

Membran-Kolben-Dosierpumpe

- ▲ Hohe Dosiergenauigkeit bei ausgasenden Produkten
- ▲ Tropfgenaue Kleinstmengendosierung
- ▲ Hohe Betriebssicherheit durch permanente Selbstentlüftung



ELADOS® EMP-KKS:

- ▲ Multifunktions-Elektronik
- ▲ Flexible Impuls & Normsignalverarbeitung
- ▲ Optional erhältlich:
 - Integrierte pH- oder Redox-Regelung



Pumpenleistung [l/h]	0 - 0,2	0 - 0,5	0 - 0,9	0 - 1,4								
Dosiergedruck max. [kPa]	1000 (10 bar)											
Hubzahl [1/min.]	122											
Dosiermenge/Hub max. [ml]	0,027	0,068	0,12	0,19								
Elektrische Ausführungen	<p>E 10 Ein-/Ausschalter, mechanische Hubverstellung E 60 Mechanische Hubverstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>einstellbare Betriebsarten:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Internbetrieb</th> <th>Externbetrieb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Einstellung von Dosiermenge/ Dosierfrequenz in: <ul style="list-style-type: none"> • Hübe/min • Prozent • Liter/h (bzw. Gallon/h) </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse) <ul style="list-style-type: none"> - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe) - Impulsddivision (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) </td> </tr> <tr> <th>Eingänge</th> <th>Ausgänge</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung) • Impuls • Normsignal • Freigabe </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter • Hubsignal • Störung </td> </tr> </tbody> </table> <p>E 60^{PLUS} (E 60 + Dongle Box) wie E 60, jedoch zusätzlich Anzeige der tatsächlichen Dosiermenge/Zeit und automatische Nachregelung der Pumpenleistung (nur in Verbindung mit externem Durchflussüberwachungssystem z.B. Ovalradzähler)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Kalibrierfunktion über Ovalradzähler • Verbrauchsdatenkontrolle mittels Ovalradzähler 				Internbetrieb	Externbetrieb	Einstellung von Dosiermenge/ Dosierfrequenz in: <ul style="list-style-type: none"> • Hübe/min • Prozent • Liter/h (bzw. Gallon/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse) <ul style="list-style-type: none"> - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe) - Impulsddivision (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	<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung) • Impuls • Normsignal • Freigabe 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter • Hubsignal • Störung
Internbetrieb	Externbetrieb											
Einstellung von Dosiermenge/ Dosierfrequenz in: <ul style="list-style-type: none"> • Hübe/min • Prozent • Liter/h (bzw. Gallon/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse) <ul style="list-style-type: none"> - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe) - Impulsddivision (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											
<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung) • Impuls • Normsignal • Freigabe 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter • Hubsignal • Störung 											
Versorgungsspannung	230 V / 50/60 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage											
Schutzart	IP 65											
Werkstoff Pumpenkopf	PVDF											
Werkstoff Dichtung	FPM (Viton B)*, EPDM, FFPM (Kalrez)											
Werkstoff Kugeln	Keramik											

- Kalibrierfunktion
- Verbrauchsdatenerfassung
- Dosierüberwachung
- Verbrauchsdatenkontrolle
- Dosiermengenregelung

* Standard



Ein sinnvoll abgestimmtes Zubehör rundet den Lieferumfang zum kompletten Programm für alle Dosieranwendungen ab.

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

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

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

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

