

## Dosificación confiable de químicos

Las bombas dosificadoras de diafragma solenoides juegan un papel importante en una dosificación de líquidos confiable y precisa.

Las bombas dosificadoras Lutz-Jesco son particularmente apropiadas para el tratamiento del agua y la industria de procesos.

## Amplia gama de aplicaciones

MAGDOS LP está disponible en siete tamaños para aplicaciones de medición de hasta 3.96 galones por hora con contrapresiones de hasta 232 psig. Las válvulas de doble bola aseguran una dosis consistente y precisa. La tasa de dosificación puede ser ajustada al cambiar la frecuencia del ciclo manualmente a través de contacto de control externo o al utilizar una señal 0/4 - 20 mA.

Se encuentran disponibles varios materiales y conexiones para componentes finales húmedos. Al utilizar los materiales apropiados y recomendados, MAGDOS LP puede ser utilizada en una amplia variedad de aplicaciones de procesos. La colocación de juegos de accesorios con tubos, inyectores, tuberías de succión permite una rápida instalación y una operación confiable.

## Uso simple y ahorro de espacio

Gracias al motor solenoide fuerte y de bajo mantenimiento, los materiales que se suministran (por ejemplo: ácidos, alcalinos, anticoagulantes y floculantes) son suministrados de manera precisa y confiable.

La combinación del diseño sólido de MAGDOS LP y los controles digitales fáciles de usar permite una configuración de corto tiempo y una operación eficiente.

El diseño compacto y pequeño permite una fácil integración a los sistemas dosificadores aún en instalaciones con un espacio disponible limitado.

Es posible su montaje en la pared siempre y cuando las válvulas de control permanezcan en posición vertical al rotar el cabezal.

MAGDOS LP también está disponible con una interface Ethernet opcional. Esta conexión en la red le permite controlar la frecuencia y número de los ciclos. Asimismo, todos los mensajes de error pueden ser transmitidos nuevamente al controlador externo.



## Síntesis

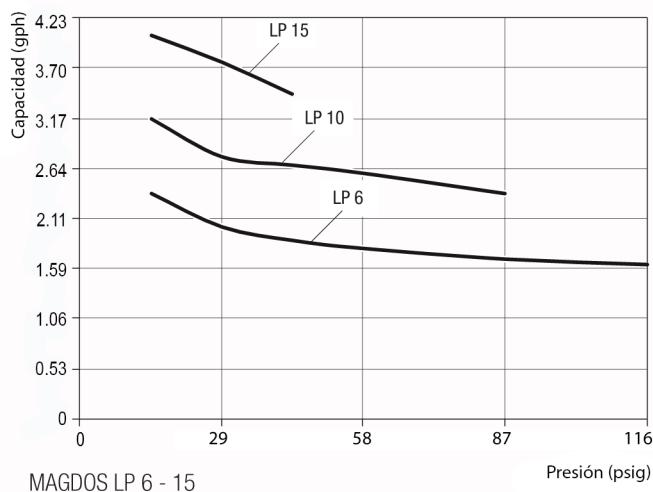
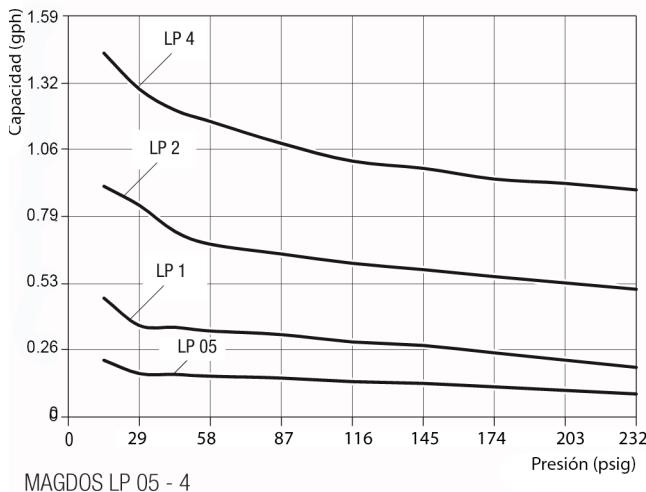
- Rango de capacidad de hasta 3.96 gph, hasta 232 psig
- Amplio rango de suministro de electricidad 110-240 VAC, 50/60 Hz
- Menú multi-lenguaje
- Controles del menú fáciles de usar con visualización gráfica
- Funcionalidad de calibración
- Indicación de capacidad multi-unidad
- Dos ajustes de funcionamiento ecológico
- Control externo por medio de señal estándar 0/4 - 20 mA.
- Control externo por medio de contactos sin potencial con incremento o reducción de impulso
- Dosificación con ambas funciones de intervalo y temporizadores
- Cabezal de ventilación (estándar o versión de plástico)
- Montaje en piso y paredes sin soporte
- Las válvulas de doble bola aseguran una dosis precisa
- Materiales disponibles: PVC (estándar), PP, PVDF y Acero Inoxidable
- Material consistente para bombas y accesorios
- Cabezales de dosificación y válvulas para materiales de alta viscosidad disponibles

