

- Kleinstmengendosierung
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Hohe Dosiergenauigkeit auch bei ausgasenden Produkten
- Selbstansaugend und -entlüftend bei kleinster Dosiermenge
- Mechanische Hubverstellung
- Hubfrequenzregelung
- Impulsansteuerung
- Impulsmultiplikation und -division
- Impulsspeicherung
- Normsignalansteuerung
- Leermeldung und Niveauvorwarnung
- Externe Dosiersperre
- Leermelde- und Hubsignalausgang
- Dosierregler (Nachregelung der Pumpenleistung) in Verbindung mit Ovalradzähler



Die Dosierpumpenreihe ELADOS® EMP-KKS arbeitet nach dem Membran-Kolbenprinzip. Die Membrane dient zur Vorförderung, mit dem Kolben wird dosiert. Aufgrund der ständigen Überschussrückführung arbeitet diese Dosierpumpe selbst-entlüftend. Sie ist daher gut geeignet zur Förderung von ausgasenden Produkten. Das dichtungslose Zylinder-Kolbensystem aus Keramikmaterial sorgt

für ein Höchstmaß an Chemikalienbeständigkeit. Durch verschiedene elektronische Ansteuerungsvarianten kann die Pumpe zur Mengen- und Proportionaldosierung an jeden Betriebsablauf angepasst werden. Sinnvoll abgestimmtes Zubehör rundet den Lieferumfang ab und bildet somit ein komplettes Programm für die Dosieranwendung.

Technische Daten:

Mechanische Daten:

Pumpenleistung [l/h]:	0,2	0,5	0,9	1,4
Dosiergegendruck [bar]:	10	10	10	10
Kolbendurchmesser [mm]:	3	4,76	6,34	8
Förderleistung pro Hub [cm³]:	0,027	0,068	0,12	0,19
Reproduziergenauigkeit:	± 2%			
Saughöhe:	2 mWs, Ansaughöhe mit sauberen, angefeuchteten Ventilen			
Dosierfrequenz max:	122 1/min			
Druck der Vorförderung max. [bar]:	0,3			
Saug-/Druckventil (Vorförderung):	ohne Feder			
Druckventil (Dosierung):	mit 1 Feder			
Umgebungstemp. max:	40° C			

Werkstoffe:

Gehäuse:	Thermoplastischer Polyester
Pumpenkopf:	PVDF
Dosierkolben und –zylinder:	Keramik
Membrane:	PTFE - EPDM Verbundmembrane
Ventilkörper:	PVDF
Dichtungen:	FPM 602 (Viton B) wahlweise EPDM
Ventilkugeln:	Keramik
Ventilfeder:	Hastelloy C22 PTFE-ummantelt
Gewicht [kg]:	2,4
Farbe:	blau RAL 5007

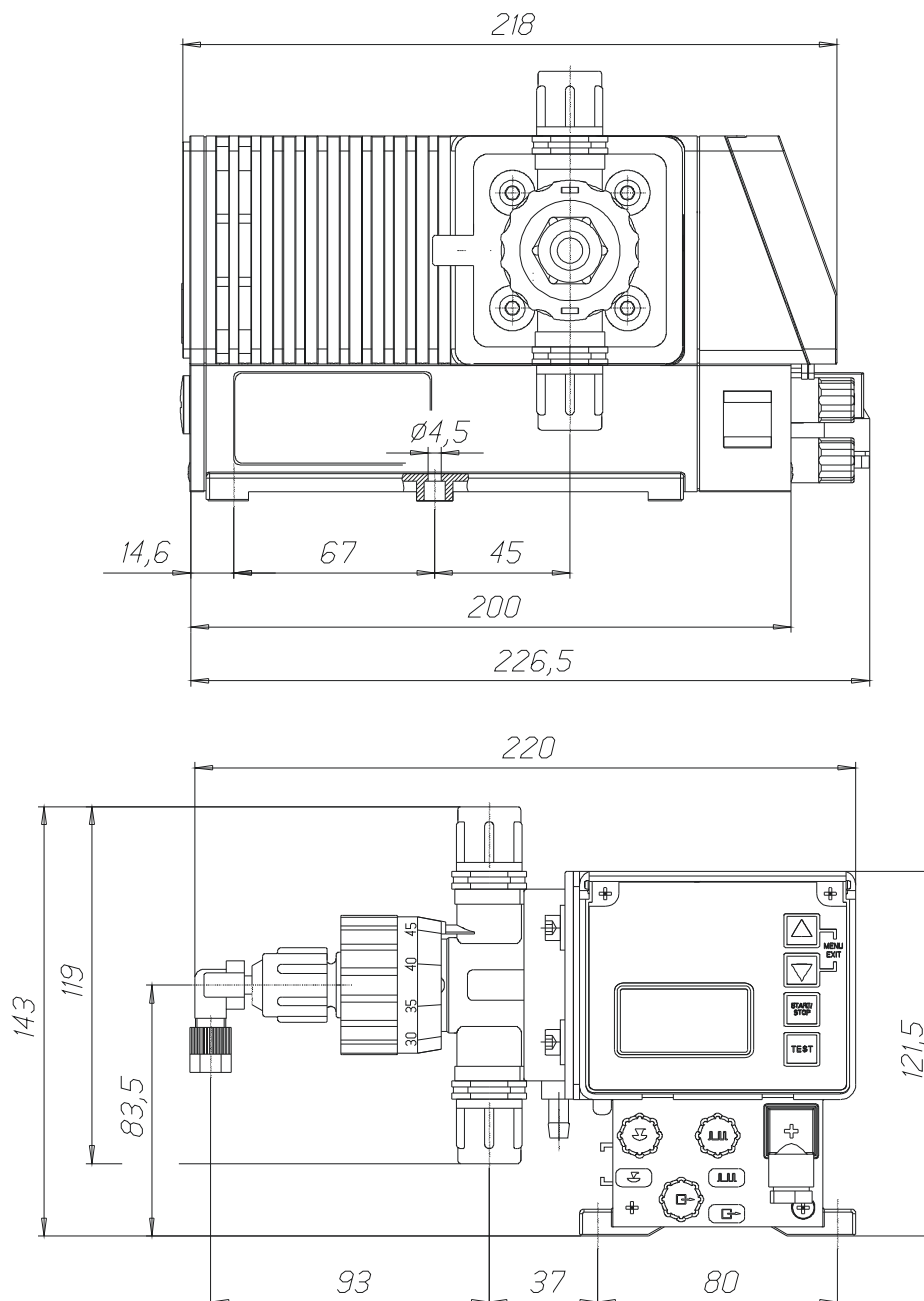
Sonderausführungen auf Anfrage.

