

## 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 LB. Se encuentra disponible una amplia cobertura cuando se trata de desempeño y químicos resistencia gracias a la variedad de cabezales de dosificación, combinados con una amplia gama de materiales de cabezales de dosificación.

Los rangos de desempeño van desde tamaño 0-325 gph. La presión máxima permitida, dependiendo del tamaño, es de entre 58 y 232 psig. Gracias al fuerte motor de vástago con una capacidad de ajuste automática o manual, los medios transportados tales como ácidos, lejía, coagulantes y floculantes son dosificados de manera confiable y precisa.

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

## Versátil y flexible

MEMDOS LB se utiliza cuando la integración de la bomba en los controles o circuitos de control es necesaria. Para una dosificación constante sin un controlador, el motor de MEMDOS LB es directamente conectado a la caja de terminales. Una amplia variedad de motores de tres fases y fase única se encuentra disponible para este propósito. A modo de ajustar la capacidad de dosificación, se puede ajustar tanto la longitud del ciclo mecánica o automáticamente como la velocidad del motor de tres



fases, regulándolo por medio de un convertidor de frecuencia separado.

## Síntesis

- Rango de capacidad más de 324 gph, más de 232 psig
- Mínima dependencia de la contrapresión
- Frecuencia del ciclo de la variable indefinida desde 0 a 100%
- Motor de vástago con ajuste de capacidad manual y automática
- Materiales disponibles: PVC, PP, PVDF y acero inoxidable
- Diseño compacto, poco espacio requerido
- Material consistente para bombas y accesorios
- Se encuentra disponible una variedad de motores de tres fases y fase única
- Sistema de doble diafragma (opcional)
- Versiones ATEX para Zonas 1 y 2 disponibles
- También disponibles para operaciones de conversión de frecuencia

