



# BOMBA DE VACIADO DE BIDONES

COMERCIAL BENOIT LTDA.

BOMBAS BENOIT SPA

dog@dog benoit@benoit.cl dogchile@gmail.com +569 9278 5248




# DATOS DEL TUBO DE LA BOMBA

## Serie PF<sup>1</sup> - Tubos de Bomba de Tambor

Sin Sello, Alto Rendimiento

Impulsor de doble succión únicos proporciona alto flujo y alta cabeza. Maneja los ácidos, productos cáusticos, productos químicos y materiales inflamables.†

**Aplicaciones:** Los ácidos, bases, disolventes‡, productos químicos de tratamiento de agua, limpiadores, soluciones de enchapado, soluciones de diálisis renal, sanitario, líquido de la emisión de diesel (DEF/AdBlue) 



### Longitud del Tubo

27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm), 60" (152cm), 72" (183cm)

### Especificaciones de la construcción

Serie PF	Materiales de la construcción		Diá. de Tubo in (cm)	Temp. Máx.*	
	Tubo Externo	Componentes Internos		°F	°C
PFM	Polypro	316 SS, Polypro, FKM, PVDF	2 (5.1)	160	71
PFP	Polypro	Alloy 625, Polypro, FKM, PVDF		120	49
PFV*	PVDF	Alloy 625, FKM, PVDF		220	105
PFS	316SS	316SS, FKM, ETFE			

\*PFV-72 = 115°F (46°C)

### Datos de Rendimiento

Serie PF	Manguera Diámetro	Flujo Máximo**		Altura Máxima**		Máx. Peso Específico	Máx. Viscosidad-cP	
		Eléctrico gpm (lpm)	Aire gpm (lpm)	Eléctrico ft (m)	Aire ft (m)		Eléctrico	Aire
PFP, PFM PFV, PFS†	1"	40 (151)	22 (83)	80 (24)	38 (11.6)	1.8	2,000	330

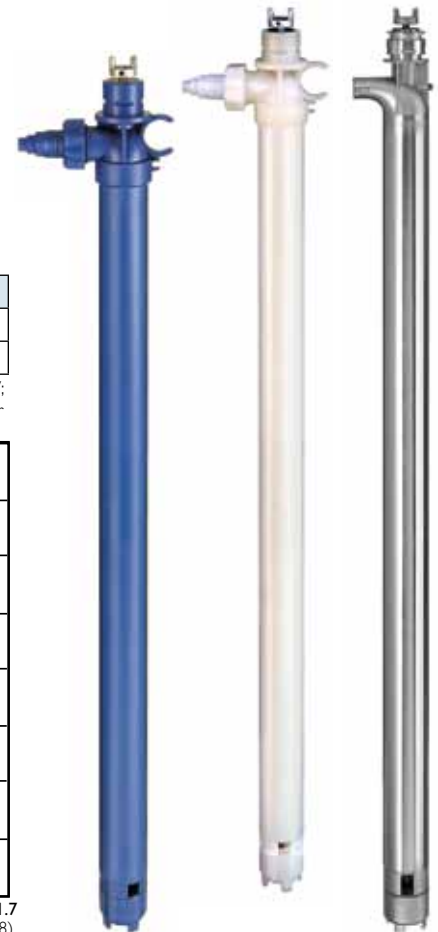
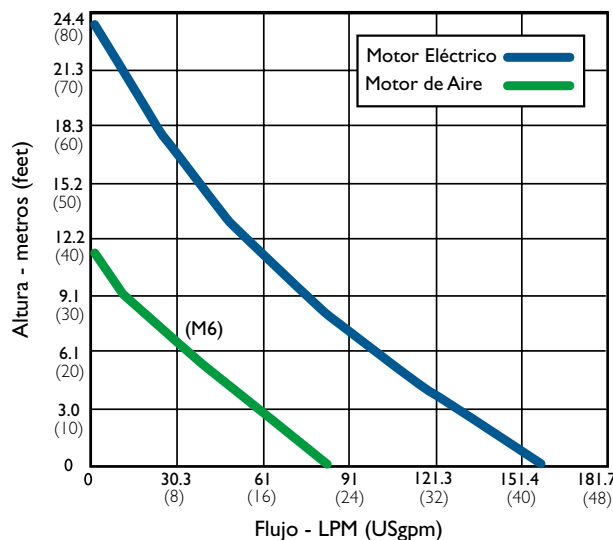
### Datos de Viscosidad