Alle Werte bei 50 Hz. Alle Daten bezogen auf Wasser bei 20° C gemäß den Hinweisen in der technischen Bedienungsanleitung, vorbehaltlich !

Elektrische Daten:

Anschluss:	230 V / 50/60 Hz Bei Netzfrequenz 60 Hz erhöht sich die Förderleistung um 20%, der Dosiergegendruck vermindert sich um 20% Sonderspannungen auf Anfrage
Stromaufnahme [A]:	0,09
Leistungsaufnahme [W]	
bei 50 Hz:	18,7
bei 60 Hz:	19,8
Schutzart:	IP 65
Isolierklasse:	B
Schutzklasse:	I

ACHTUNG: Prinzipbedingt darf das Gerät nur mit Trockenlaufschutz = Leermeldeeinrichtung und Sauglanze betrieben werden. Bei Ansteuerungsvariante E10 muss anlagenseitig diese Funktion gewährleistet werden.

Maße:

Schlauchanschlüsse
0,2 l/h
0,5*–1,4 l/h

Sauganschluss (ID/AD):

6/10 mm

6/10 mm

Rücklaufanschluss (ID/AD):

6/10 mm

6/10 mm

Druckanschluss (ID/AD):

2/4 mm

4/6 mm

* Für die Variante 0,5 l/h ist optional zum Anschluss eines PE- oder PTFE- Schlauchs (2/4 mm) ein gewinkelter Anschluss ([247613](#)) für Schlauchanschluss 2/4 mm lieferbar.

Für Dosieranlagen, in denen die Typen EMP-KKS 0,2 und 0,5 l/h im Dosiervolumen stark reduziert oder zusammen mit der Dosierüberwachung **micro flow** betrieben werden, sollte die gesamte Dosierleitung in 2/4 mm ausgeführt werden.

