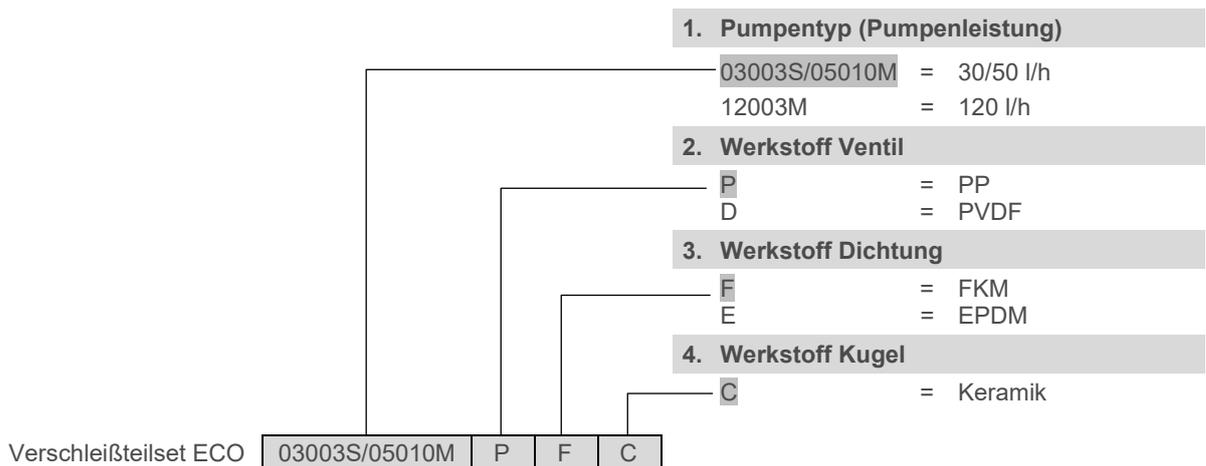
bestehend aus:

- 1 Saugventil (1)
- 1 Druckventil (2)
- 1 Membrane (3)
- 1 Schutzmembrane (4)



Artikel	Schlüssel	Artikel-Nr.
Verschleißteilset	ECO 03003S/05010M PFC	252129
	ECO 03003S/05010M PEC	252130
	ECO 03003S/05010M DFC	252131
	ECO 03003S/05010M DEC	252132
	ECO 12003M PFC	252133
	ECO 12003M PEC	252134
	ECO 12003M DFC	252135
	ECO 12003M DEC	252136

Artikelschlüssel



7 Zubehör

7.1 Zubehör allgemein

Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.



Bluetooth-Platine

252080

zur Aufrüstung der EcoAdd
für bequemen Datenaustausch über Bluetooth



Adapterkabel

zur Verbindung von bestehenden EMP-Pumpen-
Anschlüssen, beim Austausch von EMP-Pumpen durch Eco-
Pumpen.

Adapterkabel Steuereingang, EMP – EcoAdd

252082

Adapterkabel Ausgang, EMP – EcoAdd

252083

Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.



Ovalradzähler

zur volumetrischen Durchflussmengenerfassung

**Bestelldaten siehe Abschnitt
„Mess- und Regeltechnik, Ovalradzähler“**



Kontaktwasserzähler

Bei volumenproportionalen Anwendungen empfehlen wir die Verwendung von Kontaktwasserzählern aus unserem Lieferprogramm.

**Bestelldaten siehe Abschnitt
„Mess- und Regeltechnik, Kontaktwasserzähler“.**



Signalhupe mit integriertem Blitzlicht rot

230 V / 50 Hz / IP 33 RO

418271053

7.2 Zubehör 5 l/h und 11 l/h

7.2.1 Anschlussmaterial



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

**Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 4/6 mm
(nur für 5 l/h)**

Anschluss-Set Di4/Da6-G3/8-PP-GY 252102
Anschluss-Set Di4/Da6-G3/8-PVDF-NA 252101

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 5/8 mm

Anschluss-Set Di5/Da8-G3/8-PP-GY 252104
Anschluss-Set Di5/Da8-G3/8-PVDF-NA 252103

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 6/8 mm

Anschluss-Set Di6/Da8-G3/8-PP-GY 252106
Anschluss-Set Di6/Da8-G3/8-PVDF-NA 252105

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 1/4" / 3/8"

Aufschraubverschraubung PP, G3/8_i – DN 1/4" / 3/8" 415102350
Aufschraubverschraubung PVDF, G3/8_i – DN 1/4" / 3/8" 415102304

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 6/10 mm

Aufschraubverschraubung PVDF, G3/8_i - 6/10 mm 415102352

Anschlussset für PVC-Schlauch 6/12 mm

Anschluss-Set Di6/Da12-G3/8-PP-GY 252108
Anschluss-Set Di6/Da12-G3/8-PVDF-NA 252107

**Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 4/6 u. 6/8 mm
und PVC-Schlauch 6/12 mm**

Anschluss-Set Di/Da 4/6-6/8-6/12-G3/8-PP-GY 252137
Anschluss-Set Di/Da 4/6-6/8-6/12-G3/8-PV-NA 252138

7.2.2 Sauglanzen

Ecolab Sauglanzen beinhalten neben einer Schutzfunktion auch eine Überwachungsfunktion. Ein Sieb schützt die Dosierpumpe vor größeren Partikeln und ein Kugelrückschlagventil verhindert das Leerlaufen der Saugleitung. Gleichzeitig werden über zwei Schwimmerschalter Niveaumeldungen für „Vorwarnung“ und „leer“ ausgegeben.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Sauglanzen. Wir empfehlen daher die Sauglanzen bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Sauglanzen D16 mit Reserve- und Leermeldung

inkl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb und potentialfreien Kontakten für Niveauvorwarnung und Leermeldung (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen).

Rohrdurchmesser: 16 mm
Werkstoffe: siehe Sauglanzenschlüssel
Anschlusskabel: 3-poliger Stecker inkl. 5 m Kabel
Schaltspannung: max. 48 V AC/DC
Schaltstrom: 0,5 A
Schaltleistung: 8 W / 8 VA

A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-0540-99-99-p

10240524

A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-0750-99-99-p

10240525

A-SGL-VVF0C-G3/8-06-2SS-1125-99-99-p

10240526

Sauglanzenschlüssel siehe nächste Seite!

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.2.1 Anschlussmaterial**



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Sauglanzen D32 mit Reserve- und Leermeldung

inkl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb und potentialfreien Kontakten für Niveauvorwarnung und Leermeldung (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen).

Rohrdurchmesser: 32 mm
Werkstoffe: siehe Sauglanzenschlüssel
Anschlusskabel: 3-poliger Rundstecker inkl. 5 m Kabel
Schaltspannung: max. 50 V AC/DC
Schaltstrom: 0,5 A
Schaltleistung: 10 W / 10 VA

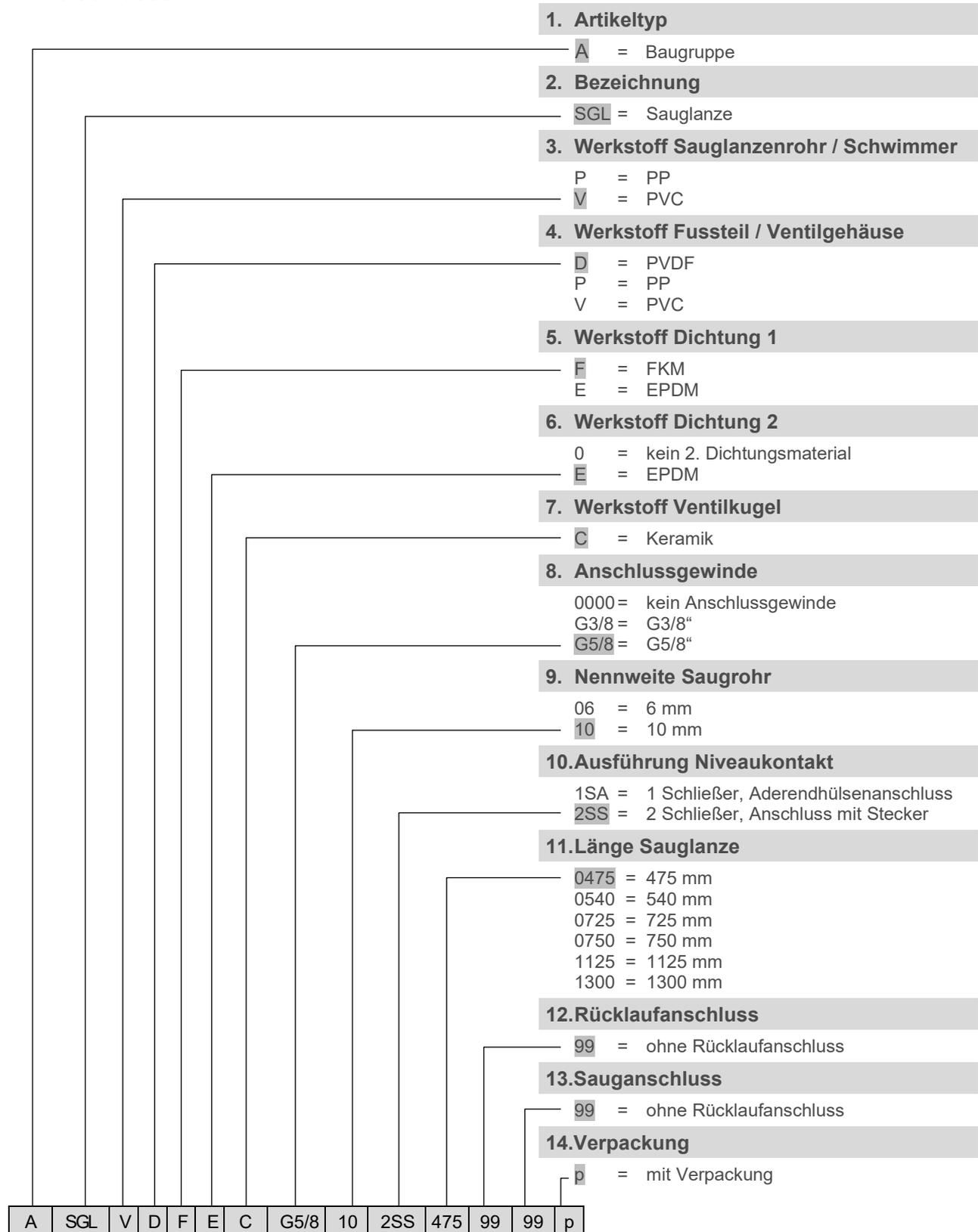
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0475-99-99-p	10240410
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0725-99-99-p	10240411
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1125-99-99-p	10240412
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1300-99-99-p	10240413