Viscosidad (cP)	100	250	500	1,000	2,000
Flujo Máx. gpm (lpm)	24 (91)	16 (61)	11 (42)	7 (26)	4 (15)
Altura Máx. feet (metros)	52 (16)	51 (16)	48 (15)	45 (14)	28 (9)

Nota: 100-500 resultados cP utilizando motores M3V/M5V;  
500-2,000 resultados cP utilizando motores M58/M59P motor

### Modelos de Motores

Modelos de Bomba PF	Usa Modelos de Motores
PFP, PFM, PFV, PFS	M3V, M5V, M5V-US
	M3T, M5T
	M3X, M5X, M10X
	M58P, M59P
	M6, M6X



<sup>1</sup>Pat. US D658, 2745; Pat. ZL 201130042124.3; OHIM Pat. 001839002-0003

†Cuando se bombean líquidos combustibles o inflamables, utilizar solo los motores eléctricos a prueba de explosiones o motores de aire con tubos de acero inoxidable y kit de protección estática.

\*\*Todos los ensayos realizados con agua a 68°F (20°C). El rendimiento real puede variar ±10%. El rendimiento real descenderá con incremento de la viscosidad y peso específico del líquido.



# DATOS DEL TUBO DE LA BOMBA

## Serie EF<sup>1</sup> - Tubos de Bomba de Tambor Sin Sello, Mejor Valor

Esta es una bomba económica para la transferencia de líquidos. Es un reemplazo ideal para las bombas de mano manuales.

**Aplicaciones:** Ácidos suaves y bases, disolventes<sup>†</sup>, soluciones de enchapado, hipoclorito de sodio, limpiadores, refrigerantes, líquido de la emisión de diesel (DEF/ AdBlue).



### Longitud del Tubo

16" (41cm), 27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm)

### Especificaciones de la construcción

Serie EF	Materiales de la Construcción		Diá. de Tubo in (cm)	Temp. Max.	
	Tubo Externo	Componentes Internos		°F	°C
EFP	Polypro	316SS, FKM, PTFE, PP	1-1/4 (3.18)	150	66
EFV	Pure PP/PVDF	Alloy 625, FKM, PTFE, ETFE, PP		160	71
EFS	316SS	316SS, FKM, PTFE, ETFE		212	100