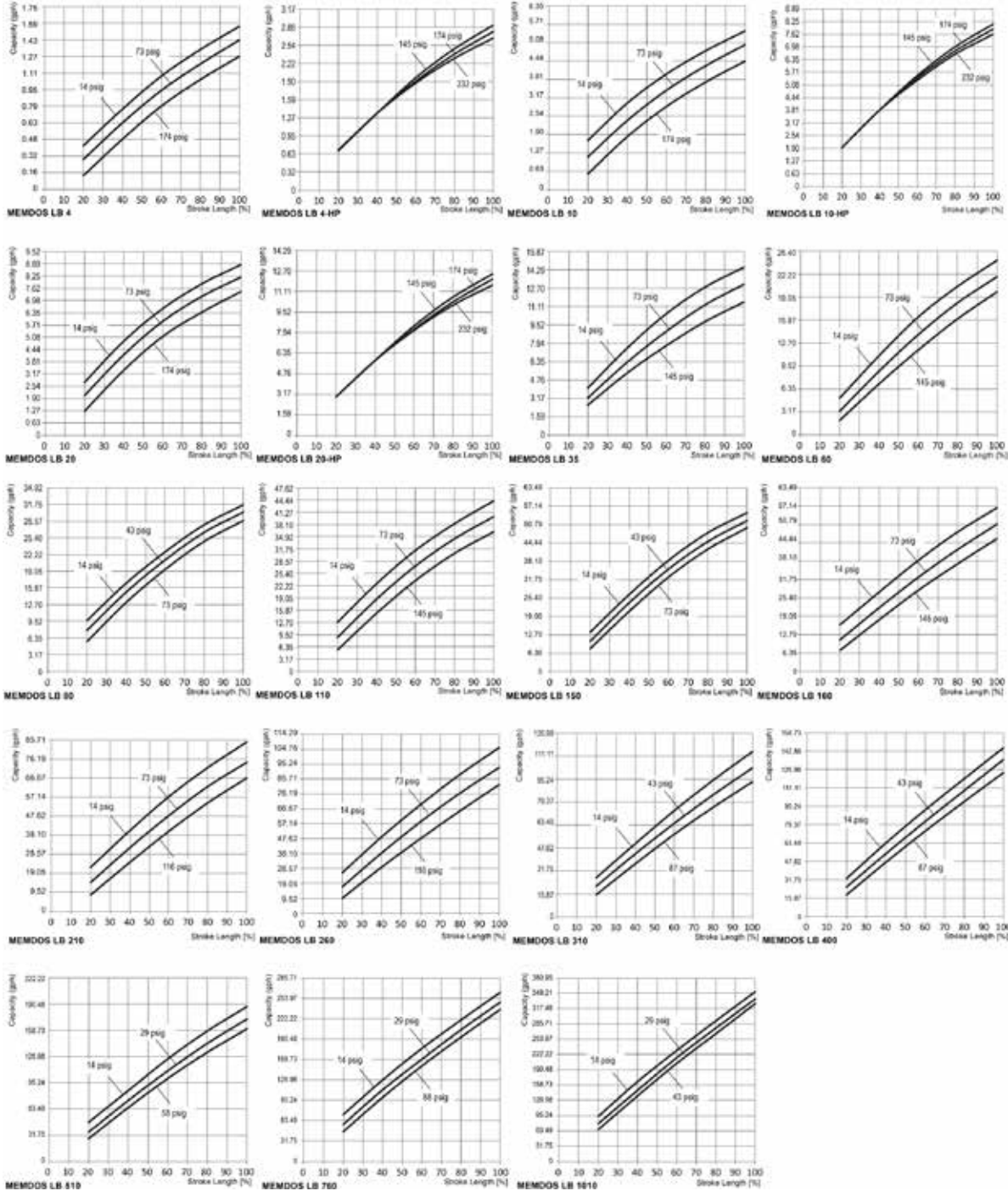
## Datos Técnicos

MEMDOS LB			4	4-HP	10	10HP	20	20HP	35	60	80	150
Capacidad de suministro a máxima presión	50 Hz	gph	1.06	2.22	3.7	6.35	5.82	9.52	9.52	16.67	23.81	41.27
	60 Hz		1.3	2.7	4.4	7.6	7.0	11.4	11.4	20	29	50
	ml/golpe		2.7	5.4	2.7	5.4	2.7	5.4	8.6	8.6	21.4	21.4
Presión del suministro máxima	psig		174	232	174	232	174	232	145		72	
Frecuencia del ciclo máxima	50 Hz	RPM	26		72		120		72	120	72	120
	60 Hz		32		86		144		86	144	86	144
Cabezal de succión para medios no gaseosos	ftH <sub>2</sub> O		29					26		23		
Presión de suministro máxima	psig		7.3									
Longitud del ciclo	mm		0.3"					0.4"				
Ancho de la válvula nominal			DN4					DN6		DN10		
Suministro de tensión			115V 1/60 Hz 230/460V 3/60 Hz (50 Hz optional)									
Eficiencia del motor			Mayor a 90% (clase de eficiencia energética IE4)									
Clase de protección			IP 55									
Clase de aislamiento			F									
Peso (sin motor)	PVC	lb	11.1					14.1				
	PP		11.5					15				
	PVDF		11.9					15.9				
	acero inoxidable		17.6					26.5				
Temperatura ambiente máxima	°F		41-113°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)									

