

# Série G

Quand résistance signifie performance...



Pompes doseuses  
à membrane mécanique  
simples et robustes

# Pompes doseuses Série G

Trois modèles de pompes doseuses, compactes et légères (de 7 à 40 kg), composent la Série G et offrent une gamme de débits très importante.

Leur usage est recommandé pour les basses pressions de refoulement, dans les applications de service comme le traitement des eaux et le traitement de surface principalement, mais également dans les industries agroalimentaires (NEP/CIP)...

Ces pompes doseuses sont polyvalentes : elles peuvent gérer tous les réactifs connus. Elles sont conçues pour un fonctionnement en continu 24h/24. Par ailleurs, elles peuvent fonctionner à sec sans dommage pour la pompe.

Le principe mécanique des pompes doseuses Série G est basé sur une technologie réservée jusqu'alors aux pompes industrielles à usage intensif : l'excentrique variable. Un concept original, breveté, qui a fait ses preuves à l'usage.

La membrane en PTFE est directement et mécaniquement fixée à l'attelage mobile de la mécanique (coulisseau et excentrique variable). Cette technologie permet à la pompe doseuse Série G des hauteurs d'aspiration élevées.



Série GA



Série GM



Série GB

# Avantages

## Des bénéfices exclusifs, des performances garanties

Une flexibilité démontrée dans les environnements les plus sévères

### Diversité des doseurs

Les pompes doseuses Série G offrent un large choix de matériaux de doseurs compatibles avec la plupart des produits chimiques :

- Polypropylène (PP).
- PVDF.
- Inox.
- Haute viscosité.
- Liquides fluorés.
- Liquides chargés...

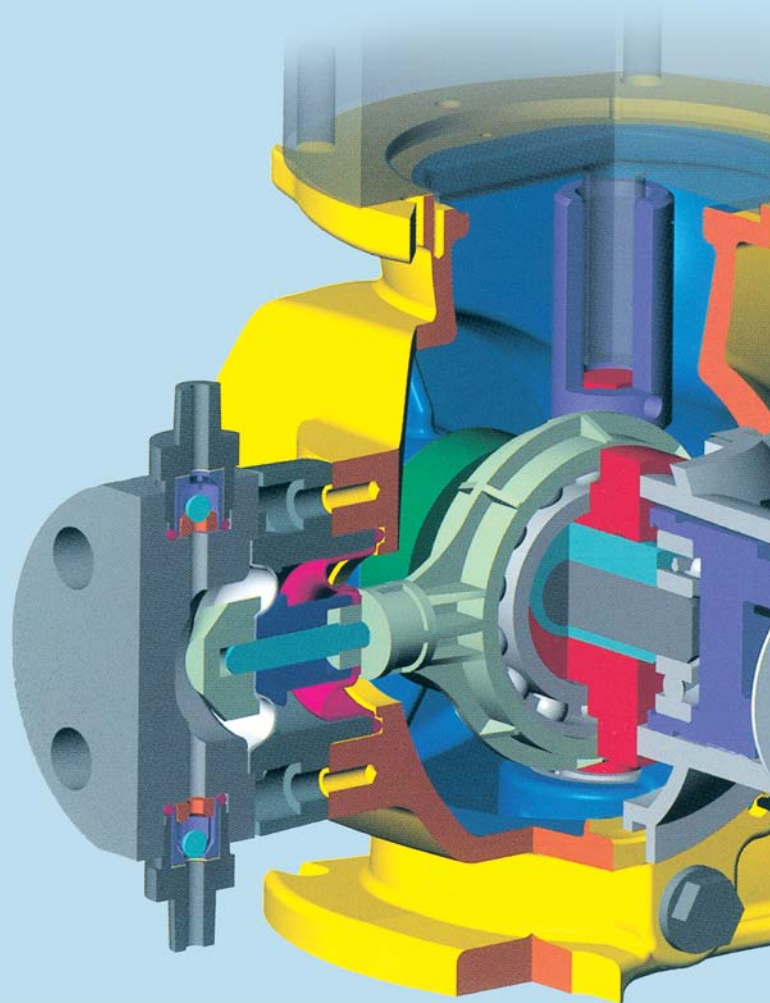
### Contrôle automatique du débit

Différents modes de contrôle permettent l'automatisation du réglage du débit des pompes Série G :