### Datos de Rendimiento

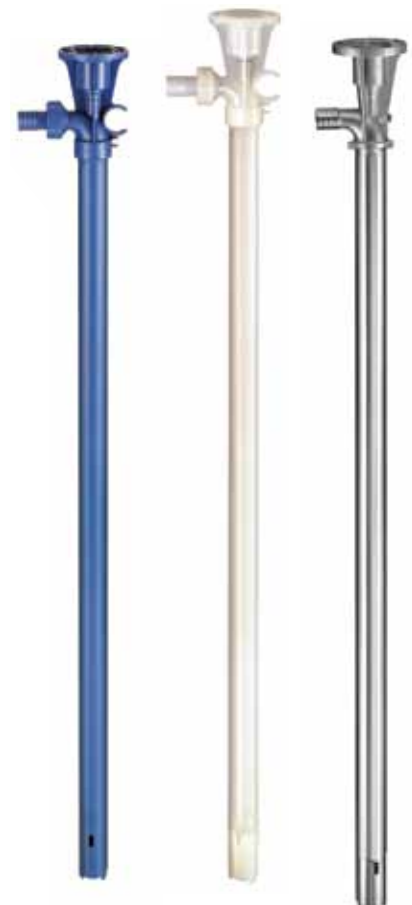
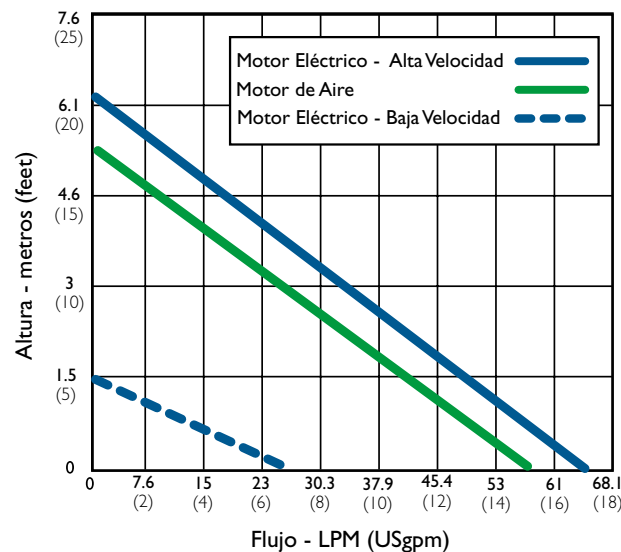
Serie EF	Manguera Diámetro	Flujo Máximo*		Altura Máxima*		Máx. Peso Específico	Máx. Viscosidad-cP	
		Eléctrico gpm (lpm)	Aire gpm (lpm)	Eléctrico ft (m)	Aire ft (m)		Eléctrico	Aire
EFP, EFV, EFS	3/4"	17 (64.4)	15 (56.8)	20 (6.1)	17 (5.2)	1.2	300	300

### Datos de Viscosidad

Viscosidad (cP)	100	200	300
Flujo Máx. gpm (lpm)	7 (26)	5 (19)	4 (14)
Altura Máx. feet (metros)	16 (5)	16 (5)	16 (5)

### Modelos de Motores

Modelos de Bomba EF	Usa Modelos de Motores
EFP, EFV, EFS	S1, S2, S3
EFS	S4



<sup>1</sup>Pat. US D658,273 S; Pat. US D657,849 S; Pat. ZL 201130042121.X; Pat. ZL 201130042107.X; OHIM Pat. 001839002-0002; OHIM Pat. 001839002-0001

<sup>†</sup>Cuando se bombean líquidos combustibles o inflamables, utilizar solo los motores eléctricos a prueba de explosiones o motores de aire con tubos de acero inoxidable y kit de protección estática.

\*Todos los ensayos realizados con agua a 68°F (20°C). El rendimiento real puede variar ±10%. El rendimiento real descenderá con incremento de la viscosidad y peso específico del líquido.



# DATOS DEL TUBO DE LA BOMBA

## Serie TT - Tubo de Bombas de Tambor

Sellada, Mediana Viscosidad y Flujo

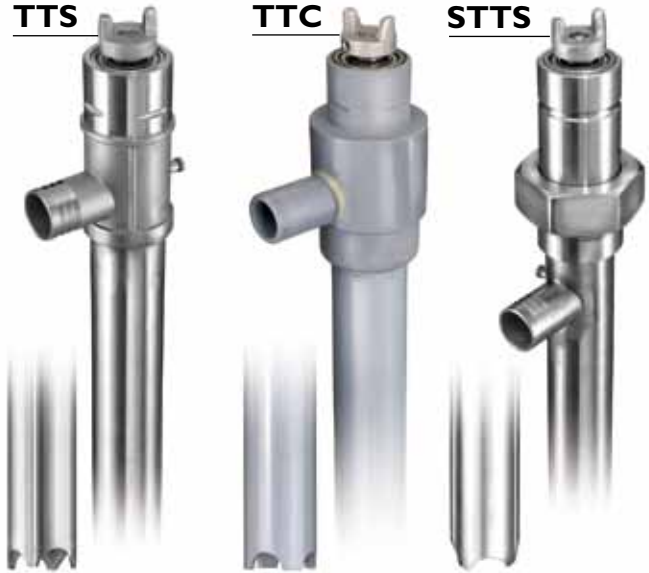
Bomba sellada con compresores de levantamiento tipo tornillo de PTFE. Adecuado para líquidos que contengan pequeñas partículas o solventes. Modelo STTS es de construcción sanitarias.