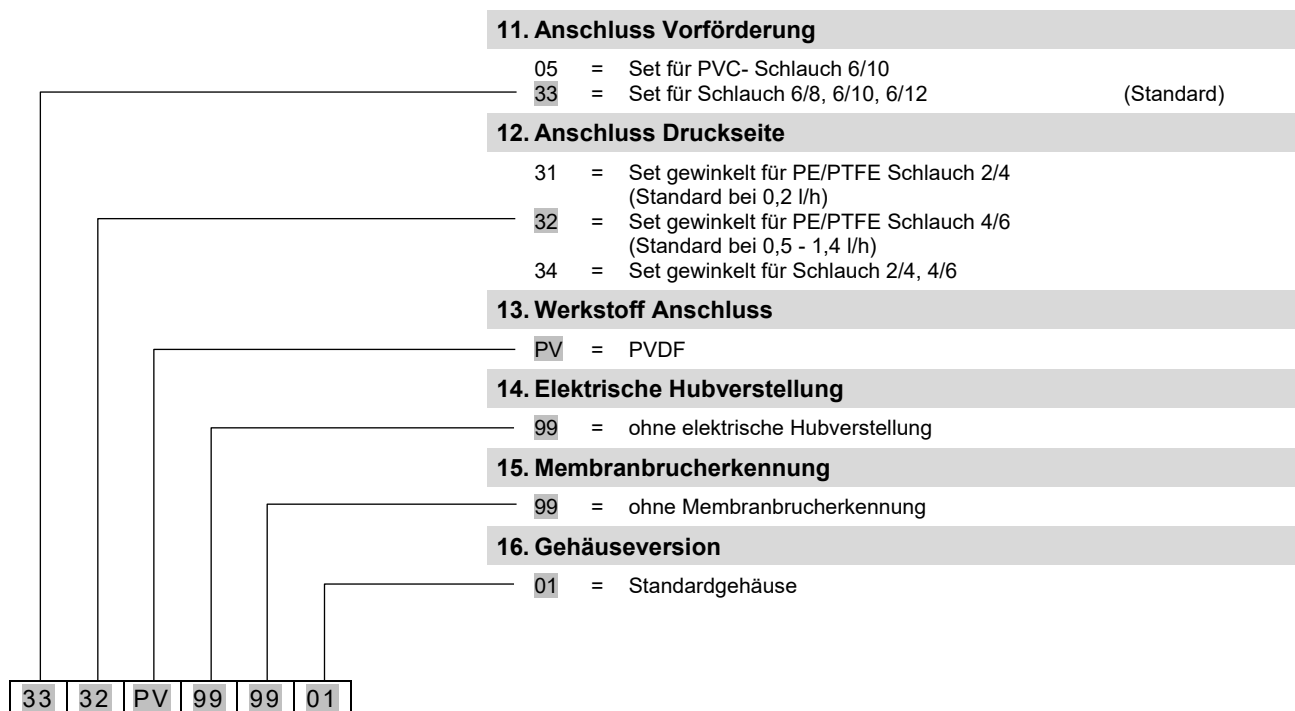
Pumpenschlüssel – Teil 1

1. Elektrische Version (Erklärung siehe S. 6)									
E 10									
E 60									
2. Pumpenleistung 50 Hz (60 Hz)									
00002 = 0,2 l/h (0,24 l/h)									
00005 = 0,5 l/h (0,6 l/h)									
00009 = 0,9 l/h (1,1 l/h)									
00014 = 1,4 l/h (1,7 l/h)									
3. Pumpenkopfwerkstoff									
PV = PVDF									
4. Dosiergedrückt									
10 = 10 bar (8 bar)									
5. Werkstoff Dichtung									
EP = EPDM									
FP = Viton B (Standard)									
6. Werkstoff Kugel									
KE = Keramik									
7. Werkstoff Ventil									
PV = PVDF									
8. Ventilfeeder									
99 = ohne Feder									
9. Netzanschluss									
01 = Netzkabel 2 m Schukostecker (E10, 230 V)									
02 = Netzkabel 2 m Aderendhülsen (E10, 115 V)									
17 = Netzkabel 2 m Geräte- und Schukostecker (E60, 230 V)									
21 = Netzkabel 3 m Gerätestecker und Aderendhülsen (E60, 115 V)									
10. Spannung/Frequenz									
01 = 115V / 50 Hz									
02 = 115V / 60 Hz									
03 = 230V / 50 Hz (Standard)									
04 = 230V / 60 Hz									

E10 00009 PV 10 FP KE PV 99 01 03

Andere Spezifikationen auf Anfrage!

Pumpenschlüssel – Teil 2



Beispiel für den kompletten Pumpenschlüssel einer Standardpumpe:

E10	00009	PV	10	FP	KE	PV	99	01	03	-	33	32	PV	99	99	01
-----	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----

Elektrische Versionen

E 10 Ein- / Ausschalter, mechanische Hubverstellung

- E 60**
- mechanische Hubverstellung
 - hinterleuchtetes Graphikdisplay, 4 Bedientasten
 - Einzelhubsteuerung (jeder Hub wird vollständig ausgeführt)
 - Dosierkontrolle über Hubsignalausgang oder über externes Dosierüberwachungssystem (z.B. Schwimmerschalter) möglich
 - Erfassung von Betriebs- und Verbrauchsdaten (rechnerisch)
 - Kalibrierfunktion

einstellbare Betriebsarten:

Internbetrieb

Einstellung von Dosiermenge/Dosierfrequenz in:

- Hübe/min
- Prozent
- Liter/h (bzw. Gallon/h)

Externbetrieb

- Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse)
 - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe)
 - Impulsdivision (n eingehende Impulse = 1 Dosierhub)
- Normsignalbetrieb (Ansteuerung über externes Normsignal 0/4 - 20 mA bzw. 20 - 0/4 mA)
- Chargenbetrieb (ausgelöst durch einen externen Freigabeimpuls wird eine vorher eingestellte Menge dosiert)

Eingänge:

- Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- und Leermeldung)
- Impuls
- Normsignal
- Freigabe (Dosiersperre)
- Dosierüberwachung

Ausgänge:

- Niveauüberwachung Gebindebehälter / Störung
- Hubsignal

Bestelldaten - Standardpumpen:

Artikel	Pumpenschlüssel	Material-Nr.
ELADOS® EMP KKS	E10 00002 PV 10 FP KE PV 99 01 03 – 33 31 PV 99 99 01	147610
	E10 00005 PV 10 FP KE PV 99 01 03 – 33 32 PV 99 99 01	147710
	E10 00009 PV 10 FP KE PV 99 01 03 – 33 32 PV 99 99 01	147810
	E10 00014 PV 10 FP KE PV 99 01 03 – 33 32 PV 99 99 01	147910

Lieferumfang: Anschlusskabel 2,0 m mit Schukostecker, Bedienungsanleitung, Schlauchanschlussmaterial 2/4 mm (0,2 l/h) bzw. 4/6 mm (0,5 – 1,4 l/h) für Druckanschluss; 6/8 mm, 6/10 mm und 6/12 mm für Vorförderung, 2 m Duo-Schlauch

ELADOS® EMP KKS	E60 00002 PV 10 FP KE PV 99 17 03 – 33 31 PV 99 99 01	147660
	E60 00005 PV 10 FP KE PV 99 17 03 – 33 32 PV 99 99 01	147760
	E60 00009 PV 10 FP KE PV 99 17 03 – 33 32 PV 99 99 01	147860
	E60 00014 PV 10 FP KE PV 99 17 03 – 33 32 PV 99 99 01	147960

Lieferumfang: Anschlusskabel 2,0 m mit Schukostecker, Blindstecker für Leermeldeeingang, Blindstecker für Impulseingang, Blindkappe für Leermelde- bzw. Hubsignalausgang, Anschlussstecker 5-polig für Impuls- bzw. Normsignaleingang, Steckerbelegungsplan, Bedienungsanleitung, Schlauchanschlussmaterial 2/4 mm (0,2 l/h) bzw. 4/6 mm (0,5 – 1,4 l/h) für Druckanschluss; 6/8 mm, 6/10 mm und 6/12 mm für Vorförderung, 2 m Duo-Schlauch

ELADOS® EMP KKS E 60^{PLUS}

Mit der Erweiterungseinheit für Ovalradzähleranschluss (Dongle Box) wird die Version E 60 zur Version E 60^{PLUS}.

Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.

