

- 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]:	140	210
Dosiergedrückt* [bar]:	10	8
Förderleistung pro Hub [cm <sup>3</sup> ]:	19,4	29,2
Reproduziergenauigkeit:	<± 3 %	
Saughöhe:	2 mWs, Ansaughöhe mit sauberen, angefeuchteten Ventilen	
Dosierfrequenz max.:	122 1/min	
Druckventil:	ohne Feder	
Saugventil:	ohne Feder	
Umgebungstemp. max.:	40 °C	
Leistungsangaben bei Wasser mit 20 °C		

#### Werkstoffe:

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

#### Elektrische Daten:

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

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

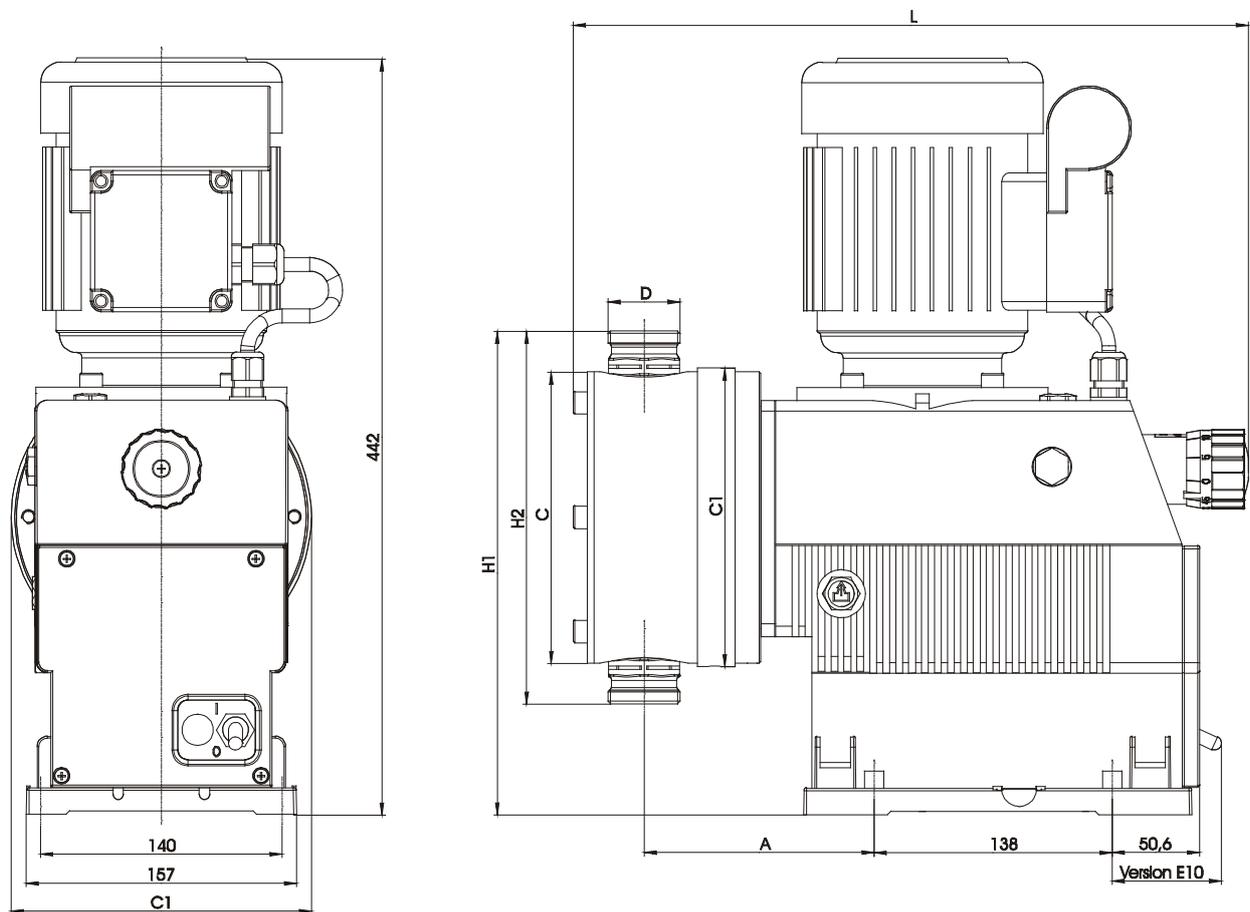
**Hinweis:** Um unsere Produkte auf dem neuesten Stand zu halten, behalten wir uns technische Änderungen vor.

