

- Einphasenmotor mit Wicklungsschutz Standard
- Kunststoff-Außengehäuse, Metall-Innengehäuse
- Hohe Förderleistungen bei niedrigen Hubzahlen
- Elektronik mit Display und Modus-schalter für einfache Menüvorwahl
- Sicherheits-Membrane als Standard, Membranbruch-Signalisierung als Standard bei Elektronik-Version
- Auswerte-Elektronik für Membranbruch-Signalisierung als Standard bei Elektronik-Version
- Störmelderelais umschaltbar Standard bei Elektronik-Version
- Mechanische Hubverstellung
- Leermeldung und Niveauvorwarnung
- Leermelde- und Hubsignalausgang
- Impulsansteuerung
- Impulsmultiplikation und -division
- Impulsspeicherung
- Hubfrequenzregelung
- Normsignalansteuerung
- Externe Dosiersperre
- Einzelhubsteuerung
- Dosierregler (Nachregelung der Pumpenleistung) in Verbindung mit Ovalradzähler



Die Dosierpumpenreihe ELADOS® EMP IV ist im Baukastenprinzip aufgebaut. Sie besteht aus dem Antrieb, dem Getriebe, dem Dosierpumpenkopf und der Elektronik. Durch verschiedene elektronische Ansteuerungsvarianten kann die Pumpe zur

Mengen- und Proportionaldosierung an jeden Betriebsablauf angepasst werden. Sinnvoll abgestimmtes Zubehör rundet den Lieferumfang ab und bildet somit ein komplettes Programm für alle Dosieranwendungen.

Technische Daten:

Mechanische Daten:

Pumpenleistung [l/h]:	450	630	750
Dosiergedruckt [bar]:	6	4	3
Förderleistung pro Hub [cm ³]:	62,5	87,5	87,5
Reproduziergenauigkeit:	<± 3 %		
Saughöhe:	2 mWs, Ansaughöhe mit sauberen, angefeuchteten Ventilen		
Dosierfrequenz max:	122/122/146 1/min		
Druckventil:	ohne Feder		
Saugventil:	ohne Feder		
Umgebungstemp. max.:	40 °C		
Leistungsangaben bei Wasser mit 20 °C			

Werkstoffe:

Gehäuse:	Thermoplastischer Polyester
Pumpenkopf:	Polypropylen PP wahlweise PVDF oder nicht rostender Stahl 1.4571
Membrane:	PTFE - EPDM Verbundmembrane
Dichtungen:	FPM, wahlweise EPDM, PTFE oder Kalrez
Ventilkugeln:	Keramik wahlweise PTFE oder nicht rostender Stahl 1.4401
Gewicht [kg]	ca. 25 (mit PP/PVDF-Pumpenkopf)
Farbe:	blau RAL 5007

Sonderausführungen auf Anfrage

Alle Werte bei 50 Hz. Alle Daten bezogen auf Wasser bei 20 °C gemäß den Hinweisen in der technischen Bedienungsanleitung, vorbehalten!

Elektrische Daten:

Anschluss:	230 V / 50 Hz 400 V / 50/60 Hz (nur bei E00)
Bemerkung:	Bei Netzfrequenz 60 Hz erhöht sich die Förderleistung um 20 % und der Gegendruck vermindert sich um ca. 20 %. Sonderspannungen auf Anfrage
Stromaufnahme [A]:	2,3 (50 Hz)
Leistungsabgabe [KW]:	0,37 (50 Hz)
Schutzart:	IP 55
Isolierklasse:	F