Aplicaciones: Tintas, pinturas, disolventes<sup>†</sup>, hipoclorito de sodio, productos alimenticios.



### Especificaciones de la construcción

Serie TT	Materiales de la Construcción		Diá. de Tubo	Temp. Máx.	
	Tubo Externo	Componentes Internos	in (cm)	°F	°C
TTS	316SS	316SS, PTFE	1-1/2 (3.8)	150	66
TTC	CPVC	Alloy 625, PTFE	1-5/8 (4.1)		
STTS	316SS	316SS, PTFE	1-1/2 (3.8)		

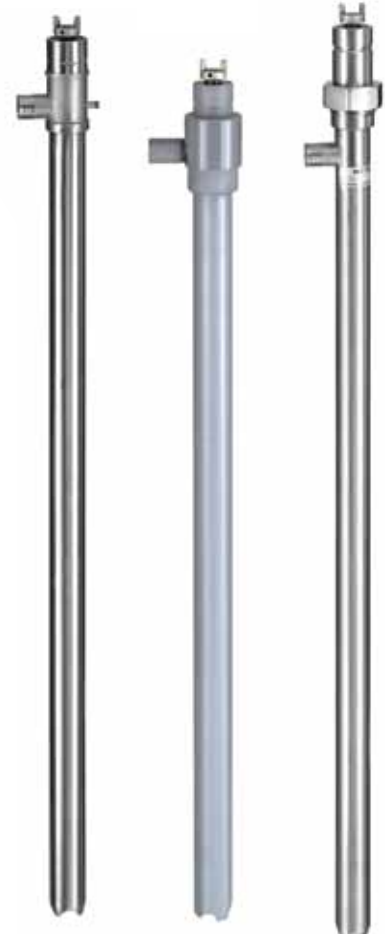


### Datos de Rendimiento

Serie TT	Manguera Diámetro	Flujo Máximo*		Altura Máxima*		Máx. Densidades	Máx. Viscosidad-cP	
		Eléctrico gpm (lpm)	Aire gpm (lpm)	Eléctrico ft (m)	Aire ft (m)		Eléctrico	Aire
TTS	1"	10 (38)	16 (61)	10 (3)	30 (9)	1.8	500	2,000
TTC								
STTS								

### Longitud del Tubo

TTC, TTS - 27" (69cm), 40" (102cm), 48" (122cm)  
STTS - 40" (102cm)



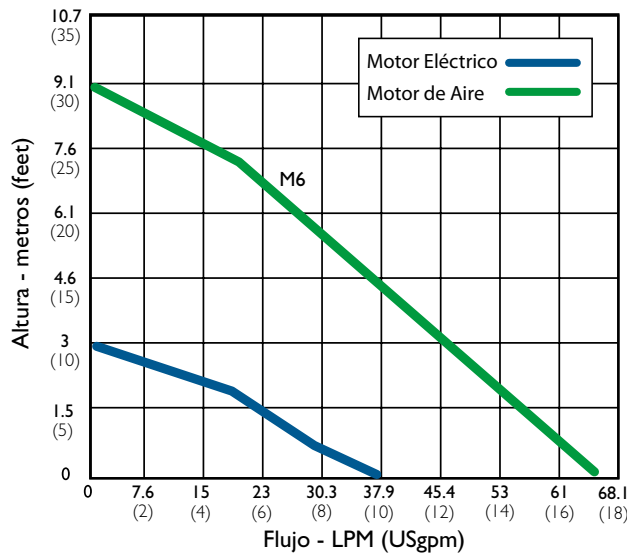
### Datos de Viscosidad

Viscosidad (cP)	100	250	500	1,000	2,000
Flujo Máx. gpm (lpm)	7 (26)	6 (23)	3 (11)	4 (15)	3 (11)
Altura Máx. feet (metros)	25 (8)	35 (11)	48 (15)	60 (18)	28 (9)