# Membrandosierpumpe EMP IV Typ 01400 – 02100



## Maße:

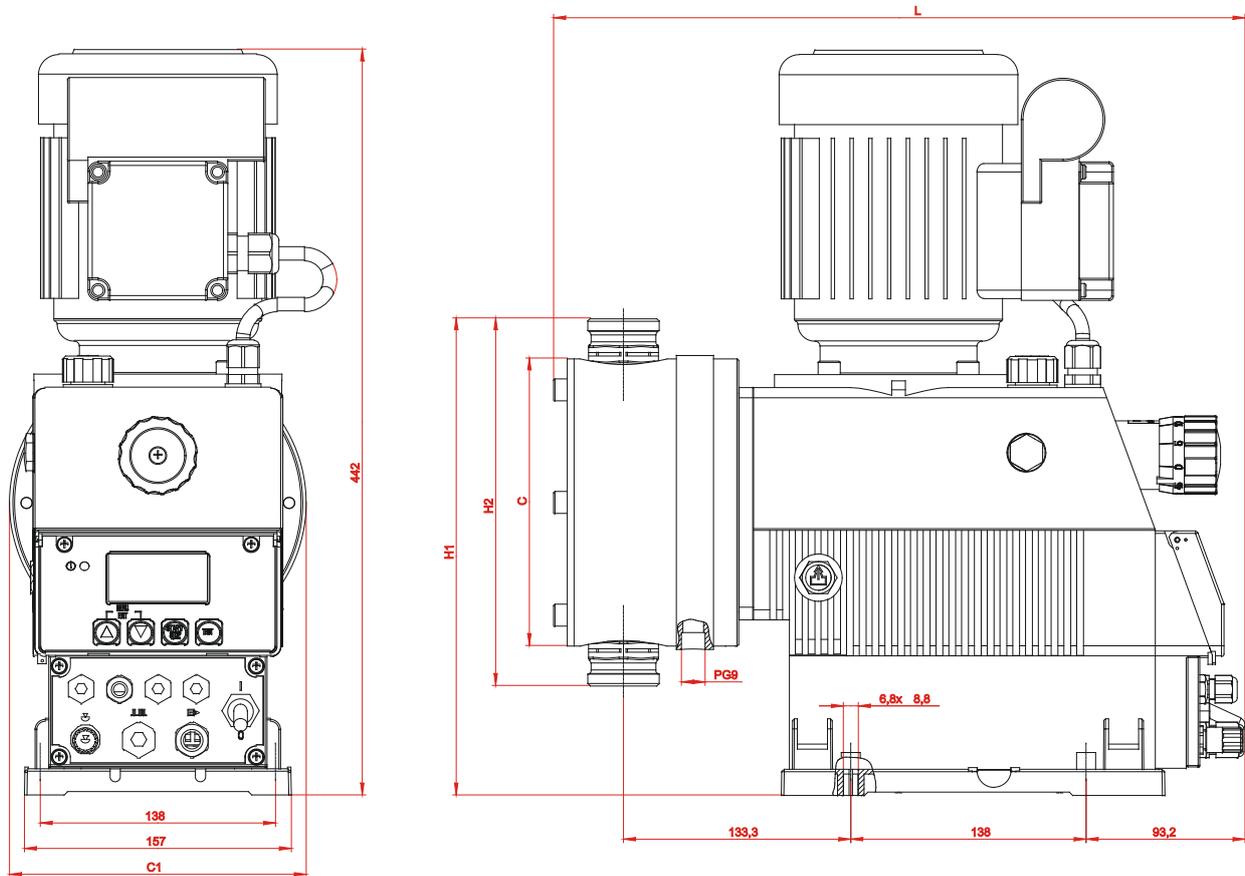
Version E 00



Leistung	Maße in mm						
	I / h	A	C	C1	L	H1	H2
140	133,5	170	174	392	280	216	1¼"
210	133,5	170	174	392	280	216	1¼"