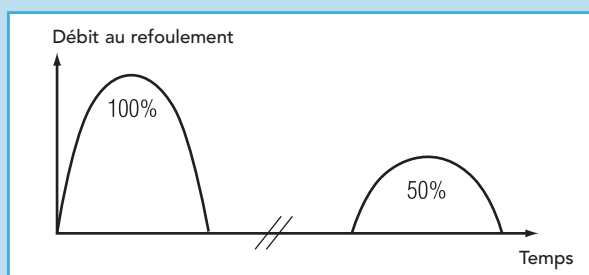
- **Servo-moteur électronique** : ajustement automatique du réglage de la course.
- **Variation de fréquence** : variation de la vitesse du moteur.
- **Varipulse®** : automatisation du réglage du débit permettant divers modes de commande.



Pompe Série GM  
équipée d'un Varipulse®



### Excentrique variable



Pompes doseuses Série G

Les pompes série G ont un débit lissé qui minimise les pulsations et supprime les chocs (ex : 100% et 50% de la course).

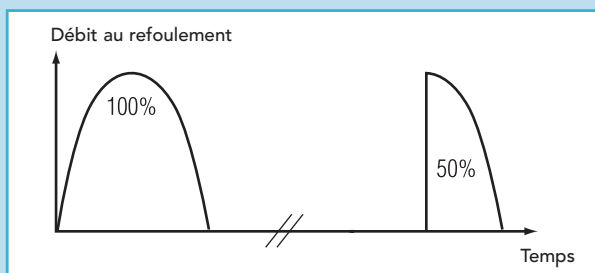
# Un large choix d'options et d'accessoires

## Conception mécanique fiabilisée

- L'ensemble de la mécanique est lubrifié à vie.
- Les pièces principales en mouvement sont montées sur roulements à billes : bielle, roue et vis sans fin.

Cette conception contribue à réduire les échauffements et à améliorer la durée de vie de la pompe et participe au fonctionnement silencieux des pompes Série G.

N'hésitez pas à nous consulter pour toutes demandes particulières



Pompes doseuses traditionnelles

Débit pulsé avec chocs hydrauliques créés par des pompes doseuses traditionnelles (ex : 100% et 50% de la course).

Les pompes doseuses Série G sont livrables avec un réglage de débit automatisé. Elles peuvent, en outre, être équipées en option d'un doseur à double membrane et d'un compte-coups.

Pour répondre parfaitement à vos conditions d'installation (grande longueur de tuyauterie au refoulement, pression inférieure à 1,5 bar...), un large éventail d'accessoires est disponible : soupapes 3 et 4 fonctions, soupapes de retenue, soupapes de sécurité, ballons amortisseurs, pots d'étalonnage, etc.

## Pompes multiplex

APPLICATIONS



Fertilisation en cultures "hors sol" et en containers ainsi qu'en arboriculture :

- en version duplex, injection de manière séparée de 2 fertilisants dans la conduite d'irrigation pour éviter la formation d'un précipité,
- en version triplex, injection de 2 fertilisants et d'acide nitrique pour correction du pH.

Autre application : le traitement des eaux de piscine (injection de coagulant et de désinfectant, etc).

# 3 modèles

## couvrent la gamme des besoins

Des pompes économiques et compactes pour des débits et des pressions performants

### GA, GM, GB

#### Série GA

C'est le modèle le plus compact et le plus économique avec des débits jusqu'à 170 l/h et des pressions jusqu'à 12 bar. Son carter, d'une grande robustesse, en matériau composite renforcé fibre de verre, lui confère une grande résistance à la corrosion.

#### Série GM

La pompe doseuse Série GM est de construction métallique. Elle offre de larges possibilités de multiplexage, jusqu'à 3 doseurs identiques ou différents. Au delà du traitement des eaux, ses débits jusqu'à 500 l/h et ses pressions jusqu'à 12 bar répondent à un grand nombre de besoins industriels comme, par exemple, l'injection de réactifs à moyenne pression.