Sauglanzenschlüssel siehe nächste Seite!

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden,
siehe **7.3.1 Anschlussmaterial**

Artikelschlüssel



7.2.3 Sauglanzenadapter

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Adapter – Schraubkappe für Sauglanze D 16 Gewindesteigung: 5 mm Gewindeinnenmaß: 50 mm Gewindeaußenmaß: 55 mm Bohrungsdurchmesser: 25 mm aufschraubbar auf: Kanister 10 l und 20 l	38619003
	für Sauglanze D 16 wie 38619003 jedoch mit Gewindeinnenmaß: 56 mm Gewindeaußenmaß: 61 mm aufschraubbar auf: Kanister 30 l oder Behälter 60 – 200 l	38619004
	wie 38619004 nur mit Rücklaufbohrung	247627
	Adapter – Steckkappe für Sauglanze D 32 PVC weich zum Aufstecken auf: Kanister 10 l und 20 l	286198
	Adapter – Steckkappe für Sauglanze D 32 PVC – hart / Viton B geeignet für ausgasende Produkte Rückführanschluss: 4/6, 6/8 oder 6/12 mm (ID/AD) Entlüftungsanschluss: 6/12 mm (ID/AD) zum Aufstecken auf: Kanister 30 l oder Behälter 60 – 200 l	288534
	Adapter – Verschraubung für Sauglanze D 32 PVC hart Gewindesteigung: 5 mm Gewindeinnenmaß: 56 mm Gewindeaußenmaß: 61 mm aufschraubbar auf: Kanister 30 l oder Behälter 60 – 200 l	286197

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Adapter – Verschraubung für Sauglanze D 32 PVC – hart / Viton B / Silikon geeignet für ausgasende Produkte Rückführanschluss: 4/6, 6/8 oder 6/12 mm (ID/AD) Entlüftungsanschluss: 6/12 mm (ID/AD) Gewindesteigung: 5 mm Gewindeinnenmaß: 63 mm Gewindeaußenmaß: 69 mm für Fass mit Innengewinde (L – Ring plus Fass 220 l)	288535
	Adapter – Verschraubung für Sauglanze Ø 32 mm PVC – hart / Viton B / Silikon geeignet für ausgasende Produkte Rückführanschluss: 4/6, 6/8 oder 6/12 mm (ID/AD) Entlüftungsanschluss: 6/12 mm (ID/AD) Gewindesteigung: 2,31 mm Gewindeinnenmaß: 56,66 mm Gewindeaußenmaß: 59,61 mm für Containerschraubdeckel mit 2" Innengewinde	288570
	Adapter 2" Innengewinde für Adapter–Verschraubung 288570 Tri-Sure Außengewinde für Containerschraubdeckel	419800026
	Sauglanzenadapter, D 32, PVC-hart/Viton B für Kanister und Fass, konisch	288549
	Sauglanzenadapter, D 32, PVC-hart/Viton B für Fass (L-Ring plus – Fass 220 l mit Mauser 2")	288547
	Sauglanzenadapter, PVC-hart/Viton B für Container (ECOBULK-Container mit Kufenpalette) zum Einschrauben in Schraubkappe mit 2" Tri-Sure-Stopfen	288548

Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.



Klemmdose für Anschlusskabel der Sauglanzen

288419

für Anschlusskabel mit Rundstecker
inkl. Kabelverschraubung PG 7 (max. 2 x 1 m²)

7.2.4 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützen mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und größeren Partikeln, das integrierte Kugelrückschlagventil verhindert ein Leerlaufen der Saugleitung.

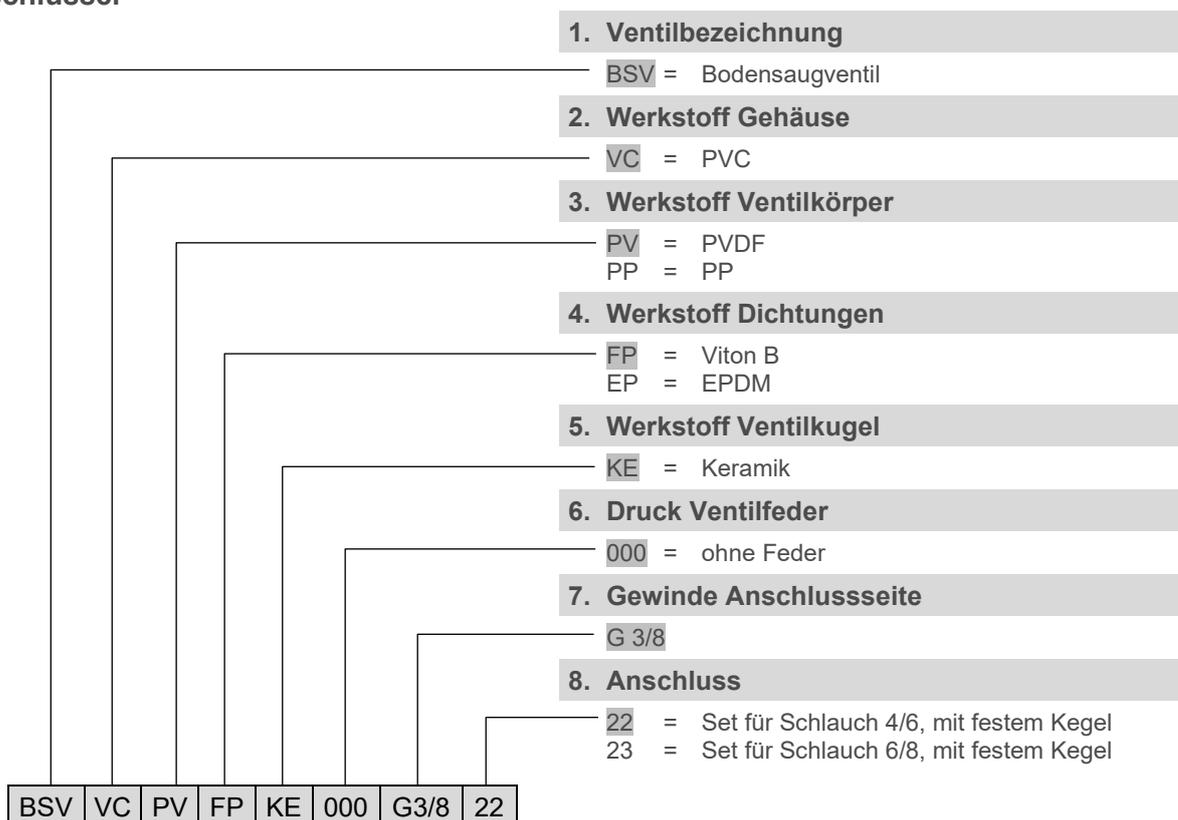
Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Bodensaugventile. Wir empfehlen daher die Bodensaugventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
BSV VC PP FP KE 000 G 3/8 - 22	243125
BSV VC PP FP KE 000 G 3/8 - 23	243126
BSV VC PP EP KE 000 G 3/8 - 22	243127
BSV VC PP EP KE 000 G 3/8 - 23	243128
BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 22	243129
BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 23	243130
BSV VC PV EP KE 000 G 3/8 - 22	243131
BSV VC PV EP KE 000 G 3/8 - 23	243132

