



**LAGOA**

› POMPES DOSEUSES

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



# SÉRIE LAGOA™: SIMPLE, FIABLE, DISPONIBLE

La gamme PCM Lagoa™ est composée de pompes doseuses à membrane avec systèmes de clapets pilotés.



Lagoa LG1



Lagoa LG2 Duplex

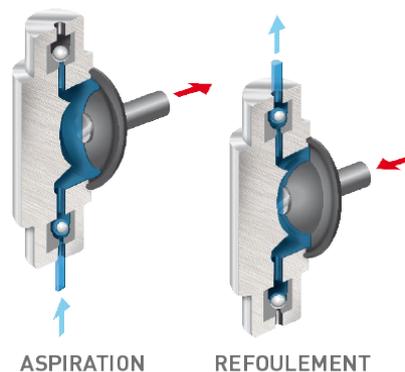
## » FONCTIONNEMENT

La pompe Lagoa™ est constituée d'une membrane attelée à un piston dont le mouvement alternatif remplit et vide successivement le volume du doseur.

- 1 Le recul de la membrane ouvre le clapet inférieur et permet l'admission du fluide qui remplit le volume du doseur.
- 2 L'avancée de la membrane ferme le clapet inférieur, ouvre le clapet supérieur et expulse la dose.

## » CARACTÉRISTIQUES

- Débit maximum : 315 l/h par doseur.
- Réglable de 10 à 100 %.
- Pression maximale : 12 bar.
- Température maximale : 90°C.
- Précision : ± 1 %.
- Linéarité : ± 3 %.
- Livrable sous 24h en France, 2 à 6 jours dans le reste du monde.

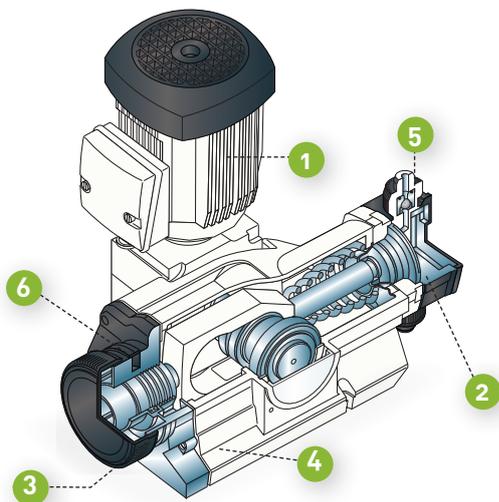


# LAGOA™

## » POMPES DOSEUSES À MEMBRANE

### Applications

La série Lagoa™ est conçue pour le dosage des produits les plus variés dans la chimie, l'environnement, ou l'industrie minière.



### » ACCESSOIRES ET OPTIONS

- Clapets de pied
- Cannes d'injection
- Soupapes de sécurité et de retenue
- Amortisseurs de pulsations
- Ensembles « prêts à doser »
- Multiplexage

#### 1 Entraînement

Monté directement sur le carter, l'entraînement est assuré par un moto-réducteur à carcasse en fonte d'aluminium de protection IP 55. Les roulements, graissés à vie, ne nécessitent aucun entretien.

#### 2 Membrane

De type préformée, elle est réalisée en PTFE renforcé d'élastomère. La partie de la membrane en contact avec le produit est chimiquement inerte.

#### 3 Réglage de course

Le réglage manuel du débit est réalisé par une vis micrométrique équipée d'un vernier gradué en pourcentage de la course.

#### 4 Carter

De conception robuste, il est réalisé en alliage d'aluminium moulé.

#### 5 Doseur

L'ensemble doseur se démonte et se change très simplement. Composition :

- 1 boîte à clapet aspiration
- 1 boîte à clapet refoulement
- 1 corps de doseur.

L'ensemble doseur existe dans plusieurs constructions.

#### Matériel des doseurs:

- Polypropylène
- PVC
- Inox
- PVDF

#### 6 Verrou

Le vernier de réglage de course peut être verrouillé ; ainsi la pompe restera fidèle à votre réglage.

## AVANTAGES

De la conception:

- Construction simple et robuste.
- Fiabilité du dosage.
- Polyvalence : dosage des fluides les plus variés.
- Maintenance simplifiée.
- Fonctionnement à sec.

De l'entraînement électromécanique:

- Ne cause pas et n'est pas affecté par des interférences
- Réduction des chocs mécaniques et hydrauliques.
- Silencieuse.



Dosage d'acide sulfurique en industrie minière



Dosage de soude et acide



Pompage de chlorure ferrique en station d'épuration.

## INDUSTRIES ET APPLICATIONS



### » ENVIRONNEMENT

Réactifs chimiques, lait de chaux, polymères, chlorure ferrique, chlorure d'aluminium, nutriments, écume, mousse, acides, alcalins.



### » MÉCANIQUE

Mélanges huile eau, huiles de laminoirs, huiles de coupe, lubrifiants moteurs, boues de lubrifiants moteurs, silice colloïdale, glycol, résine, durcisseur.



### » CHIMIE

Colles, peintures, vernis, polymères, désulfuration des gaz de combustion, traitement de fibres, silice colloïdale, latex, plastifiants, émulsion, zéolite, liant.



### » NOUVELLES ÉNERGIES

Huile, biodiesel, moûts, vinasses, mélanges charbon eau, glycérine et méthanol, lisier, stabilisateur.



### » MINÉRAUX

Boues minérales, préparation explosives, polymères, pulpes, coulis, mortiers, combustibles issus de déchets, réduction chrome VI, agents colorant, boues.



### » AGROALIMENTAIRE

Sucres et amidons (transfert de sucres, glucose, miel, pulpe, sirops, mélasse, jus épais, liqueur, floculant, amidon, lait d'amidon, gluten).



### » PAPIER

Boues minérales (kaolin, talc, bentonite, carbonate de calcium, dioxyde de titane), liants (amidon, caséine, AKD, PVA, CMC, latex), additifs (agents de rétention, dispersants, azurants optiques), couche, polymères.