

Dosificación confiable de químicos

Las bombas de dosificación de diafragma accionadas a motor juegan un papel importante en una dosificación confiable y precisa de líquidos en ciclos de proceso. Son apropiadas para aplicaciones de baja presión y altas cantidades de dosificación.

Las bombas dosificadoras se utilizan en varias ramas de la industria que trabajan con químicos líquidos- sin excluir medios tóxicos y altamente agresivos.

En la cresta de la ola

Se encuentran disponibles dos tamaños de la serie MEMDOS LP. Se encuentra una amplia cobertura en términos de desempeño y resistencia gracias a la variedad de cabezales de dosificación combinado con una amplia gama de materiales de cabezales de dosificación.

Los rangos de desempeño van hasta 41 gph para el primer tamaño y a 270 gph para el segundo tamaño. La presión máxima permitida, dependiendo del tamaño, es de entre 58 y 232 psig.

Gracias al fuerte motor de vástago con ajuste de capacidad manual o automática los medios transportados tales como ácidos, lejía y floculantes son dosificados de manera precisa y confiable.

A petición, las bombas MEMDOS LP también pueden ser suministradas con un sistema de diafragma doble. Por lo tanto, la fuga incontrolable de medios es evitada aún si el diafragma dosificador se desgasta.

Versátil y flexible

MEMDOS LP se utiliza cuando la integración de la bomba en los controles o circuitos de control es necesaria. Para una integración en las redes de automatización, se encuentra disponible una versión con una Ethernet basada en una interface MODBUS.

La MEMDOS LP no sólo impresiona con su diseño elegante, la pantalla con un menú multi-lenguaje 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. Ante cualquier variación en el circuito de control, la bomba posee varias funciones adicionales; reporte remoto del ciclo, consenso de operación externo, monitoreo de nivel, reporte de fallas por medio de un relé y monitoreo de ruptura de diafragma.



Síntesis

- Rango de capacidad a 270 gph, más de 232 psig
- Mínima dependencia de la contrapresión
- Pantalla con menú multilinguaje
- Ajuste de bomba preciso a través del teclado
- Cantidad de suministro visualizada en varias unidades
- Frecuencia del ciclo de la variable infinita desde 0 a 100%
- Funcionalidad de calibración
- Control externo por medio de señal estándar 0/4 - 20 mA
- Control externo por medio de contactos sin potencial con incremento de impulso y reducción
- Materiales disponibles: PVC, PP, PVDF y acero inoxidable
- Detección de ruptura de diafragma y reporte (opcional)
- Diseño compacto, poco espacio requerido
- Material consistente para bombas y accesorios
- Sistema de doble diafragma (opcional)
- Interface Ethernet (opcional)
- Dosificación con ambas funciones de intervalo y temporalizadores

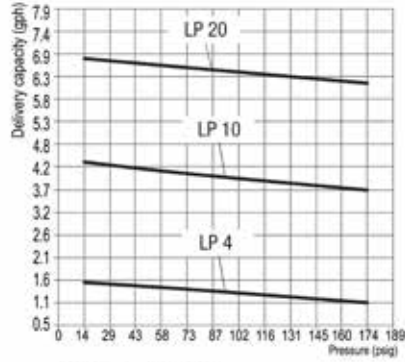
Información Técnica

MEMDOS LP		4	4-HP	10	10HP	20	20HP	35	60	80	150	
Capacidad de suministro a máxima presión (50/60 Hz)	gph	1.1	2.2	3.7	6.0	5.8	9.6	9.5	16.7	24	41	
Presión del suministro máxima	psig	174	232	174	232	174	232	145		72		
Frecuencia del ciclo máxima (50/60 Hz)	SPM	26		72		120		72	120	72	120	
Cabezal de succión para medios no gaseosos	ft H ₂ O	29				120			26		23	
Presión de suministro máxima	psi	7.3										
Longitud del ciclo	inch	0.3"						0.4"				
Ancho de la válvula nominal		DN4						DN6		DN10		
Suministro de tensión		230V										
Eficiencia del motor		Mayor a 90% (clase de eficiencia energética IE4)										
Clase de protección		IP 55										
Clase de aislamiento		F										
Peso (sin motor)	PVC	9.9								13		
	PP	9.9								13		
	PVDF	10.6								16.5		
	14571	13.2								24.7		
Temperatura ambiente máxima	°F	113°F (104°F con partes de PVC)										
Temperatura máxima del medio	°F	176°F (con partes de PVC 95°F, con partes de PP 140°F)										

