

Dosificación Confiable de Químicos

Las bombas de diafragma manejadas con motor de paso a paso son particularmente ideales para aplicaciones precisas y reproducibles debido a su diseño. La mayoría de los químicos pueden ser alimentados en los procesos respectivos utilizando estas bombas.

Precisión que Inspira

La serie MEMDOS SMART LP se encuentra disponible en seis rangos de capacidad que transportan de más de 8.10 gph contra presiones de más de 290 psig.

La bomba de motor paso a paso compacta junto con su concepto de motor inteligente combina las grandes ventajas de una bomba dosificadora de diafragma de motor solenoide con la precisión de una bomba dosificadora de diafragma accionadas a motor.

Se encuentra disponible una amplia gama de diferentes materiales y conexiones dependiendo de las aplicaciones específicas. Al utilizar los materiales apropiados y recomendados, MEMDOS SMART LP puede ser utilizada en una amplia variedad de aplicaciones de procesos.

Un kit de accesorios con mangueras, inyectores, tuberías de succión de nuestro amplio rango de accesorios garantiza que nada se interponga en el camino de una rápida instalación y asegura que obtenga los mejores resultados.

Amplia Gama de Aplicaciones

El motor de MEMDOS SMART LP es completamente ajustable. El motor paso a paso con accionamiento por correa dentada libre asegura un proceso de dosificación suave y homogéneo. Los ciclos de presión y succión se pueden realizar en diferentes velocidades. Esto produce un flujo de abastecimiento constante lo que brinda una dosificación suave y de baja pulsación.

Asimismo, la MEMDOS SMART LP brinda la posibilidad de reducir la velocidad de succión en dos pasos para un abastecimiento fácil y más preciso aún con un medio de dosificación viscoso.

La MEMDOS SMART LP no sólo impresiona con su diseño elegante, la pantalla con un menú multilingüe al igual que las operaciones de la bomba dosificadora que utilizan el teclado integrado simplifican su uso. De ser necesario la bomba dosificadora puede ser controlada por medio de una entrada digital o análoga.

Para una integración en las redes de automatización, se encuentra disponible una versión con una Ethernet basada en una interface MODBUS. Una sobredosificación como resultado de un corte inesperado y el tiempo de inactividad es controlado gracias al detector de posición del diafragma.

Rev. 16



Síntesis

- Rango de capacidad de 8.10 gph, más de 290 psig
- Suministro de electricidad 110....240 V AC, -10% / +5%, 50/60 Hz, 25 W
- Pantalla con menú multilingüe
- Ajuste de bomba preciso a través del teclado
- Cantidad de suministro visualizada en varias unidades
- Frecuencia del ciclo de la variable indefinida desde 0 a 100%
- Funcionalidad de calibración
- Control externo por medio de señal estándar 0/4 - 20 mA
- Control externo con incremento y reducción de impulso
- Motor paso a paso completamente controlable
- Tanques dosificadores precisos gracias a las válvulas de doble bola
- Materiales disponibles: PVC, PP, PVDF y acero inoxidable
- Programa de cambio de diafragma automático
- Diseño compacto, poco espacio requerido
- Dispositivo de descarga integrado con cabezal de dosificación (sólo MEMDOS SMART LP 2, LP 5 y LP 10 con cabezal dosificador de plástico)
- Posibilidad de montaje en piso y en paredes
- Suministrado con juegos de conexión (versión plástica)
- Material consistente para bombas y accesorios
- Amplio rango de suministro de electricidad
- Dosificación con ambas funciones de intervalo y temporalizadores
- Interface Ethernet (opcional)
- CSA y UL certificada

