

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

1 Membrandosierpumpe EcoPro / 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



EcoPro

EcoAdd

Die EcoPro/EcoAdd ist eine Dosierpumpenreihe mit Schrittmotortechnik. 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

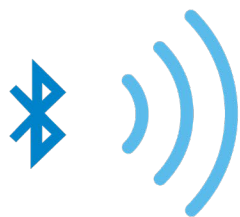
realisierbar. Das Bedienteil kann mit einfachen Mitteln um 90° gedreht werden, was eine Anpassung an die lokalen Gegebenheiten ermöglicht. Auch die Befestigungskonsole ist variabel verwendbar, so dass sowohl Tisch- als auch Wandmontage möglich sind.

Bei der EcoAdd ermöglichen 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

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	1 1/4
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:

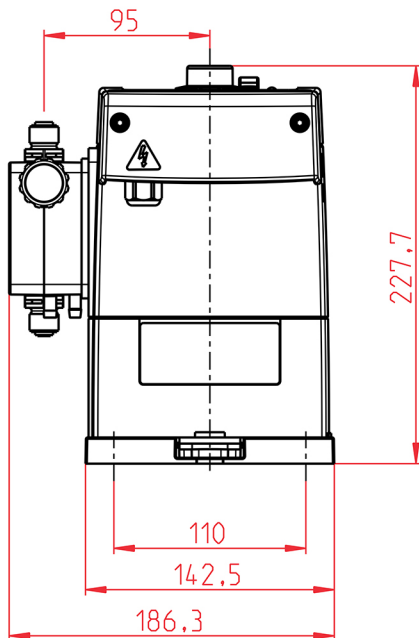
Gehäuse: PPO (Noryl)
 Dosierkopf: PP oder PVDF
 Membrane: PTFE-EPDM-Verbundmembrane
 Dichtungen: FKM oder EPDM
 optional PTFE oder FFPM (Kalrez)
 Ventilkugeln: Keramik
 optional PTFE oder nichtrostender Stahl 1.4401
 Ventilefedern: Hastelloy C4
 Farbe: blau RAL 5007

Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

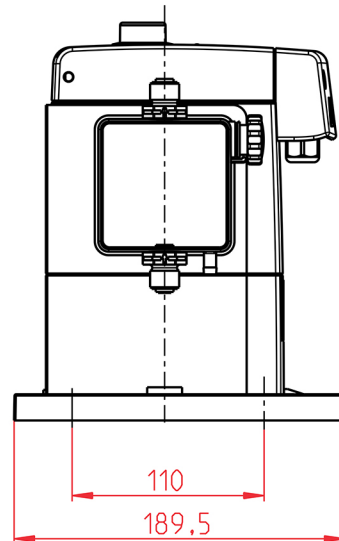
Technische Daten

Maße

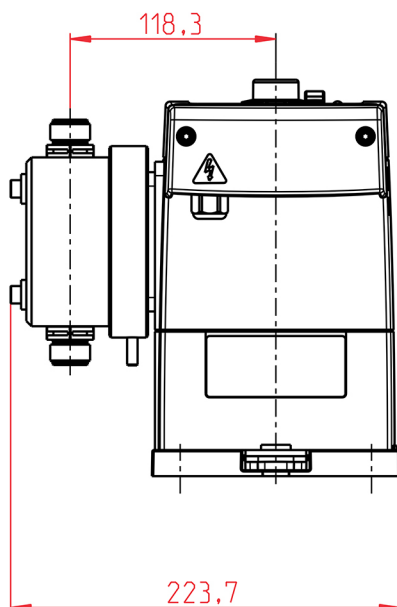
EcoPro 5 / 10 / 30 / 50 l/h:



EcoPro 5/11 l/h



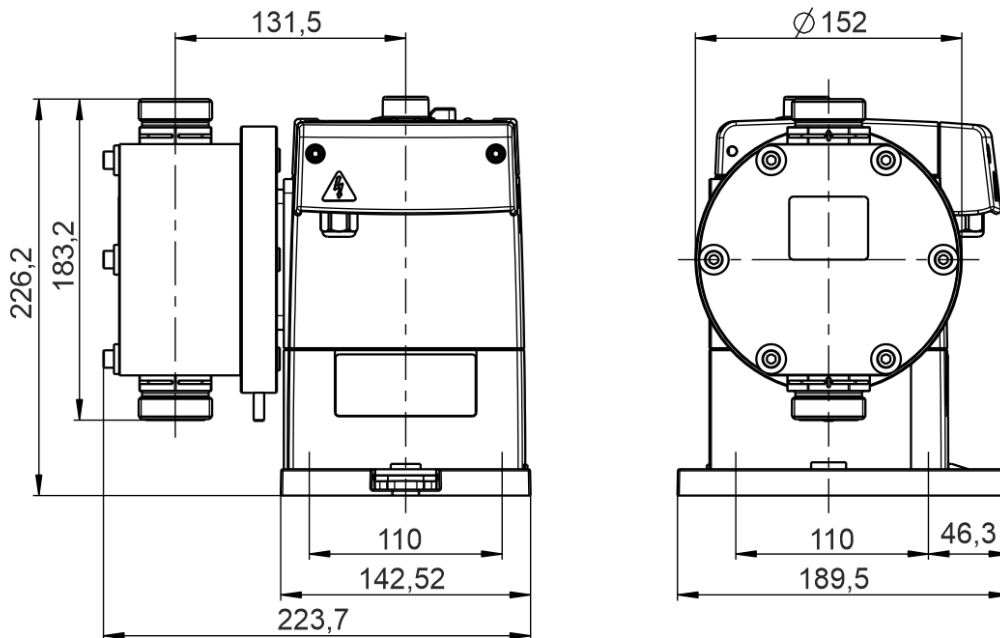
EcoPro Seitenansicht



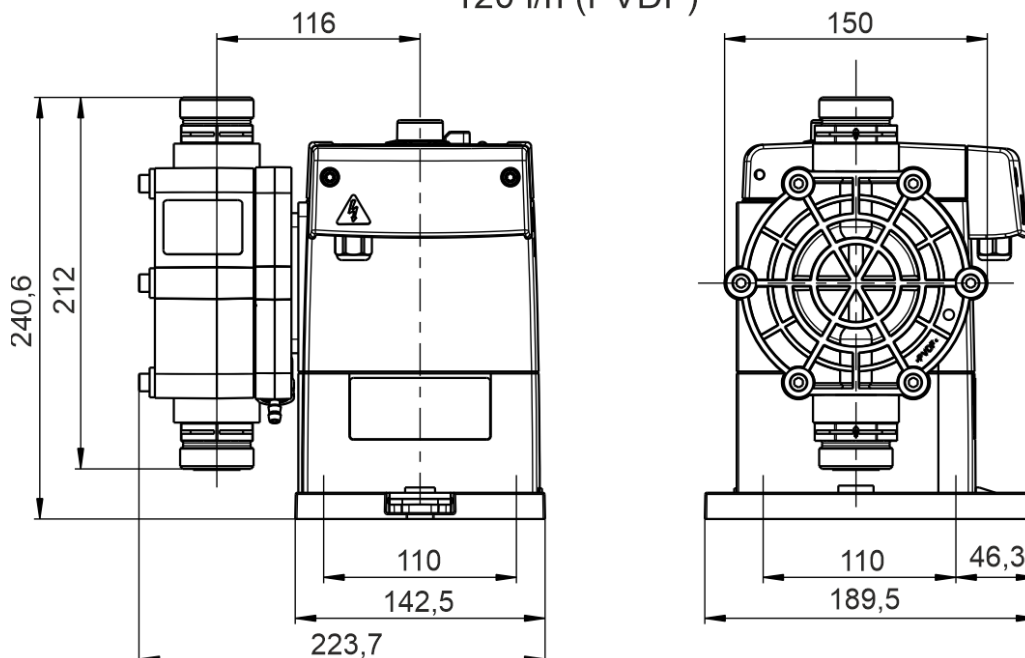
EcoPro 30/50 l/h

EcoPro 120 l/h:

120 l/h (PP)



120 l/h (PVDF)

