

Série Lagoa

Pompes doseuses à membrane
Simple, fiable, livrable sous 24h



PCM Keep it moving

Série Lagoa
de PCM Pompes :
La simplicité et la fiabilité,
la disponibilité en plus



▶ Avantages

De l'entraînement électromécanique

- Réduction des chocs mécaniques et hydrauliques
- Silencieuse
- Insensible au parasites et n'en crée pas

De la conception

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

Caractéristiques

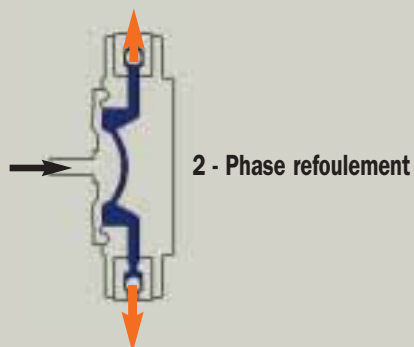
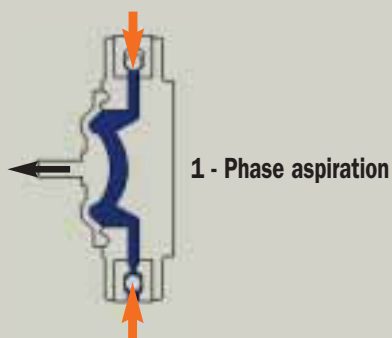
- Débit maximum : 350l/h par doseur
- Réglable de 10 à 100%
- Pression maximale : 12 bar
- Température maximale : 100°C
- Cadence : 48 et 120 coups/min
- Précision : $\pm 1\%$
- Linéarité : $\pm 3\%$

**Livable sous 24h en France,
2 à 6 jours dans le reste du monde**

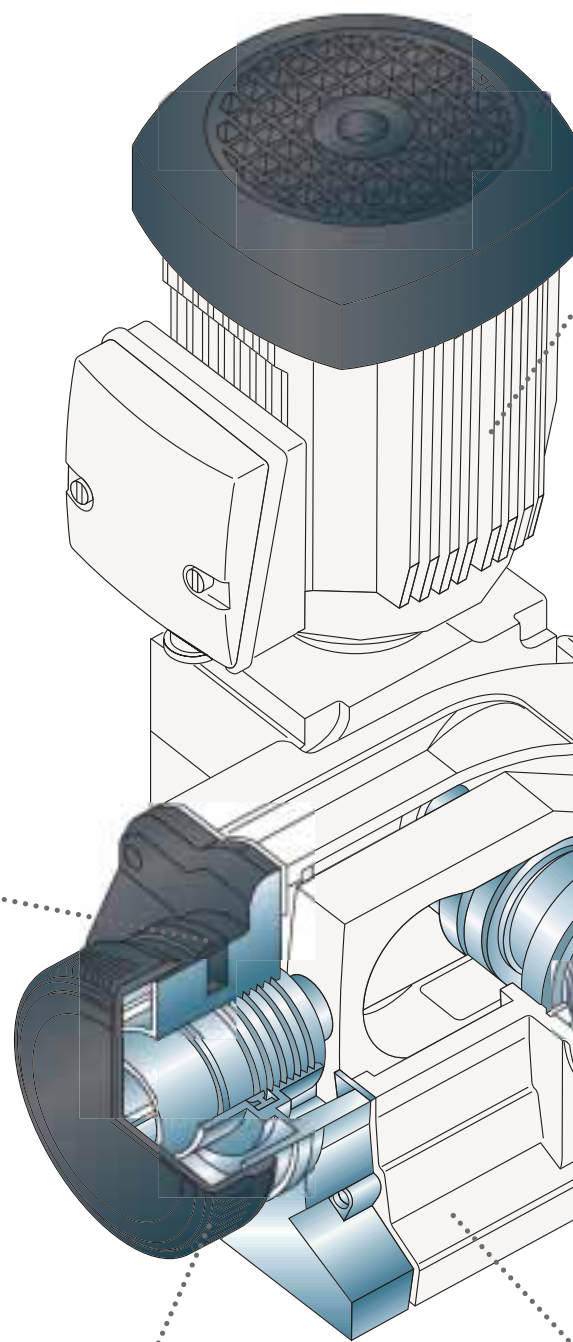
Fonctionnement

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.