Artikelschlüssel



7.2.5 Degas-Ventil

Das Degas-Ventil dient zur automatischen Entlüftung des Pumpenkopfs bei Anwendungen mit stark ausgasenden Dosiermedien. Das Ventil kann direkt auf dem Pumpenkopf montiert werden, der elektrische Anschluss erfolgt an der Steuerklemmleiste der Pumpe. Die erforderlichen Einstellungen können bequem im Pumpenmenü vorgenommen werden.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Degas-Ventil

mit Degas-Steuerkabel (0,5 m) und Stecker

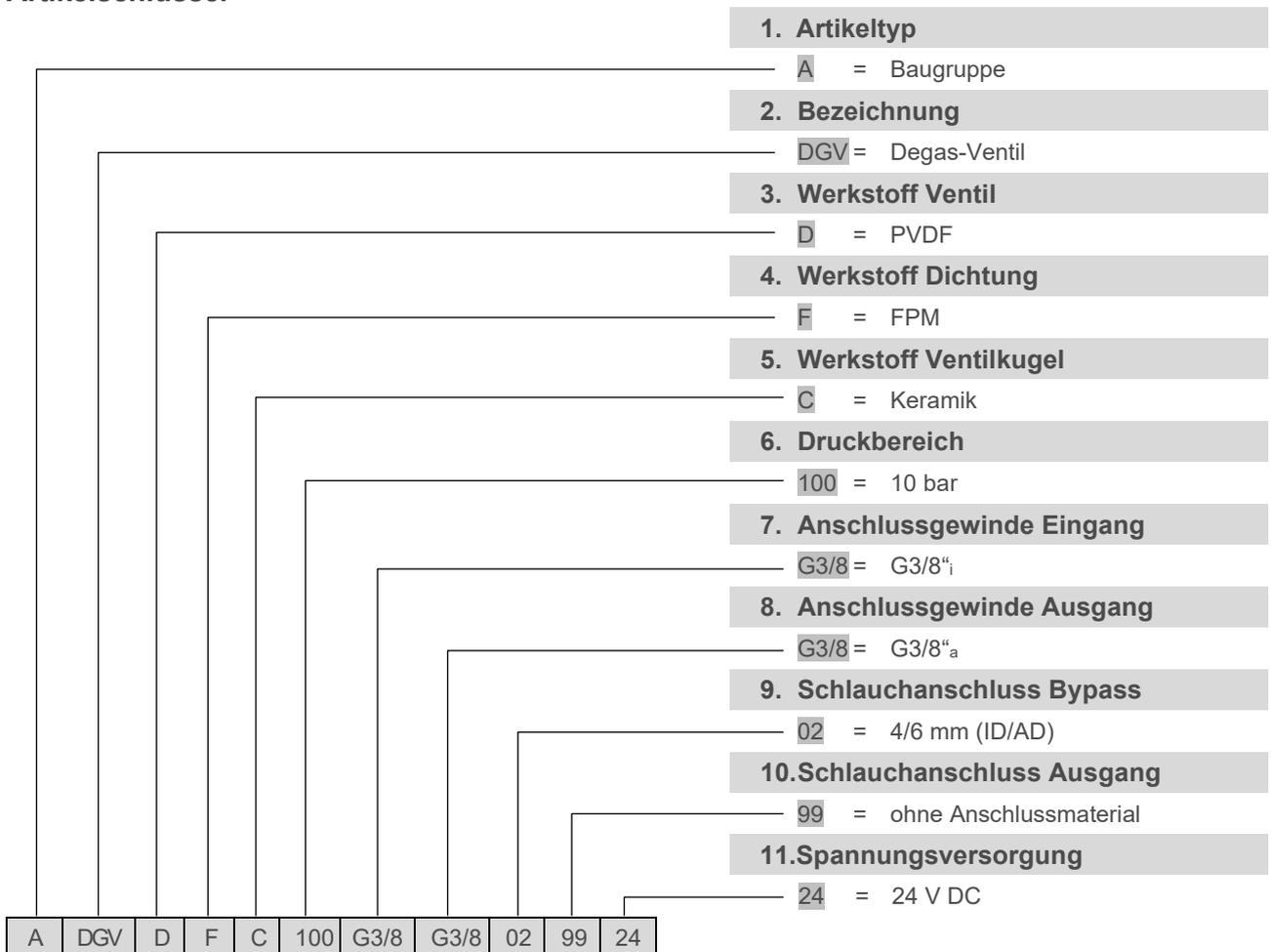
A-DGV-DFC100-G3/8-G3/8 -02-99-24

10240163

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.2.1 Anschlussmaterial**.

Artikelschlüssel



7.2.6 Mehrfunktionsventile

Mehrfunktionsventile sind Sicherheitsbauteile und werden zum Schutz des Rohrleitungssystems und der Dosierpumpe gegen unzulässig hohe Drucke eingesetzt. Außerdem erhöhen sie die Dosiergenauigkeit des Systems und ermöglichen eine zuverlässige Inbetriebnahme und Wartung der Anlage. Ein Mehrfunktionsventil vereint folgende Funktionen: Überströmen, Druckhalten, Entlüften und Entleeren.

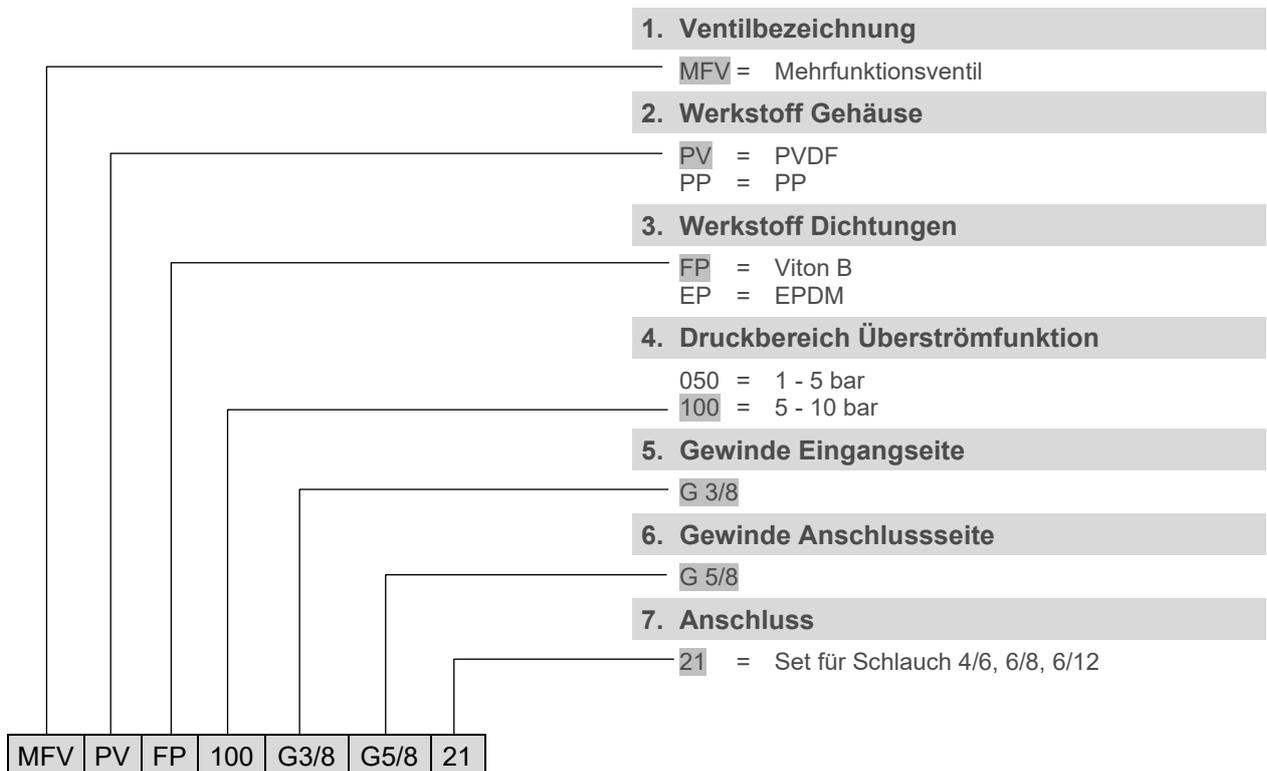
Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Mehrfunktionsventile. Wir empfehlen daher die Mehrfunktionsventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
MFV PP FP 100 G 3/8 – G 5/8 – 21	249247
MFV PP EP 100 G 3/8 – G 5/8 – 21	249267
MFV PV FP 100 G 3/8 – G 5/8 – 21	249241
MFV PV EP 100 G 3/8 – G 5/8 – 21	249261

Artikelschlüssel



7.2.7 Dosierventile

Ecolab Dosierventile sind als federbelastete Kugelventile oder als Schlauchventile (Prinzip Fahrradventil) ausgeführt. Sie verhindern ein Leerlaufen der Dosierleitung und erhöhen dadurch die Dosiergenauigkeit des Systems.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Dosierventile. Wir empfehlen daher die Dosierventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Dosierventile mit Kugelventil

