



# MASTERFLEX<sup>®</sup>

## SISTEMAS DE BOMBAS B/T<sup>®</sup> PARA PROCESOS

---

HOY, LA TECNOLOGIA  
DE BOMBAS PARA  
PROCESO DEL MAÑANA



 **Cole-Parmer<sup>®</sup>**  
Delivering Solutions You Trust

# MASTERFLEX® Sistemas de Bombas B/T® para procesos

Los nuevos sistemas de bombas Masterflex B/T para procesos revolucionan la industria de las bombas con su diseño robusto pero elegante y mejora su desempeño. Fueron creadas para manejar las aplicaciones mas difíciles desde bombear slurries, abrasivos, aditivos de alimentos y medio de cultivo, hasta fluidos corrosivos y polimeros. Diseñadas para ser utilizadas con la manguera PerfectPosition™, de la proxima generacion. Este sistema completo asegura un uso confiable y continuo, con un uso sencillo sin paralelos.

## NUEVO DISEÑO ROBUSTO

- Con un cuerpo en aluminio fundido y recubrimiento en polvo epoxico para eliminar la corrosión
- Un reductor de piñones robustos que permite una operación continua
- Un sistema de cierre simple permite una facil apertura y cierre sin utilizar herramientas

## FACIL MONTAJE DE LA MANGUERA

- Con un mecanismo de oclusión mejorado para un cambio de manguera mucho más rápido, que elimina ruedas manuales y elevadores de dedo inconvenientes.
- Un sistema mejorado de retención de la manguera asegura la manguera en su sitio durante el proceso de montaje
- Manguera PerfectPosition revolucionaria, que cuenta con marcas graduadas para una alineación perfecta y de forma sencilla.

## DESEMPEÑO MEJORADO

- El diseño mejorado del rotor y de la cama de oclusion previene que la manguera se mueva durante la operación, extendiendo la vida de la manguera
- El nuevo diseño de la carcasa elimina la posibilidad de sobre presionar ó no presionar lo suficiente la manguera en la cabeza ó cabezal de la bomba
- Las marcas de retencion de la manguera PerfectPosition hacen fácil determinar exactamente, donde montar la manguera para alcanzar el óptimo desempeño, con un daño mínimo para la manguera
- Selección de nuevos tamaños de manguera logran un mejor desempeño en alta presion



# MASTERFLEX® Sistemas de Bombas B/T® para procesos

## RESISTENCIA QUIMICA Y SANITARIA

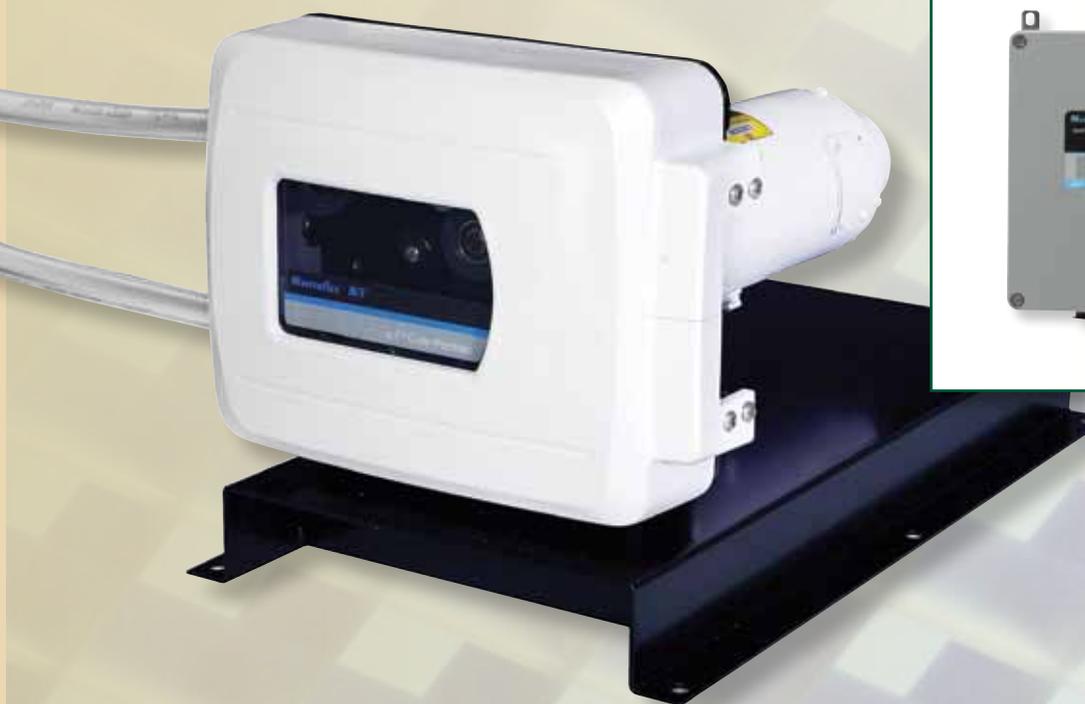
- El recubrimiento de polvo epoxico protege contra los quimicos agresivos
- Limpieza mejorada
- No necesita accesorios adicionales (fuente potencial de contaminacion)—utiliza un solo pedazo de manguera del punto de inicio hasta el punto de entrega
- La forma fácil de abrir la cabeza de la bomba, donde la tapa se mueve hacia afuera, permite los procesos de SIP y CIP mientras se tiene la manguera en su puesto