Dongle Box

248606

mit folgenden zusätzlichen Funktionen:

- Automatische Nachregelung der Pumpenleistung in Verbindung mit einem Ovalradzähler (nur bei Betriebsart "Intern" bzw. "Strom")
- Automatische Kalibrierfunktion über Ovalradzähler
- Verbrauchsdatenkontrolle mittels Ovalradzähler


Ovalradzähler

zur volumetrischen Durchflussmengenerfassung

Bestelldaten siehe Abschnitt „Mess- und Regeltechnik“ Kapitel 7.

Zubehör:

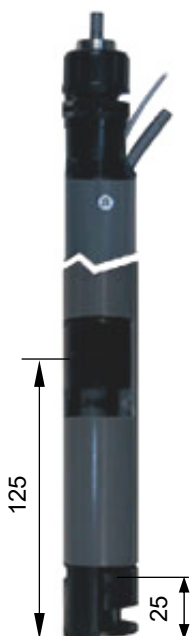
Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.
Sauglanzen D16 mit Reserve- und Leermeldung

inkl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb, Niveauvorwarnkontakt, Leermeldekontakt (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen), Schlauchanschlussmaterial (4/6 mm, 6/8 mm, 6/10 mm und 6/12 mm)

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

SGL VCPVFP99GL000 G3/8-06-2SS-0540-9951 (für Behälter 20 l)	249020
SGL VCPVFP99GL000 G3/8-06-2SS-0750-9951 (f. Behälter 30/60 l)	249021
SGL VCPVFP99GL000 G3/8-06-2SS-0970-9951 (f. Behälter 100/200 l)	249022
SGL VCPVFP99GL000 G3/8-06-2SS-1125-9951 (für Behälter 200 l)	249023

Achtung: Bei Verwendung dieser Sauglanzen in Verbindung mit der EMP KKS bitte [Sauglanzenadapter 247627](#) mit Bohrung für Rücklaufleitung bestellen!


Sauglanzen D 32 mit Reserve- und Leermeldung und Rücklaufanschluss

inkl. Kugelrückschlagventil, Ansaugsieb, Schlauchanschlussmaterial (für Duo-Schlauch 6/10 mm und PVC-Gewebe 6/12 mm)
 Niveauvorwarnkontakt, (Niveau unterschritten = Kontakt unterbrochen) und Rücklaufanschluss aus PVC

Rohrdurchmesser: 32 mm
 Rücklaufanschluss: DN 6
 Anschlusskabel: 3-poliger Stecker inkl. 5 m Kabel
 Schaltspannung: max. 48 V AC/DC
 Schaltstrom: 0,5 A
 Schaltleistung: 8 W / 8 VA

SGL VCPVFPEPGL000 G5/8-06-2SS-0475-0633 (für Behälter 20 l)	247614
SGL VCPVFPEPGL000 G5/8-06-2SS-0725-0633 (f. Behälter 30/60 l)	247615
SGL VCPVFPEPGL000 G5/8-06-2SS-0975-0633 (f. Behälter 100/200 l)	247616
SGL VCPVFPEPGL000 G5/8-06-2SS-1125-0633 (für Behälter 200 l)	247617

Sauglanzenschlüssel siehe nächste Seite!

Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.

Sauglanzenadapter mit Rücklaufbohrung

247627

für Sauglanze Ø 16 mm
 Gewindesteigung: 5 mm
 Gewindeinnenmaß: 56 mm
 Gewindeaußenmaß: 61 mm
 aufschraubbar auf: Kanister 30 l **oder**
 Behälter 60 – 200 l


Adapter – Steckkappe

286198

für Sauglanze Ø 32 mm
 PVC weich
 zum Aufstecken auf: Kanister 10 l und 20 l


Adapter – Steckkappe

288534

für Sauglanze Ø 32 mm
 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

286197

für Sauglanze Ø 32 mm
 PVC hart
 Gewindesteigung: 5 mm
 Gewindeinnenmaß: 56 mm
 Gewindeaußenmaß: 61 mm
 aufschraubbar auf: Kanister 30 l **oder** Behälter 60 – 200 l


Adapter – Verschraubung

288535

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: 5 mm
 Gewindeinnenmaß: 63 mm
 Gewindeaußenmaß: 69 mm
 für Fass mit Innengewinde (L – Ring plus Fass 220 l)

Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.

Adapter – Verschraubung

288570

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


Adapter

419800026

2" Innengewinde für Adapter–Verschraubung **288570**
Tri-Sure Außengewinde für Containerschraubdeckel