DVP PPFC-H03-G1/4-G3/8-045-99	252150
DVP PPEC-H03-G1/4-G3/8-045-99	252151
DVP DDFC-H03-G1/4-G3/8-045-99	252153
DVP DDEC-H03-G1/4-G3/8-045-99	252154
DVP PPFC-H03-G1/2-G3/8-045-99	252155
DVP PPEC-H03-G1/2-G3/8-045-99	252156
DVP DDFC-H03-G1/2-G3/8-045-99	252157
DVP DDEC-H03-G1/2-G3/8-045-99	252158



Dosierventile mit Schlauchventil (für chlorhaltige Produkte)

DVT PPFC-H18-G1/4-G3/8-025-99	252159
DVT PPEC-H18-G1/4-G3/8-025-99	252160
DVT DDFC-H18-G1/4-G3/8-025-99	252161
DVT DDEC-H18-G1/4-G3/8-025-99	252162
DVT PPFC-H18-G1/2-G3/8-040-99	252163
DVT PPEC-H18-G1/2-G3/8-040-99	252164
DVT DDFC-H18-G1/2-G3/8-040-99	252165
DVT DDEC-H18-G1/2-G3/8-040-99	252166

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.2.1 Anschlussmaterial**.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Heißwasserdosierstelle

bestehend aus:

Dosierventil mit Dosierrohr

DVP SDFS-H04-G1/2-G1/4-041-G41

240153

und

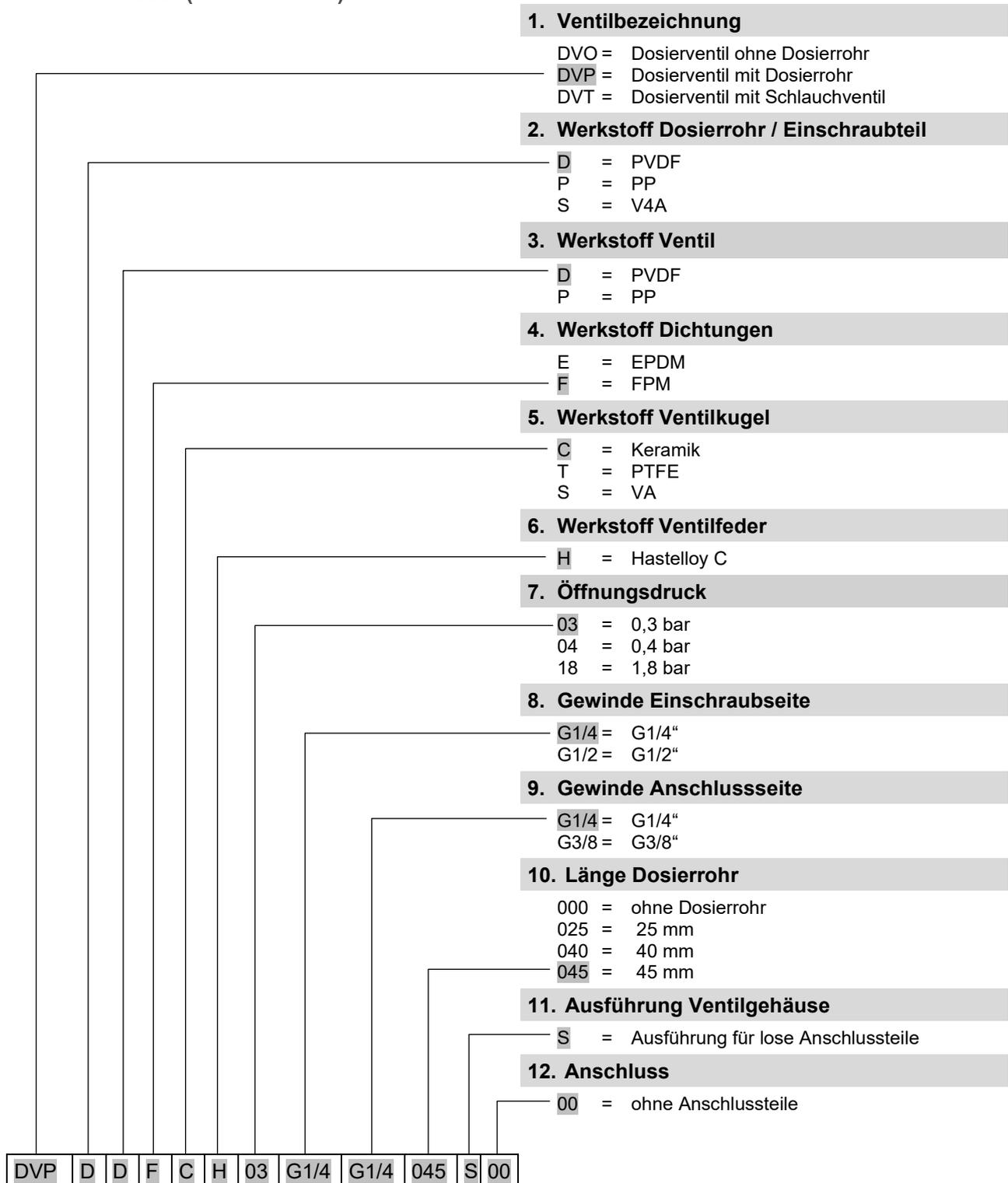
Kühlstrecke

248411

VA-Rohrspirale da 8 mm
mit Adapter und Anschlussmaterial für Schlauch 4/6, 6/8
und 6/12 mm (ID/AD)

Achtung: Die maximale Temperaturbeständigkeit beträgt 130 °C.

Artikelschlüssel (Dosierventile)



7.2.8 Saug- und Druckleitungen

	Artikel / Bezeichnung		Artikel-Nr.
Saug- und Druckleitungen			
	als Meterware erhältlich		
	ID/AD	max. Betriebsdruck [bar] bei 20 °C	
	PVC-Gewebeschauch 6/12 mm	16	417400123
	Schlauch PE 4/6 mm	12	417400301
	Schlauch PE 5/8 mm	13	417400300
	Schlauch PE 6/8 mm	8	417400310
	Schlauch PE 6/10 mm	15	417400302
	Schlauch PTFE 4/6 mm	12	417400215
	Schlauch PTFE 5/8 mm	14	417400213
	Schlauch PTFE 6/8 mm	9	417400224
	Schlauch PTFE 6/10 mm	15	417400216

Hinweis: PVC-Schläuche

PVC-Schläuche haben nur eine begrenzte Lebensdauer!
Speziell bei der Dosierung von alkalischen Medien oder starker mechanischer Belastung kann die Lebensdauer auf unter 6 Monate sinken.

Andere Schlauchmaterialien

Auch bei anderen Schlauchmaterialien ist die Lebensdauer begrenzt! Abhängig von Dosiermedium und der mechanischen Belastung kann die Lebensdauer stark schwanken.

Wir empfehlen deshalb bei allen Serviceterminen die Dosierschläuche zu kontrollieren und gegebenenfalls auszutauschen.

7.3 Zubehör 30 l/h und 50 l/h

7.3.1 Anschlussmaterial



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 6/10 mm

Aufschraubverschraubung PVDF, G5/8"i - 6/10 mm

415102353

Anschlussset für PVC-Schlauch 6/12 und 10/16 mm

Anschlussset Di/Da 6/12-10/16-G5/8-PP-GY

249237

Anschlussset Di/Da 6/12-10/16-G5/8-PV-NA

249216

Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 9/12 mm

Anschlussset Di9/Da12-G5/8-PP-GY

252116

Anschlussset Di9/Da12-G5/8-PVDF-NA

252115

Anschlusssteile für Rohranschluss DN8/d12

Überwurfmutter PP G5/8"

34500228

Einlegeteil (Schweißmuffe) PP DN8/d12 - 5/8"

34900246

Überwurfmutter PVDF G5/8"

34500134

Einlegeteil (Schweißmuffe) PVDF DN8/d12 - 5/8"

34900196

Anschlusssteile für Übergang auf Standardgewinde

Aufschraubverschraubung PP G5/8"i - 1/2" a NPT

34900273

Aufschraubverschraubung PVDF G5/8"i - 1/2" a NPT

34900274

7.3.2 Sauglanzen

Ecolab Sauglanzen beinhalten neben einer Schutzfunktion auch eine Überwachungsfunktion. Ein Sieb schützt die Dosierpumpe vor größeren Partikeln und ein Kugelrückschlagventil verhindert das Leerlaufen der Saugleitung. Gleichzeitig werden über zwei Schwimmerschalter Niveaumeldungen für „Vorwarnung“ und „leer“ ausgegeben.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Sauglanzen. Wir empfehlen daher die Sauglanzen bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Sauglanzen D32 mit Reserve- und Leermeldung

inkl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb und potentialfreien Kontakten für Niveauvorwarnung und Leermeldung (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen).

