



# Wenn starke Leistungen gefragt sind - ELADOS<sup>®</sup> EMP IV

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

**ECOLAB<sup>®</sup>**  
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

Genau 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hübe/min</li><li>• Prozent</li><li>• Liter/h (bzw. Gallon/h)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse)<ul style="list-style-type: none"><li>- Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe)</li><li>- Impulsdivision (n eingehende Impulse = 1 Dosierhub)</li></ul></li><li>• Normsignalbetrieb (Ansteuerung über externes Normsignal 0/4-20mA bzw. 20-0/4mA)</li><li>• Chargenbetrieb (ausgelöst durch einen externen Freigabeimpuls wird eine vorher eingestellte Menge dosiert)</li></ul>
Eingänge	Ausgänge
<ul style="list-style-type: none"><li>• Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung)</li><li>• Impuls</li><li>• Normsignal</li><li>• Freigabe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Niveauüberwachung Gebindebehälter</li><li>• Hubsignal</li><li>• Störung</li></ul>

**E60<sup>PLUS</sup>** (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)

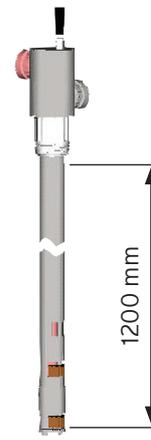
**Werkstoff Dichtungen:** FP = FPM (Viton B); EP = EPDM; KA = FFPM (Kalrez); PT = PTFE (Teflon)

**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 Fassadadapter 2"
- ▲ Optional mit Rücklaufanschluss

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



## Mehrfunktionsventil

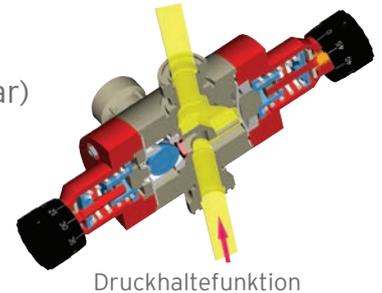
- ▲ Maximale Prozess-Sicherheit
- ▲ Einfache Installation
- ▲ Einfache Bedienung
- ▲ Kosteneinsparung mit **4 in 1**

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

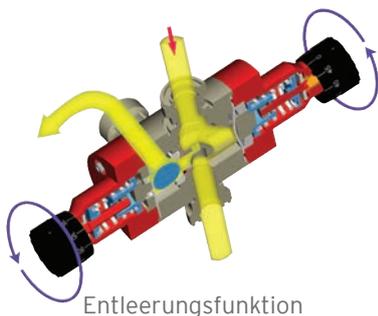


## 4 Funktionen in 1 Armatur!

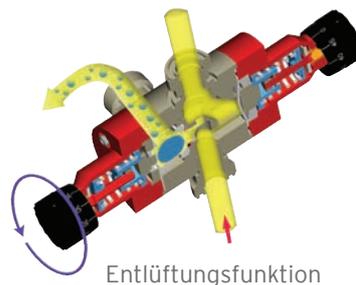
1. Druckhaltefunktion: einstellbar 0,5 - 3 bar (voreingestellt auf 0,5 bar)
2. Überdruckfunktion: einstellbar 1 - 10 bar (voreingestellt auf 3 bar)
3. Entlüftungsfunktion
4. Entleerungsfunktion



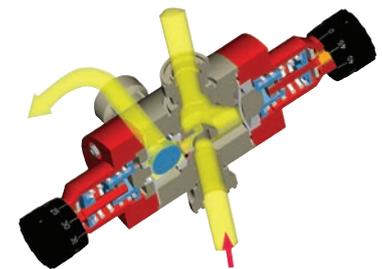
Druckhaltefunktion



Entleerungsfunktion



Entlüftungsfunktion



Überdruckfunktion