Schutzhülsen für Sauglanzen Ø 32 mm

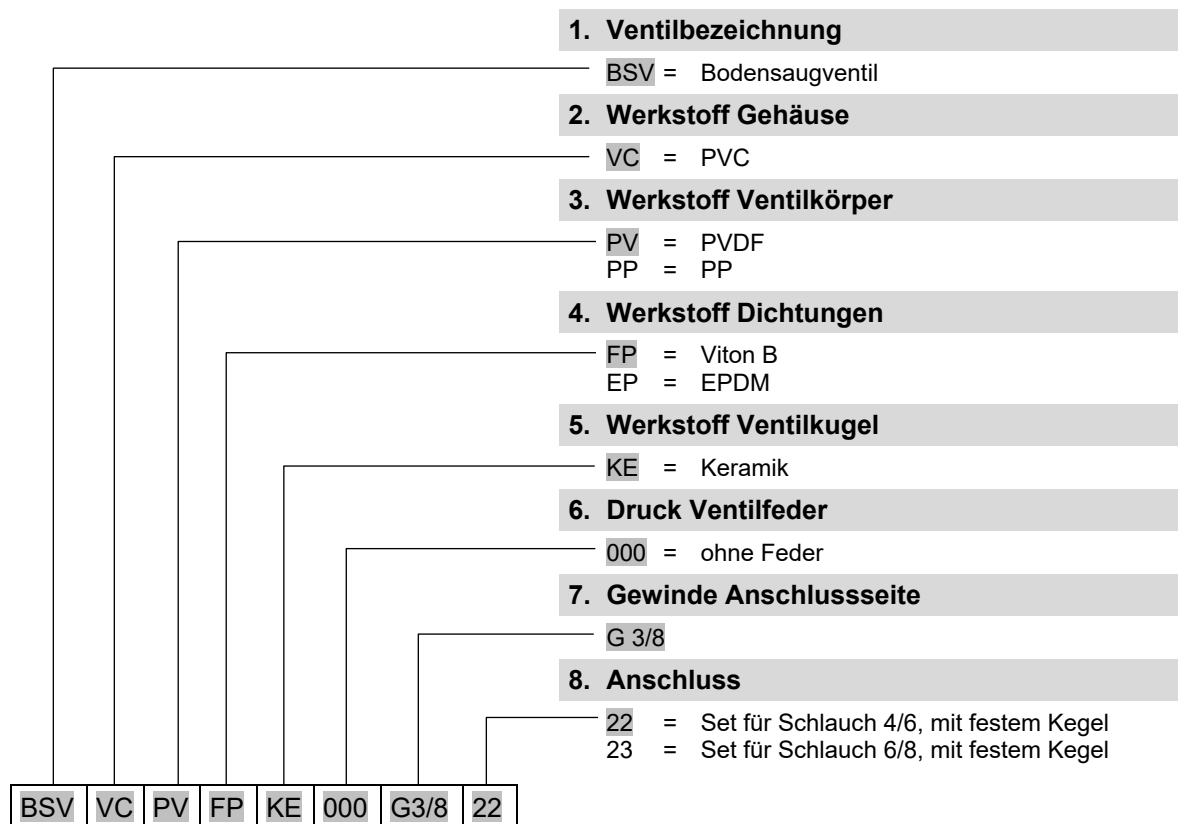
zur Verhinderung einer mechanischen Beschädigung
des Saugventils bzw. des Sauglanzen-Schwimmers

Schutzhülse, **PVDF**, inkl. Befestigungsschraube

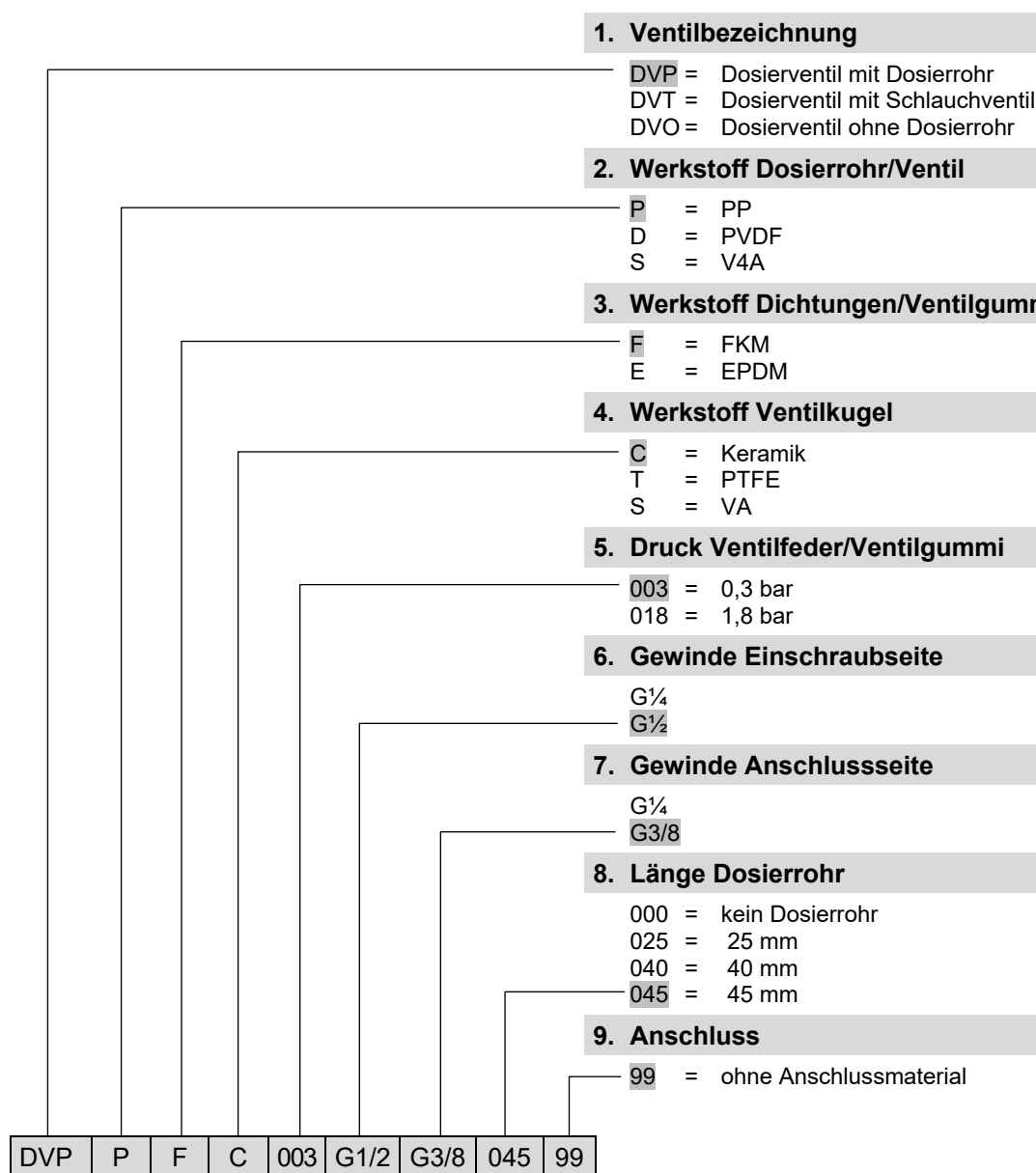
286191

Schutzhülse, **VA** (1.4035), inkl. Befestigungsschraube

286153

Bodensaugventile

Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.

