

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoEvo / EcoAdd

EcoAdd



EcoPro



EcoEvo



Inhaltsverzeichnis

1	Membrandosierpumpe EcoPro / EcoEvo / EcoAdd	4
2	Technische Daten.....	6
3	Bestelldaten	11
4	Pumpenschlüssel	12
5	Pumpenkits	14
5.1	Pumpenkits EcoPro / EcoEvo	15
5.2	Pumpenkits EcoAdd.....	18

1 Membrandosierpumpe EcoPro / EcoEvo / EcoAdd

- ▲ Einfache und schnelle Bedienung durch Klartext-Bedienführung 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



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

- Dosiermengeneinstellung im Bereich von 1:100 bei EcoPro bzw. EcoEvo 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 EcoEvo bzw. auf EcoAdd

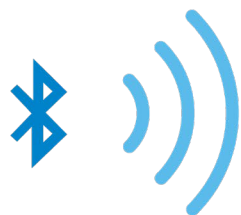
realisierbar. Das Bedienteil kann mit einfachen Mitteln um 90° gedreht werden, was eine Anpassung an die lokalen Gegebenheiten ermöglicht. Auch die Befestigungskonsole ist variabel verwendbar, so dass sowohl Tisch- als auch Wandmontage möglich sind.

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

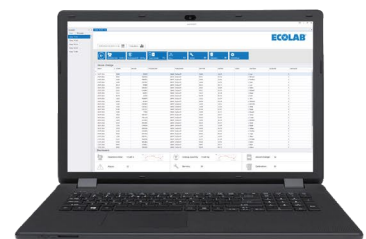
Zusammen mit dem sinnvoll abgestimmten Zubehörprogramm bietet die Eco-Pumpenfamilie für jede Dosieraufgabe die optimale Lösung.



EcoAdd



EcoAPP



EcoCONNECT

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

Variabler Aufbau

Umrüstung von EcoPro auf EcoEvo bzw. auf EcoAdd durch Tausch des Bedienteiles



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 / EcoEvo*						
EcoAdd						
Dosierleistung EcoPro / EcoEvo*	l/h	0,05 - 5	0,11 - 11	0,3 - 30	0,5 - 50	1,2 - 120
Dosierleistung EcoAdd	l/h	0,01 - 5	0,01 - 11	0,01 - 30	0,01 - 50	0,01 - 120
max. Dosiergegendruck	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		115-240 V ±10 % 50/60 Hz				
Schutzart		IP 65				
Gewicht	kg	3,1	3,1	3,8	5,2	5,7
Zertifikate		CE, UL, CSA				

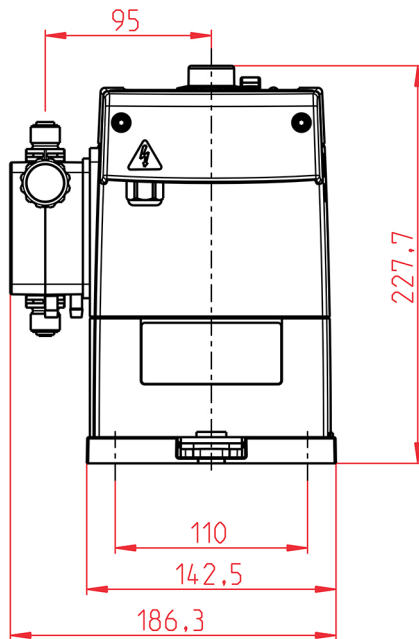
* EcoEvo nur 5 / 10 / 30 l/h

Werkstoffe:

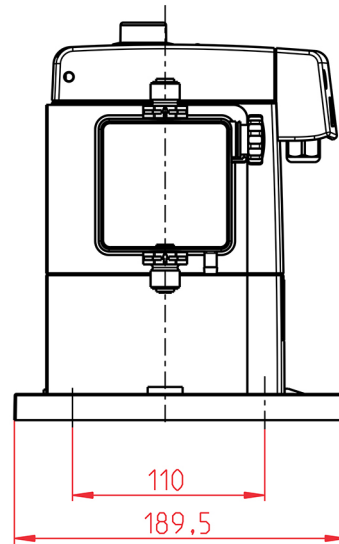
Gehäuse: PPO (Noryl)
 Dosierkopf: PP oder PVDF
 Membrane: PTFE-EPDM-Verbundmembrane
 Dichtungen: FKM oder EPDM
 optional PTFE oder FFPM (Kalrez)
 Ventilkugeln: Keramik
 optional PTFE oder nichtrostender Stahl 1.4401
 Ventildfedern: Hastelloy C4
 Farbe: blau RAL 5007

Maße

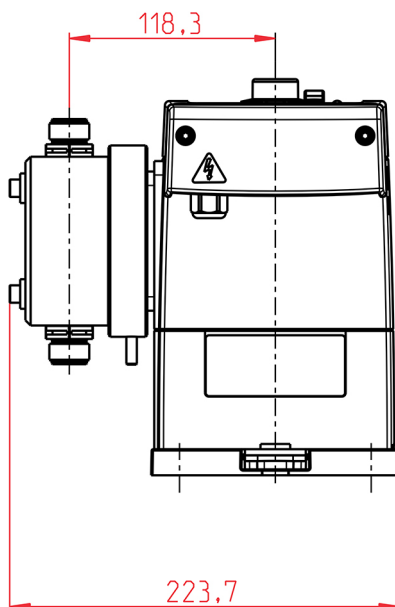
EcoPro 5 / 10 / 30 / 50 l/h bzw.
EcoEvo 5 / 10 / 30 l/h