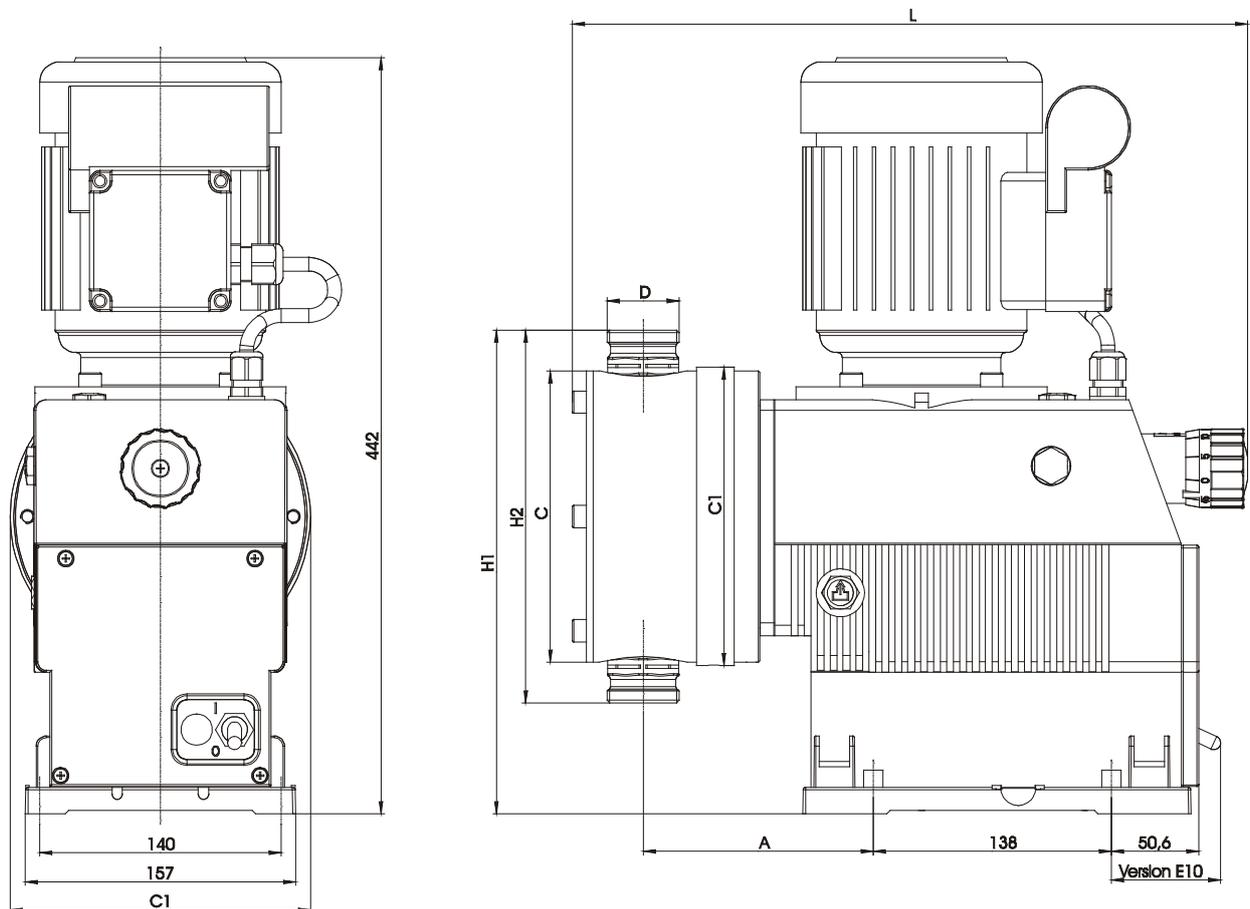
Hinweis: Um unsere Produkte auf dem neuesten Stand zu halten, behalten wir uns technische Änderungen vor.

Membrandosierpumpe EMP IV Typ 04500 – 07500



Maße:

Version E 00

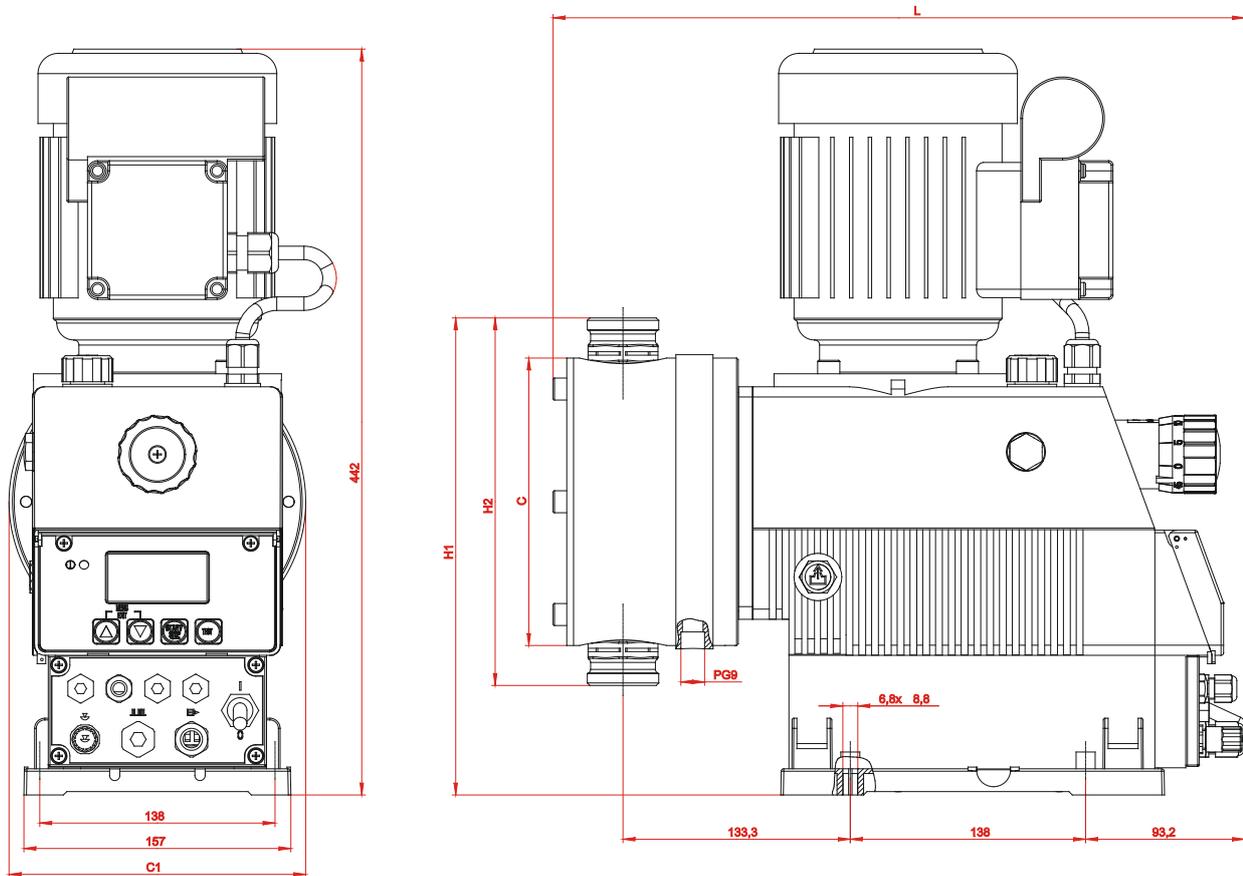


Leistung l / h	Maße in mm						
	A	C	C1	L	H1	H2	D
450	142,5	190	194	412	303,5	263	2"
630	142,5	220	225	412	318,5	293	2"
750	142,5	220	225	412	318,5	293	2"

Membrandosierpumpe EMP IV Typ 04500 – 07500



Version E 60



Leistung l / h	Maße in mm				
	C	C1	L	H1	H2
450	190	194	412	303,5	263
630	220	225	412	318,5	293
750	220	225	412	318,5	293

Pumpenschlüssel – Teil 1

1. Elektrische Version (Erklärung siehe Seite 7)

E 00
E 60

2. Pumpenleistung 50 Hz [60 Hz]

04500 = 450 l/h [540 l/h]
06300 = 630 l/h [756 l/h]
07500 = 750 l/h [900 l/h]

3. Pumpenkopfwerkstoff

PP = PP (Standard)
PV = PVDF

4. Dosiergedruck (nicht frei wählbar)

03 = 3 bar (für 750 l/h) [2,4 bar]
04 = 4 bar (für 630 l/h) [3,2 bar]
06 = 6 bar (für 450 l/h) [4,8 bar]