## Información técnica

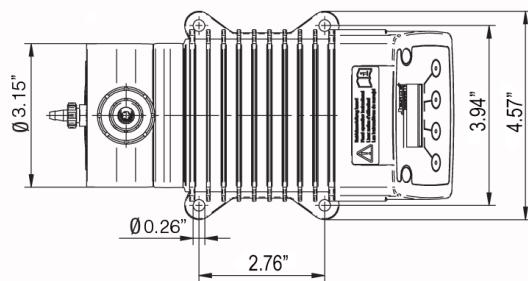
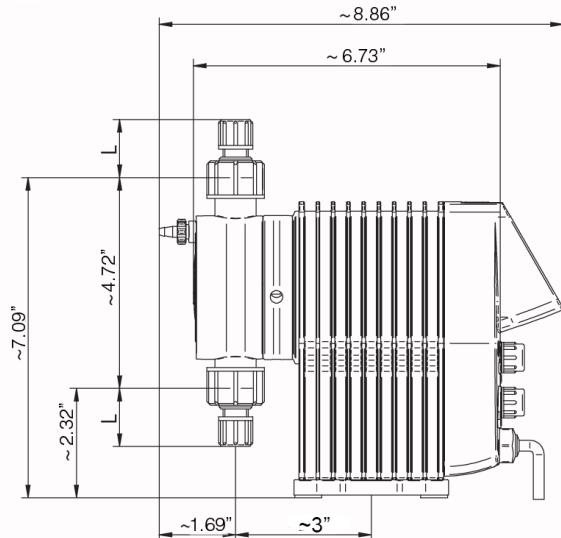
MAGDOS LP		05	1	2	4	6	10	15						
Capacidad de suministro a máxima presión	gph	0.09	0.20	0.50	0.89	1.60	2.40	3.43						
	MI/Ciclo	0.05	0.05	0.2	0.31	0.57	0.83	0.86						
Suministro de presión máximo	psig	232			116		87	43						
Capacidad de suministro a máxima presión	gph	0.14	0.29	0.61	1.00	1.80	2.64	3.96						
	MI/Ciclo	0.08	0.07	0.24	0.35	0.63	0.92	1.0						
Contrapresión promedio	MI/Ciclo	0.08	0.07	0.24	0.35	0.63	0.92	1.0						
	psig	116			58		43	14						
Frecuencia de ciclo máxima	SPM	120	250	160	180		250							
Cabezal de succión para medios no gaseosos	ft H <sub>2</sub> O	16		9		6								
Presión de entrada máxima	psig	11 PSI												
Ancho de la válvula nominal		DN3		DN4										
Suministro de tensión		110 to 240 V AC, -10% / +5%, 50/60 Hz												
Consumo de energía	W	10	15	21	27	28	29	26						
Clase de protección		IP 65 (con tapas en las conexiones)												
Clase de aislamiento		F												
Peso	PVC, PP, PVDF	lb	7											
	Acero inoxidable	lb	9.5											
Rango de temperatura ambiente	°F	Acero inoxidable/PVDF 41°F - 113°F (41°F - 104°F con partes de PVC)												
Temperatura máxima del medio	°F	Acero inoxidable/PVDF 176°F (con partes de PVC 95°F, con partes de PP 140°F)												