## SEGURIDAD MEJORADA

- Sistema de seguridad integrado a la bomba que apaga la unidad cuando se abre la cabeza ó cabezal
- Cuerpo robusto con ventana que protege al usuario de componentes internos en movimiento—pero mostrando que está en funcionamiento

## TRABAJO CONTINUO

- Reductor de velocidad robusto y silencioso que permite un desempeño continuo a largo plazo en la mayoría de las aplicaciones mas demandantes



# **MASTERFLEX®** Sistemas de Bombas B/T® para procesos

EN UNA CLASE, TODAS ELLAS



# Como cargar su **MASTERFLEX**<sup>®</sup>

## CABEZAL DE LA BOMBA B/T<sup>®</sup> RAPID LOAD



1  
Libere el seguro y abra la puerta



2  
Alinee perfectamente las marcas de retención de la manguera PerfectPosition<sup>™</sup> y enrolle la manguera alrededor de los rodillos



3  
Asegure la manguera en los retenedores superiores e inferiores

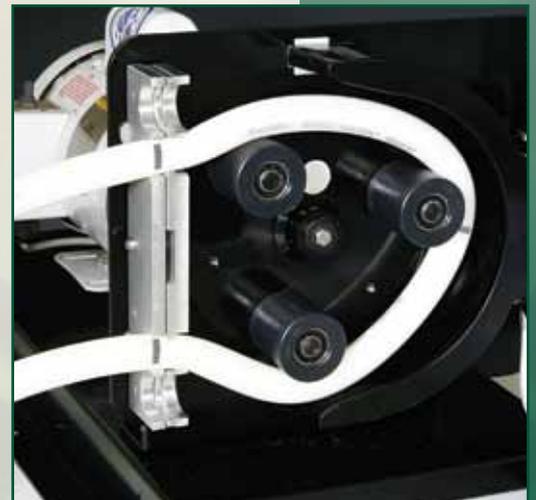


4  
Cierre la puerta y asegure el seguro

### **MASTERFLEX**<sup>®</sup> Manguera PerfectPosition<sup>™</sup>

#### NO MAS ADIVINANZAS DE DONDE COLOCAR LA MANGUERA EN LA CABEZA DE LA BOMBA

- Las marcas de retención de la manguera PerfectPosition<sup>™</sup> hacen facil determinar exactamente donde colocar la manguera para lograr un desempeño optimo con un minimo de daño de la manguera
- Nuevos tamaños de mangueras ofrecen un mayor desempeño en aplicaciones bajo alta presion