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
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

Dosierventile

Artikel / Bezeichnung
Artikel-Nr.

DVP PFC-003-G1/4-G3/8-045-99	252150
DVP PEC-003-G1/4-G3/8-045-99	252151
DVP DFC-003-G1/4-G3/8-045-99	252153
DVP DEC-003-G1/4-G3/8-045-99	252154
DVP PFC-003-G1/2-G3/8-045-99	252155
DVP PEC-003-G1/2-G3/8-045-99	252156
DVP DFC-003-G1/2-G3/8-045-99	252157
DVP DEC-003-G1/2-G3/8-045-99	252158


Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.
Dosierventile mit Schlauchventil für chlorhaltige Produkte

DVT PFC-018-G1/4-G3/8-025-99	252159
DVT PEC-018-G1/4-G3/8-025-99	252160
DVT DFC-018-G1/4-G3/8-025-99	252161
DVT DEC-018-G1/4-G3/8-025-99	252162
DVT PFC-018-G1/2-G3/8-040-99	252163
DVT PEC-018-G1/2-G3/8-040-99	252164
DVT DFC-018-G1/2-G3/8-040-99	252165
DVT DEC-018-G1/2-G3/8-040-99	252166

Hinweis: Anschlussmaterial für Schlauch- und Rohranschluss bitte gesondert bestellen. Anschlusssets siehe S. 16.

Anschlussmaterial

Artikel / Bezeichnung	Material-Nr.
Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 2/4 mm	
Aufschraubverschraubung PVDF, G3/8"i - 2/4 mm	415101999
Hinweis: Bei EMP KKS 0,2 l/h Pumpen wird die Dosierleitung in 2/4 mm ausgeführt. Für druckseitiges Zubehör (z.B. Dosierventil) wird die Aufschraubverschraubung 415101999 als Adapter benötigt.	
Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 4/6 mm	
Anschluss-Set Di4/Da6-G3/8-PVDF-NA	252101
Anschluss-Set Di4/Da6-G3/8-PP-GY	252102
Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 5/8 mm	
Anschluss-Set Di5/Da8-G3/8-PVDF-NA	252103
Anschluss-Set Di5/Da8-G3/8-PP-GY	252104
Aufschraubverschraubung PP, G3/8"i – DN5/8"	41502356
Anschlussset für PE/PTFE-Schlauch 6/8 mm	
Anschluss-Set Di6/Da8-G3/8-PVDF-NA	252105
Anschluss-Set Di6/Da8-G3/8-PP-GY	252106
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-PVDF-NA	252107
Anschluss-Set Di6/Da12-G3/8-PP-GY	252108

Saug- und Druckleitungen

Artikel / Bezeichnung	Material-Nr.
------------------------------	---------------------

als Meterware erhältlich

ID/AD

max. Betriebsdruck [bar]
bei 20° C



PVC-Gewebeschlauch 6/12 mm

16

417400123

Hinweis: Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass PVC-Gewebe-Schläuche beim Einsatz von alkalischen Chemikalien nur eine begrenzte Lebensdauer haben. Um Schäden für Ihren Betrieb und Ihre Mitarbeiter auszuschließen, müssen die Schläuche mindestens alle 6 Monate ausgetauscht werden. Für den Fall der Zuwiderhandlung schließen wir jede Verantwortung und Haftung aus.



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

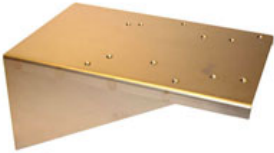
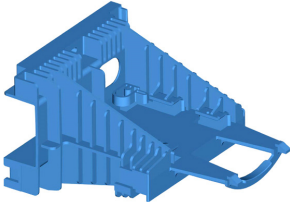
9

