

- 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 |
| Dosiergedrueck [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 602 (Viton B) wahlweise EPDM 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 |

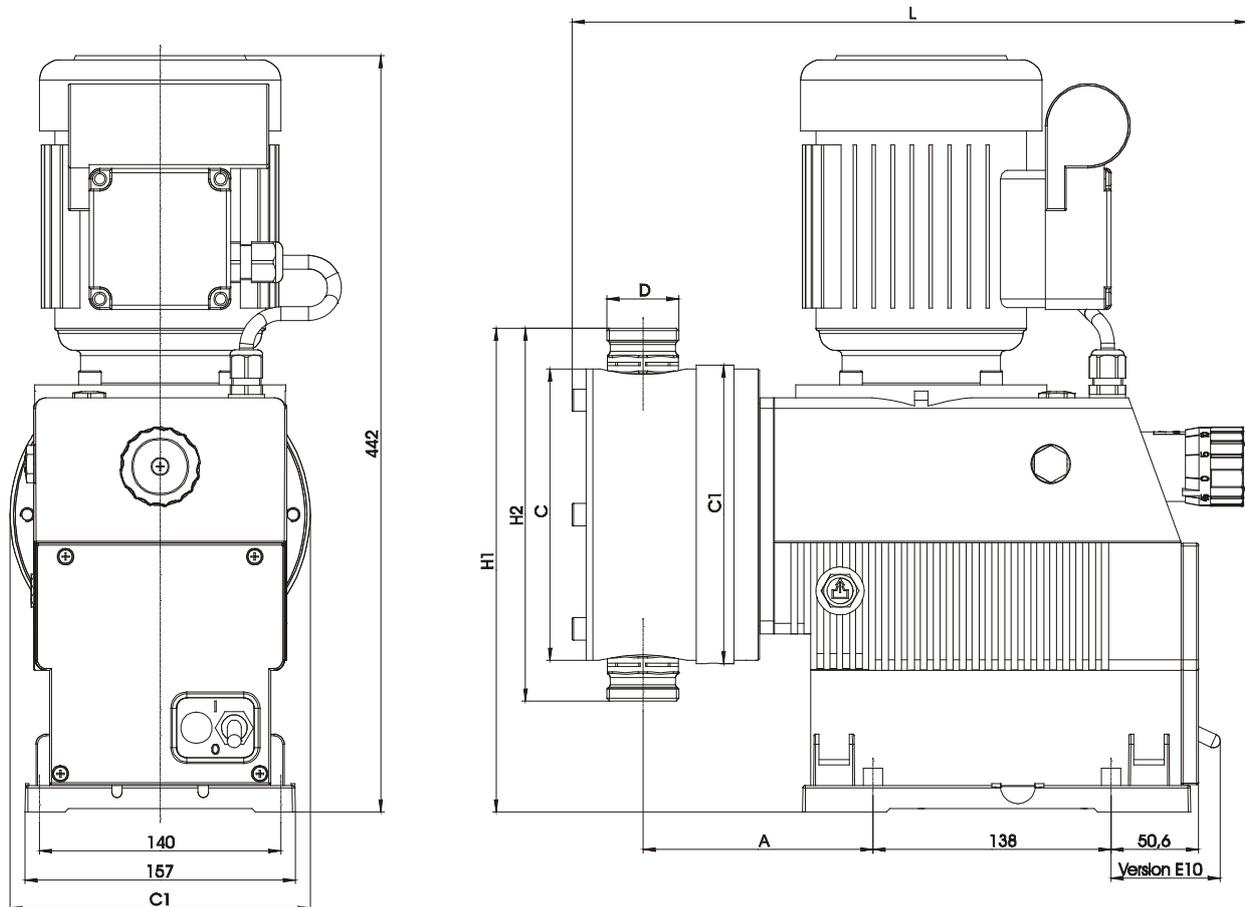
Hinweis: Um unsere Produkte auf dem neuesten Stand zu halten, behalten wir uns technische Änderungen vor.

