Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

Inhaltsverzeichnis

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

7 Zubehör

7.1 Zubehör allgemein

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Bluetooth-Platine zur Aufrüstung der EcoAdd für bequemen Datenaustausch über Bluetooth	252080
	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 gröberen 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:

Schlauchanschlussset 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:

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

Artikelschlüssel

1. Artikeltyp

A = Baugruppe

2. Bezeichnung

SGL = Sauglanze

3. Werkstoff Sauglanzenrohr / Schwimmer

P = PP
V = PVC

4. Werkstoff Fussteil / Ventilgehäuse

D = PVDF
P = PP
V = PVC

5. Werkstoff Dichtung 1

F = FKM
E = EPDM

6. Werkstoff Dichtung 2

0 = kein 2. Dichtungsmaterial
E = EPDM

7. Werkstoff Ventilkugel

C = Keramik

8. Anschlussgewinde

0000 = kein Anschlussgewinde
G3/8 = G3/8“
G5/8 = G5/8“

9. Nennweite Saugrohr

06 = 6 mm
10 = 10 mm

10. Ausführung Niveaukontakt

1SA = 1 Schließer, Aderendhülsenanschluss
2SS = 2 Schließer, Anschluss mit Stecker

11. Länge Sauglanze

0475 = 475 mm
0540 = 540 mm
0725 = 725 mm
0750 = 750 mm
1125 = 1125 mm
1300 = 1300 mm

12. Rücklaufanschluss

99 = ohne Rücklaufanschluss

13. Sauganschluss

99 = ohne Rücklaufanschluss

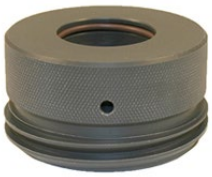
14. Verpackung

p = mit Verpackung

A	SGL	V	D	F	E	C	G5/8	10	2SS	475	99	99	p

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 für Anschlusskabel mit Rundstecker inkl. Kabelverschraubung PG 7 (max. 2 x 1 m^2)	288419

7.2.4 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützten mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und gröberen 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

1. Ventilbezeichnung
BSV = Bodensaugventil

2. Werkstoff Gehäuse
VC = PVC

3. Werkstoff Ventilkörper
PV = PVDF
PP = PP

4. Werkstoff Dichtungen
FP = Viton B
EP = EPDM

5. Werkstoff Ventilkugel
KE = Keramik

6. Druck Ventilfeder
000 = ohne Feder

7. Gewinde Anschlussseite
G 3/8

8. Anschluss
22 = Set für Schlauch 4/6, mit festem Kegel
23 = Set für Schlauch 6/8, mit festem Kegel

BSV	VC	PV	FP	KE	000	G3/8	22

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:
Schlauchanschlussset muss gesondert bestellt werden, siehe **7.2.1 Anschlussmaterial**.

Artikelschlüssel

A	DGV	D	F	C	100	G3/8	G3/8	02	99	24

1. **Artikeltyp**
   - A = Baugruppe
2. **Bezeichnung**
   - DGV = Degas-Ventil
3. **Werkstoff Ventil**
   - D = PVDF
4. **Werkstoff Dichtung**
   - F = FPM
5. **Werkstoff Ventilkugel**
   - C = Keramik
6. **Druckbereich**
   - 100 = 10 bar
7. **Anschlussgewinde Eingang**
   - G3/8 = G3/8“$_i$
8. **Anschlussgewinde Ausgang**
   - G3/8 = G3/8“$_a$
9. **Schlauchanschluss Bypass**
   - 02 = 4/6 mm (ID/AD)
10. **Schlauchanschluss Ausgang**
    - 99 = ohne Anschlussmaterial
11. **Spannungsversorgung**
    - 24 = 24 V DC