La série Lagoa est conçue pour le dosage des produits les plus variés dans la chimie, l'environnement, l'agro-alimentaire et les industries de la santé



Verrou

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

Réglage de course

- ▶ Le réglage manuel du débit est réalisé par une vis micrométrique équipée d'un vernier gradué en pourcentage de la course. Un réglage asservi peut être réalisé par servo-moteur électrique (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.

Doseur

- ▶ L'ensemble doseur se démonte et se change très simplement.

Il se compose de :

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

L'ensemble doseur existe dans plusieurs constructions dont le détail vous est donné dans le tableau ci-contre.

Nota : d'autres versions sont disponibles sur demande

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

Carter

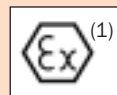
- ▶ De conception robuste il est réalisé en alliage d'aluminium moulé



Possibilité de multiplexage pour :

- Réaliser un dosage proportionnel de différents fluides (une résine et un durcisseur par exemple).
- Obtenir un plus grand débit qu'avec une seule tête de dosage.
- Ecrêter les pulsations et ainsi obtenir un débit plus linéaire.

Directives et normes applicables



Les pompes de la série Lagoa répondent à la directive machine et à ses normes harmonisées.

Accessoires

PCM vous propose une gamme complète de solutions pour vous permettre de réaliser un dosage performant quelles que soient vos conditions d'installation.



Clapets de pied

Filternt les particules indésirables et maintiennent la pompe en charge à l'arrêt.



Cannes d'injection

Permettent d'injecter votre produit dans une veine sans pollution de la tuyauterie d'injection (fonction anti-retour).



Soupapes de sécurité et de retenue

Permettent d'éviter les surdébits, surpressions, siphonnage, sous charge.



Amortisseurs de pulsations

Pour linéariser votre débit et atténuer les coups de bélier.



Ensembles "prêts à doser"

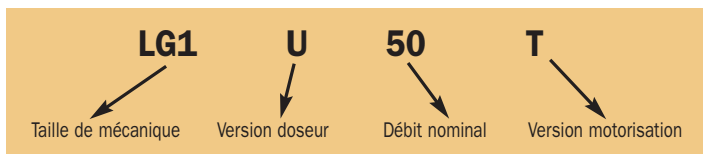
Vous raccordez l'ensemble à la pompe et vous êtes prêt à démarrer !



Dosunits (1)

Des groupes de dosage complets sur bac PEHD de 120 à 1000 l.

(1) Nous consulter

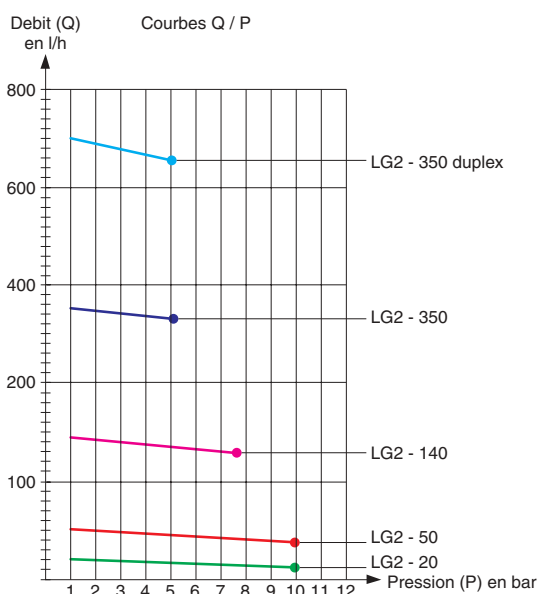
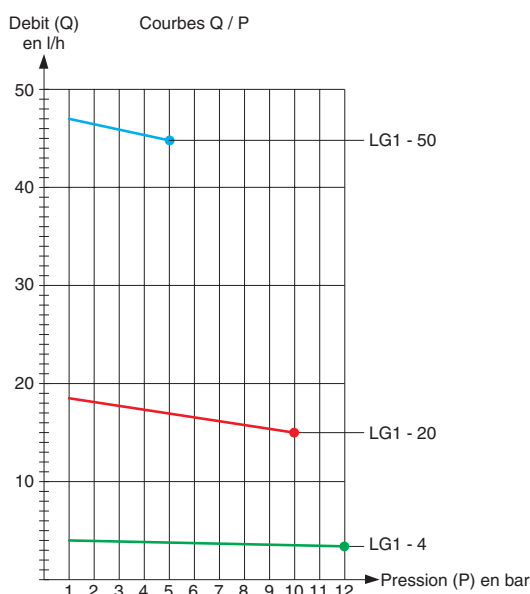