Membrandosierpumpe EMP IV Typ 04500 – 07500



Maße:

Version E 00

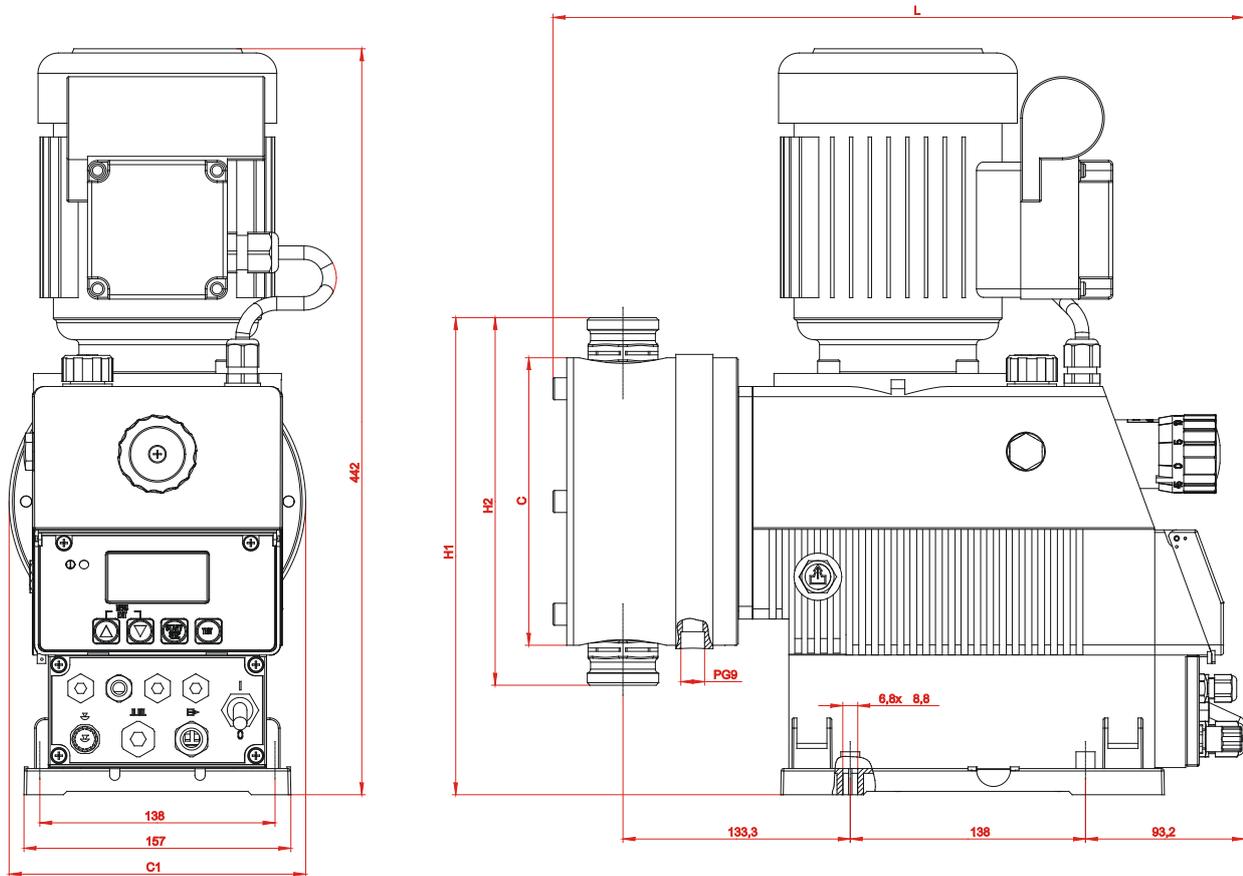


| Leistung l / h | Maße in mm | | | | | | |
|-------------------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|----|
| | A | C | C1 | L | H1 | H2 | D |
| 450 | 142,5 | 190 | 194 | 412 | 303,5 | 263 | 2" |
| 630 | 142,5 | 220 | 225 | 412 | 318,5 | 293 | 2" |
| 750 | 142,5 | 220 | 225 | 412 | 318,5 | 293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

