



**LAGOA**

› DOSIERPUMPEN

[www.pcm.eu](http://www.pcm.eu)



# LAGOA SERIE: EINFACH, ZUVERLÄSSIG, AB LAGER LIEFERBAR

Die Produktpalette der PCM Dosierpumpen beinhaltet die Baureihe der elektromechanischen Dosierpumpen.



Lagoa LG1



Lagoa LG2 Duplex

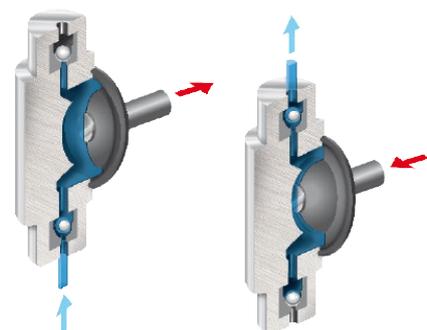
## OPERATION

Die Lagoa Pumpe besteht aus einer Membrane, die an ein Pleuel gekoppelt ist, das durch seine Hin- und Herbewegung den Dosierkopf nacheinander füllt und wieder leert.

- 1 Durch die Rückwärtsbewegung der Membrane wird das untere Ventil geöffnet, wodurch die Flüssigkeit einströmen kann, die den Dosierkopf füllt.
- 2 Durch die Vorwärtsbewegung der Membrane wird das untere Ventil geschlossen, das obere Ventil geöffnet und der Inhalt ausgestoßen.

## EIGENSCHAFTEN

- Fördermenge max.: 315 l/h pro Dosierer
- Verstellbar von 10 bis 100%
- Druck: max. 12 bar
- Temperatur: max. 100°C
- Motorleistung: 46 und 111 Hübe/min
- Genauigkeit:  $\pm 1\%$
- Linearität:  $\pm 3\%$
- Lieferbar innerhalb von 2 bis 6 Tagen.



SAUGPHASE

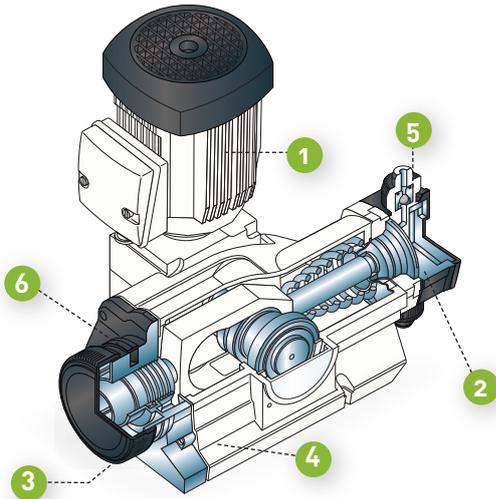
FÖRDERPHASE

# LAGOA

## MEMBRANDOSIERPUMPEN

### Anwendungen

Die Lagoa Serie ist für die Dosierung der unterschiedlichsten Produkte in der Chemie-, Umwelt-, und Bergbauindustrie ausgelegt.



#### 1 Antrieb

Er erfolgt über einen Getriebemotor. Das Gehäuse ist aus Aluminiumguss mit Schutzgrad IP55. Er wird direkt auf das Pumpengehäuse montiert. Die Kugellager sind dauergeschmiert und benötigen keinerlei Wartung.

#### 2 Membrane

Die vorgeformte Membrane wird aus mit Elastomer verstärktem PTFE gefertigt. Der Produktberührte Teil der Membrane ist chemisch inert.

#### 3 Hubverstellung

Die manuelle Einstellung der Fördermenge erfolgt über eine Mikrometerschraube, die mit Nonius ausgestattet ist, der mit einer Gradeinteilung in Prozenten des Hubs versehen ist.

#### 4 Gehäuse

Robuste Ausführung aus Aluminiumguss

#### 5 Dosierkopf

Die Dosiereinheit kann leicht ausgebaut und ausgewechselt werden. Sie besteht aus:

- 1 Saugventil
- 1 Druckventil
- 1 Dosierkopfgehäuse

Die Dosiereinheit ist in mehreren Ausführungen verfügbar. Anmerkung: andere Ausführungen stehen auf Anfrage zur Verfügung

### ZUBEHÖRTEILE

- Fußventile
- Dosierventile
- Sicherheits- und Drosselventile
- Pulsationsdämpfer
- Bausatz "Dosierbereit"
- Multiplex möglich

#### Dosierkopfmaterial:

- PP
- PVC
- Edelstahl
- PVDF

#### 6 Verriegelung

Der Nonius der Hubverstellung kann verriegelt werden. Auf diese Weise wird die an der Pumpe vorgenommene Einstellung gesichert.

## VORTEILE

Konstruktion:

- Einfache und robuste Konstruktion
- Zuverlässige Dosierung
- Vielseitigkeit: Dosierung der unterschiedlichsten Flüssigkeiten
- Einfache Wartung
- Trockenlauf

Elektromechanischer Antrieb:

- Erzeugt keine Interferenzen und wird nicht dadurch beeinträchtigt
- Wenige mechanische und hydraulische Stöße
- Geräuscharmer Betrieb
- Störungsunanfällige Konstruktion



Schwefelsäuredosierung im Bergbau



Dosierung von Natron und Säure



Pumpen von Eisen(III)-chlorid in Kläranlagen

## INDUSTRIEBEREICHE UND ANWENDUNGEN



### › UMWELT

Chemikalien, Kalkmilch, Polymere, Eisenchlorid, Aluminiumchlorid, Fällmittel, Schaum, Säuren, Laugen, Fette



### › MECHANIK

Öl-Wasser-Gemische, Walzöl, Schneidöle, Motorschmiermittel, Schlämme von Motorschmiermitteln, Altöl, Grundierung, Schmutzwasser, Kolloid-Kieselerde, Enteisungsmittel, Glykol, Harz, Härter



### › CHEMIE

Klebstoffe, Farben, Lacke, Polymere, Entschwefelung von Verbrennungsgasen, Faserbearbeitung, kolloidales Silizium, Waschmittel, Latex, Weichmacher, Emulsionen, Zeolith, Bindemittel



### › NEUE ENERGIEN

Öl, Biodiesel, Maische, Abfallprodukte, Kohlen-Wasser-Gemische, Glycerin und Methanol, Gülle, Dispersionsmittel, Stabilisator, Suspension aus Rauchgasentschwefelung



### › MINERALIEN

Mineralschlamm, explosive Erzeugnisse, Polymere, Pulpe, Vergussmaterial, Mörtel, Sekundärbrennstoffe aus Abfall, Chrom-VI-Reduktion, Farbstoffe, Schlamm



### › LEBENSSMITTEL

Zucker und Stärke (Förderung von Zucker, Glukose, Honig, Fruchtfleisch, Sirup, Melasse, Saft, Likör, Flockungsmittel, Stärke, Stärkemilch, Gluten)



### › PAPIER

Mineralschlamm (Kaolin, Talk, Bentonit, Kalziumcarbonat, Titandioxid), Bindemittel (Stärke, Kasein, AKD, PVA, CMC, Latex), Zusätze (Retentions- und Dispersionsmittel, optische Aufheller), Streichfarbe, Polymere