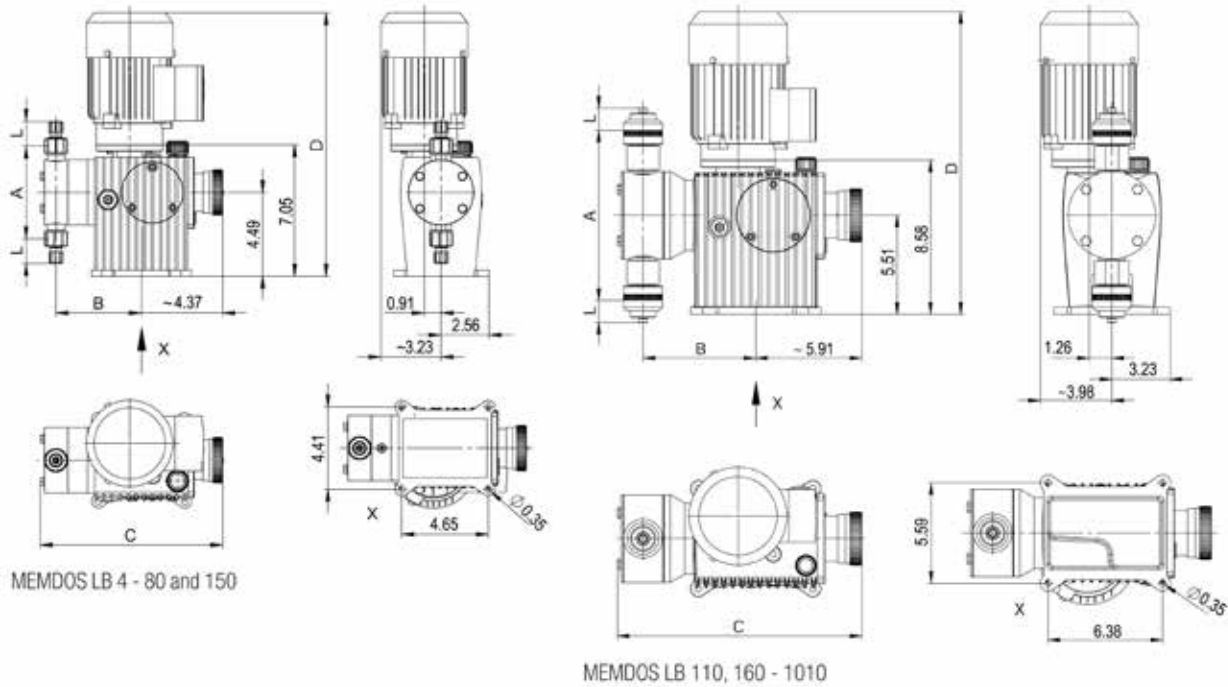
MEMDOS LB			110	160	210	260	310	400	510	760	1010	
Capacidad de suministro a máxima presión	50 Hz	gph	30.2	38.1	55.6	69.8	77.8	103.2	133.3	196.8	269.8	
	60 Hz		36	46	67	84	93	124	160	236	324	
	ml/golpe		21.4		38.1		55.3		170			
Presión del suministro máxima	psig		145				116	87	58		44	
Frecuencia del ciclo máxima	50 Hz	RPM	96	120	96	120	96	120	53	76	107	
	60 Hz		115	144	115	144	115	144	64	92	128	
Cabezal de succión para medios no gaseosos	feet		23		19		14		3			
Presión de suministro máxima	psig		7.3									
Longitud del ciclo	mm		0.4"						0.5"			
Ancho de la válvula nominal			DN10		DN15				DN25			
Suministro de tensión			115V 1/60 Hz 230/460V 3/60 Hz (50 Hz optional)									
Eficiencia del motor			Mayor a 90% (clase de eficiencia energética IE4)									
Clase de protección			IP 55									
Clase de aislamiento			F									
Peso (sin motor)	PVC	lb	25.3			27.5		31.7		45.8		
	PP		25.3			27.5		31.7		45.8		
	PVDF		26.0			28.6		33.5		49.6		
	acero inoxidable		36.8			46.5		57.7		93.2		
Temperatura ambiente máxima	°F		41-113°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 68oF (20oC) y dosificaciones de agua en una frecuencia de ciclo del 100%. capacidad de suministro depende del medio (densidad y viscosidad) y de la temperatura.



## Dimensiones



## Tamaño

Size	4-20	35-60	80, 150	110, 160	210-260	310-400	510-1010
A	4.96	5.87	9.80	9.45	10.55	12.30	13.86
B	4.57	4.78	5.24	6.30	6.70	6.89	7.28
C	9.96	10.24	11.18	12.80	13.19	13.39	14.37
D (standard motor)	15.31	15.31	15.31	17.20	17.20	17.20	17.72
L	Depende del tipo de conexión y tamaño						

Todas las dimensiones están expresadas 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 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.
- 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 después 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.