Note: 100-500 cP resultados obtenidos utilizando motor M7T/M8T.  
500-2,000 cP resultados obtenidos utilizando motor M6X.

### Modelos de Motores

Modelos de Serie TT	Usa Modelos de Motores
TTSTTC STTS	M7T, M8T
	M7X
	M6, M6X



<sup>†</sup>Cuando se bombean líquidos combustibles o inflamables, utilizar solo los motores eléctricos a prueba de explosiones o motores de aire con tubos de acero inoxidable y kit de protección estática.

\*Todos los ensayos realizados con agua a 68°F (20°C). El rendimiento real puede variar ±10%. El rendimiento real descenderá con incremento de la viscosidad y peso específico del líquido.



# DATOS DEL TUBO DE LA BOMBA

## Serie BT y HVDP Bombas Tubo

Alta Viscosidad/ Alto Altura

**Serie BT-** Alta viscosidad, diseño sellado con compresores de levantamiento tipo tornillo de PTFE para líquidos hasta 15.000 cP.

**Serie HVDP-** Bomba de cavidad progresiva, desplazamiento positivo y sello mecánico para líquidos de viscosidad alta hasta 20,000 cP hasta (modelo HR) o 100,000 cP (modelo LR)

**Aplicaciones:** Aceites, resinas, solventes<sup>†</sup>, ceras, adhesivos, lubricantes para engranaje, glicerina, silicona, lociones, polímeros, sanitario, miel, concentrado de jugos, cabello y gel de baño, jarabe de maíz, etc.



### Especificaciones de la construcción

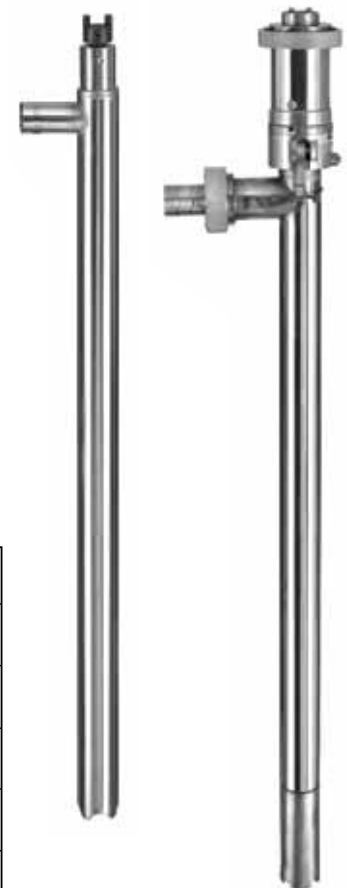
Serie de Bomba	Materiales de la Construcción		Diá. de Tubo in (cm)	Max. Temp.	
	Tubo Externo	Componentes Internos		°F	°C
BTS	316SS	PTFE, 316SS	2 (5.1)	200	93
HVDP	316SS	316SS, Buna N, FKM, PTFE	2 (5.1)	180	82

### Modelos de Motores

Modelos de Bombas	Usa Modelo de Motores
BTS	M15, M16, M17,
	M18, M19, M20
HDVP-HR	M58H, M59H
HDVP-LR	M60, M61, M62, M63, M64, M65, M66