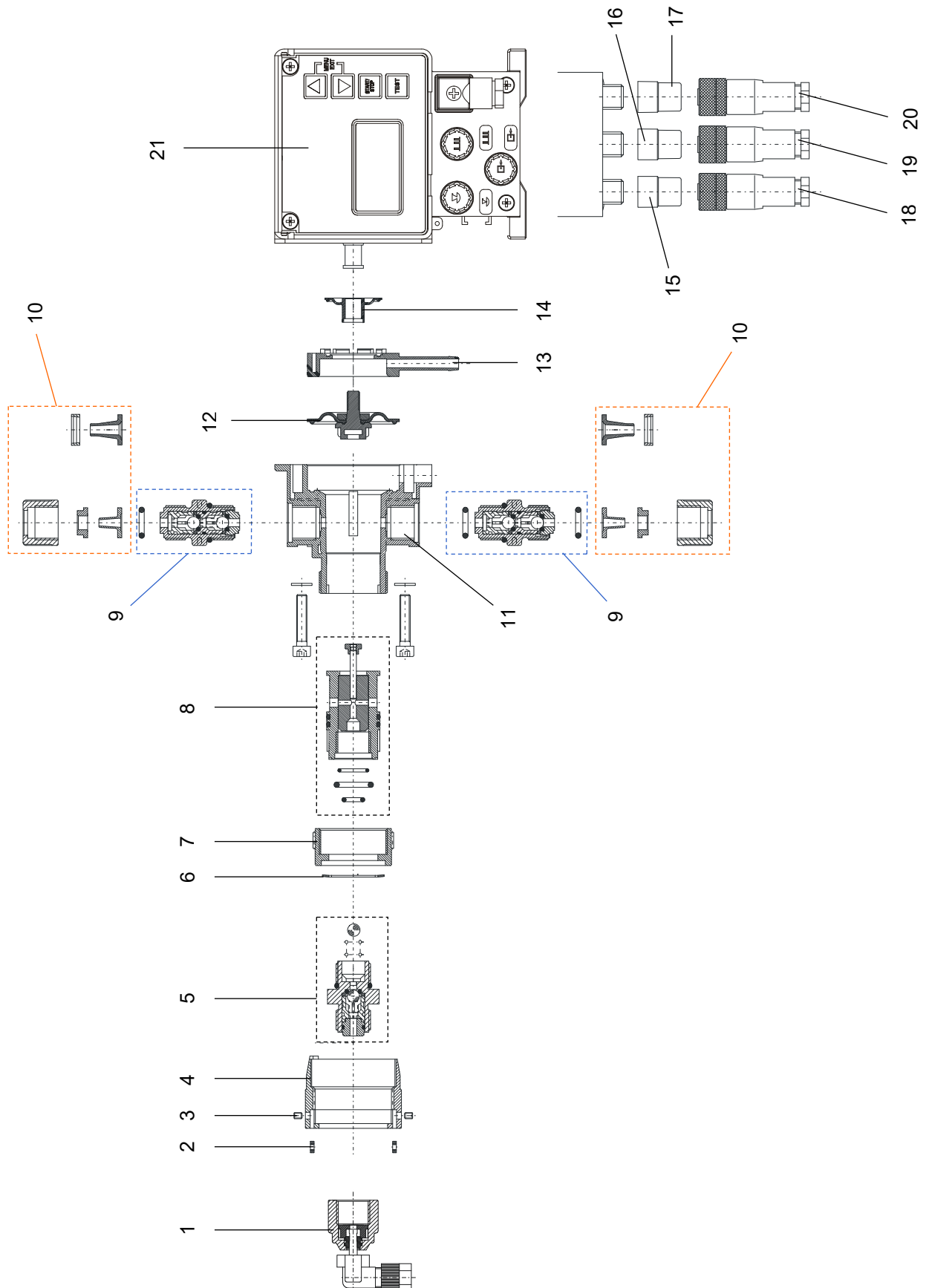
417400224

Schlauch PTFE 6/10 mm

15

417400216

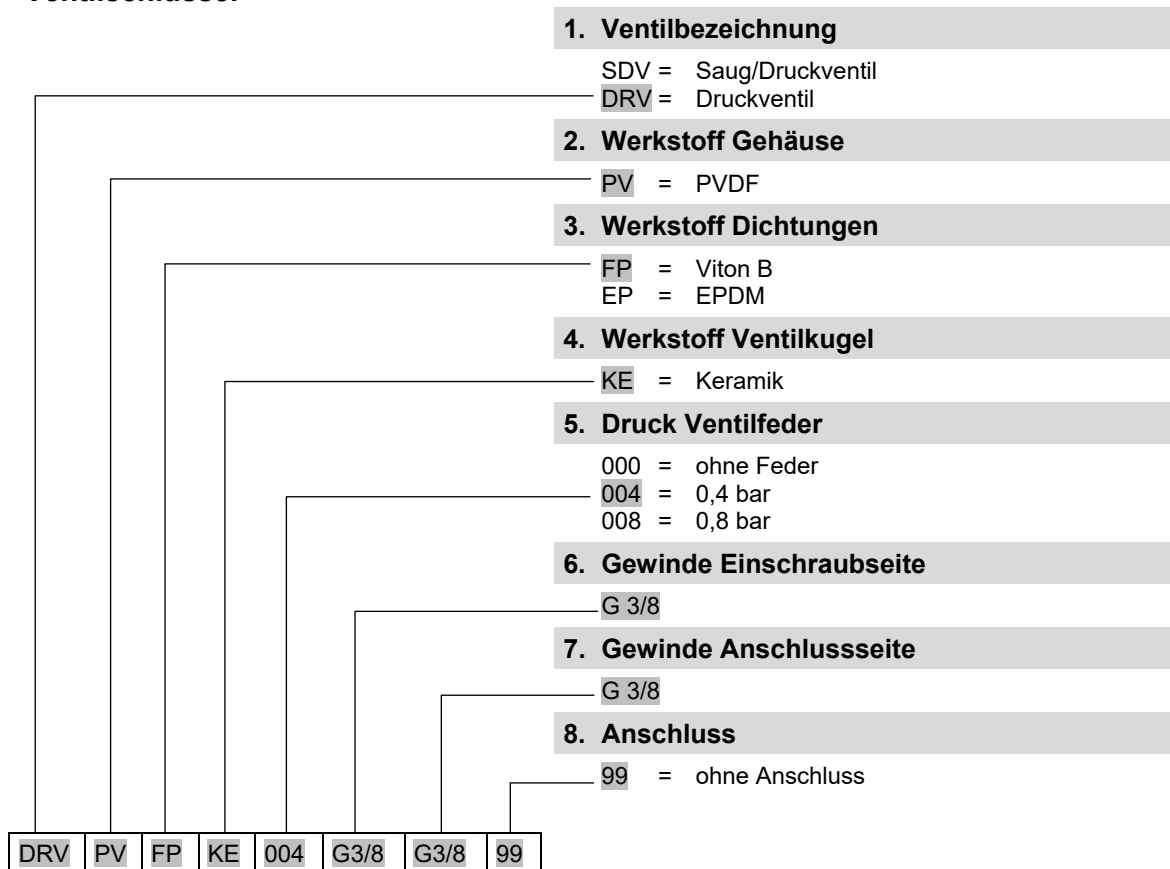
	Artikel / Bezeichnung	Material-Nr.
	Signalhupe mit integriertem Blitzlicht rot 230 V / 50 Hz / IP 33 RO	418271053
	Wandkonsole aus Edelstahl 1.4301 inkl. Befestigungsmaterial (Dübel und Schrauben)	240606
	Wandkonsole aus thermoplastischem Polyester inkl. Befestigungsmaterial (Dübel und Schrauben)	207002
	Anschlusskabel Länge jeweils 5 m, vorkonfektioniert mit Anschlusssteckern für Leermeldeeingang mit geradem Stecker 3-polig für Impuls- bzw. Stromeingang mit geradem Stecker 5-polig für Leermelde- bzw. Hubsignalausgang mit geradem Stecker 4-polig	418439001 418439007 418439022