#### Série GB

La pompe doseuse Série GB, est également de construction métallique avec son carter moulé en fonte d'aluminium. C'est le modèle qui permet les débits les plus élevés : jusqu'à 1 200 l/h et des pressions jusqu'à 8 bar.

### Traitement de surface

APPLICATIONS



**Injection d'additif inorganique, de mouillant et de brillanteur pour une chaîne de traitement en continu de nickelage**

Les pompes Série G permettent l'ajout de réactifs dans les procédés de traitement de surface.

- en traitements chimiques (phosphatation) : ajout de dégraissants, d'additifs pour phosphatation et de produits de passivation ;
- en traitements électrolytiques (galvanoplastie) : ajout de dégraissants, d'additifs de décapage, de bases et de brillanteurs dans les bains de zingage et zinc allié, nickelage électrolytique et chimique, cuivrage, étamage... et de produits de passivation.

Ces applications peuvent être assurées soit en traitement chimique à la surface traitée, soit en traitement électrolytique au nombre d'Ah consommés, mais aussi par des moyens de mesure physico-chimique comme le pH ou la conductivité.

### Traitement des eaux

APPLICATIONS



**Injection de coagulant, de floculant et de soude dans un process de traitement des eaux après application de cire liquide**

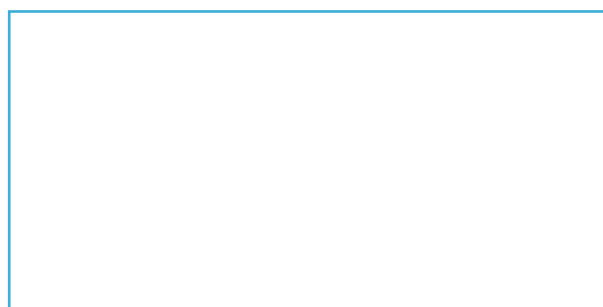
La gamme Série G assure le dosage de réactifs et d'additifs de conditionnement, en particulier pour la dépollution :

- des eaux potables : injection de coagulant, de floculant, d'hypochlorite de sodium, de lait de chaux, d'acide, de base, de soude, de charbon actif...
- des eaux usées domestiques ou industrielles,
- de l'air
- mais également pour le traitement des eaux de piscine, des eaux chaudes sanitaires, des eaux de chaudières, des eaux de refroidissement...

# Performances - comparez les pompes série G

Modèle	Débit	Pression	Cadence	Puissance	
	<i>maxi</i>	<i>maxi</i>		<i>moteur W</i>	
	<i>l/h</i>	<i>bar</i>	<i>cps/min.</i>	<i>Mono</i>	<i>Tri</i>
GA	2.5	12	36	180	90
	5	12	72	180	60
	10	12	144	180	60
	25	12	72	180	60
	50	10	144	180	60
	83	5	72	180	60
	110	3.5	144	180	60
	170	3.5	144	180	60
GM	2.25	12	36	180	90
	4.5	12	72	180	90
	9	12	144	180	90
	25	12	72	180	90
	50	10	144	180	90
	85	7	72	180	90
	120	7	72	180	90
	170	7	144	180	90
	240	7	144	180	120
	315	5	144	180	120
	400	5	144	180	250
500	5	180	180	250	
GB	90	10	36	-	370
	175	10	72	-	370
	236	8	72	-	370
	345	10	144	-	550
	430	8	180	-	550
	472	7	144	-	550
	590	7	180	-	550
	950	3.5	144	-	550
1200	3.5	180	-	550	

Performances données pour les cadences standard maxi à 50 Hz. Si les performances requises sortent du cadre de cette synthèse, merci de nous consulter.



**Milton Roy Europe**

Un réseau de plus de 100 distributeurs et agents.

Retrouvez votre contact local sur notre site Internet : [www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)

**MILTON ROY EUROPE**

10 Grande Rue  
27360 PONT-SAINT-PIERRE  
FRANCE

Tel: +33 (0)2 32 68 30 00

Fax: +33 (0)2 32 68 30 93

[contact@miltonroy-europe.com](mailto:contact@miltonroy-europe.com)

[www.miltonroy-europe.com](http://www.miltonroy-europe.com)