Rohrdurchmesser: 32 mm
Werkstoffe: siehe Sauglanzenschlüssel
Anschlusskabel: 3-poliger Rundstecker inkl. 5 m Kabel
Schaltspannung: max. 50 V AC/DC
Schaltstrom: 0,5 A
Schaltleistung: 10 W / 10 VA

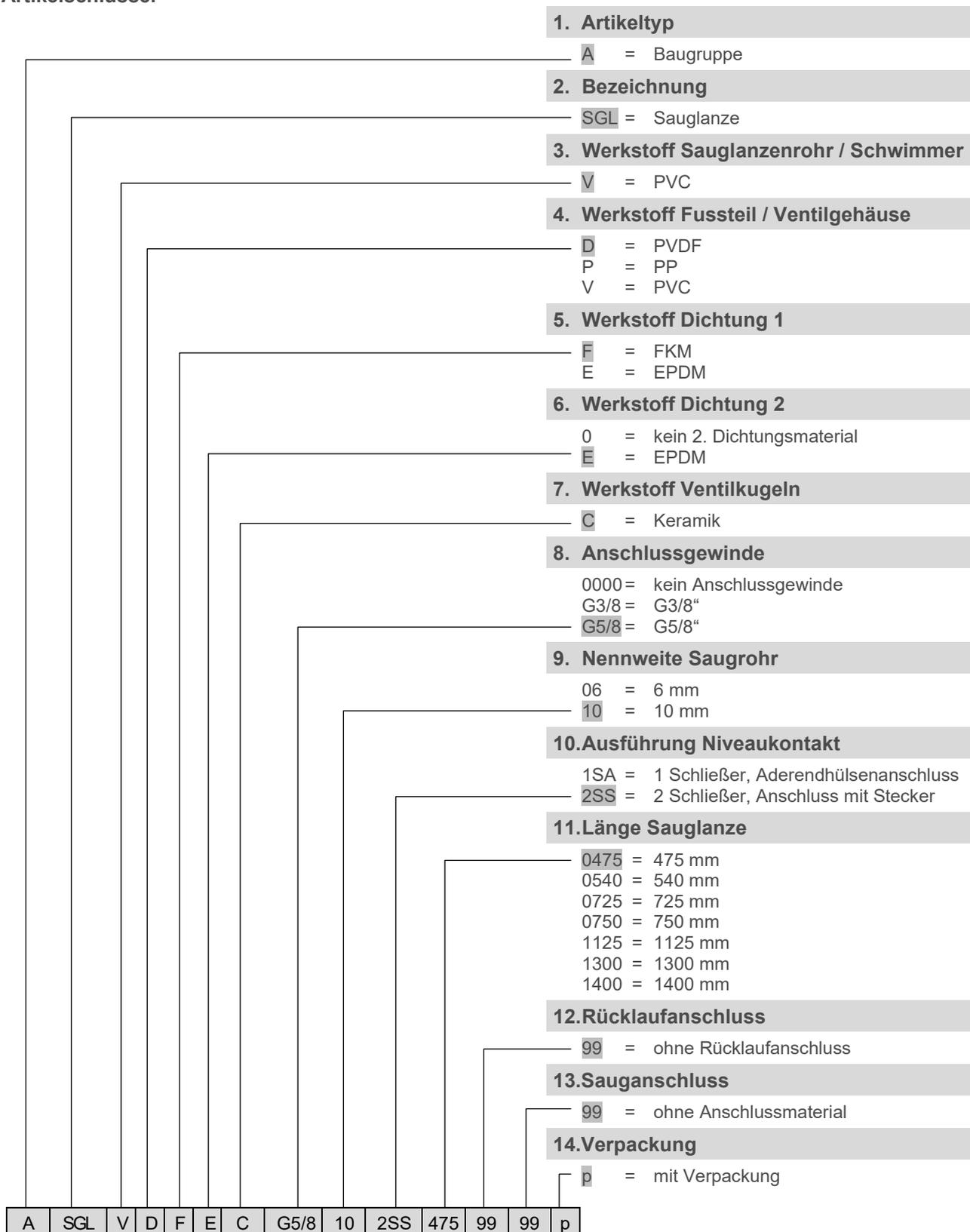
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0475-99-99-p	10240410
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0725-99-99-p	10240411
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1125-99-99-p	10240412
A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1300-99-99-p	10240413

Sauglanzenschlüssel siehe nächste Seite!

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.3.1 Anschlussmaterial**

Artikelschlüssel



7.3.3 Sauglanzenadapter

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	<p>Adapter – Steckkappe für Sauglanze D 32 PVC weich zum Aufstecken auf: Kanister 10 l und 20 l</p>	286198
	<p>Adapter – Verschraubung für Sauglanze D 32 PVC hart Gewindesteigung: 5 mm Gewindeinnenmaß: 56 mm Gewindeaußenmaß: 61 mm aufschraubbar auf: Kanister 30 l oder Behälter 60 – 200 l</p>	286197
	<p>Sauglanzenadapter, D 32, PVC-hart/Viton B für Kanister oder Fass</p>	288549
	<p>Sauglanzenadapter, D 32, PVC-hart/Viton B für Fass (L-Ring plus – Fass 220 l mit Mauser 2")</p>	288547
	<p>Sauglanzenadapter, PVC-hart/Viton B für Container (ECOBULK-Container mit Kufenpalette) zum Einschrauben in Schraubkappe mit 2" Tri-Sure-Stopfen</p>	288548



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Adapter – Steckkappe

288534

für Sauglanze D 32
PVC – hart / Viton B
geeignet für **ausgasende Produkte**
Rückführanschluss: 4/6, 6/8 oder 6/12 mm (ID/AD)
Entlüftungsanschluss: 6/12 mm (ID/AD)
zum Aufstecken auf: Kanister 30 l **oder**
Behälter 60 – 200 l



Adapter – Verschraubung

288535

für Sauglanze D 32
PVC – hart / Viton B / Silikon
geeignet für **ausgasende Produkte**
Rückführanschluss: 4/6, 6/8 oder 6/12 mm (ID/AD)
Entlüftungsanschluss: 6/12 mm (ID/AD)
Gewindesteigung: 5 mm
Gewindeinnenmaß: 63 mm
Gewindeaußenmaß: 69 mm
für Fass mit Innengewinde (L – Ring plus Fass 220 l)



Klemmdose für Anschlusskabel der Sauglanzen

288419

für Anschlusskabel mit Rundstecker
inkl. Kabelverschraubung PG 7 (max. 2 x 1 m²)

7.3.4 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützen mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und größeren Partikeln, das integrierte Kugelrückschlagventil verhindert ein Leerlaufen der Saugleitung.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Bodensaugventile. Wir empfehlen daher die Bodensaugventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

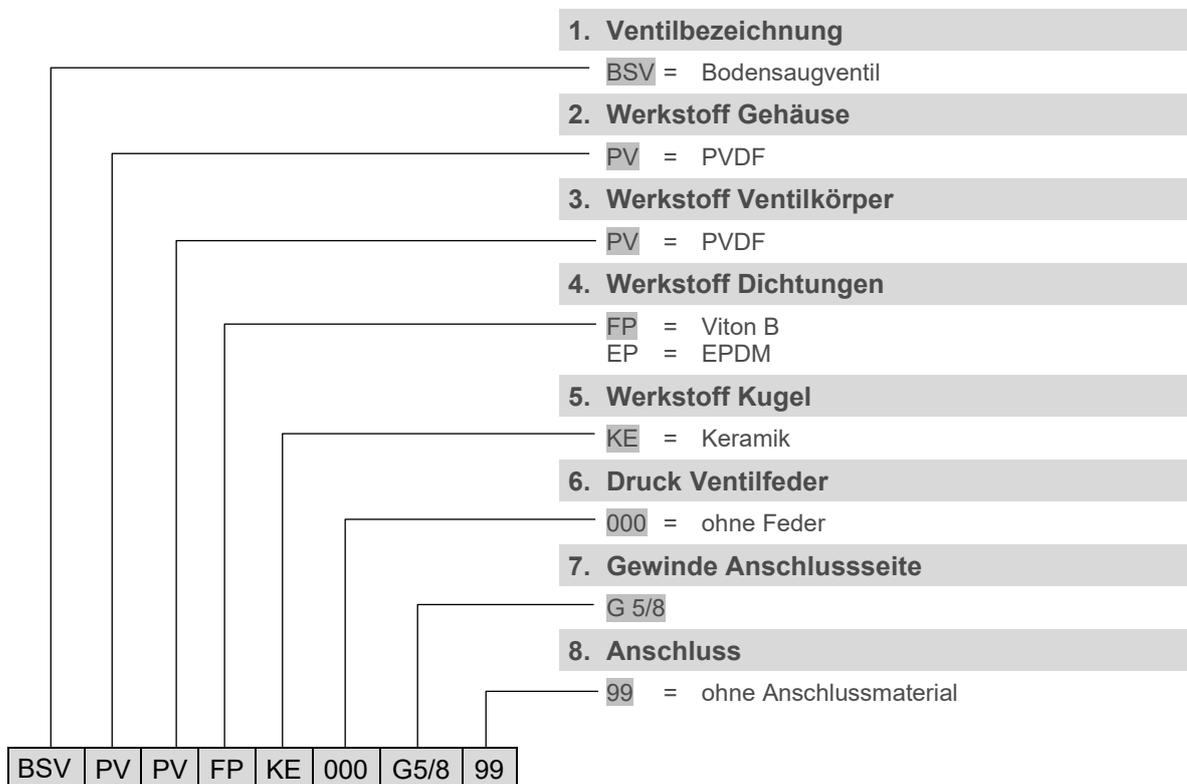


Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
BSV PV PV FP KE 000 G 5/8 – 99	249018
BSV PV PV EP KE 000 G 5/8 – 99	249024

