



Wenn starke Leistungen gefragt sind - ELADOS® EMP IV

- ▲ Hohe Förderleistungen bei niedrigen Hubzahlen
- ▲ Elektronik mit Display und Modusschalter für einfache Menüvorwahl
- ▲ Mechanische Hubverstellung
- ▲ Externe Dosiersperre Einzelhubsteuerung
- ▲ Umfangreiches Zubehörprogramm

ECOLAB®

Everywhere It Matters.

Die ELADOS® EMP IV im Dosiersystem

- ▲ Einfache Komplettlösungen durch modularen Aufbau
- ▲ Anwendungsorientiertes Systemengineering durch eigenes erfahrenes Projektierungsteam
- ▲ Bedarfsgerechte Materialauswahl über Variantenkonfigurator

Dosierventil

Genaue Dosierung ohne Nachtropfen, sichere Trennung zwischen Dosierleitung und Anwendungsbereich

Durchflussmesser (optional)

Verbrauchsmengen-Erfassung, Durchflussüberwachung

Pulsationsdämpfer

Keine Druckschläge, Reduzierung der Druckspitzen

Mehrfunktionsventil

4 Funktionen in 1 Armatur!
Wirtschaftlich und sicher.

ELADOS® EMP IV Membran-Dosierpumpe

Wenn starke Leistungen gefragt sind.

Sauglanze

Sichere Chemikalienentnahme mit Reserve- und Leermeldung

Sicherheitsauffangwanne

Integraler Bestandteil der fachgerechten Chemikalienlagerung

Chemikalienlager



ELADOS® EMP IV

Motorbetriebene Membran-Dosierpumpe von 140 bis 750 l/h

- ▲ Selbstansaugend
- ▲ Hohe Dosiergenauigkeit
- ▲ Geräuscharm
- ▲ Hohe Chemikalienbeständigkeit durch geeignete Materialauswahl
- ▲ Flexible Einsatzmöglichkeiten durch Elektronikvarianten
- ▲ Umfangreiches Zubehörprogramm



Pumpenleistung: 140 l/h (10 bar); 210 l/h (8 bar); 450 l/h (6 bar);
630 l/h (4 bar); 750 l/h (3 bar)

- Elektrische Ausführungen:**
- E00** Mechanische Hubverstellung, Klemmkasten am Motor
 - E10** Ein-/Ausschalter, mechanische Hubverstellung, Klemmkasten am Motor
 - E60** 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	Externbetrieb
Einstellung von Dosiermenge/ Dosierfrequenz in: • Hübe/min • Prozent • Liter/h (bzw. Gallon/h)	• Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse) - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe) - Impulsdivision (n eingehende Impulse = 1 Dosierhub) • Normsignalbetrieb (Ansteuerung über externes Normsignal 0/4-20mA bzw. 20-0/4mA) • Chargenbetrieb (ausgelöst durch einen externen Freigabeimpuls wird eine vorher eingestellte Menge dosiert)
Eingänge	Ausgänge
• Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung) • Impuls • Normsignal • Freigabe	• Niveauüberwachung Gebindebehälter • Hubsignal • Störung

E60^{PLUS} (E60 + Dongle Platine) wie E60, jedoch zusätzlich Anzeige der tatsächlichen Dosiermenge/Zeit und automatische Nachregelung der Pumpenleistung (nur in Verbindung mit externem Durchflussüberwachungssystem z.B. Ovalradzähler)

- Automatische Kalibrierfunktion über Ovalradzähler
- Verbrauchsdatenkontrolle mittels Ovalradzähler

Werkstoff Pumpenkopf: PP = Polypropylen, PV = PVDF (Polyvinylidenfluorid);
VA = nichtrostender Stahl 1.4571

Material Ventil-Kugeln: GL = Glas; VA = nichtrostender Stahl 1.4401; KE = Keramik;
PT = PTFE (Teflon)