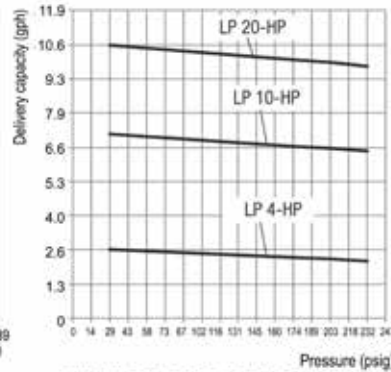
MEMDOS LP		110	160	210	260	310	400	510	760	1010	
Capacidad de suministro a máxima presión (50/60 Hz)	gph	30	38	56	70	78	103	133	197	270	
Presión del suministro máxima	psig	145				116	87	58		44	
Frecuencia del ciclo máxima (50/60 Hz)	SPM	96	120	96	120	96	120	53	76	107	
Cabezal de succión para medios no gaseosos	feet	23		19		14		3			
Presión de suministro máxima	psi	7.3 PSI									
Longitud del ciclo	inch	0.4"							0.49"		
Ancho de la válvula nominal		DN10		DN15				DN25			
Suministro de tensión		230V									
Eficiencia del motor		Mayor a 90% (clase de eficiencia energética IE4)									
Clase de protección		IP 55									
Clase de aislamiento		F									
Peso (sin motor)	PVC	19.8		21.6		25.4		30			
	PP	19.8		21.6		25.4		30			
	PVDF	21.2		23.6		28.7		35.7			
	14571	31.5		38.4		51.1		79.4			
Temperatura ambiente máxima	°F	113°F (104°F con partes de PVC)									
Temperatura máxima del medio	°F	176°F (con partes de PVC 95°F, con partes de PP 140°F)									

Curvas de flujo

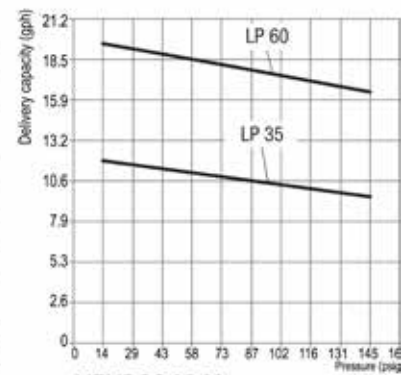
Las curvas de flujo son válidas para temperaturas ambiente de 68°F (20°C) y dosificaciones de agua en una frecuencia de ciclo. La capacidad de suministro depende del medio (densidad y viscosidad) y de la temperatura.