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.3.1 Anschlussmaterial**

Artikelschlüssel



7.3.5 Mehrfunktionsventile

Mehrfunktionsventile sind Sicherheitsbauteile und werden zum Schutz des Rohrleitungssystems und der Dosierpumpe gegen unzulässig hohe Drucke eingesetzt. Außerdem erhöhen sie die Dosiergenauigkeit des Systems und ermöglichen eine zuverlässige Inbetriebnahme und Wartung der Anlage. Ein Mehrfunktionsventil vereint folgende Funktionen: Überströmen, Druckhalten, Entlüften und Entleeren.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Mehrfunktionsventile. Wir empfehlen daher die Mehrfunktionsventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

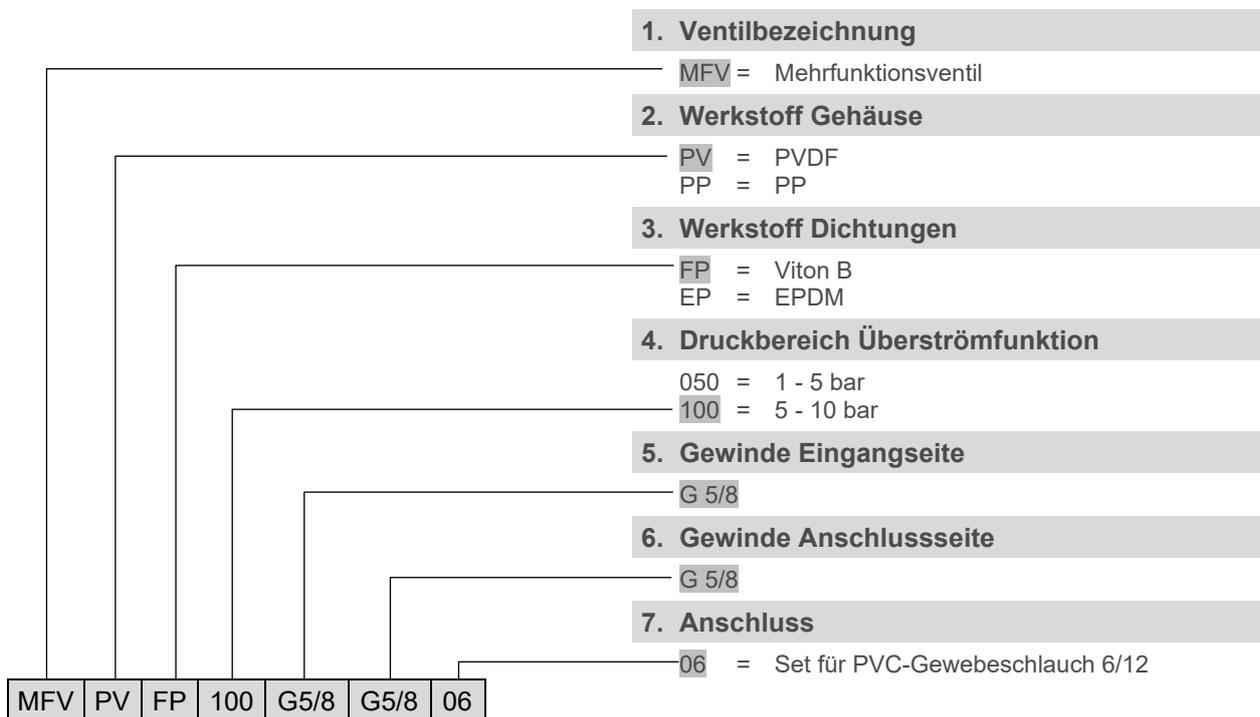
Pumpentyp 30

MFV PP FP 50 G 5/8 – G 5/8 – 06	249248
MFV PP EP 50 G 5/8 – G 5/8 – 06	249268
MFV PV FP 50 G 5/8 – G 5/8 – 06	249242
MFV PV EP 50 G 5/8 – G 5/8 – 06	249262

Pumpentyp 50

MFV PP FP 100 G 5/8 – G 5/8 – 06	249249
MFV PP EP 100 G 5/8 – G 5/8 – 06	249269
MFV PV FP 100 G 5/8 – G 5/8 – 06	249243
MFV PV EP 100 G 5/8 – G 5/8 – 06	249263

Artikelschlüssel



7.3.6 Dosierventile

Ecolab Dosierventile sind als federbelastete Kugelventile ausgeführt. Sie verhindern ein Leerlaufen der Dosierleitung und erhöhen dadurch die Dosiergenauigkeit des Systems.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Dosierventile. Wir empfehlen daher die Dosierventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Dosierventile mit Dosierrohr

DVP PPFC-H07-G1/2-G5/8-045-S00	252177
DVP PPEC-H07-G1/2-G5/8-045-S00	252178
DVP DDFC-H07-G1/2-G5/8-045-S00	252179
DVP DDEC-H07-G1/2-G5/8-045-S00	252180

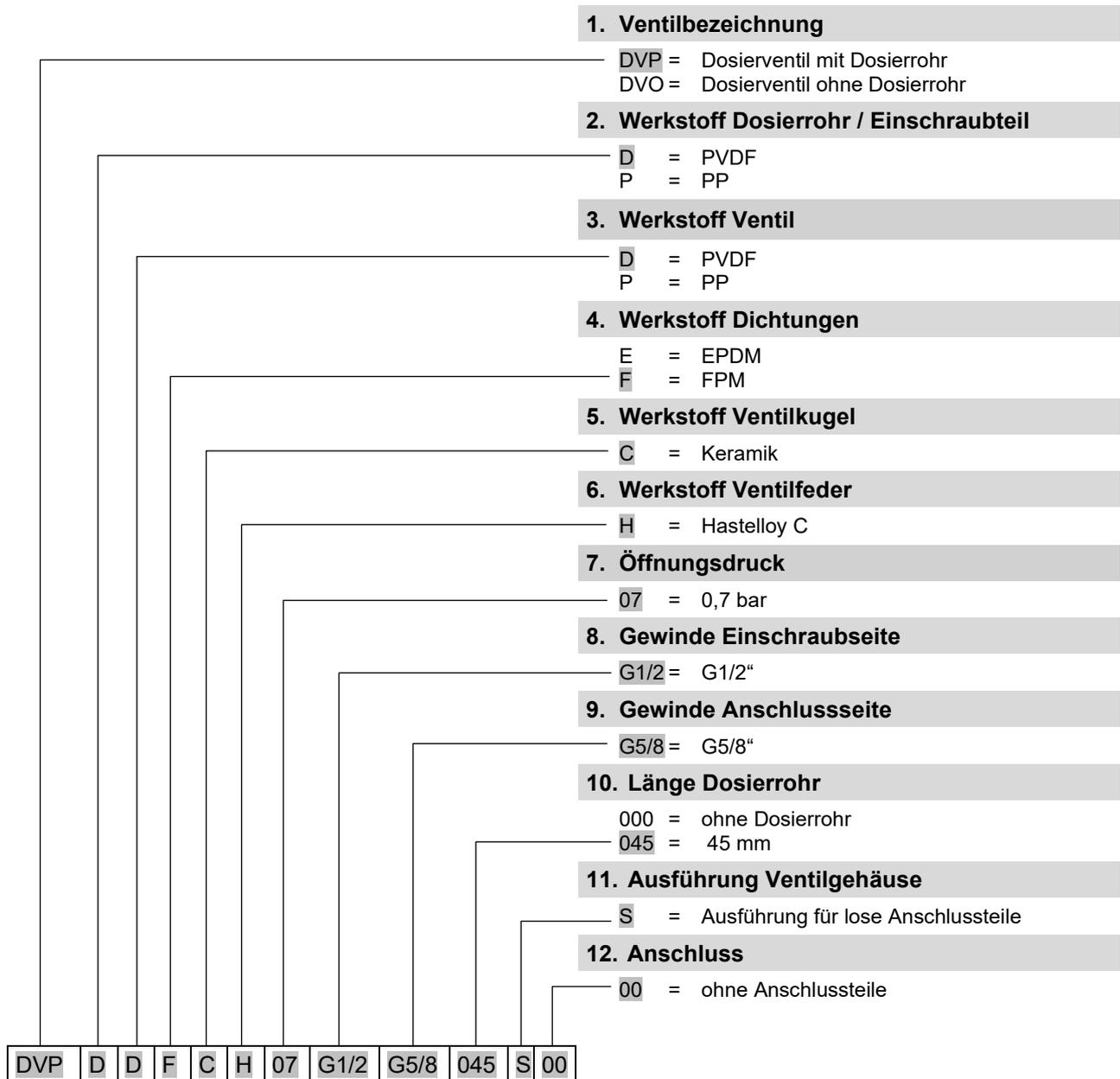
Dosierventile ohne Dosierrohr

DVO PPFC-H07-G1/2-G5/8-000-S00	252173
DVO PPEC-H07-G1/2-G5/8-000-S00	252174
DVO DDFC-H07-G1/2-G5/8-000-S00	252175
DVO DDEC-H07-G1/2-G5/8-000-S00	252176