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

1. Ventilbezeichnung
MFV = Mehrfunktionsventil

2. Werkstoff Gehäuse
PV = PVDF
PP = PP

3. Werkstoff Dichtungen
FP = Viton B
EP = EPDM

4. Druckbereich Überströmfunktion
050 = 1 - 5 bar
100 = 5 - 10 bar

5. Gewinde Eingangseite
G 3/8

6. Gewinde Anschlussseite
G 5/8

7. Anschluss
21 = Set für Schlauch 4/6, 6/8, 6/12

MFV	PV	FP	100	G3/8	G5/8	21

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

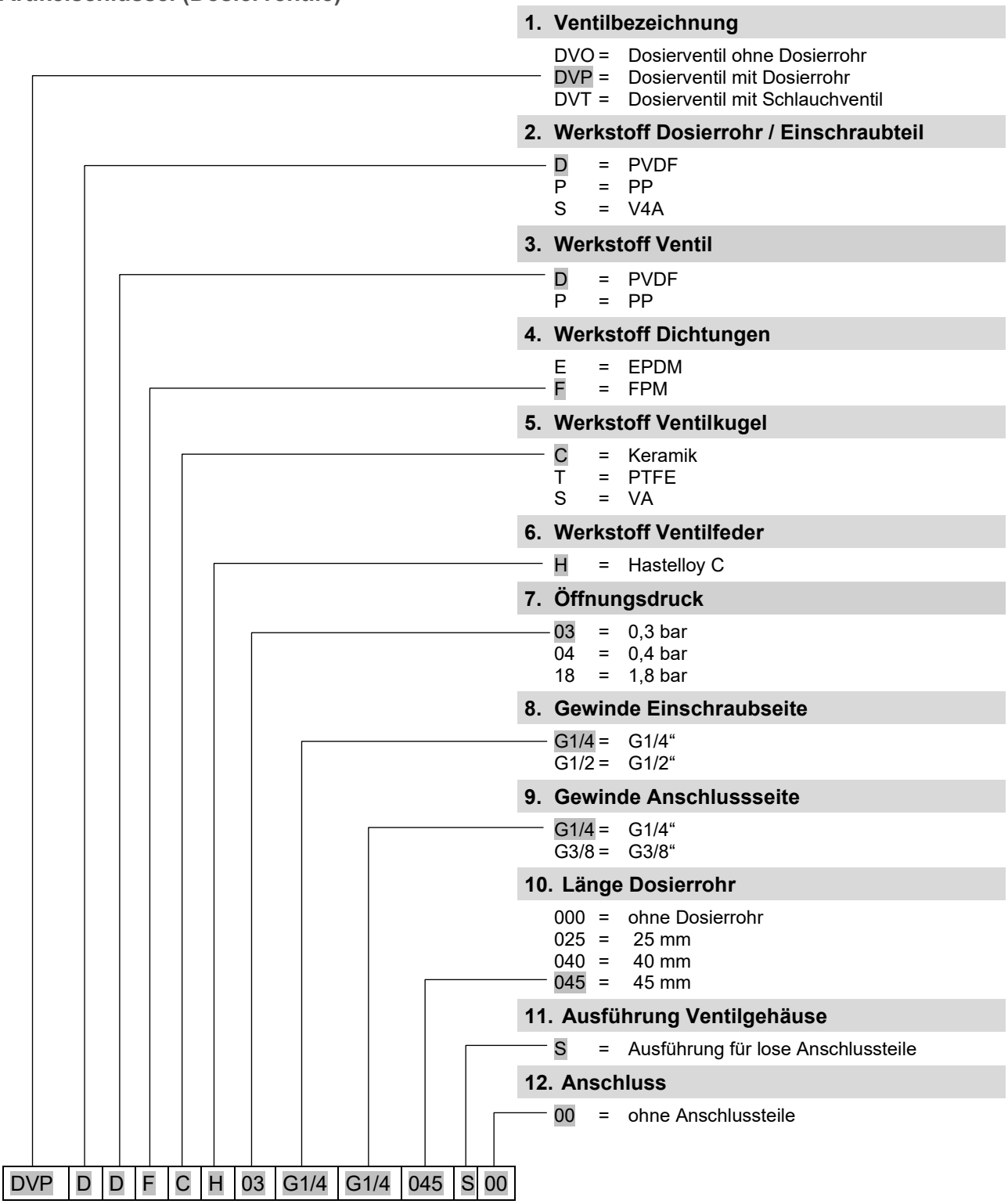
Hinweis:

Schlauchanschlussset 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-Gewebeschlauch 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
Anschlussteile 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
Anschlussteile für Übergang auf Standardgewinde	
Aufschraubverschraubung PP G5/8"$_i$ – ½“$_a$ NPT	34900273
Aufschraubverschraubung PVDF G5/8"$_i$ – ½“$_a$ NPT	34900274

7.3.2 Sauglanzen

Ecolab Sauglanzen beinhalten neben einer Schutzfunktion auch eine Überwachungsfunktion. Ein Sieb schützt die Dosierpumpe vor gröberen 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:

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

Artikelschlüssel

1. Artikeltyp

A = Baugruppe

2. Bezeichnung

SGL = Sauglanze

3. Werkstoff Sauglanzenrohr / Schwimmer

V = PVC

4. Werkstoff Fussteil / Ventilgehäuse

D = PVDF
P = PP
V = PVC

5. Werkstoff Dichtung 1

F = FKM
E = EPDM

6. Werkstoff Dichtung 2

0 = kein 2. Dichtungsmaterial
E = EPDM

7. Werkstoff Ventilkugeln

C = Keramik

8. Anschlussgewinde

0000 = kein Anschlussgewinde
G3/8 = G3/8“
G5/8 = G5/8“

9. Nennweite Saugrohr

06 = 6 mm
10 = 10 mm

10. Ausführung Niveaukontakt

1SA = 1 Schließer, Aderendhülsenanschluss
2SS = 2 Schließer, Anschluss mit Stecker

11. Länge Sauglanze

0475 = 475 mm
0540 = 540 mm
0725 = 725 mm
0750 = 750 mm
1125 = 1125 mm
1300 = 1300 mm
1400 = 1400 mm

12. Rücklaufanschluss

99 = ohne Rücklaufanschluss

13. Sauganschluss

99 = ohne Anschlussmaterial

14. Verpackung

p = mit Verpackung

A	SGL	V	D	F	E	C	G5/8	10	2SS	475	99	99	p

7.3.3 Sauglanzenadapter

	Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
	Adapter – Steckkappe für Sauglanze D 32 PVC weich zum Aufstecken auf: Kanister 10 l und 20 l	286198
	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
	Sauglanzenadapter, D 32, PVC-hart/Viton B für Kanister oder Fass	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.
	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 / 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
	Klemmdose für Anschlusskabel der Sauglanzen für Anschlusskabel mit Rundstecker inkl. Kabelverschraubung PG 7 (max. 2 x 1 m^2)	288419

7.3.4 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützten mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und gröberen 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:

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

Artikelschlüssel

1. Ventilbezeichnung
BSV = Bodensaugventil

2. Werkstoff Gehäuse
PV = PVDF

3. Werkstoff Ventilkörper
PV = PVDF

4. Werkstoff Dichtungen
FP = Viton B
EP = EPDM

5. Werkstoff Kugel
KE = Keramik

6. Druck Ventilfeder
000 = ohne Feder

7. Gewinde Anschlussseite
G 5/8

8. Anschluss
99 = ohne Anschlussmaterial

BSV	PV	PV	FP	KE	000	G5/8	99

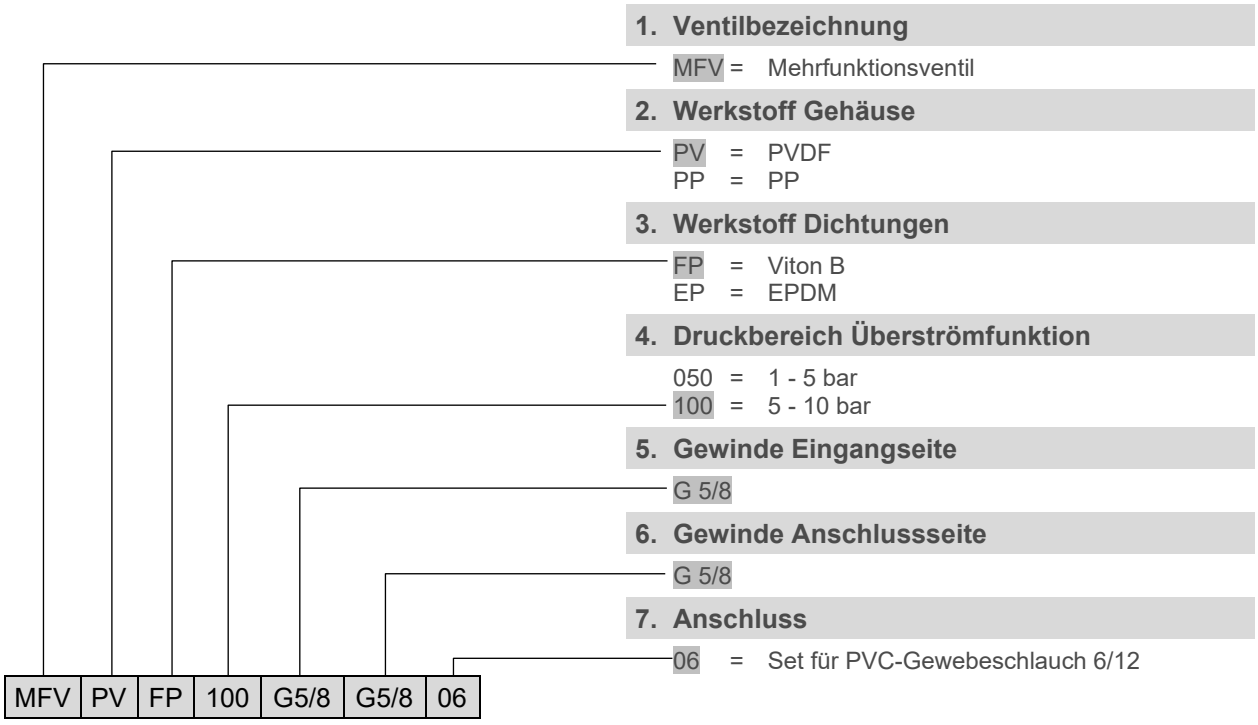
7.3.5 Mehrfunktionsventile

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:

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

Artikelschlüssel

1. Ventilbezeichnung

DVP = Dosierventil mit Dosierrohr
DVO = Dosierventil ohne Dosierrohr

2. Werkstoff Dosierrohr / Einschraubteil

D = PVDF
P = PP

3. Werkstoff Ventil

D = PVDF
P = PP

4. Werkstoff Dichtungen

E = EPDM
F = FPM

5. Werkstoff Ventilkugel

C = Keramik

6. Werkstoff Ventilfeder

H = Hastelloy C

7. Öffnungsdruck

07 = 0,7 bar

8. Gewinde Einschraubseite

G1/2 = G1/2“

9. Gewinde Anschlussseite

G5/8 = G5/8“

10. Länge Dosierrohr

000 = ohne Dosierrohr
045 = 45 mm

11. Ausführung Ventilgehäuse

S = Ausführung für lose Anschlussteile

12. Anschluss

00 = ohne Anschlussteile

DVP	D	D	F	C	H	07	G1/2	G5/8	045	S	00

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-Gewebeschlauch 6/12 mm	16 bar	417400123
	PVC-Gewebeschlauch 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
Anschlussteile 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
Anschlussteile 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 gröberen 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:

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

Artikelschlüssel

1. Artikeltyp

A = Baugruppe

2. Bezeichnung

SGL = Sauglanze

3. Werkstoff Sauglanzenrohr / Schwimmer

P = PP
V = PVC

4. Werkstoff Fussteil / Ventilgehäuse

D = PVDF
P = PP
V = PVC

5. Werkstoff Dichtung 1

F = FKM
E = EPDM

6. Werkstoff Dichtung 2

0 = kein 2. Dichtungsmaterial
E = EPDM

7. Werkstoff Ventilkugel

C = Keramik

8. Anschlussgewinde

0000 = kein Anschlussgewinde
G3/8 = G3/8“
G5/8 = G5/8“

9. Nennweite Saugrohr

06 = 6 mm
10 = 10 mm

10. Ausführung Niveaukontakt

1SA = 1 Schließer, Aderendhülsenanschluss
2SS = 2 Schließer, Anschluss mit Stecker

11. Länge Sauglanze

0475 = 475 mm
0540 = 540 mm
0725 = 725 mm
0750 = 750 mm
1125 = 1125 mm
1300 = 1300 mm
1400 = 1400 mm

12. Rücklaufanschluss

99 = ohne Rücklaufanschluss

13. Sauganschluss

99 = ohne Rücklaufanschluss

14. Verpackung

p = mit Verpackung

A	SGL	V	D	F	E	C	G5/8	10	2SS	475	99	99	p

7.4.3 Bodensaugventile

Bodensaugventile schützten mithilfe eines Ansaugsiebs vor Schmutz und gröberen 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 PP PP FP KE 000 G11/4 - 99	250011
BSV PP PP EP KE 000 G11/4 - 99	250012
BSV PV PV FP KE 000 G11/4 - 99	249082
BSV PV PV EP KE 000 G11/4 - 99	auf Anfrage

Hinweis:

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

Artikelschlüssel

1. Ventilbezeichnung
BSV = Bodensaugventil

2. Werkstoff Gehäuse
PP = PP
PV = PVDF

3. Werkstoff Ventilkörper
PP = PP
PV = PVDF

4. Werkstoff Dichtungen
FP = Viton B
EP = EPDM

5. Werkstoff Ventilkugel
KE = Keramik

6. Druck Ventilfeder
000 = ohne Feder

7. Gewinde Anschlussseite
G 1¼ = G 1¼”

8. Anschluss
99 = ohne Anschluss

BSV	PP	PP	FP	KE	000	G1¼	99

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.

