

Serie G

Mayor resistencia significa mayor rendimiento...



Bombas dosificadoras
de membrana mecánica
simples y robustas

Bombas dosificadoras Serie G

La Serie G está formada por tres modelos de bombas dosificadoras, compactas y ligeras (de 7 a 40 kg), que ofrecen una gama muy amplia de caudales. Se recomienda su uso para bajas presiones de descarga, en aplicaciones de mantenimiento como el tratamiento de aguas y el tratamiento de superficie, pero también en las industrias agroalimentarias (limpieza in situ), etc.

Estas bombas dosificadoras son polivalentes: pueden tratar todos los reactivos conocidos. Están diseñadas para un funcionamiento continuo 24/24h. Además, pueden funcionar en seco sin que ello dañe la bomba.

El principio mecánico de las bombas dosificadoras Serie G se basa en una tecnología reservada hasta ahora a las bombas industriales de uso intensivo: la excéntrica variable. Un concepto original, patentado y de eficacia probada.

La membrana de PTFE está fijada directa y mecánicamente a la parte móvil del conjunto mecánico (corredera y excéntrica variable). Esta tecnología permite a la bomba dosificadora Serie G alcanzar alturas de aspiración elevadas.



Serie GA



Serie GM



Serie GB

Ventajas

Beneficios exclusivos, resultados garantizados

Una flexibilidad demostrada en los entornos más adversos

Diversidad de dosificadores

Las bombas dosificadoras Serie G ofrecen una amplia gama de materiales de dosificadores compatibles con la mayoría de productos químicos:

- Polipropileno (PP).
- PVDF.
- Inox.
- Alta viscosidad.
- Líquidos fluorados.
- Líquidos cargados...

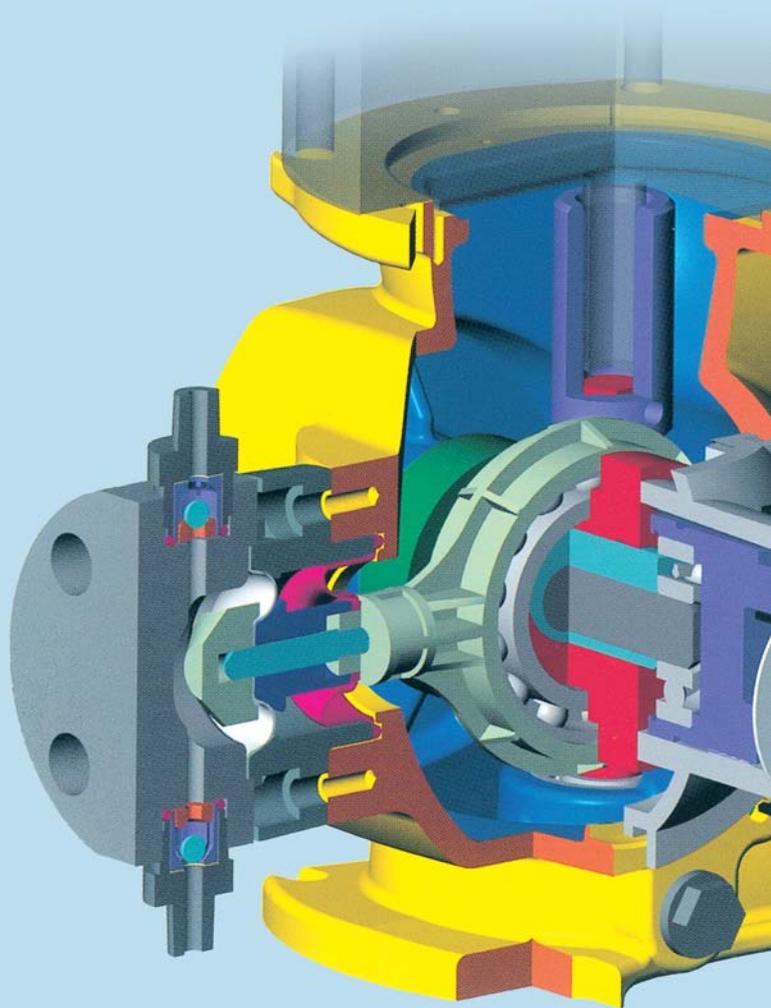
Control automático del caudal

Diferentes modos de control permiten la automatización del ajuste del caudal de las bombas Serie G:

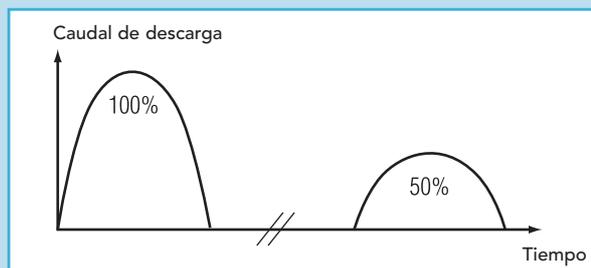
- **Servomotor electrónico:** regulación automática del ajuste de la carrera.
- **Variación de frecuencia:** variación de la velocidad del motor.
- **Varipulse®:** automatización del ajuste del caudal que permite varios modos de control.



Bomba Serie GM
equipada con un Varipulse®



Excéntrica variable



Bombas dosificadoras Serie G

Las bombas Serie G tienen un caudal constante que minimiza las pulsaciones y elimina los choques (ej: 100% y 50% de la carrera).