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden,
siehe **7.3.1 Anschlussmaterial**

Artikelschlüssel



7.3.7 Saug- und Druckleitungen

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.	
	Saug- und Druckleitungen		
	als Meterware erhältlich		
	ID/AD	max. Betriebsdruck (bar) bei 20 °C	
	PVC-Gewebeschnur 6/12 mm	16 bar	417400123
	PVC-Gewebeschnur 10/16 mm	16 bar	417400126
	Schlauch PE 6/8 mm	8 bar	417400310
	Schlauch PE 9/12 mm	9 bar	417400304
	Schlauch PTFE 6/8 mm	9 bar	417400224
	Schlauch PTFE 9/12 mm	9 bar	417400281

Hinweis: PVC-Schläuche

PVC-Schläuche haben nur eine begrenzte Lebensdauer! Speziell bei der Dosierung von alkalischen Medien oder starker mechanischer Belastung kann die Lebensdauer auf unter 6 Monate sinken.

Andere Schlauchmaterialien

Auch bei anderen Schlauchmaterialien ist die Lebensdauer begrenzt! Abhängig von Dosiermedium und der mechanischen Belastung kann die Lebensdauer stark schwanken.

Wir empfehlen deshalb bei allen Serviceterminen die Dosierschläuche zu kontrollieren und gegebenenfalls auszutauschen.

7.4 Zubehör 120 l/h

7.4.1 Anschlussmaterial

Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
Anschlussset für PVC-Schlauch 12/21 mm	
Anschluss-Set Di12/Da21-G11/4-PP-GY	249238
Anschluss-Set Di12/Da21-G11/4-PVDF-NA	249258
Anschlusssteile für Rohranschluss DN20/d25	
Überwurfmutter PP G1¼"	415099835
Einlegeteil (Schweißmuffe) PP DN20/d25 - 1¼"	415099709
Überwurfmutter PVDF G1¼"	415099072
Einlegeteil (Schweißmuffe) PVDF DN20/d25 - 1¼"	415099033
Anschlusssteile für Übergang auf Standardgewinde	
Überwurfmutter PP G1¼"	415099835
Einlegeteil PP G1/2 _i " - 1¼"	34950259
Einlegeteil PP G1 _a " (NPT) - 1¼"	34900276
Überwurfmutter PVDF G1¼"	415099072
Einlegeteil PVDF G1/2 _i " - 1¼"	34950235
Einlegeteil PVDF G1 _a " (NPT) - 1¼"	34900277

7.4.2 Sauglanzen

Ecolab Sauglanzen beinhalten neben einer Schutzfunktion auch eine Überwachungsfunktion. Ein Sieb schützt die Dosierpumpe vor größeren Partikeln und ein Kugelrückschlagventil verhindert das Leerlaufen der Saugleitung. Gleichzeitig werden über zwei Schwimmerschalter Niveaumeldungen für „Vorwarnung“ und „leer“ ausgegeben.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Sauglanzen. Wir empfehlen daher die Sauglanzen bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Sauglanzen mit Reserve- und Leermeldung

incl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb und potentialfreien Kontakten für Niveauvorwarnung und Leermeldung (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen).

Rohrdurchmesser: 32 mm
Werkstoffe: siehe Sauglanzenschlüssel
Anschlusskabel: 3-poliger Rundstecker inkl. 5 m Kabel
Schaltspannung: max.50 V AC/DC
Schaltstrom: 0,5 A
Schaltleistung: 10 W / 10 VA

A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0475-99-99-p

10240410

A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-0725-99-99-p

10240411

A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1125-99-99-p

10240412

A-SGL-VDFEC-G5/8-10-2SS-1300-99-99-p

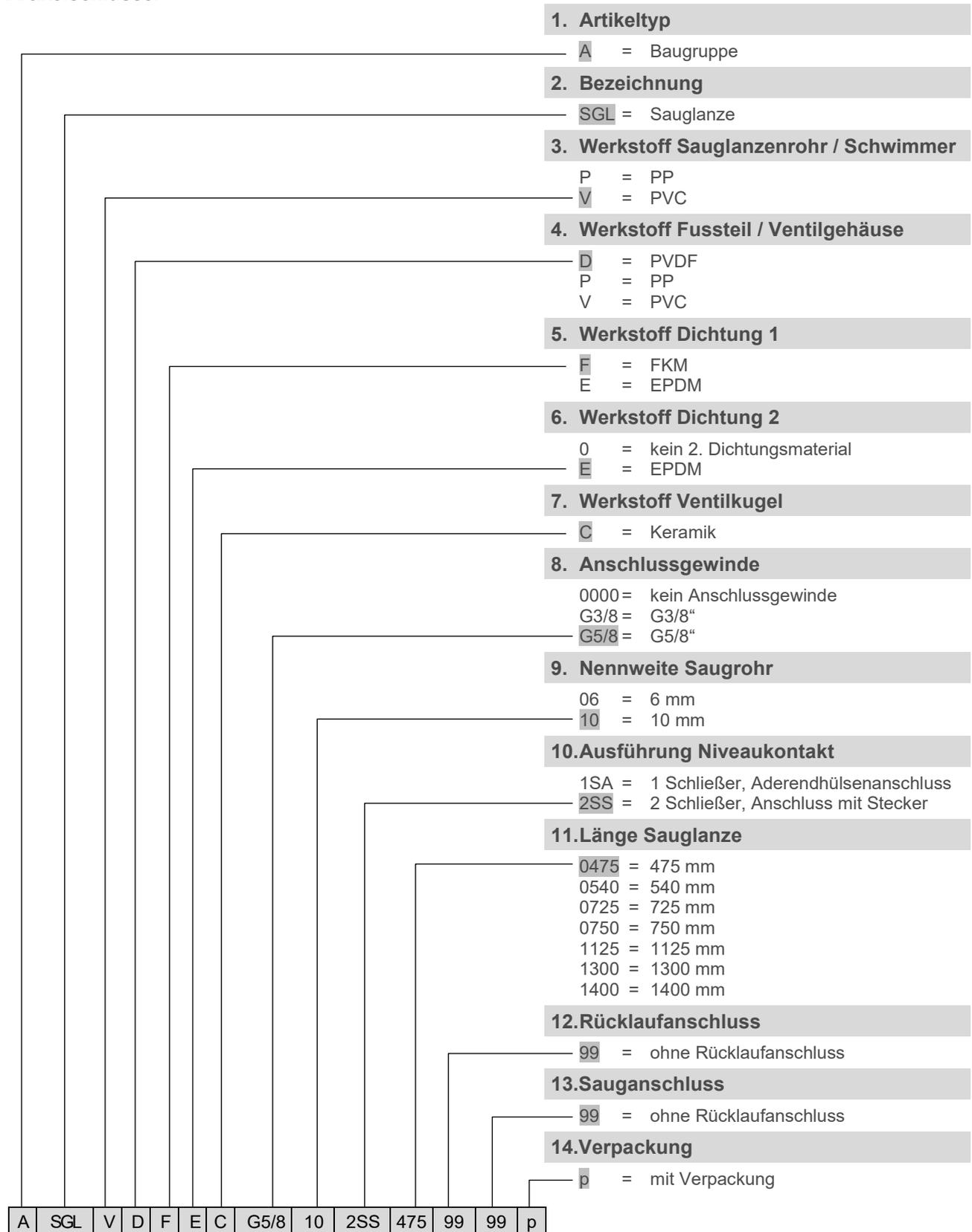
10240413

Sauglanzenschlüssel siehe nächste Seite!

