

Gama LMI

Máxima adaptación



**Bombas dosificadoras
electromagnéticas**
Compactas e innovadoras,
precisas y polivalentes

Bombas LMI

Soluciones bien realizadas

Precisión, compacidad, resistencia y facilidad de adaptación ampliamente demostradas.

Desde hace más de un cuarto de siglo, las bombas dosificadoras LMI ponen la precisión de la dosificación al servicio del tratamiento del agua en todo el mundo.

Su facilidad de adaptación esta comprobada en múltiples sectores de actividad. Su reconocida fiabilidad les ha abierto progresivamente nuevos campos de acción, a menudo no previstos.

Gracias a la utilización de materiales cada vez más desarrollados y polivalentes, estas bombas vehiculan materias cada vez más agresivas.

La evolución de las bombas dosificadoras LMI, del modo manual al modo proporcional o programable, aporta soluciones que han probado su eficacia en el tratamiento de aguas pero también en la industria donde las aplicaciones son mucho más complejas.

Amplias posibilidades de uso

APLICACIONES



Tratamiento del agua en todas las fases del ciclo de abastecimiento y depuración, sistemas de inyección de fertilizantes para la agricultura, líneas de producción industrial en la fabricación de papel o la agroalimentación por ejemplo, tratamiento y acondicionamiento del agua en piscina. Las aplicaciones de las bombas dosificadoras LMI son tan numerosas que no se pueden listar todas: cada día aparecen nuevas pruebas de su reconocida polivalencia.



Serie P



Serie A



Serie B

Serie C



Serie J



Eficacia

7 factores clave

Detalle de las ventajas LMI

Las bombas LMI se utilizan para la inyección precisa de un producto químico en un proceso de tratamiento. Una sola pieza en movimiento arrastra la membrana. Esta concepción de la mecánica utiliza muy poca potencia y permite tener una bomba perfectamente hermética, utilizable en los entornos más agresivos.

Solidez de las membranas Fluorofilm® (PTFE/PFA)

Excelente resistencia al desgaste y a los productos más agresivos.

Flexibilidad de las válvulas multifunción

Las purgas y válvulas pueden adaptarse a la mayoría de los dosificadores

- retención
- antisifón
- purga
- despresurización

Electrónica protegida

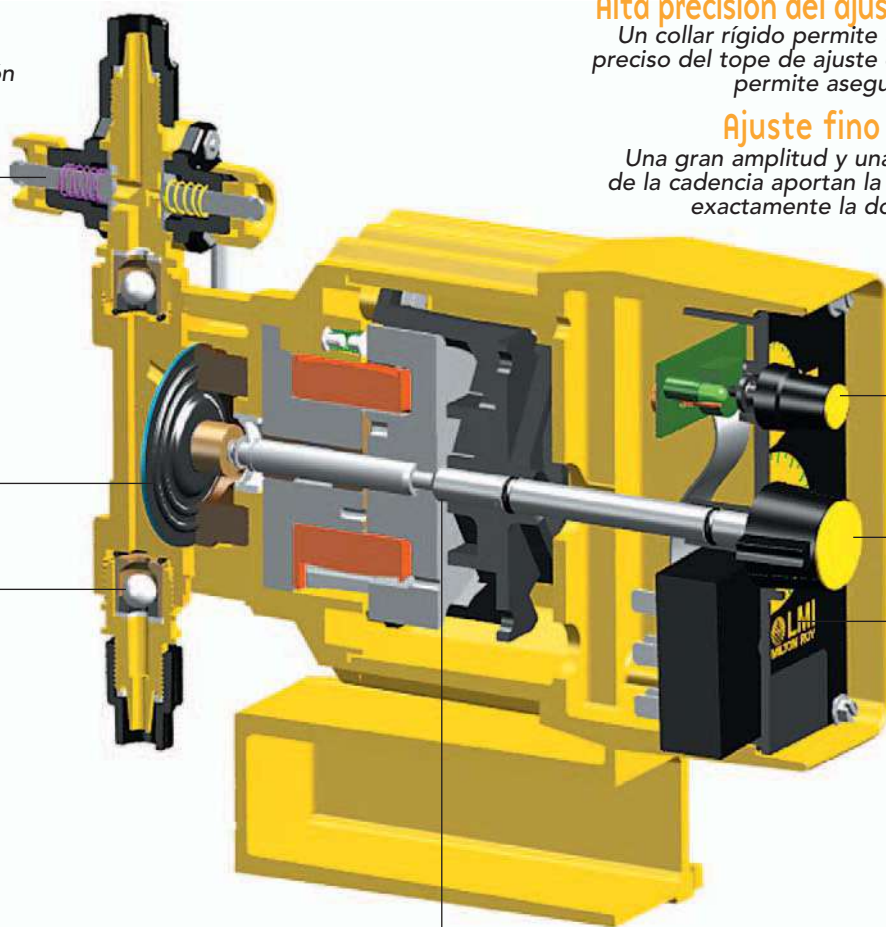
Los circuitos electrónicos están enteramente protegidos mediante envoltura de resina lo que les proporciona una gran resistencia a las vibraciones y a las atmósferas corrosivas. Se dispone de un gran número de opciones para comando externo.