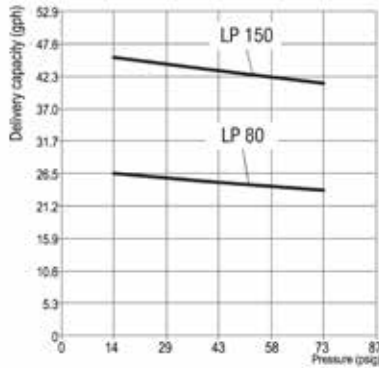
MEMDOS 4-10-20



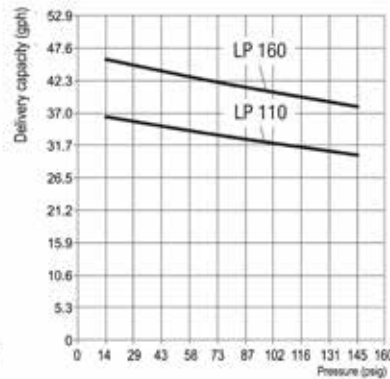
MEMDOS 4-HP-10-HP-20-HP



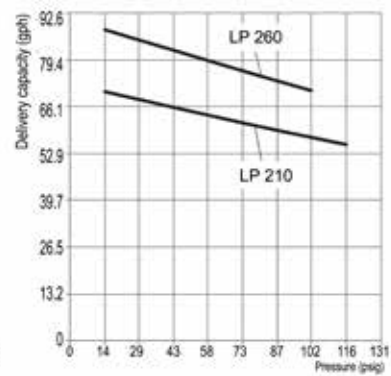
MEMDOS 35-60



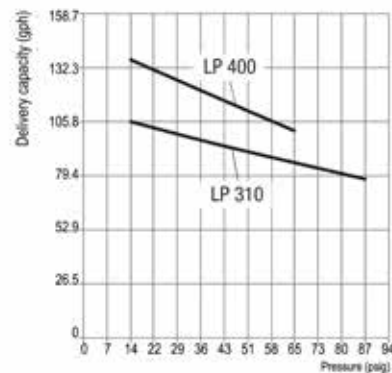
MEMDOS 80-150



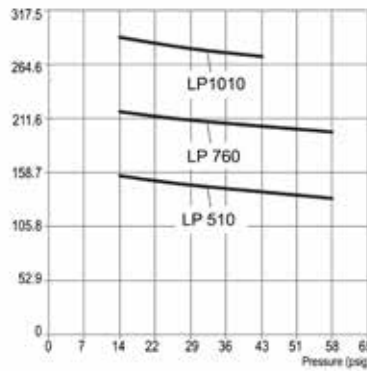
MEMDOS 110-160



MEMDOS 210-260



MEMDOS 310-400



MEMDOS 510-760-1010

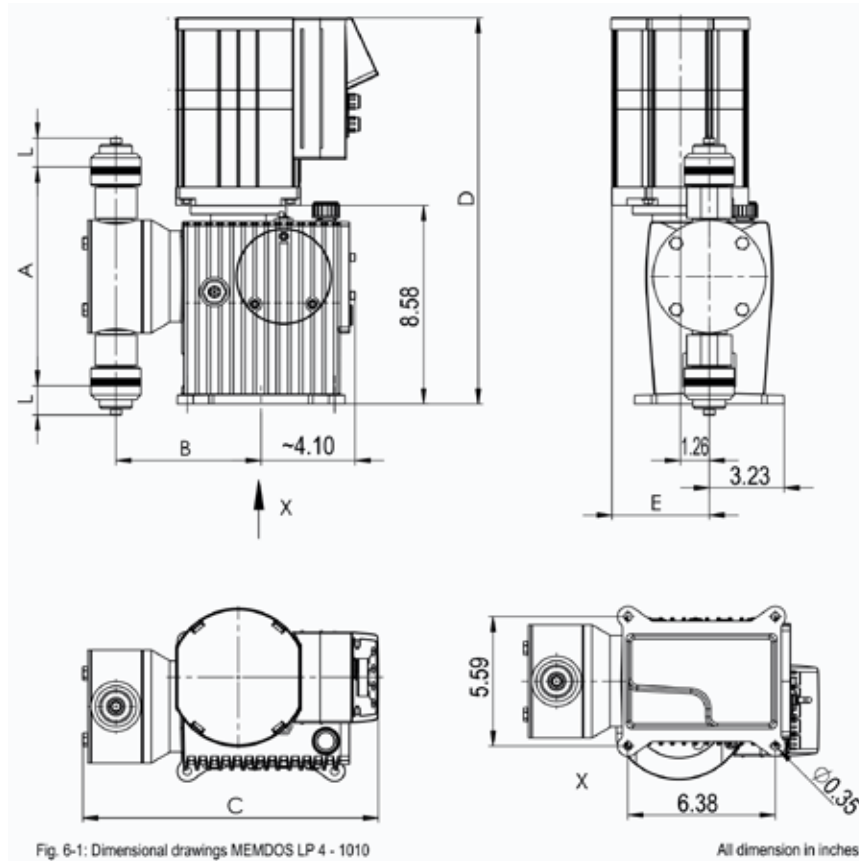


Fig. 6-1: Dimensional drawings MEMDOS LP 4 - 1010

All dimension in inches

Size	4-20	35-60	80, 150	110, 160	210-260	310-400	510-1010
A	4.96	5.87	9.80	9.80	10.55	13.30	13.86
B	4.57	4.78	5.24	6.30	6.69	6.89	7.28 (6.82*)
C	10.87	11.14	12.09	12.80	13.19	13.39	14.37 (13.33*)
D	16.22	16.22	16.22	17.20	16.93	16.93	18.11
E	3.90			4.21			
L	Depende del tipo y tamaño de conexión						

Todas las dimensiones en pulgadas

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. 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 reflujos 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 considerables, para un medio de dosificación altamente viscoso o para un cebado inicial o luego 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.