

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 - 0,5	0 - 0,9	0 - 1,4							
Dosiergedruck max. [kPa]	1000 (10 bar)									
Hubzahl [1/min.]	122									
Dosiermenge/Hub max. [ml]	0,068	0,12	0,19							
Elektrische Ausführungen	E 10 Ein-/Ausschalter, mechanische Hubverstellung E 60 Mechanische Hubverstellung									
	<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 einstellbare Betriebsarten:									
	<table border="1"> <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) - 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) </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>	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) - 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	<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) - 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									
<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- u. Leermeldung) • Impuls • Normsignal • Freigabe 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveauüberwachung Gebindebehälter • Hubsignal • Störung 									
	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)									
	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Kalibrierfunktion über Ovalradzähler • Verbrauchsdatenkontrolle mittels Ovalradzähler 									
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.