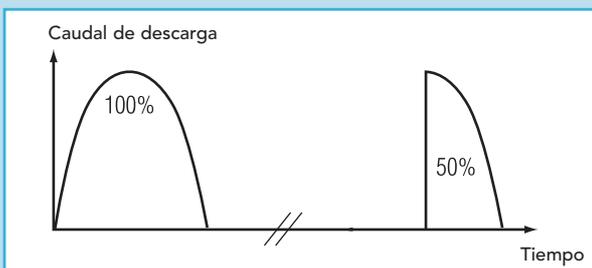
Una amplia gama de opciones y accesorios

Diseño mecánico fiable

- El conjunto mecánico posee lubricación permanente
- Las piezas principales en movimiento están montadas sobre rodamientos de bolas: biela, rueda y tornillo sin fin.

Este diseño permite reducir los calentamientos, alarga la vida de la bomba y contribuye al funcionamiento silencioso de las bombas Serie G.

No dude en consultarnos para cualquier aclaración en particular.



Bombas dosificadoras tradicionales

Caudal impulsado con choques hidráulicos creados por bombas dosificadoras tradicionales (ej: 100% y 50% de la carrera).

Las bombas dosificadoras Serie G se pueden suministrar con un ajuste de caudal automatizado. Además, pueden equiparse opcionalmente con un dosificador de doble membrana y un contador de impulsos.

Para responder perfectamente a sus condiciones de instalación (gran longitud de conductos de descarga, presión inferior a 1,5 bar...), dispone de una amplia gama de accesorios: válvulas de 3 y 4 funciones, válvulas de retención, válvulas de seguridad, amortiguadores, depósitos de calibración, etc.

Bombas múltiplex

APLICACIONES



Fertilización en cultivos hidropónicos y en contenedores, así como en arboricultura:

- en versión dúplex, inyección de forma separada de 2 fertilizantes en el conducto de riego para evitar la formación de un precipitado,
- en versión tríplex, inyección de 2 fertilizantes y de ácido nítrico para corregir el pH.

Otra aplicación: el tratamiento de aguas de piscina (inyección de coagulante y de desinfectante, etc).

3 modelos que cubren todas las necesidades

Bombas económicas y compactas para obtener caudales y presiones óptimos

GA, GM, GB

Serie GA

Es el modelo más compacto y económico, con caudales de hasta 170 l/h y presiones de hasta 12 bar. Su cárter, muy robusto y fabricado con un material compuesto reforzado con fibra de vidrio, le confiere una gran resistencia a la corrosión.

Serie GM

La bomba dosificadora Serie GM es de construcción metálica. Ofrece muchas posibilidades de multiplexado, hasta 3 dosificadores idénticos o diferentes. Más allá del tratamiento del agua, sus caudales de hasta 500 l/h y sus presiones de hasta 12 bar responden a un gran número de necesidades industriales como, por ejemplo, la inyección de reactivos a media presión.

Serie GB

La bomba dosificadora Serie GB también es de construcción metálica, con un cárter de fundición de aluminio. Es el modelo que permite obtener mayores caudales, de hasta 1.200 l/h, y presiones de hasta 10 bar.

Tratamiento de superficie

APLICACIONES



Inyección de aditivos inorgánicos, de humectantes y de abrillantador para una cadena de tratamiento continuo de niquelado.

Las bombas Serie G permiten añadir reactivos en los procesos de tratamiento de superficie.

- en tratamientos químicos (fosfatación): adición de desengrasantes, de aditivos para fosfatación y de productos de estabilización;
- en tratamientos electrolíticos (galvanoplastia): adición de desengrasantes, de aditivos de decapado, de bases y de abrillantadores en los baños de galvanización y de aleaciones de zinc, niquelado electrolítico y químico, encobrado, estañado... y de productos de estabilización.

Estas aplicaciones pueden adaptarse, en el tratamiento químico, a la superficie tratada, o en tratamientos electrolíticos, al número de Ah consumidos, pero también por medios de medición fisicoquímica, como el pH o la conductividad.

Tratamiento del agua

APLICACIONES



Inyección de coagulante, de floculante y de sosa en un proceso de tratamiento del agua tras aplicar cera líquida.

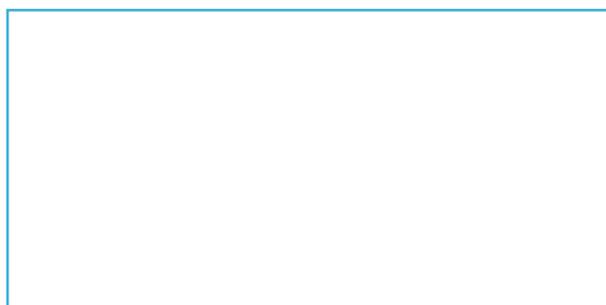
La gama Serie G permite la dosificación de reactivos y aditivos de acondicionamiento, en especial para la descontaminación:

- de aguas potables: inyección de coagulante, de floculante, de hipoclorito de sodio, de lechada de cal, de ácido, de base, de sosa, de carbón activo...
- de aguas usadas domésticas o industriales,
- del aire
- pero también para el tratamiento del agua de piscinas, de aguas calientes sanitarias, de aguas de caldera, de aguas de refrigeración...

Datos técnicos - comparación de las bombas Serie G

Modelo	Caudal	Presión	Cadencia	Potencia	
	<i>maxi</i>	<i>maxi</i>		Motor W	
	<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

Rendimiento para cadencias estándar máx. a 50 Hz. No dude en consultarnos si el rendimiento necesario se encuentra fuera de este cuadro resumen.



Milton Roy Europe

Una red de más de 100 distribuidores y representantes.

Busque su contacto local en nuestro sitio web: 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

www.miltonroy-europe.com