Membrandosierpumpe EMP IV Typ 04500 – 07500

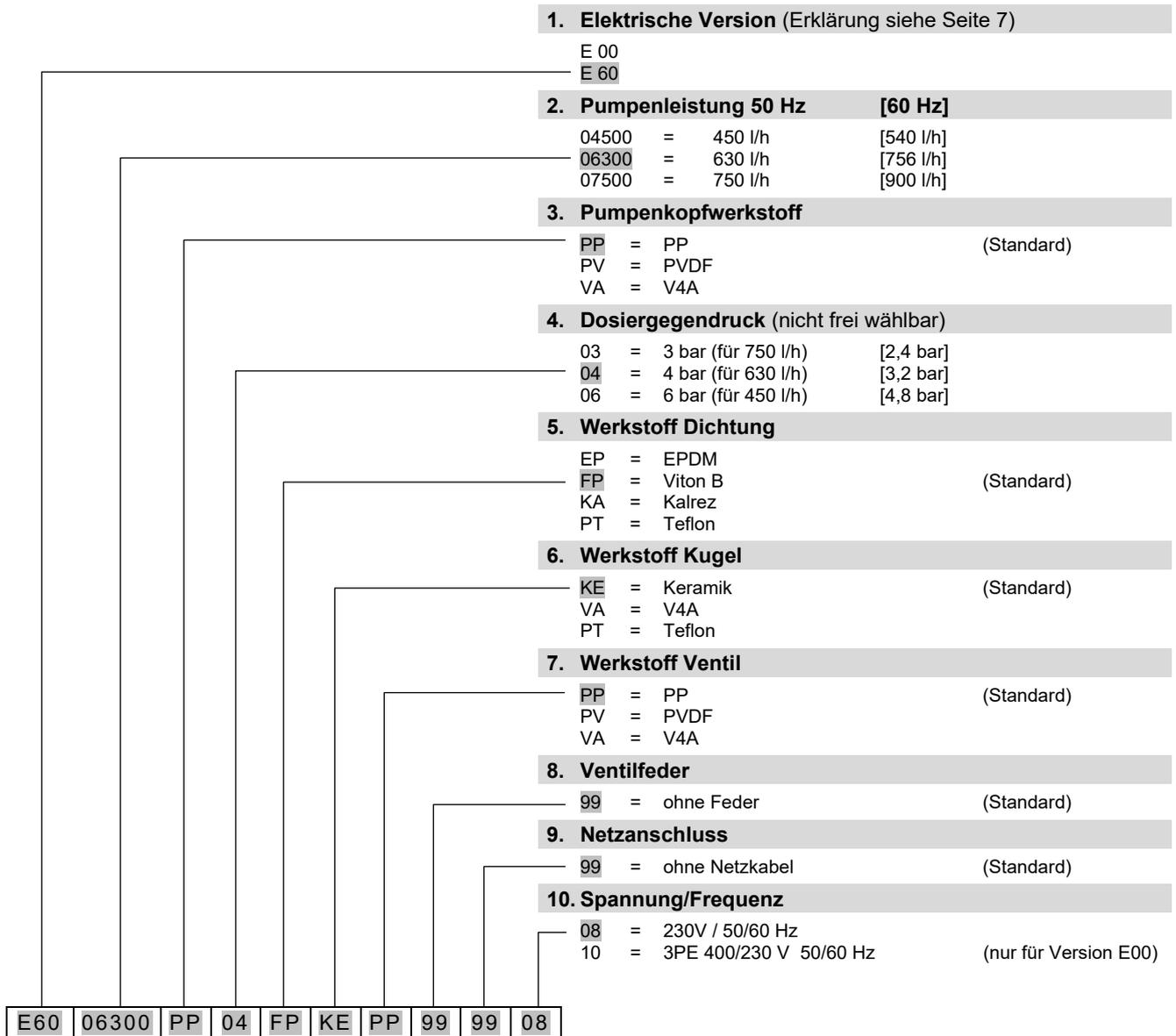


Version E 60



| Leistung | Maße in mm | | | | | |
|----------|------------|-----|-----|-----|-------|-----|
| | I / h | 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



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 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150301 |
| | E00 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 99 01 | 150341 |
| | E00 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150401 |
| | E00 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 99 01 | 150441 |
| | E00 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150501 |
| | E00 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 10 - 99 99 99 99 99 01 | 150541 |

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

| | | |
|----------------|---|--------|
| ELADOS® EMP IV | E60 04500 PP 06 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150360 |
| | E60 06300 PP 04 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150460 |
| | E60 07500 PP 03 FP KE PP 99 99 08 - 99 99 99 99 99 01 | 150560 |

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

Anschlusszubehör siehe Seite 16