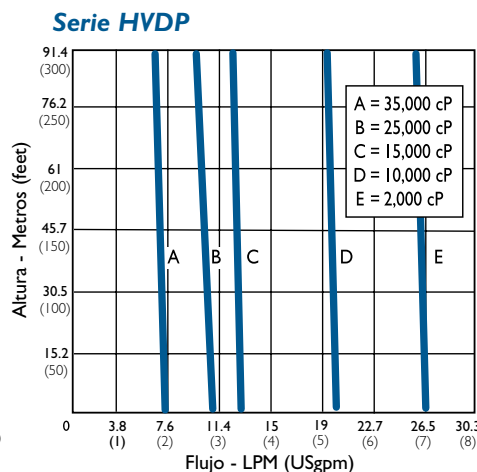
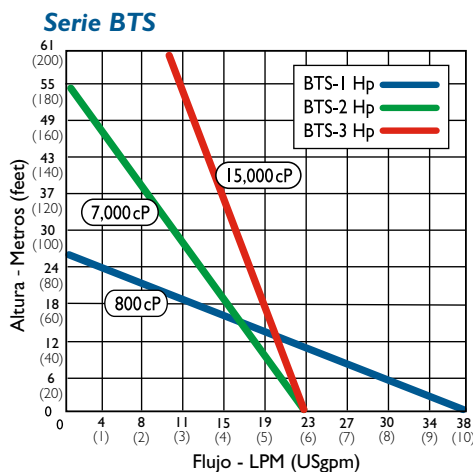
### Longitud del Tubo

BTS: 40"(102cm)  
HVDP: 27"(69cm), 40"(102cm), 48"(122cm)



### Datos de Rendimiento

Serie de Tubos	Manguera Diámetro	Flujo Máximo*		Altura Máxima*		Máx. Peso Específico	Máx. Viscosidad-cP	
		Eléctrico gpm (lpm)	Aire gpm (lpm)	Eléctrico ft (m)	Aire ft (m)		Eléctrico	Aire
BTS	1-1/2"	10 (38)	10 (38)	200 (61)	200 (61)	1.8	15,000	15,000
HVDP-HR	1-1/2", 2"	9 (32)	9 (32)	300 (91)	300 (91)	1.8	20,000	20,000
HVDP-LR	1-1/2", 2"	7 (27)	7 (27)	300 (91)	300 (91)	1.8	100,000	100,000



<sup>†</sup>Cuando se bombean líquidos inflamables o combustibles, utilizar solo los motores eléctricos a prueba de explosiones o motores de aire con tubos de acero inoxidable y kit de protección estática.

\*Todos los ensayos realizados con agua a 68°F (20°C). El rendimiento real puede variar +/- 10%. El rendimiento real descenderá con incremento de la viscosidad y peso específico del líquido.



## DATOS DE MOTORES para Bombas de Tambor / Barril



M3V, M5V, M5V-US, M3V-UK

S1, S2, S3, S6

M3T, M5T, M7T, M8T

M15, M16, M17

M58H, M59H, M58P, M59P

### ODP, a Prueba de Goteo Abierto (ODP: Open Drip Proof), a Prueba de Salpicadura (Splashproof), Motores IP24

Modelos de Motores	Características	Certificación	Requisitos Eléctricos	Entrada	Salida	RPM	Máximo Viscosidad cP	Serie de Bomba
				W	W			
M3V	Conexión rápida a la bomba sin necesidad de herramientas. Sistema de refrigeración de flujo descendente y la carcasa de doble pared. Trabajo continuo. El cable de 12 pies (3.5 m) con enchufe y el interruptor integral forman parte del equipo.	CSA	115VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500	PF
M5V		CE	230VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500	PF
M5V-US*		CE	230VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500	PF
M3V-UK		CE	115VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500	PF
S1	Diseño ergonómico, ligero, con refrigeración de flujo descendente. Motor de corriente continua. El cable de 12 pies (3.5 m) con enchufe y el interruptor de circuito con un reset manual forman parte del equipo.	CSA	115VAC/60 Hz	230	110	8,000 / 14,000	300	EF
S2		CE	230VAC/50-60 Hz	230	110	8,000 / 14,000	300	EF
S3			115VAC/50-60 Hz	230	110	8,000 / 14,000	300	EF
S6	Diseño inalámbrico ligero. Construido en una batería recargable de ion de litio. Velocidad dual. Sobrecarga de protección.	CE	12V (10.8V con la carga de trabajo)	150	100	8,000/12,000	100	EF