EcoPro/EcoEvo 5 / 10 l/h



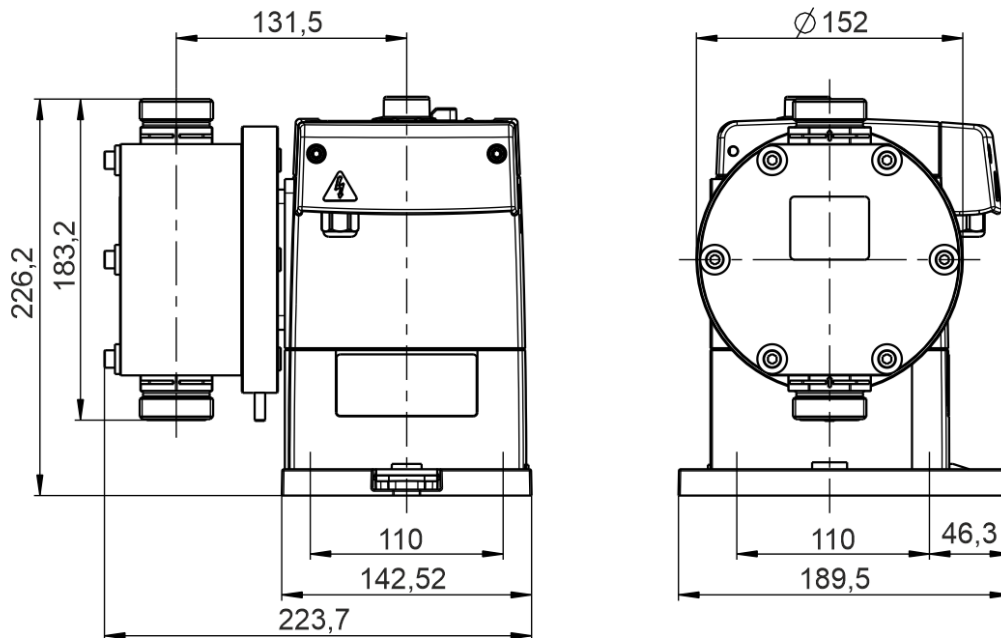
EcoPro/EcoEvo Seitenansicht



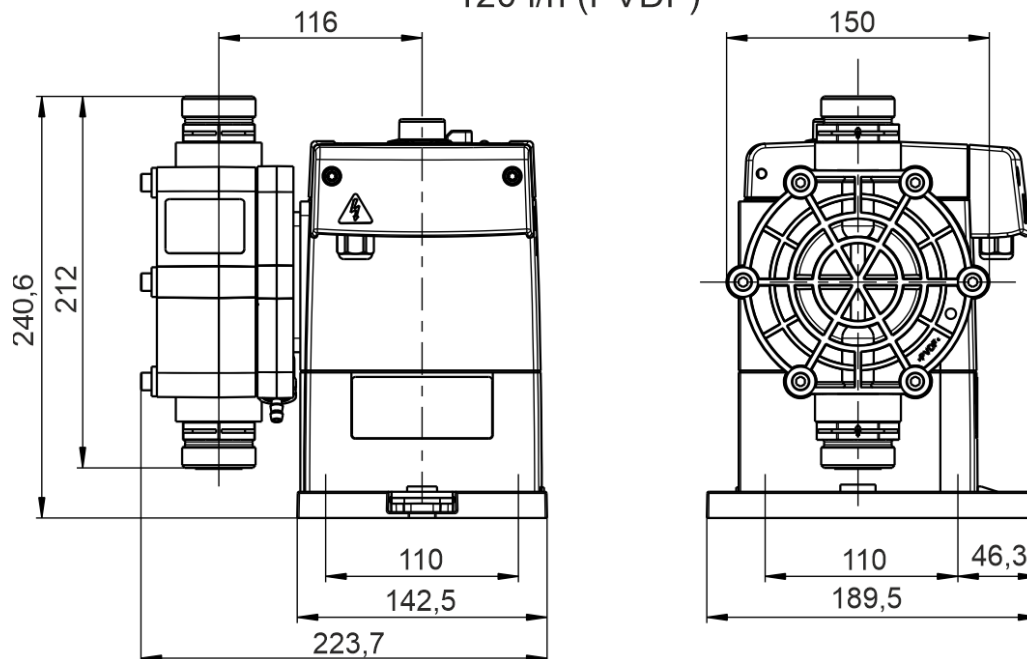
EcoPro/EcoEvo 30 l/h
EcoPro 50 l/h

Maße EcoPro 120 l/h:

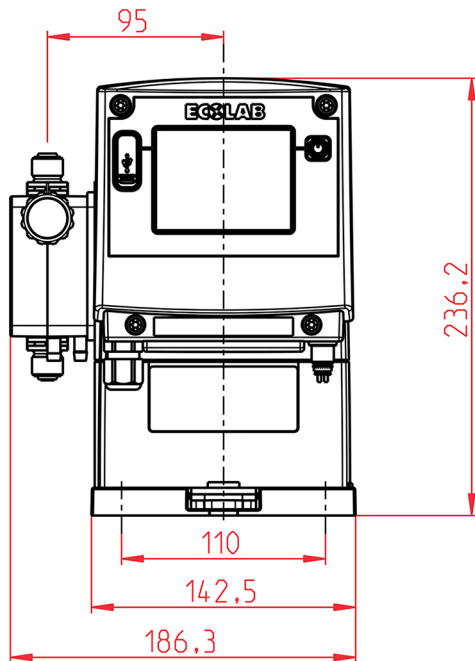
120 l/h (PP)



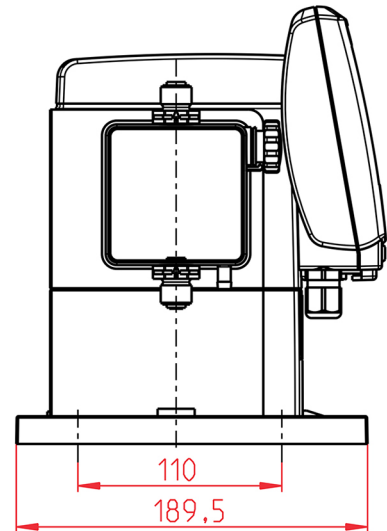
120 l/h (PVDF)