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden,
siehe **7.4.1 Anschlussmaterial**

Artikelschlüssel



7.4.3 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützen mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und größeren Partikeln, das integrierte Kugelrückschlagventil verhindert ein Leerlaufen der Saugleitung.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Bodensaugventile. Wir empfehlen daher die Bodensaugventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

- BSV PP PP FP KE 000 G11/4 - 99
- BSV PP PP EP KE 000 G11/4 - 99
- BSV PV PV FP KE 000 G11/4 - 99
- BSV PV PV EP KE 000 G11/4 - 99

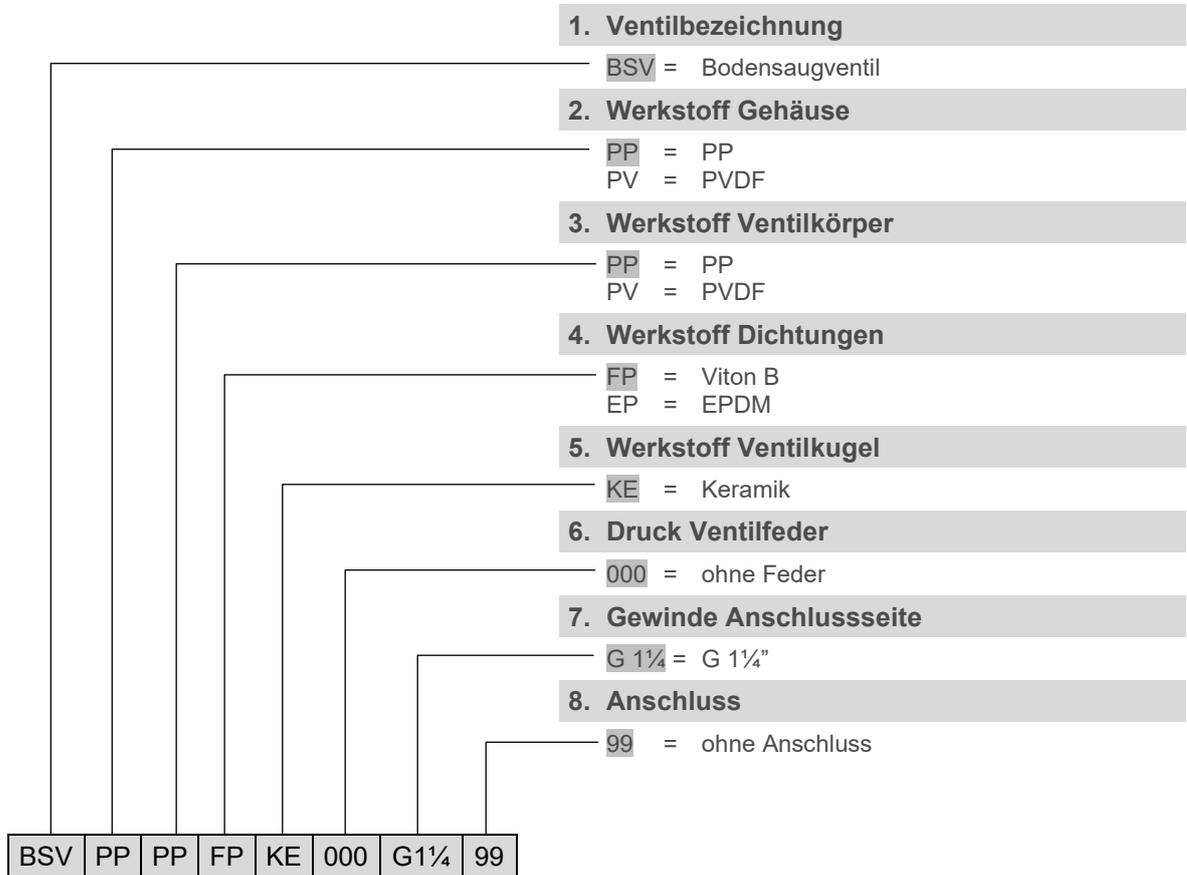
Artikel-Nr.

- 250011
- 250012
- 249082
- auf Anfrage

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.4.1 Anschlussmaterial**.

Artikelschlüssel



7.4.4 Dosierventile

Ecolab Dosierventile sind als federbelastete Kugelventile ausgeführt. Sie verhindern ein Leerlaufen der Dosierleitung und erhöhen dadurch die Dosiergenauigkeit des Systems.

Hinweis:

Alle Komponenten mit bewegten Teilen unterliegen einem Verschleiß, so auch Dosierventile. Wir empfehlen daher die Dosierventile bei allen Serviceterminen auf Dichtigkeit und einwandfreie Funktion zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Dosierventile mit Dosierrohr

DVP PPFC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252184
DVP PPEC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252185
DVP DDFC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252186
DVP DDEC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252187



Dosierventile ohne Dosierrohr

DVO 0PFC-H08 G5/4-G5/4-000-S00	249518
DVO 0PEC-H08 G5/4-G5/4-000-S00	249519
DVO 0DFC-H08 G5/4-G5/4-000-S00	252038
DVO 0DEC-H08 G5/4-G5/4-000-S00	252039

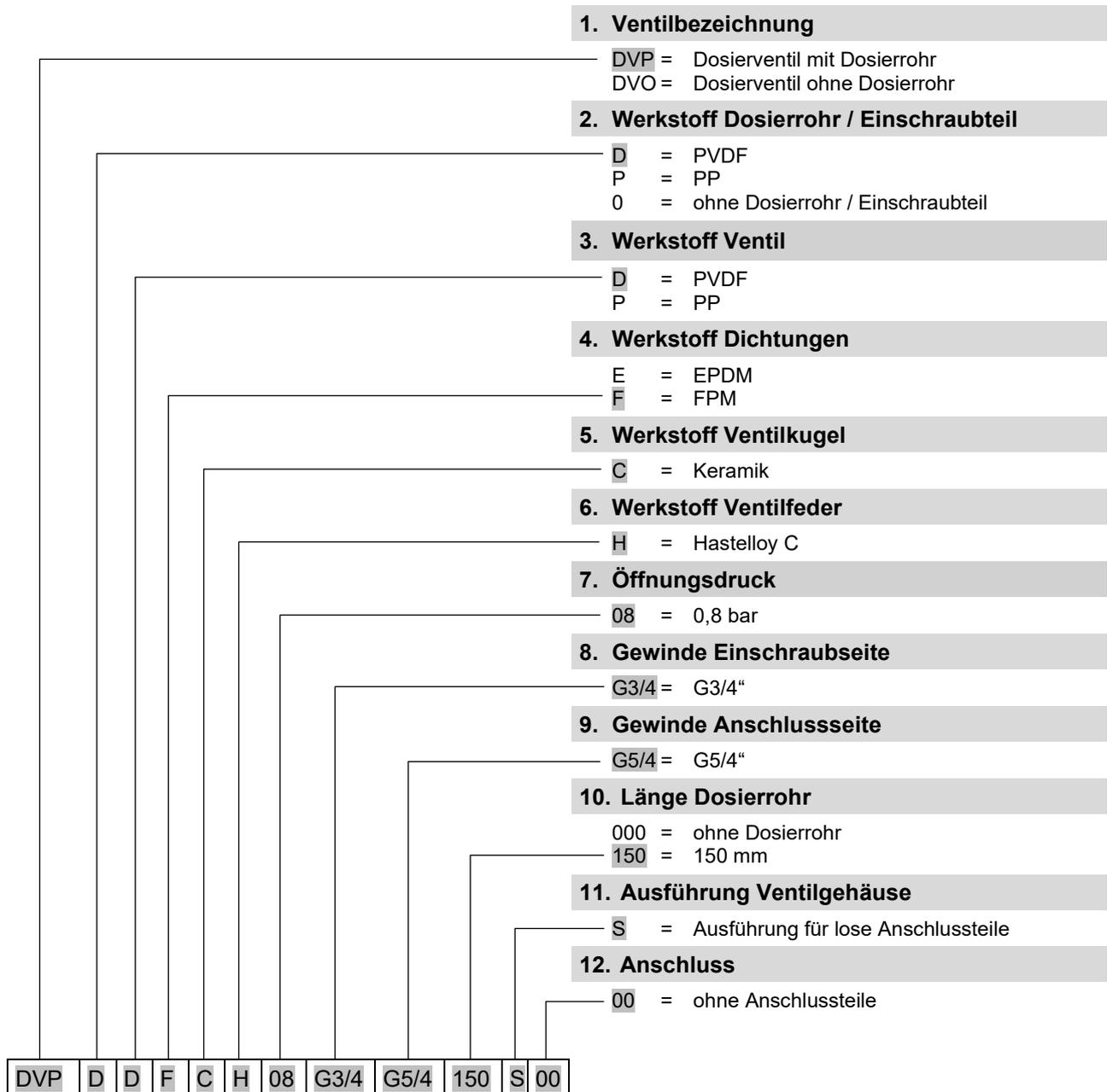
Achtung!

Beim Einbau bitte Durchflussrichtung beachten
(siehe eingepprägter Richtungspfeil).

Hinweis:

Schlauchanschlusset muss gesondert bestellt werden,
siehe **7.4.1 Anschlussmaterial**.

Artikelschlüssel



7.4.5 Saug- und Druckleitungen

Saug- und Druckleitungen

als Meterware erhältlich

max. Betriebsdruck: 15 bar (bei 20 °C)

PVC-Gewebes Schlauch, 12/21 mm (ID/AD)

417400127

PVC-Gewebes Schlauch, 19/27 mm (ID/AD)

417400131



Hinweis: PVC-Schläuche

PVC-Schläuche haben nur eine begrenzte Lebensdauer! Speziell bei der Dosierung von alkalischen Medien oder starker mechanischer Belastung kann die Lebensdauer auf unter 6 Monate sinken.

Andere Schlauchmaterialien

Auch bei anderen Schlauchmaterialien ist die Lebensdauer begrenzt! Abhängig von Dosiermedium und der mechanischen Belastung kann die Lebensdauer stark schwanken.

Wir empfehlen deshalb bei allen Serviceterminen die Dosierschläuche zu kontrollieren und gegebenenfalls auszutauschen.