## Curvas de flujo

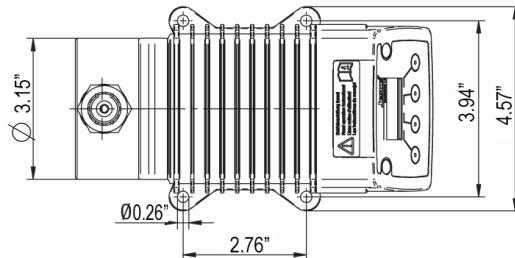
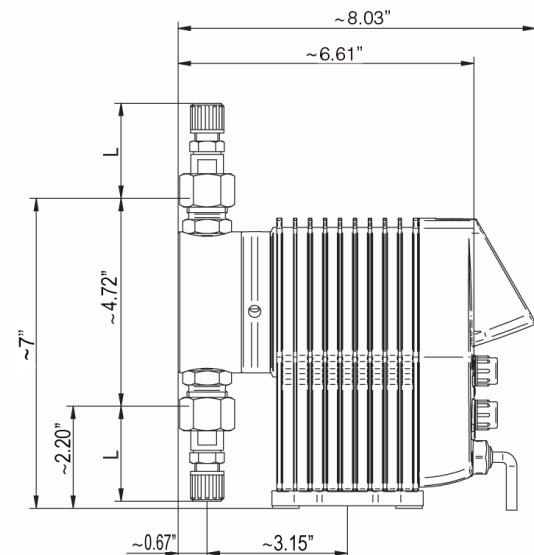
Las curvas de flujo son válidas para temperaturas ambiente de 68°F (20°C) y dosificaciones de agua en una frecuencia de ciclo del 100%. La capacidad de suministro depende del medio (densidad y viscosidad) y de la temperatura.



### MAGDOS LP Dimensions



MADOS LP con cabezales de dosificación hechos de PVC, PP o PVDF



MADOS LP con cabezales de dosificación hechos de acero inoxidable

Material	Tamaño	Largo
PVC, PP, PVDF	1/4" x 3/8"	1.34"
	1/4" x 7/16"	1.34"
	1/4" FNPT	1.34"
Acero inoxidable / PVDF	1/4" FNPT	1.96"
	1/4" FNPT	2.12"

## Accesorios

Incluso las mejores bombas pueden ser mejoradas, simplemente adicionando los accesorios apropiados.

Juegos de accesorios adecuados, que consisten en tuberías de succión y descarga, válvula de pie e inyectores se encuentran disponibles para bombas de dosificación.

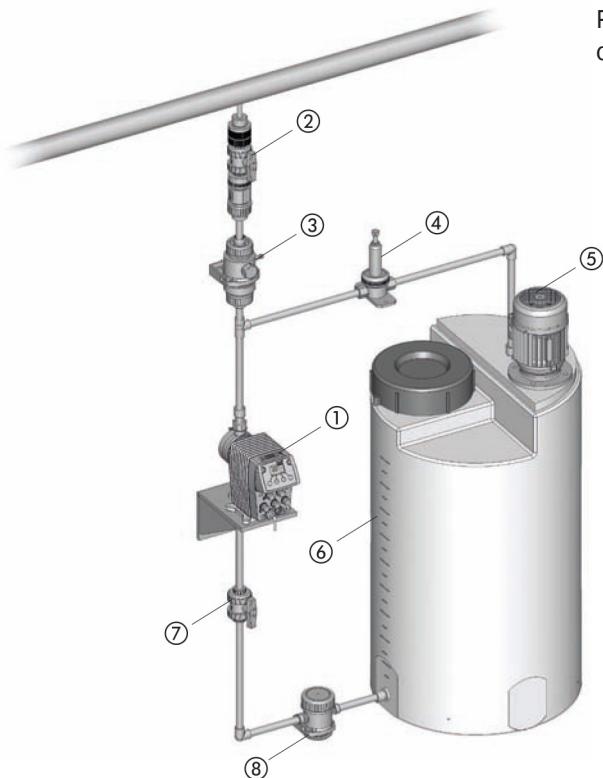
Para convertir la bomba de dosificación en un sistema de dosificación eficiente recomendamos utilizar los siguientes accesorios:

- Inyectores- para dosificar el medio en la línea principal y evitar el reflujo en la línea de presión.
- Válvulas de alivio de presión y contra presión-

para aumentar la precisión de dosificación y para proteger al sistema de presión excesiva.

- Amortiguadores de pulsaciones-para verter flujo de suministros al igual que reducir las pulsaciones del flujo de descarga.
- Cebado auxiliar- para facilitar considerablemente el cebado de bombas de dosificación con poco volumen por ciclo, para considerables alturas de succión, dosificación de medios altamente viscosos, para un cebado inicial o después de que el sistema ha sido colocado en reposo.
- Regulador de presión de succión-para prevenir el flujo del medio cuando la bomba dosificadora no se encuentra funcionando o para prevenir la formación de vacío en el caso de una falla en la tubería.

Para mayor información sobre accesorios y sistemas de bombas dosificadoras contáctese con nosotros.



### Legend

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ① MAGDOS LP                                   | ⑤ Agitador eléctrico              |
| ② Inyector con válvula de corte de suministro | ⑥ Tanque dosificador              |
| ③ Amortiguadores de pulsaciones               | ⑦ Válvula de corte de suministro  |
| ④ Válvula de alivio de presión                | ⑧ Regulador de presión de succión |