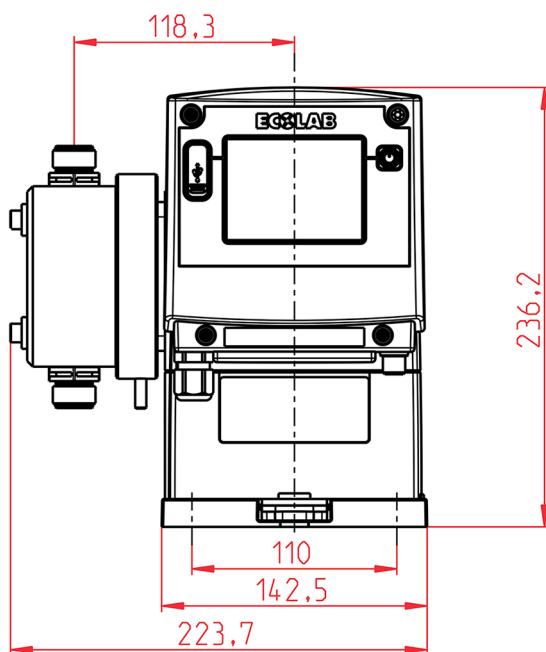
Maße EcoAdd 5 / 10 / 30 / 50 l/h:



