

LEWA Kleinstmengen- Dosierpumpen

Die Kleinstmengen-Dosierpumpen mit hydraulisch angetriebener Metallmembran wurden für die Mikrodosierung entwickelt. Sie haben sich als sichere, zuverlässige und genaue Dosierpumpen in Labors, im Technikum und in der Odorierung von Gasströmen – z. B. Erdgasodorierung – seit Jahrzehnten bewährt.

- hermetisch dicht, leakagefrei
- diffusionsdichte Metallmembran aus Edelstahl oder Hastelloy, beständig gegen nahezu alle im Labor vorkommende Fluide. Langlebig und bis zu hohen Drücken drucksteif
- spielfreie Triebwerke mit präziser Hublängeneinstellung
- umfangreiches Zubehör
- Steuerungen zum Aufbau von Dosiersystemen zur Regelung des Dosierstroms

Baureihe M und MAH

Dosiergeräte und -pumpen in drei Leistungsstufen. Pumpe mit Magnetantrieb und Steuerung in einheitlichem Gehäuse (Baureihe M) oder mit separater Steuerung (Baureihe MAH).

- Dosierstromeinstellung über die Hublänge mit fein skaliertem Handrad und über die Hubfrequenz, externe Ansteuerung 0/4 – 20 mA und Einzelhubauflösung möglich
- Pumpenköpfe in Edelstahl oder Hastelloy, Ventilsitze aus Hartkeramik und Ventilkugeln aus Rubin
- Anschlüsse für Heiz- und Kühlflüssigkeit, sterilisierbar bis 150°C
- Ex-Schutz EEx e II T4 (MAH)
- Dosierstrom von 0 – 250 ml/h bis 0 – 1800 ml/h
- Arbeitsdruck max. 50 bar

Baureihe MBH, PBH und PKH

Diese Baureihen sind hydraulisch angetriebene Membran-Dosierpumpen. Die MBH verfügt über einen elektromagnetischen Antrieb, die PBH und PKH sind mit einem pneumatischen Antrieb ausgerüstet.

- Dosierstromeinstellung über die Hublänge und über die Hubfrequenz, externe Ansteuerung 0/4 – 20 mA und Einzelhubauflösung möglich (MBH)

- Schutzart EEx e II T4, IP54 (MAH)
- Heizung und Kühlung (Option PKH)
- Leistung:
MBH: 0 – 4,2 l/h bei 15 bar und 0 – 2,2 l/h bei 40 bar
PBH: 7,7 l/h bei max. 62 bar
PKH: max. 10 l/h, max. 300 bar

Baureihe MLM

Diese Dosierpumpe in zwei Baugrößen und 15 Leistungsstufen mit starkem Magnetantrieb sind auch für Hochdruckanwendungen geeignet.

- Dosierstromeinstellung über die Hublänge und über die Hubfrequenz
- breite Palette an Pumpenkopfwerkstoffen, Ventilen und Ventilanschlüssen
- Dosierstrom von 0 – 0,570 l/h bis 0 – 57,5 l/h
- Arbeitsdruck max. 560 bar
- Ex-Schutz EEx e II T4 bzw. T5

Baureihe FCMk

Dosierpumpen in zwei Leistungsstufen mit Elektromotorantrieb. Stabiles, linear einstellbares, spielfreies Feder-Nocken-Triebwerk für Anwendungen bis in den Hochdruckbereich

- Dosierstromeinstellung durch fein skaliertes Handrad
- Hubeinstellung mit elektrischen oder pneumatischen Hubstellantrieben (Option)
- Mehrfachpumpen möglich
- Pumpenköpfe in Edelstahl oder Hastelloy, Ventilsitze aus Hartkeramik und Ventilkugeln aus Rubin
- internes Druckbegrenzungsventil
- sterilisierbar bis 150°C, Anschlüsse für Heiz- und Kühlflüssigkeit (Option)
- Dosierstrom von 0 – 0,110 l/h bis 0 – 1,885 l/h
- Arbeitsdruck max. 400 bar

Leistungsübersicht

Druck	bis 560 bar
Förderstrom	von 0,1 l/h – 60 l/h je Pumpenkopf
Temperatur	bis +200°C
Viskosität	bis 500 mPa s



*FCMk mit elektrischer
Hubverstellung*



Baureihe M



MLM



PBH