### TEFC, Totalmente Encerrado Enfriado por Ventilador (TEFC: Totally Enclosed Fan Cooled), Motores IP54

Modelos de Motores	Características	Certificación	Requisitos Eléctricos	Entrada	Salida	RPM	Máximo Viscosidad cP	Serie de Bomba
				W	W			
M3T	Un alojamiento de plástico moldeado con empuñadura incorporada. El cable de 12 pies (3.5 m) con enchufe y el interruptor de circuito con un reset manual forman parte del equipo.	CSA	115VAC/50-60 Hz	640	400	10,000	500	PF
M5T		CE	230VAC/50-60 Hz	640	400	10,000	500	PF
M7T		CSA	115VAC/50-60 Hz	500	180	2,850/3,450	500	TT
M8T		CE	230VAC/50-60 Hz	500	180	2,850/3,450	500	TT
M15	Trabajo continuo. El cable de 12 pies (3.5 m) esta incluido.	CSA, UL	230/460V/60 Hz	†	0.75 kW	3,450	800	BT
M16			230/460V/60 Hz	†	1.5 kW	1,725	7,000	BT
M17			230/460V/60 Hz	†	2.2 kW	1,725	15,000	BT
M58H	Un alojamiento de plástico moldeado con empuñadura incorporada. El cable de 12 pies (3.5 m) con enchufe y el interruptor de circuito con un reset manual forman parte del equipo.		115VAC/50-60 Hz	1000	800	5,000-10,000	20,000	HVDP
M59H			230VAC/50-60 Hz	1000	800	5,000-10,000	20,000	HVDP
M58P			115VAC/50-60 Hz	1000	800	5,000-10,000	2,000	PF
M59P			230VAC/50-60 Hz	1000	800	5,000-10,000	2,000	PF

\*Adecuado para 230V, 60 Hz. Incluye un conector NEMA 6-15. Nota: El grado de viscosidad que la bomba puede manejar depende del modelo de la bomba.

\*\*Lleva aprobación laboratorio de pruebas independiente.

†Potencia de entrada para los motores de inducción pueden variar según el fabricante.

Nota: Viscosidad máxima puede variar serie de bombas.



## DATOS DE MOTORES para Bombas de Tambor / Barril



M3X, M5X, M7X, M10X

M6, M6X

M18, M19, M20

M65, M66

S4

### Motores a Prueba de Explosión (Explosion Proof Motors)

Modelos de Motores	Características	Certificación	Requisitos Eléctricos	Entrada	Salida	RPM	Máximo Viscosidad cP	Serie de Bomba
				W	W			
M3X	Diseño a prueba de explosión apto para uso en áreas peligrosas e ideal para aplicaciones con líquidos inflamables. La carcasa del motor TEFC protege los internos de polvo, vapores corrosivos y salpicaduras de agua. El cable de 12 pies. (3,5 millones) con enchufe y el interruptor de circuito interno forman parte del equipo. Trabajo continuo nominal.	CSA	115VAC/50-60 Hz	3/10	230	5,000	10	PF
M5X*		CE	230VAC/50-60 Hz	3/10	230	5,000	10	PF
M7X		CSA	115VAC/50-60 Hz	2/3	500	2,850-3,450	400	TT
M10X		CE/ATEX Ex II 2G Ex IIA T4	230VAC/50-60 Hz	4/5	640	10,000	500	PF