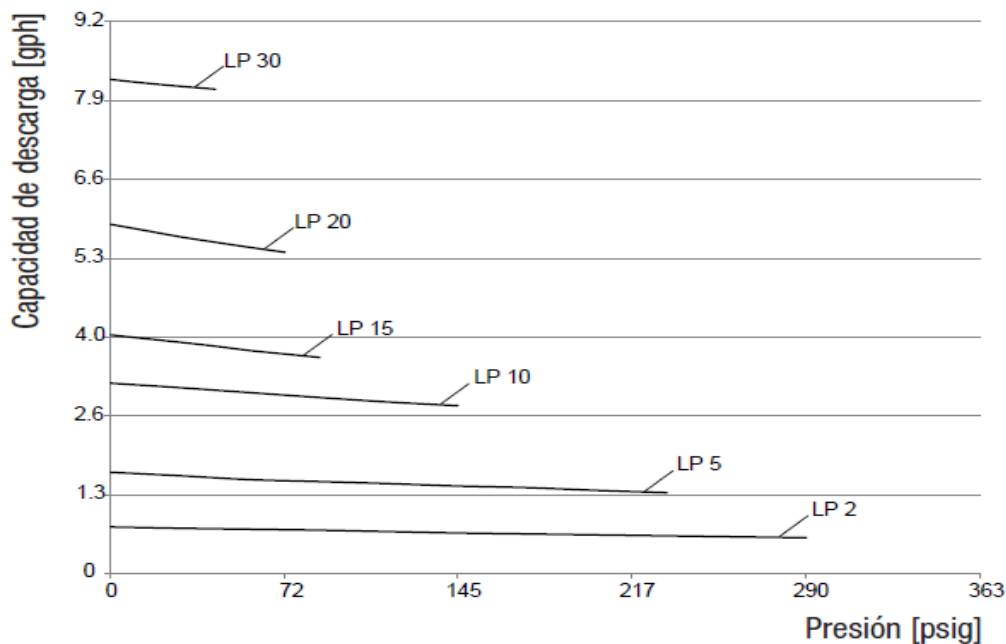
Información Técnica

MEMDOS SMART LP		2	5	10	15	20	30
Capacidad de suministro a máxima presión	gph	0.68	1.40	2.85	3.75	5.4	8.10
Presión del suministro máxima	psig	290 (232)*	232	145	88	74	44
Capacidad de suministro a presión media	gph	0.7	1.59	2.98	3.88	5.6	8.2
Contrapresión promedio	psig	145	116	72	44	36	22
Frecuencia máxima del ciclo	SPM	150					
Cabezal de succión para medios no gaseosos	ft. H ₂ O	3					
Presión del suministro máxima	psig	11.6 PSI					
Ancho de la válvula nominal		DN4					
Suministro de tensión		110-240 V AC, -10%/+5%, 50/60 Hz					
Consumo de energía	W	25					
Clase de protección		IP 65 (con tapas en los conectores)					
Clase de aislamiento		F					
Peso (sin motor)	PVC, PP, PVDF	~ 4.85					
	316 SS	~ 7.27					
Temperatura ambiente máxima	°F	con 316SS 113°F (104°F con partes de PVC)					
Temperatura máxima del medio	°F	con 316SS 176°F (con partes de PVC 95°F, con partes de PP 140°F)					