Versions doseur	
U	Polypro
H	PVC
S	Inox
SA	Inox avec raccords alimentaires

Performances

Modèle	Doseurs	Débit à 1bar - 50Hz		Débit à Pmax - 50Hz		Pression max** bar	Cadence 50Hz coups/min	Puissance	
		10 % l/h	100 % l/h	10 % l/h	100 % l/h			Mono (M) W	Tri (T) W
LG1 - 4	U, H, S, SA	1	4	0	3,3	12	48	60***	60
LG1 - 20		3	18,5	1	15	10	48	60***	60
LG1 - 50		10	47	2	42	5	120	60***	60
LG2 - 20		6	20	0,5	16	10	48	-	120
LG2 - 50		12	51	2	45	10	120	-	250
LG2 - 140		25	145	10	127	7,5	48	-	120
LG2 - 350	U, H, S	70	350	40	330	5	120	-	250
LG2 - 350 duplex *		140	700	80	660	5	120	-	250

*doseurs déphasés - ** les pressions maximales sont données à 20 °C - ***disponible avec le doseur U uniquement.

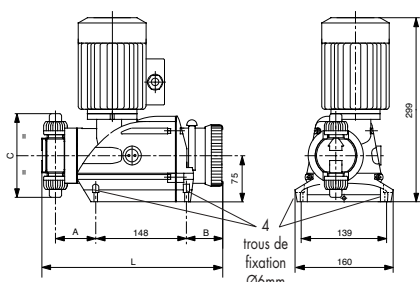


Encombrement

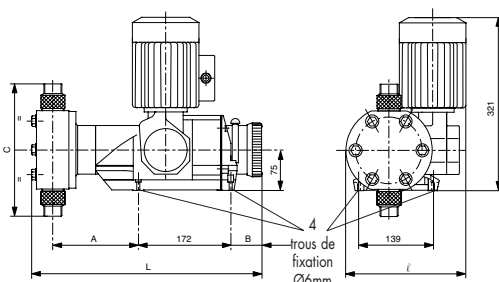
Modèle	L mm	I mm	A mm	B mm	C mm
LG1 - 4	294	160	65.5	58.5	136
LG1 - 20	302	160	65.5	58.5	168
LG1 - 50	302	160	65.5	58.5	168
LG2 - 20	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 50	375	210	114.5	58.5	168
LG2 - 140	429	223	159	59	246
LG2 - 350	429	223	159	59	246
LG2 - 350 duplex	429	389	159	59	246

Raccordements

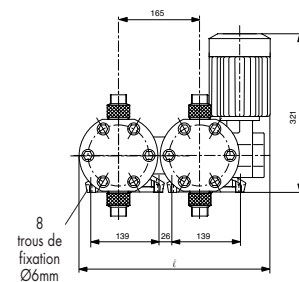
Taille du doseur	Type de doseur			
	U	H	S	SA
4	Tuyau souple 4x8 ou tube PVC 10-16	1" Gaz mâle	1/2" Gaz mâle	DIN DN10 mâle
20				
50				
140	1" Gaz mâle	3/4" Gaz femelle	SMS 25 mâle	
350				
350 duplex				



Lagoa LG1



Lagoa LG2



Lagoa LG2 Duplex

Applications

Agro-alimentaire

- Dosage de base et/ou d'acide, de solutions désinfectantes, dans les solutions de nettoyage en place (NEP – CIP).
- Dosage de ferments et de présure dans l'industrie laitière
- Dosage d'anti-mousse
- Dosage d'arômes, de colorants, de levures
- Dosage d'acide citrique et d'acide ascorbique
- Dosage de sirop de sucre
- Dosage de gomme arabique, d'anhydride sulfureux, de caséine, de gélatine, en tant qu'additifs vinicoles.
- Dosage de terres de diatomées (filtration des bains de saumure)
- Dosage d'engrais liquide