Alta precisión del ajuste de la carrera

Un collar rígido permite un posicionamiento preciso del tope de ajuste de la carrera lo que permite asegurar su repetibilidad

Ajuste fino de la cadencia

Una gran amplitud y una regulación precisa de la cadencia aportan la certeza de obtener exactamente la dosificación deseada.



Seguridad de las cajas de válvulas en cartucho

Un guiado preciso y un asiento en tres etapas (tres niveles de hermeticidad) dan como resultado una mayor precisión

Rendimiento y larga vida del EPU

(Electro-magnetic Powered Unit)
El sistema de arrastre se basa en un electroimán equilibrado dinámicamente por resortes. Esto mejora su rendimiento y duración precisando un mínimo de potencia.

Dosificación

5 modos de operación, 5 opciones

Gama LMI

Carters en plástico resistente a la corrosión



Modo 0

La dosificación económica. Variación del caudal de 20 a 100 %

Cadencia fija y carrera ajustable
manualmente.
Es la bomba electromagnética
más simple de la gama LMI.



Modo 1

La dosificación regulable. Variación del caudal de 1 a 100 %

Cadencia y carrera ajustables
manualmente.
Este modo de funcionamiento
permite un mayor rango de caudales.



Modo 5

La dosificación proporcional

Doble opción de utilización
para esta versión :
- Cadencia y carrera ajustables
manualmente.
- Ajuste dirigido por un contacto
seco procedente de un medidor
de agua o de un automatismo
generador de impulsos.
La cadencia de la bomba varía
automáticamente de acuerdo con
la señal recibida.
En opción, seguridad nivel bajo para
evitar el descebado de la bomba.

La dosificación automatizada

2 opciones :
- Cadencia y carrera ajustables
manualmente.
- Cadencia de la bomba varía automá-
ticamente con el caudal principal.
Mando por contacto seco o colector
abierto procedente de un medidor de
agua o de un automatismo generador
de impulsos.

La utilización de adaptadores opcio-
nales MICROPACE® (multiplicadores,
divisores, convertidores 4-20 mA)
permiten adaptar la bomba a
diferentes modos de operación.
En opción, seguridad nivel bajo para
evitar el descebado de la bomba.
Control de potencia ajustable
electrónicamente (Serie B y C).



Modo 7

La dosificación programada por microprocesador

Carrera y cadencia programables
manualmente de 1 a 6000 golpes por
hora. Todos los mandos de la bomba
dosificadora se acceden desde un
teclado flexible y una visualización
en pantalla de cristal líquido.
Marcha/parada a distancia, mando
proporcional por impulsiones, multi-
plicador y divisor integrados, mando
por señal 4-20 mA configurable,
recopía de impulsiones, informe de
alarma. En opción, alarma de nivel
bajo y autovigilancia del caudal.
Control de la potencia ajustable
electrónicamente.



Modo 9