*PVC versión

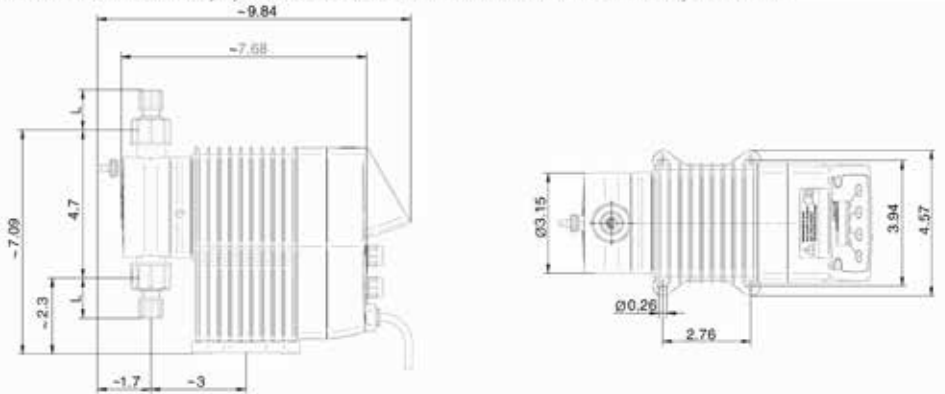
Curvas de Flujo

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

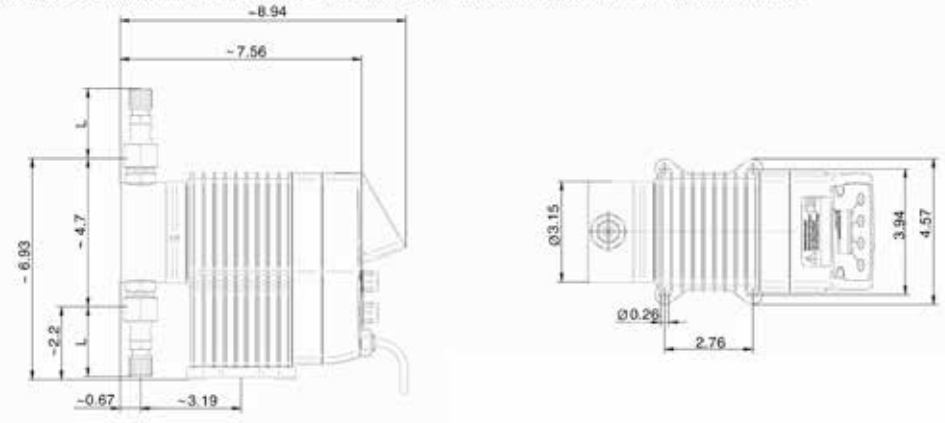


Dimensiones

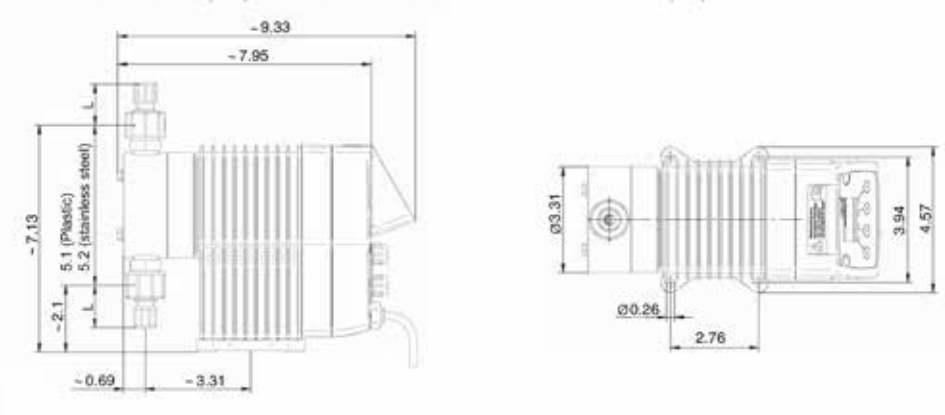
MEMDOS SMART LP 2, 5, 10 con cabezales de dosificación hechos de PVC, PP o PVDF



MEMDOS SMART LP 2, 5, 10 con cabezales de dosificación hechos de acero inoxidable



MEMDOS SMART LP 15, 20, 30 con cabezales de dosificación hechos de PVC, PP, PVDF o acero inoxidable



Todas las dimensiones en pulgadas

Material	Tamaño	Diámetro Nominal	Largo
PVC, PP, PVDF	4/6 mm	DN4	1.22"
	1/4" x 3/8"	1/4"	1.34"
	1/4" x 7/16"	DN6	1.34"
316 SS / PVDF	1/4" FNPT	DN4	1.96"
	1/4" FNPT	DN6	2.12"