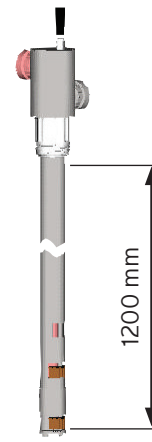
Werkstoff Dichtungen: FP = FPM (Viton B); EP = EPDM; KA = FFKM (Kalrez); PT = PTFE (Teflon)

Elektrische Versorgungsspannungen: 230 V 50/60Hz; 115 V 50/60 Hz; 3 PH 400/230 V 50/60 Hz (nur für E 00)

Sauglanze NW 25

- ▲ Robuste Ausführung
- ▲ Reserve- u. Leermeldung
- ▲ Integrierter Fassadapter 2"
- ▲ Optional mit Rücklaufanschluss

Länge:	1200 mm
Werkstoffe Sauglanzenrohr:	PVC
Dichtungen:	FPM (Viton B) / EPDM
Ventilkugel:	Glas



Mehrfunktionsventil

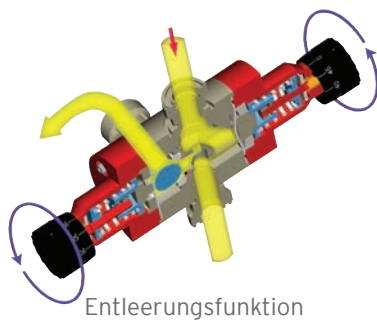
- ▲ Maximale Prozess-Sicherheit
- ▲ Einfache Installation
- ▲ Einfache Bedienung
- ▲ Kosteneinsparung mit **4 in 1**

Anschlussgewinde:	G1 1/4" oder G2"
Gehäuse:	PP oder PVDF
Dichtungen:	FPM (Viton B) oder EPDM
Membranen:	EPDM/PTFE beschichtet
Kugel:	Glas

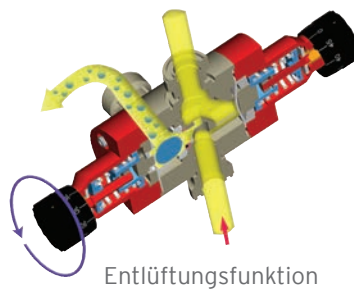


4 Funktionen in 1 Armatur!

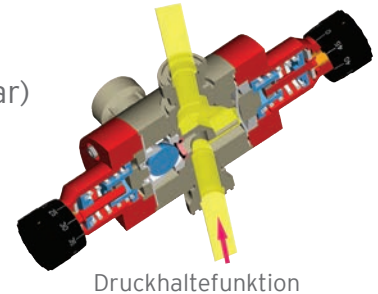
1. Druckhaltefunktion: einstellbar 0,5 - 3 bar (voreingestellt auf 0,5 bar)
2. Überdruckfunktion: einstellbar 1 - 10 bar (voreingestellt auf 3 bar)
3. Entlüftungsfunktion
4. Entleerungsfunktion



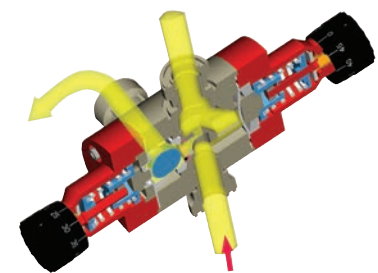
Entleerungsfunktion



Entlüftungsfunktion



Druckhaltefunktion



Überdruckfunktion

Ecolab Deutschland GmbH
Ecolab-Allee 1
40789 Monheim am Rhein
Germany
Tel. +49 02 173 599 0

Ecolab GmbH
Erdbergstr. 29
1031 Vienna
Austria
Tel. +43 171 525 50
www.ecolab.com

Ecolab Engineering GmbH
Postfach 1164
83309 Siegsdorf
Germany
Tel. +49 8662 61 0

Ecolab GmbH
Kriegackerstr. 91
4132 Muttensz
Switzerland
Tel. +41 61 46 69 466

ECOLAB®