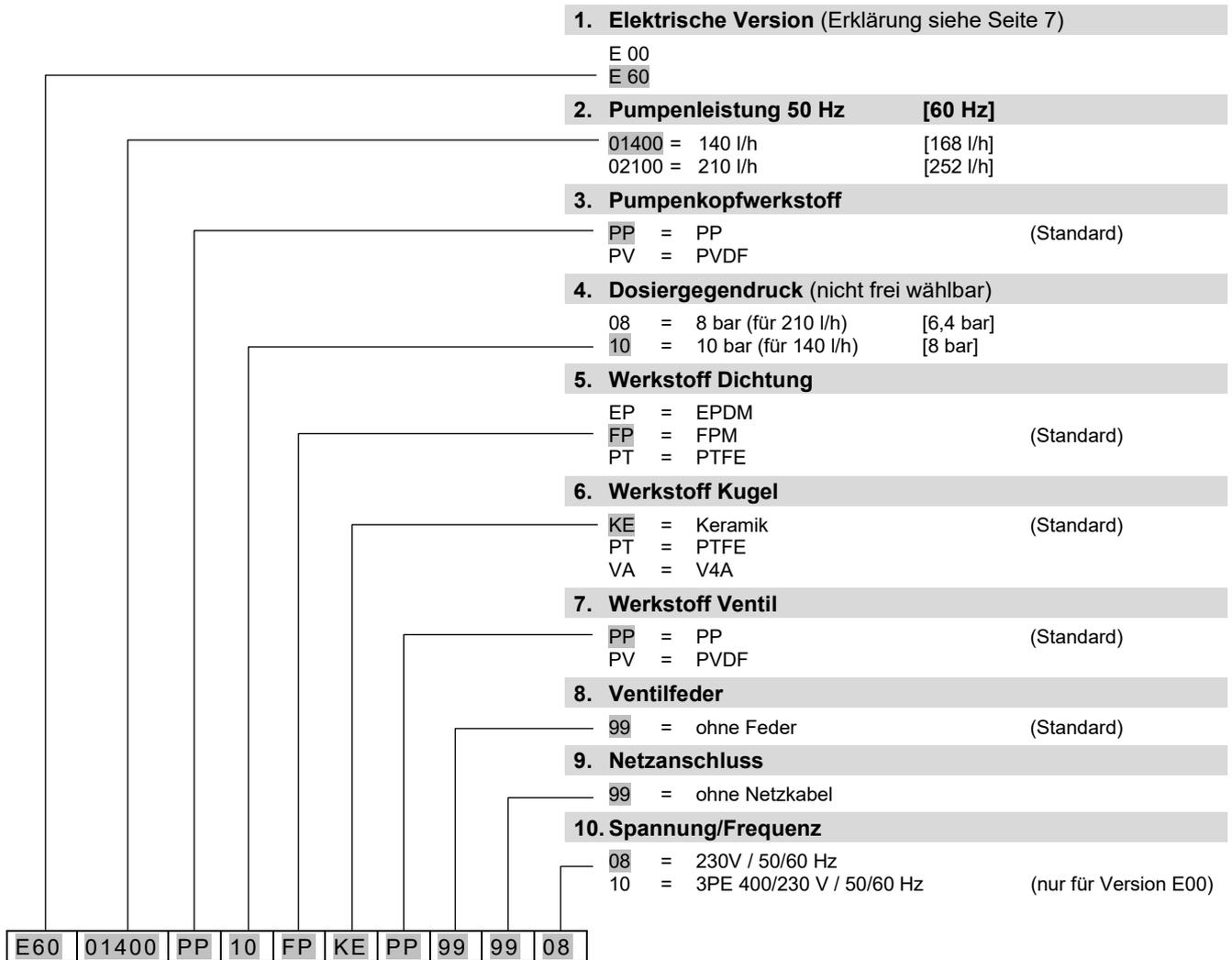
# Membrandosierpumpe EMP IV Typ 01400 – 02100

Version E 60



Leistung l / h	Maße in mm				
	C	C1	L	H1	H2
140	170	174	392	280	216
210	170	174	392	280	216

**Pumpenschlüssel – Teil 1**



**Andere Spezifikationen auf Anfrage!**

**Pumpenschlüssel – Teil 2**



**Andere Spezifikationen auf Anfrage!**

Beispiel für den kompletten Pumpenschlüssel einer Standardpumpe:

E60	01400	PP	10	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:**

<b>Artikel</b>	<b>Pumpenschlüssel</b>	<b>Material-Nr.</b>
<b>ELADOS® EMP IV E00</b>	<b>Spannungsversorgung einphasig 230 V / 50/60 Hz</b>	
	E00 01400 PP 10 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01	150001
	E00 02100 PP 08 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01	150101
	<b>Spannungsversorgung dreiphasig 3PE 400/230 V / 50/60 Hz</b>	
	E00 01400 PP 10 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 99 01	150041
	E00 02100 PP 08 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 99 01	150141
<b>ELADOS® EMP IV E60</b>	<b>Spannungsversorgung einphasig 230 V / 50/60 Hz</b>	
	E60 01400 PP 10 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01	150060
	E60 02100 PP 08 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01	150160

**Lieferumfang:** Klemmenkasten am Motor,  
Bedienungsanleitung  
**ohne** Schlauchanschluss-Material  
**ohne** Anschlusskabel

**Anschlussmaterial siehe Seite 17**