Pompe sur palette de filtration (vinicole)

Industrie

- Traitement de surface :
 - Dosage de dégraissants, de tensioactifs pour la préparation des surfaces
 - Dosage d'acide chlorhydrique et d'inhibiteur
 - Ajouts d'acide chromique en cataphorèse
 - Ajouts d'acide sulfurique ou phosphorique en appoint de bains
 - Dosage d'agent mouillant en coil coating
- Fonderies : dosage proportionnel de résine et de catalyseur dans la fabrication des moules sable
- Papeterie : dosage de colorants, dosage d'anti-mousse
- Textile : dosage de colorants
- Ciment : dosage d'agent mouillant, d'hydrofugeant, de fluidifiant dans la fabrication des plaques de plâtre.
- Tuileries : dosage d'engobe
- Bois : dosage de fongicide



Dosage de soude et acide

Environnement

- Dosage de floculants : polymère de viscosité inférieure à 1500cP (poly acrylamides). L'injection de polymère dilué dans les boues concentrées peut permettre de diminuer les pertes de charge et ainsi contribuer à la réduction des coûts de fonctionnement.
- Dosage de coagulants tels que : chlorure ferrique, sulfate ferrique, sulfate ferreux, sulfate d'alumine, chlorure d'aluminium (WAC, PAC).
- Dosage d'anti-mousse
- Dosage d'acides et de bases : acide chlorhydrique, phosphorique, nitrique, de soude
- Dosage de biocides et désinfectants dans le cadre de la prévention des développements bactériens (hypochlorite de sodium ou de calcium, de bioxyde de chlore)
- Dosage d'hydrazine (élimination de l'oxygène dissout dans les eaux de chaudières)
- Dosage de carbonate de sodium en rétablissement calco-carbonique de l'eau
- Dosage de méthanol (atex), d'acide phosphorique ou d'urée en tant que nutriments.



Pompage de chlorure ferrique en station d'épuration



SIÈGE SOCIAL

PCM S.A.
 17 rue Ernest Laval - BP 35
 92173 VANVES Cedex
 FRANCE

Tél.: +33 (0)1 41 08 15 15
 Fax: +33 (0)1 41 08 15 00
contact@pcm.eu
www.pcm.eu

PCM EN FRANCE

NORD	EST	OUEST	SUD EST	SUD OUEST	ILE DE FRANCE
Tél.: +33 (0)3 20 84 23 93 Fax : +33 (0)3 20 84 23 73 pcm.nord@pcm.eu	Tél.: +33 (0)3 83 49 50 25 Fax : +33 (0)3 83 24 31 99 pcm.est@pcm.eu	Tél.: +33 (0)2 51 79 42 50 Fax : +33 (0)2 51 79 42 59 pcm.ouest@pcm.eu	Tél.: +33 (0)4 90 44 70 60 Fax : +33 (0)4 90 44 70 65 pcm.sudest@pcm.eu	Tél.: +33 (0)5 62 48 80 52 Fax : +33 (0)5 62 48 21 00 pcm.sudouest@pcm.eu	Tél.: +33 (0)1 41 08 16 16 Fax : +33 (0)1 41 08 12 18 pcm.idf@pcm.eu

PCM DANS LE MONDE

USA	THAILANDE	CHINE	ROYAUME UNI	ALLEMAGNE	TUNISIE	RUSSIE
Tél.: +1 713 896 4888 Fax : +1 713 896 4806 pcmdelasco@pcmdelasco.com www.pcmdelasco.com	Tél.: +66 (0)34 246 012 Fax : +66 (0)34 297 022 mwitayat@pcm.eu www.pcm.eu	Tél.: +86 (0)21 62362521 Fax : +86 (0)21 62362428 pcmchina@pcm.eu www.pcm.eu	Tél.: +44 (0)1536 740200 Fax : +44 (0)1536 740201 sales@pcmpumps.co.uk www.pcmpumps.co.uk	Tél.: +49 (0)611 60977-0 Fax : +49 (0)611 60977-20 info@delasco.de www.delasco.de	Tél.: +216 71 238 138 Fax : +216 71 231 713 pcmtunisie@pcm.eu www.pcm.eu	Tél.: +7(812)320 70 96 Fax : +7(812)320 75 12 pcmrussia@pcm.eu www.pcm.eu