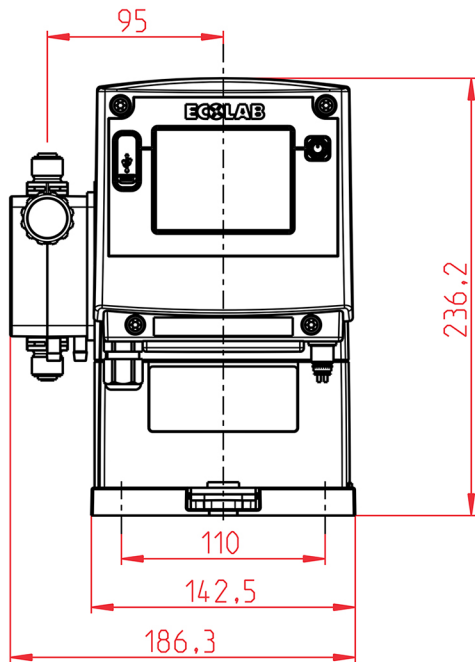


Membrandosierpumpe EcoPro / EcoAdd

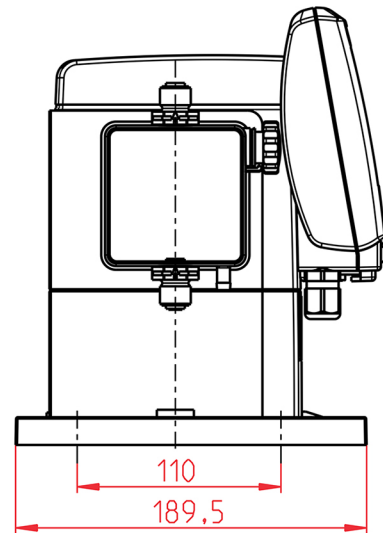
Technische Daten



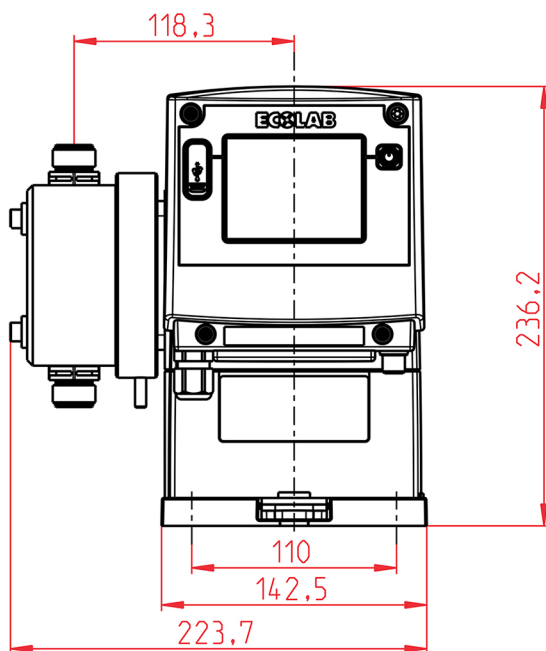
EcoAdd 5 / 10 / 30 / 50 l/h:



EcoAdd 5/11 l/h



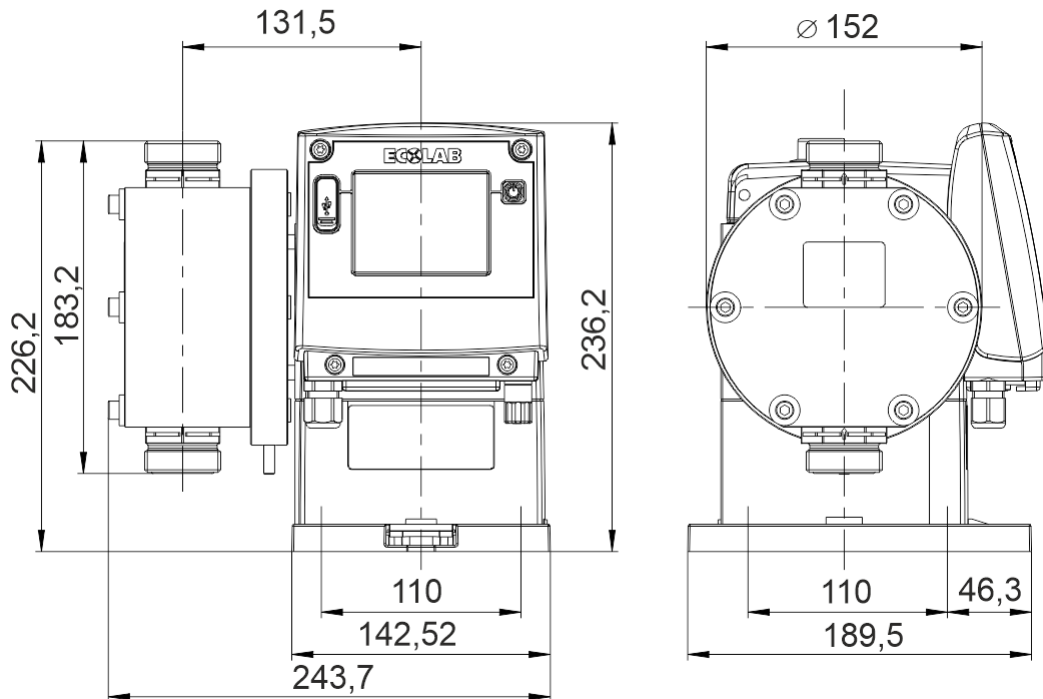
EcoAdd Seitenansicht



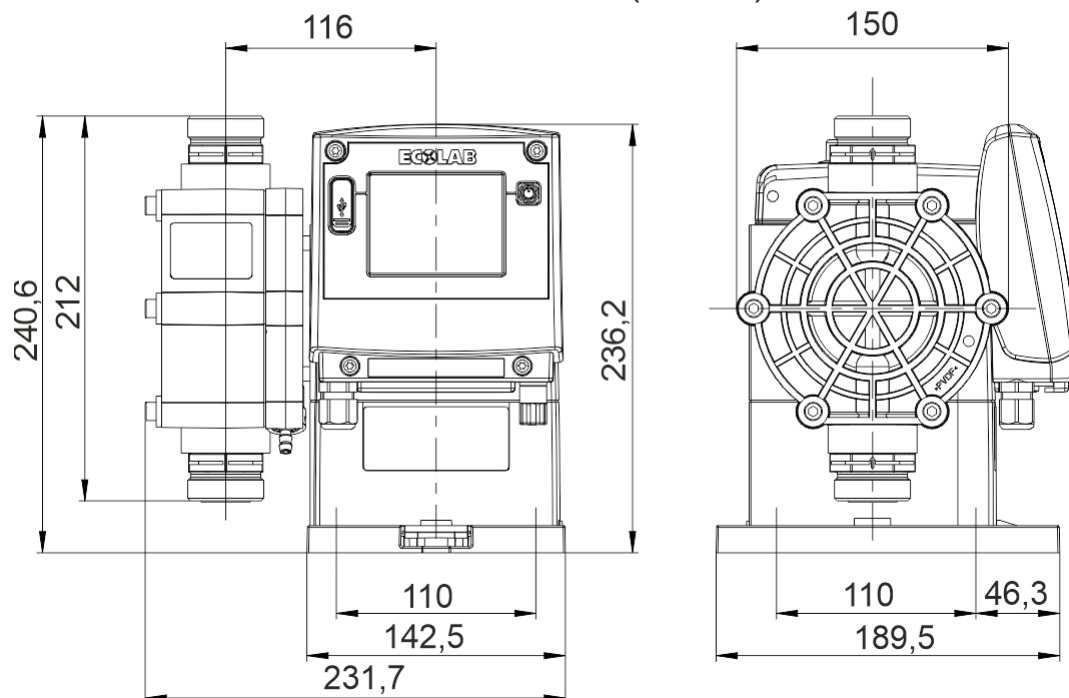
EcoAdd 30/50 l/h

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 - S0

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 - S0

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 DFC-H03-G1/2-G3/8-045-99	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

417400310

Länge: 5 m



Dosierventil

DVP DFC-H03-G1/2-G3/8-045-99

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 PFC-007-G1/2-G5/8-045-99

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 DFC-H03-G1/2-G3/8-045-99	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 DFC-H03-G1/2-G3/8-045-99

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 PFC-007-G1/2-G5/8-045-99

252177



Anschlussset (4 St.)

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

249237