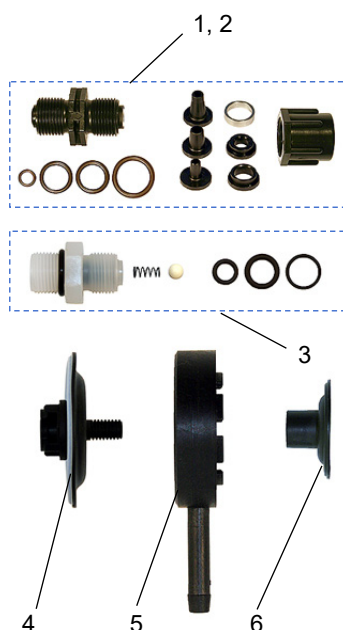
Pos.-Nr.	Beschreibung	Material-Nr.
1	Anschluss gerade G 3/8"-2/4 (für Typ 00002)	415101999
	Anschluss gewinkelt G 3/8"-2/4 (für Typ 00002)	247613
	Anschluss gerade G 3/8"-4/6 (für Typ 00005 – 00014)	247619
	Anschluss gewinkelt G 3/8"-4/6 (für Typ 00005 – 00014)	247620
2	Vierkantmutter	413226005
3	Madenschraube	413401178
4	Hubverstellknopf	34070193
5	Druckventil DRV PVFPKE004 G3/8-G3/8-99 00002*	247623
	Druckventil DRV PVFPKE008 G3/8-G3/8-99 00005/00009*	247624
	Druckventil DRV PVFPKE008 G3/8-G3/8-99 00014*	247630
6	Scheibe	34070186
7	Verstellmutter	34070185
8	Zylinderkolbeneinheit komplett (für Typ 00002)	247607
	Zylinderkolbeneinheit komplett (für Typ 00005)	247609
	Zylinderkolbeneinheit komplett (für Typ 00009)	247605
	Zylinderkolbeneinheit komplett (für Typ 00014)	247604
9	Saug-/Rücklaufventil SDV PV FP KE 000 G3/8-G3/8-99*	248405
	Saug-/Rücklaufventil SDV PV EP KE 000 G3/8-G3/8-99*	248406
10	Anschlusset 3/8" PVDF für Schlauch 6/8, 6/10, 6/12 mm	247629
	Anschlusset 3/8" PVDF für Duo-Schlauch 6/10 mm	247610
11	Pumpenkopf, PVDF	34070192
12	Kupplung/Membraneinheit komplett (für Typ 00002 / 00014)	247601
	Kupplung/Membraneinheit komplett (für Typ 00005)	247608
	Kupplung/Membraneinheit komplett (für Typ 00009)	247602
13	Zwischenplatte	34070173
14	Schutzmembran (Austausch nur in Verbindung mit Pos. 13)	34760112
15	Blindstecker für Leer-, Vormeldung	248186
16	Blindstecker Impulseingang	248187
17	Abdeckkappe	34800117
18	Stecker 4-polig (3-polig) Leermelde-/Impulseingang	418463115
19	Stecker 5-polig Strom-/Impulseingang	418463118
20	Stecker 4-polig Leermelde-/Impulsausgang	418463117
21	Klarsichtdeckel	34800120

* Schlüsselklärung für Ventile siehe nächste Seite

Ventilschlüssel



Weitere Materialkombinationen auf Anfrage!


Verschleißteilset komplett

bestehend aus je 1 Stück:

- Saugventil (Vorförderung) mit Schlauchanschluss kplt. (1)
- Druckventil (Rücklauf) mit Schlauchanschluss kplt. (2)
- Druckventil (3, Druckseite)
- Membraneinheit (4)
- Zwischenplatte (5)
- Schutzmembran (6)

Artikel / Bezeichnung
Material-Nr.
Verschleißteilset

EMP KKS 00002 PV FP KE	247676
EMP KKS 00005 PV FP KE	247677
EMP KKS 00009 PV FP KE	247678
EMP KKS 00014 PV FP KE	247679
EMP KKS 00002 PV EP KE	247686
EMP KKS 00005 PV EP KE	247687
EMP KKS 00009 PV EP KE	247688
EMP KKS 00014 PV EP KE	247689

Werkstoff Kugel **KE** = Keramik

Werkstoff Dichtung **FP** = Viton B

EP = EPDM

Werkstoff Gehäuse **PV** = PVDF

Pumpentyp 00002 = 0,2 l/h

00005 = 0,5 l/h

00009 = 0,9 l/h

00014 = 1,4 l/h