#### DATOS DE DESEMPEÑO

Tamaño de manguera flexible para bombeo	Manguera PerfectPosition <sup>™</sup>	
	B/T 87	B/T 91
<b>Diámetro interno (nominal)</b>	12.7 mm (0.5")	19.0 mm (0.75")
<b>Tamaño de espiga de manguera</b>	12.7 mm (½")	19.0 mm (¾")
<b>Rango de flujo (aproximado)* con unidad motriz de 12 a 321 rpm</b>	0.67 a 17.7 LPM (0.17 a 4.7 GPM)	1.4 a 37 LPM (0.4 a 9.8 GPM)
<b>Presión máxima<sup>†</sup>, continua</b>	1.7 bar (25 psi)	1.4 bar (20 psi)
<b>Presión máxima<sup>†</sup>, intermitente</b>	2.7 bar (40 psi)	2.4 bar (35 psi)
<b>Vacío máximo<sup>†</sup></b>	660 mm Hg (26" Hg)	
<b>Altura por aspiración<sup>†</sup></b>	8.8 m H <sub>2</sub> O (29 ft H <sub>2</sub> O)	

\*Determinadas bajo las siguientes condiciones: 0 psi a la entrada, 0.5 psi a la salida; temperatura del agua a 72°F (22°C)

<sup>†</sup>El desempeño actual varia dependiendo de la formulacion en la manguera - los valores que se muestran son de una manguera firme

B/T 87

B/T 91

# MASTERFLEX® Sistemas de Bombas B/T® para procesos

## PROVEEN SOLUCIONES VERSATILES

### AMPLIO RANGO DE APLICACIONES

VEA COMO CUMPLEN DE LA MEJOR MANERA SUS NECESIDADES EN EL PROCESO

#### FARMACÉUTICA

- Bombeado medio a travez de filtros de flujo cruzado
- Lazos de recirculacion de gran escala
- Circulación en columnas de gran fraccionamiento, columnas de filtracion, flotacion de celulas
- Alimentar recipientes de limpieza en sitio



#### ALIMENTOS Y BEBIDAS

- Agentes antiespumantes
- Salsas para ensaladas, jugos, salsas de tomate, emulsiones de jugo de frutas
- Aditivos para sabores: aceites de menta, soluciones de azucar
- Inoculacion de levaduras en cervecerias u otro tipo de lineas de fermentos presurizados



#### MANUFACTURA/PROCESOS

- Slurries abrasivos
- Acidos, adhesivos y calafateo
- Papel/pulpa
- Polimeros y resinas



#### AGUAS DE DESHECHO

- Medicion en quimicos: causticos, slurry de cal, soluciones de cloro
- Medicion y trasferencia de polimeros para quimicos diluidos y floculantes que requieren alto flujo



#### MINERIA

- Slurries para recuperacion y extraccion de minerales
- Fluidos abrasivos y corrosivos (Floculantes y cianuros)



