



LAGOA

› DOSIERPUMPEN

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

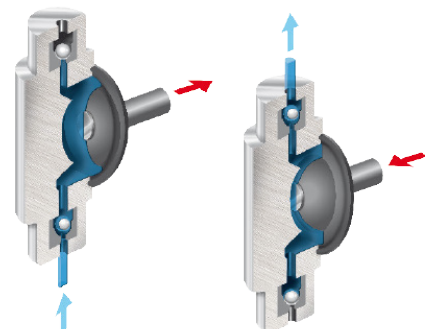
OPERATION

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
- Genauigkeit: $\pm 1\%$
- Linearität: $\pm 3\%$
- Lieferbar innerhalb von 2 bis 6 Tagen.



SAUGPHASE

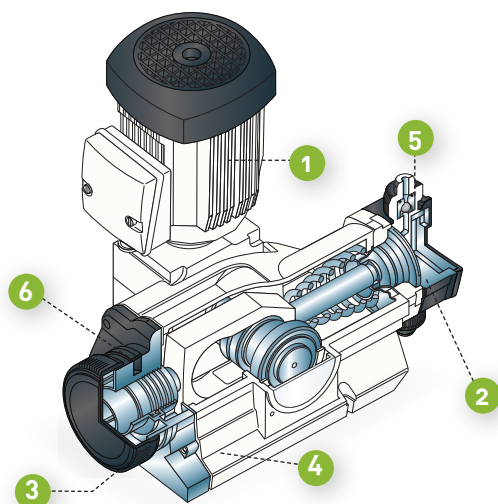
FÖRDERPHASE

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