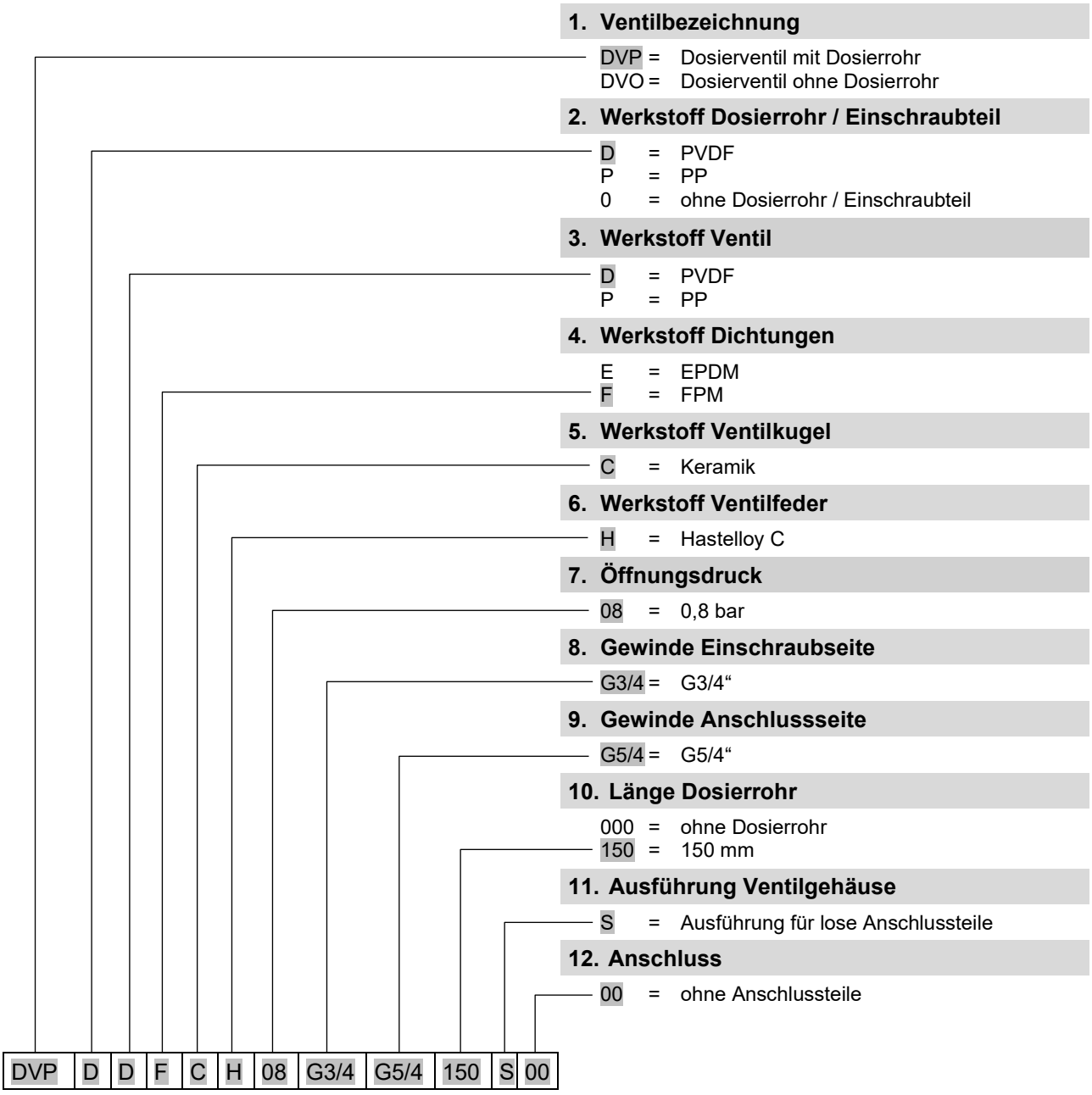
Artikel / Bezeichnung	Artikel-Nr.
Dosierventile mit Dosierrohr	
DVP PPFC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252184
DVP PPEC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252185
DVP DDFC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252186
DVP DDEC-H08-G3/4-G5/4-150-S00	252187

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 eingeprägter Richtungspfeil).

Hinweis:
Schlauchanschlussset 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-Gewebeschlauch, 12/21 mm (ID/AD)	417400127
PVC-Gewebeschlauch, 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.