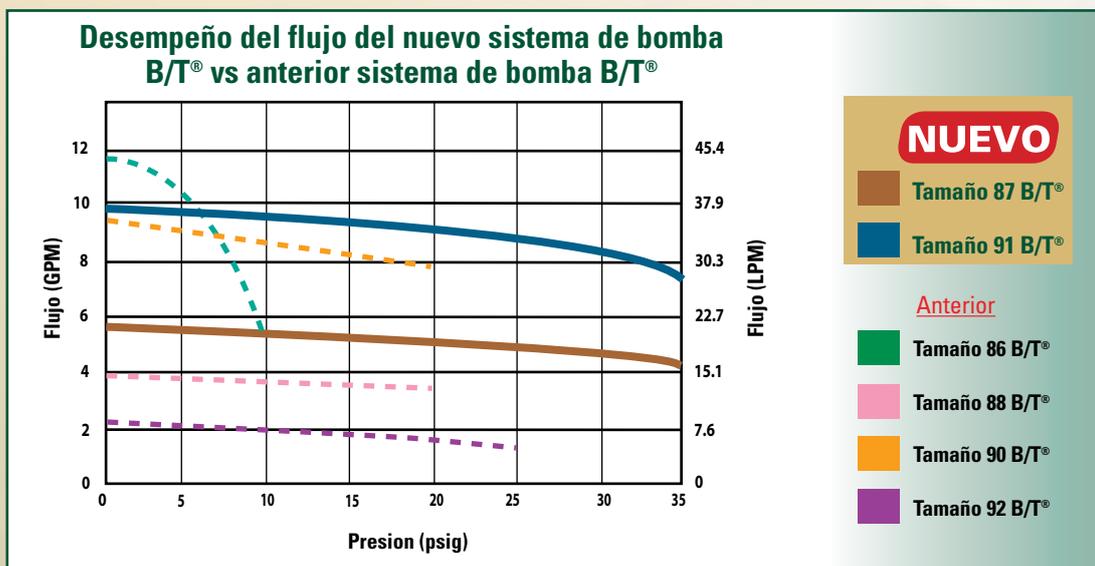
APLICACIONES

# Industria-Desempeño Destacado

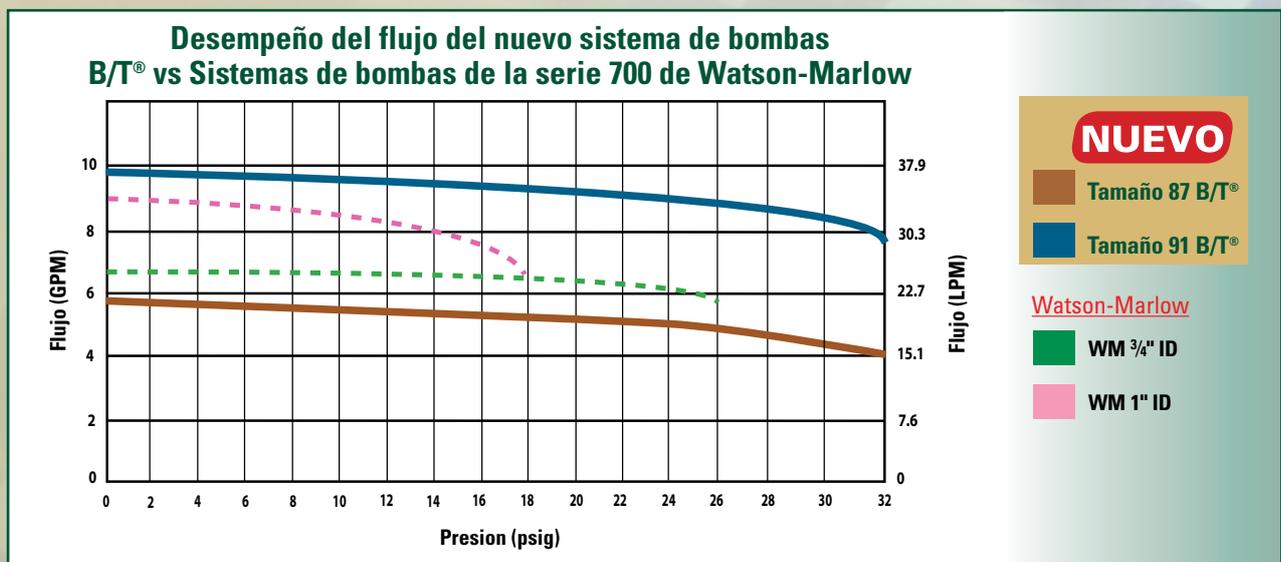
CONSISTENCIA DEL FLUJO, MEJORADA A TODO LO LARGO DEL RANGO DE PRESION

## AQUÍ ESTA LA PRUEBA

NUEVA **MASTERFLEX**® B/T vs ANTERIOR **MASTERFLEX**® B/T



NUEVA **MASTERFLEX**® B/T® vs SERIE 700 DE WATSON-MARLOW\*



\*Watson-Marlow es una marca registrada de Watson-Marlow Limited

## SISTEMAS DE BOMBAS **MASTERflex**® B/T®

Descripción	Rango de flujo	Tamaño del motor	rpm	Clasificación IP	Energía Eléctrica (VAC, Hz)	Amps	Número de catálogo
<b>Analógica</b>							
<b>Velocidad fija</b>	17.7 o 37 LPM	½ hp (0.37 kW)	321	IP55	115 (60)	8	<a href="#">MK-77111-00</a>
	14.7 o 30.7 LPM		266		220 (50)	4	<a href="#">MK-77111-07</a>
<b>Velocidad-variable</b>	0.67 a 37 LPM	½ hp (0.37 kW)	12 a 321	IP56	115 (50/60)	5	<a href="#">MK-77111-60</a>
					230 (50/60)	2.5	<a href="#">MK-77111-67</a>
<b>Digital</b>							
<b>Modular dosificación</b>	0.67 a 37 LPM	½ hp (0.37 kW)	12 a 321	IP56	90 a 130 (50/60)	5	<a href="#">MK-77111-40</a>
					190 a 260 (50/60)	2.5	<a href="#">MK-77111-47</a>
<b>Especialidad</b>							
<b>Accionadas por aire</b>	4.0 a 37 LPM	¾ hp (0.56 kW)	35 a 321	IP56	Requiere 12 cfm (0.34 m³) 40 psi (2.7 bar) mínimo		<a href="#">MK-77111-80</a>

## CABEZAS **MASTERflex**® B/T®

Montaje del motor	Tipo de montaje	Tamaño del motor	rpm	Clasificación IP	Energía Eléctrica	Número de catálogo