5. Werkstoff Dichtung

EP = EPDM
FP = FPM (Standard)
PT = PTFE

6. Werkstoff Kugel

KE = Keramik (Standard)
VA = V4A
PT = Teflon

7. Werkstoff Ventil

PP = PP (Standard)
PV = PVDF

8. Ventilfeeder

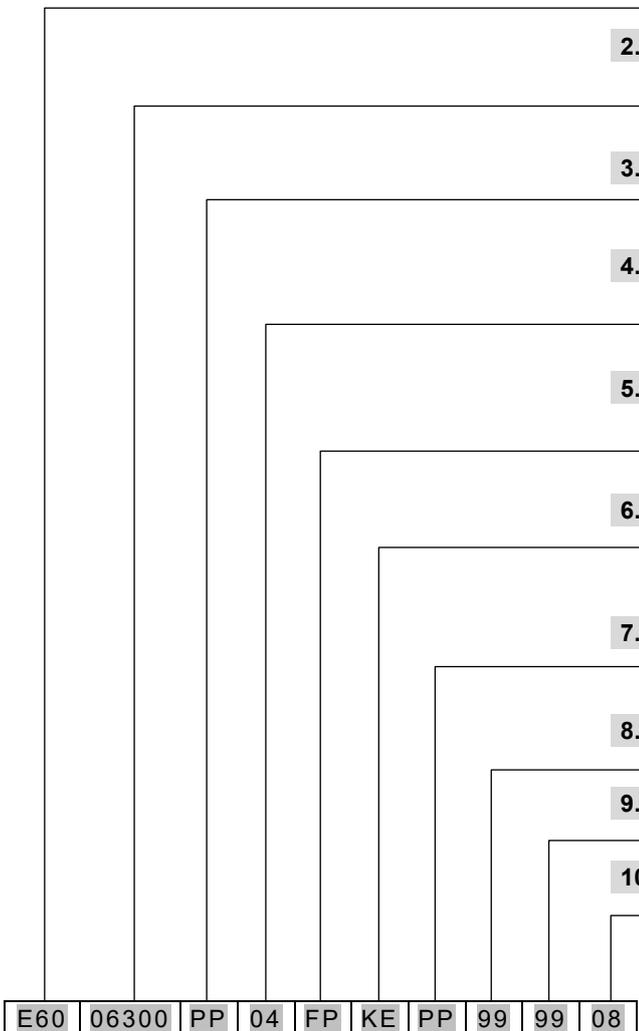
99 = ohne Feder (Standard)

9. Netzanschluss

99 = ohne Netzkabel (Standard)

10. Spannung/Frequenz

08 = 230 V / 50/60 Hz
10 = 3PE 400/230 V / 50/60 Hz (nur für Version E00)



E60	06300	PP	04	FP	KE	PP	99	99	08
-----	-------	----	----	----	----	----	----	----	----

Andere Spezifikationen auf Anfrage!

Pumpenschlüssel – Teil 2



Beispiel für den kompletten Pumpenschlüssel einer Standardpumpe:

E60	06300	PP	04	FP	KE	PP	99	99	08	-	99	99	99	99	99	01
-----	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----

(Pumpenschlüssel 1)

(Pumpenschlüssel 2)

Elektrische Versionen

E 00 mechanische Hubverstellung

- E 60**
- Ein- / Ausschalter
 - 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
 - Membranbruchüberwachung (optional)

einstellbare Betriebsarten:

Internbetrieb

Einstellung von Dosiermenge/Dosierfrequenz in:

- Hübe/min
- Prozent
- Liter/h (bzw. Gallon/h)

Externbetrieb

- Impulsbetrieb (Ansteuerung über Impulse)
 - Impulsmultiplikation (1 eingehender Impuls = n Dosierhübe)
 - Impulsdivision (n eingehende Impulse = 1 Dosierhub)
- Normsignalbetrieb (Ansteuerung über externes Normsignal 0/4 - 20 mA bzw. 20 - 0/4 mA)
- Chargenbetrieb (ausgelöst durch einen externen Freigabeimpuls wird eine vorher eingestellte Menge dosiert)

Eingänge:

- Niveauüberwachung Gebindebehälter (Reserve- und Leermeldung)
- Impuls
- Normsignal
- Freigabe (Dosiersperre)
- Dosierüberwachung

Ausgänge:

- Niveauüberwachung Gebindebehälter / Störung
- Hubsignal
- Störung

Bestelldaten - Standardpumpen:

Artikel	Pumpenschlüssel	Material-Nr.
ELADOS® EMP IV E00	Spannungsversorgung einphasig 230 V / 50/60 Hz	
	E00 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150301
	E00 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150401
	E00 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150501
	Spannungsversorgung dreiphasig 3PE 400/230 V / 50/60 Hz	
	E00 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 01	150341
	E00 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 01	150441
	E00 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 01	150541
ELADOS® EMP IV E60	Spannungsversorgung einphasig 230 V / 50/60 Hz	
	E60 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150360
	E60 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150460
	E60 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 01	150560

Lieferumfang:

Klemmenkasten am Motor, Bedienungsanleitung
ohne Schlauchanschluss-Material
ohne Anschlusskabel

Anschlusszubehör siehe Seite 17