

Gamme LMI

L'adaptabilité maximale



Pompes doseuses
électromagnétiques
compactes et innovantes,
précises et polyvalentes

Pompes LMI

Des solutions bien dosées

Une précision, une compacité, une résistance et une facilité d'adaptation démontrées

Depuis plus d'un quart de siècle, les pompes doseuses LMI mettent la précision du dosage au service du traitement de l'eau à travers le monde.

Leur souplesse d'adaptation s'est affirmée ensuite dans de multiples secteurs d'activité. Une fiabilité reconnue leur a ouvert progressivement de nouveaux champs d'action, parfois imprévus.

Grâce à la mise en œuvre de matériaux de plus en plus techniques et polyvalents, ces pompes véhiculent des matières sans cesse plus agressives.

L'évolution des pompes doseuses LMI, du mode manuel au mode proportionnel ou programmable, apporte des solutions qui ont fait leurs preuves en traitement des eaux, mais aussi dans l'industrie où les applications sont les plus complexes.

La grande ouverture

APPLICATIONS



Traitement de l'eau à tous les stades du cycle approvisionnement et épuration, systèmes d'injection de fertilisants pour l'agriculture, lignes de production industrielle dans la papeterie ou l'agro-alimentaire par exemple, traitement et conditionnement de l'eau en piscine, les applications des pompes doseuses LMI sont si nombreuses qu'elles ne peuvent être toutes recensées : chaque jour apporte de nouvelles preuves d'une polyvalence très demandée.



Série P



Série A



Série B
Série C



Série J



Efficacité

7 facteurs clés

La revue de détail des avantages LMI

Les pompes LMI sont utilisées pour l'injection précise d'un produit chimique dans un process de traitement. Une seule pièce en mouvement entraîne la membrane. Cette conception de la mécanique nécessite très peu de puissance et permet d'avoir une pompe parfaitement étanche autorisant une utilisation dans les environnements les plus agressifs.

Solidité des membranes Fluorofilm® (PTFE/PFA)

Excellente résistance à l'usure et aux produits les plus agressifs.

Souplesse des soupapes multifonctions

Purges et soupapes sont adaptables sur la plupart des doseurs

- retenue
- antisiphon
- purge
- dépressurisation

Electronique protégée

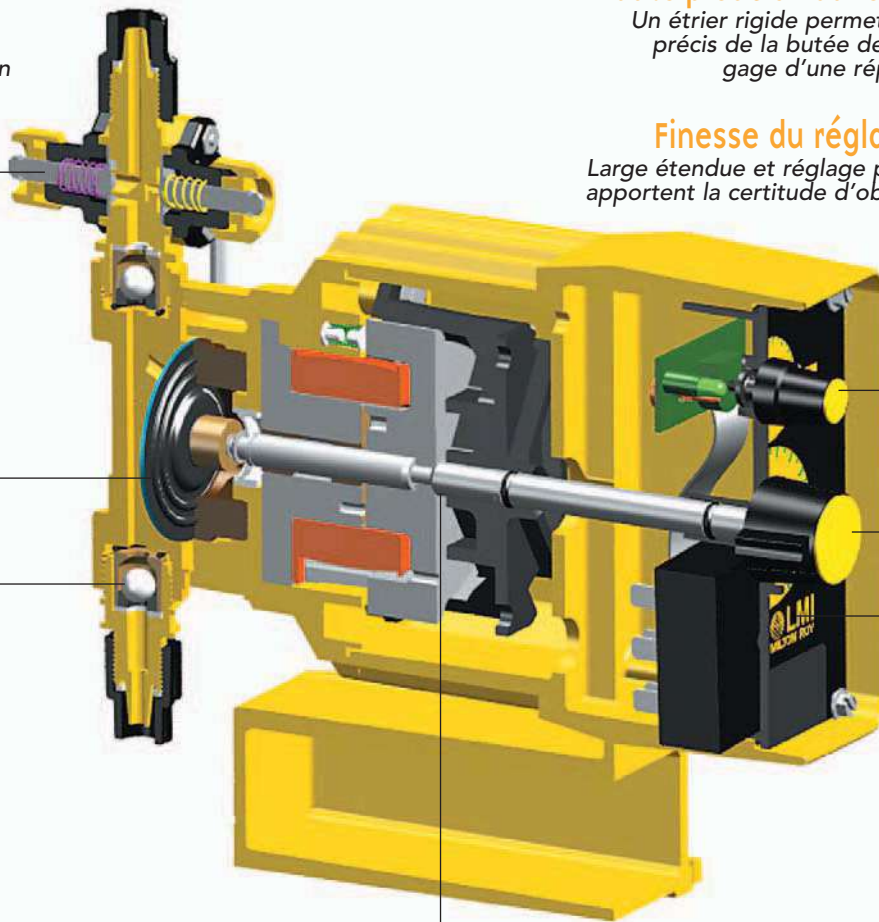
Les circuits électroniques sont entièrement protégés par enrobage de résine, ce qui leur confère une grande résistance aux vibrations et aux atmosphères corrosives. Une grande variété de commandes externes est proposée.

