

## Descripción General

La línea de bombas dosificadoras a motor solenoide MAGDOS DE/DX combina la tecnología digital de microprocesadores de última generación con la durabilidad de mecanismos de alta calidad. Su versatilidad y amplia gama de opciones de control externo hacen que sea ideal para una variedad de aplicaciones. La bomba puede suministrarse con una pantalla digital fácil de usar que muestra los diferentes modos de operación con más mensajes técnicos.

MAGDOS DE y MAGDOS DX se encuentran disponibles con las siguientes características:

- Capacidades desde 4.7 gph hasta 27.7 gph con presión de hasta 150 psig (ajustado manualmente al cambiar la longitud del ciclo por medio del botón de ajuste de la longitud del ciclo).
- Control manual con ajuste de frecuencia de ciclo continua de 0-70 ciclos por minuto para tamaños de 20-100.
- La función de inversión de control de pulso externo por medio del medidor de agua u otros contactos sin voltaje.
- Conexión para indicación de nivel con señal de alarma.
- Relé de alarma opcional.

Además, MAGDOS DX ofrece:

- Función de inversión para control externo por medio de una señal analógica de 0/4-20 mA.
- Multiplicación o división de pulsos en factores de 2, 4, 8, 16, 32 o 64.
- Pantalla digital.

## Accionamiento Magnético

El movimiento del ciclo del diafragma dosificador es producido por un solenoide de C.D. Debido al ciclo infinitamente ajustable, la longitud del ciclo puede ajustarse en cualquier lado entre 20 a 100% dependiendo del tamaño de la bomba. El diseño solenoide elimina la reducción de engranajes o elementos rotatorios, esto hace que MAG-DOS DE/DX sea de larga duración y requiera poco mantenimiento. El armazón funciona en un mantenimiento sin bujes con un revestimiento de PTFE y lubricación de sílica adicional.

## Materiales de Construcción

Cabezales dosificadores de polipropileno, PVC, PVDF y acero inoxidable tipo 316. Los diafragmas son de PTFE recubiertos con EPDM. Se encuentran disponibles sellos de Viton™, Hypalon™ o PTFE.



## Opciones

- Detección de fugas de diafragma
- Indicación y alarma de bajo nivel en tanque (modelo DX solamente)

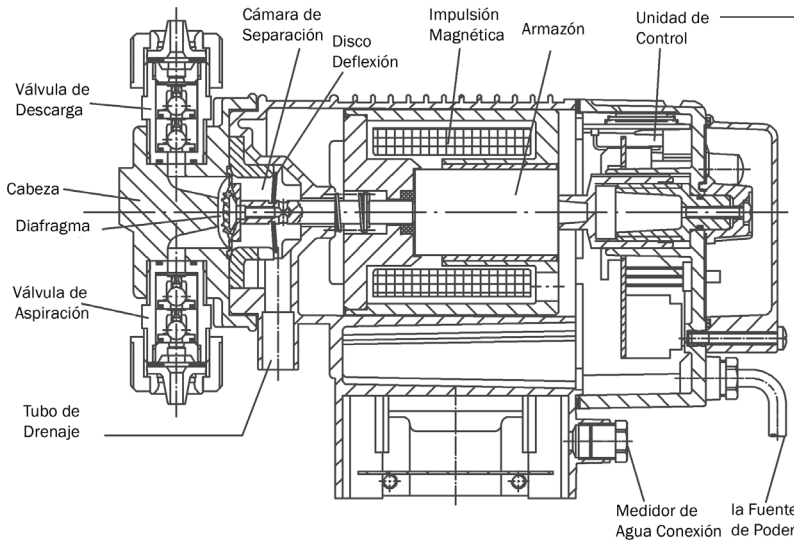
## Unidad de Control

La mayor parte de la unidad de control es un microprocesador que controla la frecuencia del ciclo con una precisión digital. Las variadas posibilidades de control permiten que MAGDOS se adapte prácticamente a todos los requerimientos del suministro de agua doméstico, tratamiento de agua potable y aguas residuales al igual que procesos industriales. La unidad de control electrónico se encuentra disponible en dos versiones básicas con las funciones que se describen a continuación.

Funciones	DE	DX
Control de nivel con Señal de alarma	x	x
Indicación de nivel bajo	x	x
Relé de alarma	o	o
Control manual 0-100%	x	x
Contacto	x	x
Control externo	0-20 mA	--
	4-20 mA	x
Multiplicación/División de pulso	--	x
Ajuste de frecuencia de ciclo	x	x
Pantalla digital	--	x

-- = no disponible; x = estándar; o = opcional

**Sección Transversal de MAGDOS DE/DX**



**Unidad de Control**

Ajuste de frecuencia de Brazada



- Cable del Suministro de Energía
- Cable de Relé de Alarma de Advertencia
- Toma de Conexión Sonda de Nivel
- Cable de Entrada de Pulso

Modelo		20	40	100
Capacidad	gph	4.7	12.7	27.7
Presión máxima	psig	150	60	30
<b>Descripción</b>		<b>DE/DX 20...100</b>		
Requerimientos de suministro eléctrico	VAC Hz.	115, 50/60		230, 50/60
Cable de suministro eléctrico (6 pies)		Enchufe UL/CSA		2 m con enchufe estándar
Velocidad máxima	SPM	70		70
Consumo eléctrico en velocidad máxima	Watts	66		70
Consumo de energía durante el ciclo	Amps	7.4		4.1
Protección clase		NEMA 4X		
Aislamiento clase		F		
Duración del pulso de entrada		min. 30 ms		
Capacidad de carga máxima @ voltaje amperios		250 VAC, 2.5 A // 30 VDC, 2.5 A		
Tiempo de excitación del solenoide por pulso	ms	190	180	
Voltaje a sonda de nivel bajo	VDC	5 para interruptores sin potencial		
Voltaje para entrada de pulso				
Obstrucción a una entrada de 0/4 - 20 mA	Ohm	150		
Altura de succión máxima (agua)	ft.	6*		
Temperatura ambiente máxima	°F	104		
Temperatura máxima del fluido del proceso	PVC	°F		
	PMMA, PVDF, SS	°F		
Peso de la bomba	Plástico	libras	29	
	316SS	libras	33	

\*Altura máxima (agua): DE/DX 20 = 6 pies.; DE/DX 40 = 5 pies.; DE/DX 100 = 4 pies