EcoAdd 5/11 l/h



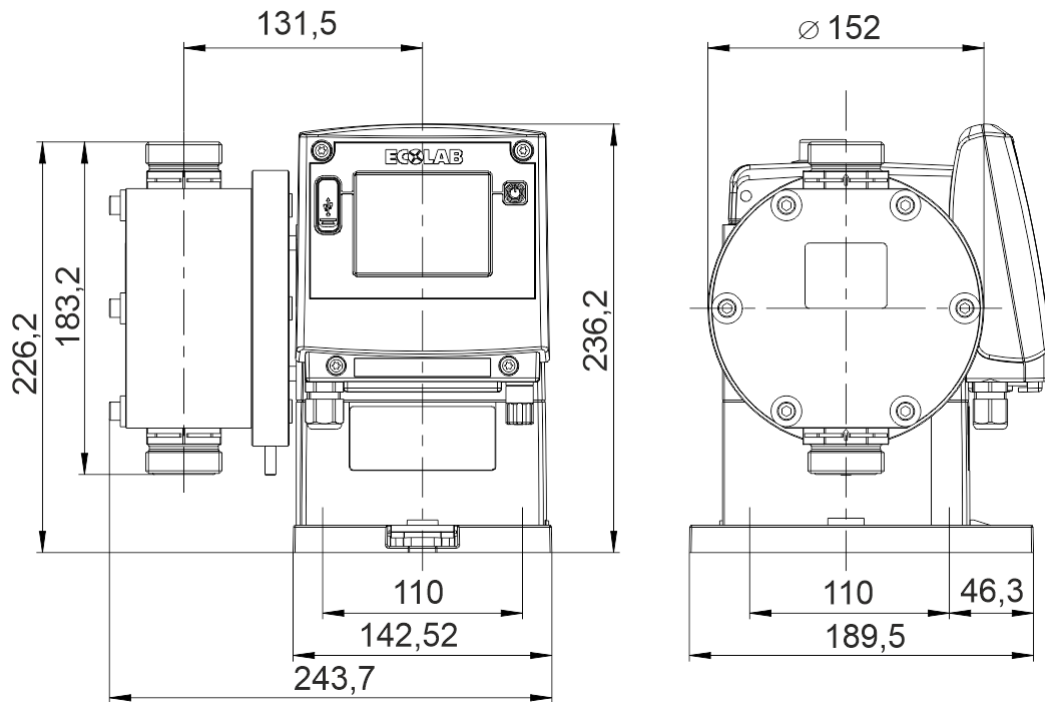
EcoAdd Seitenansicht



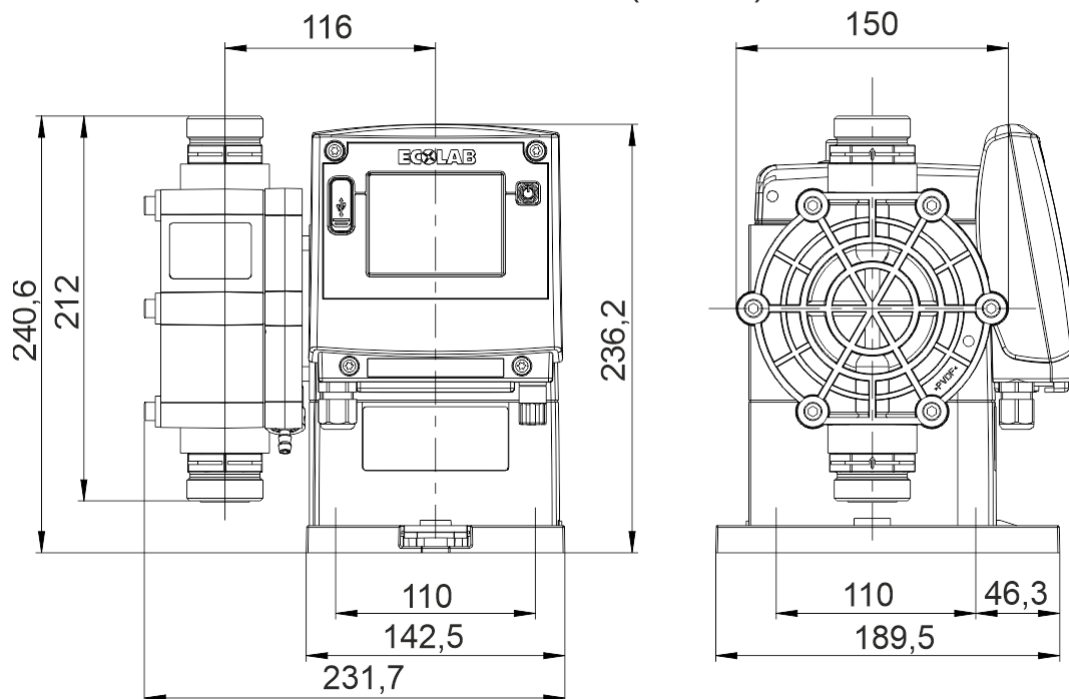
EcoAdd 30/50 l/h

Maße 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
EcoEvo		auf Anfrage
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.

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
EcoEvo	=	Tasten / Einstellungen:	Ein/Aus, Test, Betriebsart, Viskosität high/low, Einstellbereich 1:100
		LEDs:	Betrieb, Betriebsart, Viskosität high/low, Alarm
		Eingänge:	Freigabe, Impuls, Niveau
		Ausgänge:	Dosiermenge, Alarm
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:	Dosiermenge, Alarm
		Kommunikation:	USB
		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- Ventilfeeder
	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	= 115 – 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 / EcoEvo

Pumpenkit EcoPro / EcoEvo 5 l/h DFC mit Bodensaugventil

Bestehend aus:



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Membrandosierpumpe EcoPro

EcoPro-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0

15201300

Membrandosierpumpe EcoEvo

EcoEvo-ES-00510X-DFC-00S-1S-S0

auf Anfrage



Bodensaugventil

BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 22

243129



Schlauch PE 4/6 mm

417400301

Länge: 5 m



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 / EcoEvo / EcoAdd Pumpenkits



Pumpenkit EcoPro / EcoEvo 11 l/h DFC mit Bodensaugventil

Bestehend aus:



Artikel / Bezeichnung

Artikel-Nr.

Membrandosierpumpe EcoPro

EcoPro-ES-01110X-DFC-00S-1S-S0

15202300

Membrandosierpumpe EcoEvo

EcoEvo-ES-01110X-DFC-00S-1S-S0

auf Anfrage



Bodensaugventil

BSV VC PV FP KE 000 G 3/8 - 23

243130



Schlauch PE 6/8 mm

417400310

Länge: 5 m



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 / EcoEvo / 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 / EcoEvo / 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 / EcoEvo / EcoAdd Pumpenkits



Pumpenkit EcoAdd 50 l/h PFC 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