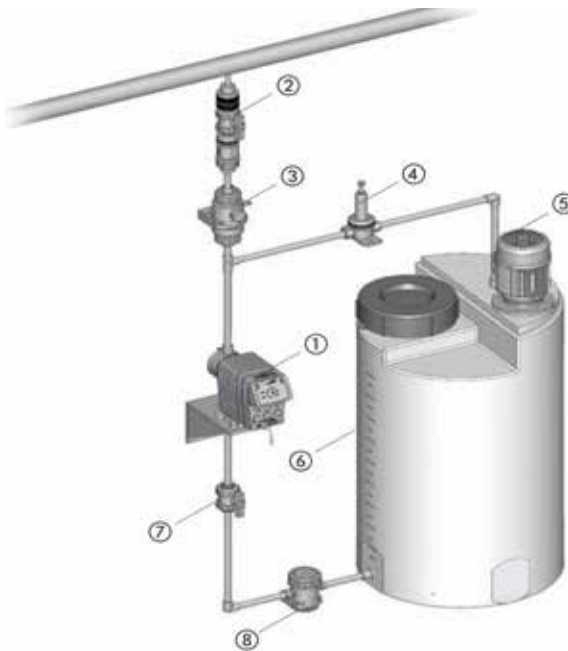
Características Volumétricas

La bomba dosificadora MEMDOS SMART LP es diseñada para hacer funcionar el ciclo de presión y de succión con diferentes velocidades. Por ejemplo, para tasas de abastecimiento bajas la bomba dosificadora lleva a cabo el ciclo de succión a la velocidad máxima y ajusta la velocidad del ciclo de presión para hacer coincidir la tasa de abastecimiento deseada. Esto produce un flujo de abastecimiento constante lo que brinda una dosificación suave y de baja pulsación.

La bomba dosificadora en el modo de Movimiento Lento también tiene la opción de reducir la velocidad de succión en dos pasos. Por lo tanto, un medio de dosificación más viscoso puede ser transportado fácilmente y con mayor precisión.

Accesorios

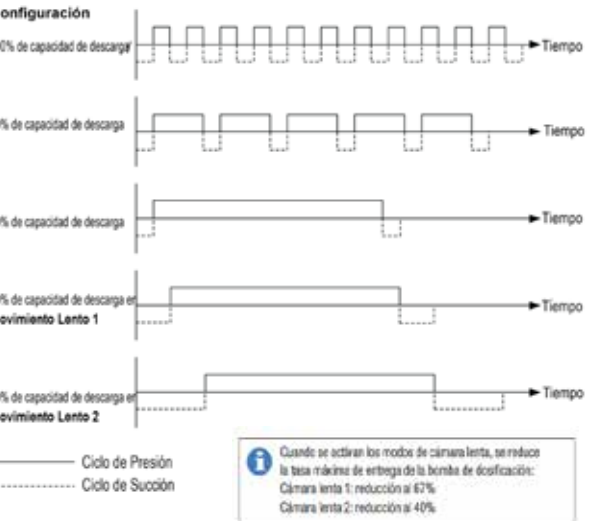
Juegos de accesorios adecuados, que consisten en tuberías de succión y descarga, válvula de pie e inyectores se encuentran disponibles para bombas de dosificación. Incluso la mejor bomba puede ser mejorada, específicamente por la periferia técnica correcta.



Leyenda

- ① MEMDOS SMART LP
- ② Inyector con válvula de corte de suministro

- ③ Amortiguadores de pulsaciones
- ④ Válvula de alivio de presión
- ⑤ Agitador eléctrico



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

- Inyectores para dosificar el medio en la línea principal y evitar el reflujo en la línea de presión.
- Válvulas de alivio y de presión de carga 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 la resistencia del flujo en tuberías extensas
- Cebador auxiliar para facilitar considerablemente el cebado de bombas de dosificación con poco volumen por ciclo para alturas de succión considerablemente viscoso o para un cebado inicial o cuando 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.