### Motores de Aire (Air Motors)\*\*

Modelos de Motores	Características	Certificación	Requisitos de Aire	Salida	RPM	Máximo Viscosidad cP	Serie de Bomba
				W			
M6/M6A	Ligero, fácil de manejar y poderoso. Opera usando aire comprimido suministrado por el cliente. La velocidad variable se obtiene a través de la válvula de control. Los motores están provistos de silenciador y válvula de control.	CE/ATEX Ex II 5GDc + I CTa + 40C <sup>‡</sup>	80-100 psi @ 15-32 cfm	370	300-9,000	1,500 <sup>†</sup>	PF, TT
M6X/M6XA		CE/ATEX Ex II 5GDc + I CTa + 40C <sup>‡</sup>	80-100 psi @ 15-32 cfm	560	300-6,000	2,000 <sup>†</sup>	PF, TT
M18		CE	100 psi @ 40-70 cfm	746	300-3,000	800	BT
M19			100 psi @ 80-120 cfm	1,492	300-3,000	7,000	BT
M20			100 psi @ 120-170 cfm	2,238	300-2,500	15,000	BT
M65		CE	100 psi @ 25 cfm	560	300-3,000	15,000	HVDP
M66			100 psi @ 70 cfm	1000	300-3,000	100,000	HVDP
S4		CE	40 psi @ 27 cfm	370	300-11,000	300	EF

Nota: El grado de viscosidad que la bomba puede manejar depende del modelo de la bomba.

\* Motor apto para zonas peligrosas que no requieren de certificación independiente.

\*\*Con un motor de aire se reduce la posibilidad de explosión por ignición de sustancias inflamables o combustibles porque es un dispositivo no eléctrico. El rendimiento del motor de aire dependerá del compresor y la configuración del sistema del usuario.

<sup>†</sup>Máxima viscosidad de la serie PF es 330 cP.

<sup>‡</sup>Los M6A/M6XA modelos de motor sólo son la certificación ATEX. M6/M6X modelos están certificados CE.

# Accesorios

## Medidores de Flujo

- Distribuir cantidad precisa de líquido de los contenedores.
- Maneja productos químicos y líquidos corrosivos.
- Gran pantalla LCD en GPM o LPM, 20 cP máxima  $\pm$  1% de precisión y repetibilidad.
- Todos los modelos están calibrados en la fábrica.
- Algunos modelos pueden ser calibrados en el campo.
- Versiones de control de lotes disponibles.
- Polipropileno o PVDF resistente a la corrosión.
- Conexiones diseñadas para el montaje rápido de bombas de tambor serie PFM, PFP, PFV.



## Tubería de Descarga

Los tubos flexibles se conectan a la descarga de la bomba. Disponible en PVC, PVC reforzado y EPDM especial para aplicaciones de fluidos de escape diesel (DEF/ AdBlue, Diesel Exhaust Fluid).



## Boquillas

Boquillas proporcionan una manera conveniente de controlar el flujo de líquidos. Disponible en polipropileno, aluminio y acero inoxidable.



## Kit de Protección Estática

Aumenta la seguridad al transferir líquidos inflamables o combustibles. El kit incluye manguera conectada a tierra entrelazada de polietileno, cable conductor a tierra y abrazaderas.



## Adaptadores del Tambor

Sujeta el tubo de la bomba a la apertura del barril. Se adapta al tapón de apertura, estándar 2" (5 cm) IPS brocal. Disponible en polipropileno, de acero galvanizado o inoxidable.



## Coladores

Coladores se conectan al tubo para impedir el paso de objetos extraños a la bomba.



## Ensamblaje de Filtro / Lubricador

Acondiciona el aire comprimido y elimina el exceso de humedad y sólidos. También lubrica el aire para alargar la vida del motor de aire.



## Manguera de Aire

Ensamblaje de manguera de aire de 15 pies (4.6m) se vende por separado.



## Consola de Pared

Permite que la bomba se coloque en posición vertical.