<b>NEMA Type 56C</b>	Acoplado-directo				Dependiendo de las especificaciones del motor seleccionado (Requiere un motor de mínimo 0.5 hp con una velocidad máxima de 1800 rpm)	<a href="#">MK-77111-50</a>
<b>IEC 72/ISO 71 con brida B5</b>						<a href="#">MK-77111-55</a>

## MANGUERA PERFECTPOSITION™ **MASTERflex**® B/T®

Formulación de manguera de bombeo		Manguera PerfectPosition		
			B/T 87	B/T 91
Silicón (curado con platino)	3.0 m por paquete		<a href="#">MK-96510-87</a>	<a href="#">MK-96510-91</a>
	0.9 m por paquete		<a href="#">MK-96406-87</a>	<a href="#">MK-96406-91</a>
Silicón (curado con peróxido)	3.0 m por paquete		<a href="#">MK-96400-87</a>	<a href="#">MK-96400-91</a>
	3.0 m por paquete		<a href="#">MK-06424-87</a>	<a href="#">MK-06424-91</a>
C-FLEX®	7.6 m por paquete		<a href="#">MK-06508-87</a>	<a href="#">MK-06508-91</a>
	0.9 m por paquete		<a href="#">MK-95668-87</a>	<a href="#">MK-95668-91</a>
PharMed® BPT	7.6 m por paquete		<a href="#">MK-06435-87</a>	<a href="#">MK-06435-91</a>
	7.6 m por paquete		<a href="#">MK-06402-87</a>	<a href="#">MK-06402-91</a>
PharmaPure®	7.6 m por paquete		<a href="#">MK-06403-87</a>	<a href="#">MK-06403-91</a>
	0.9 m por paquete		<a href="#">MK-06442-87</a>	<a href="#">MK-06442-91</a>
Norprene® para Alimentación y Bebidas (A 60 F)	7.6 m por paquete		<a href="#">MK-06429-87</a>	<a href="#">MK-06429-91</a>
	0.9 m por paquete		<a href="#">MK-06430-87</a>	<a href="#">MK-06430-91</a>
Chem-Durance® Bio	7.6 m por paquete			
	0.9 m por paquete			
Tygon® LFL	7.6 m por paquete			
	0.9 m por paquete			

Para mayor información



HAGA CLICK  
AQUÍ