Haute précision du réglage de course

Un étrier rigide permet un positionnement précis de la butée de réglage de course, gage d'une répétitivité sans écart.

Finesse du réglage de cadence

Large étendue et réglage précis de la cadence apportent la certitude d'obtenir exactement le dosage souhaité.



Sécurité des clapets cartouches

Guidage précis et siège à triple étage (trois niveaux d'étanchéité) sont le gage d'une meilleure précision

Rendement et longévité de l'EPU

(Electro-magnetic Powered Unit)
Le système d'entraînement est basé sur un électro-aimant équilibré dynamiquement par ressorts. Ceci améliore le rendement et la longévité en nécessitant un minimum de puissance.

Dosage

5 modes de commande, 5 options

Gamme LMI

Des carters en plastique résistants à la corrosion

Le dosage automatisé

2 options :

- Cadence et course réglables manuellement.
- Cadence de la pompe variant automatiquement avec le débit principal. Commande par contact sec ou collecteur ouvert provenant d'un compteur d'eau ou d'un automateur générateur d'impulsions.



Mode 7

L'utilisation d'adaptateurs optionnels MICROPACE® -multiplicateurs, diviseurs, convertisseurs 4-20 mA- permet d'adapter la pompe à différents modes de commande. Sécurité niveau bas en option pour éviter le désamorçage de la pompe. Contrôle de la puissance ajustable électroniquement (Série B et C).

Le dosage économique Variation du débit de 20 à 100 %

Cadence fixe et course réglable manuellement.
C'est la plus simple des pompes électromagnétiques de la gamme LMI.



Mode 0

Le dosage réglable Variation du débit de 1 à 100 %

Cadence et course réglables manuellement.
Ce mode de fonctionnement permet une plus grande plage de débit.



Mode 1

Le dosage programmé par un microprocesseur

Course et cadence réglables manuellement de 1 à 6000 coups à l'heure. Toutes les commandes de la pompe doseuse sont accessibles par un clavier souple et une visualisation sur un écran à cristaux liquides. Marche/arrêt à distance, commande proportionnelle par impulsions, multiplicateur et diviseur intégrés, commande par signal 4-20 mA configurable, recopie d'impulsions, report d'alarme. Alarme de niveau bas et auto-surveillance du débit en option. Contrôle de la puissance ajustable électroniquement.



Mode 9

Le dosage proportionnel

Double choix d'utilisation pour cette version :

- Cadence et course réglables manuellement.
- Réglage commandé par un contact sec provenant d'un compteur d'eau ou d'un automateur générateur d'impulsions.

La cadence de la pompe varie automatiquement par rapport au signal émetteur.
Sécurité niveau bas en option pour éviter le désamorçage de la pompe.



Mode 5

