

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 PF¹ - 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 |

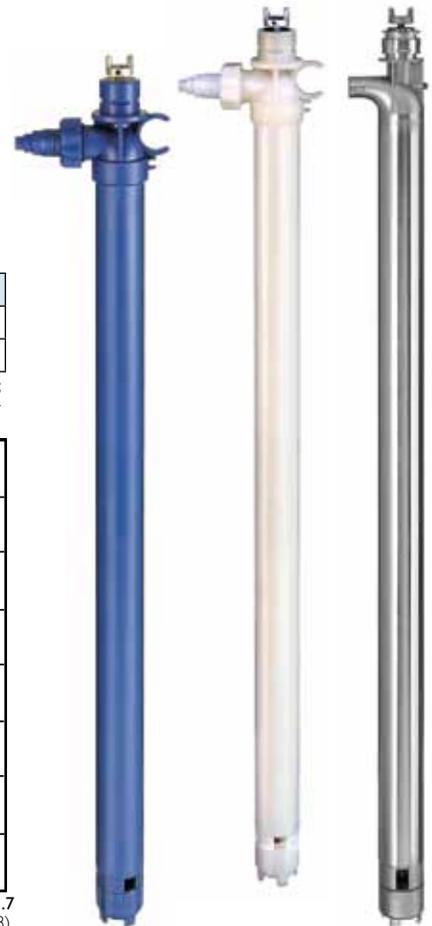
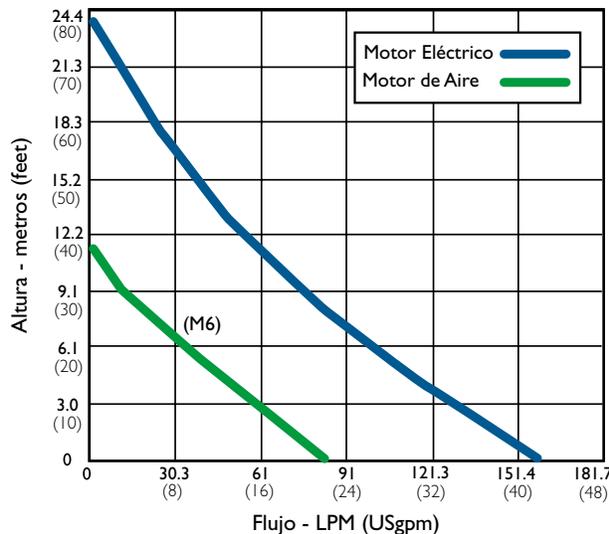
Datos de Viscosidad

| 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 |



¹Pat. 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 EF¹ - 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†, 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

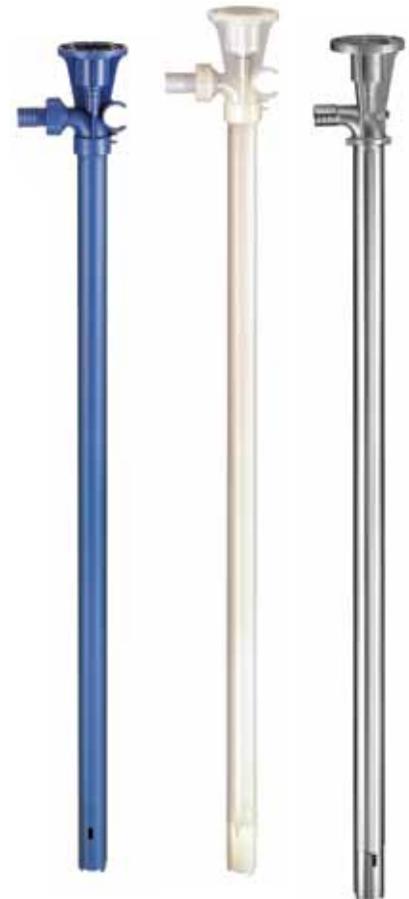
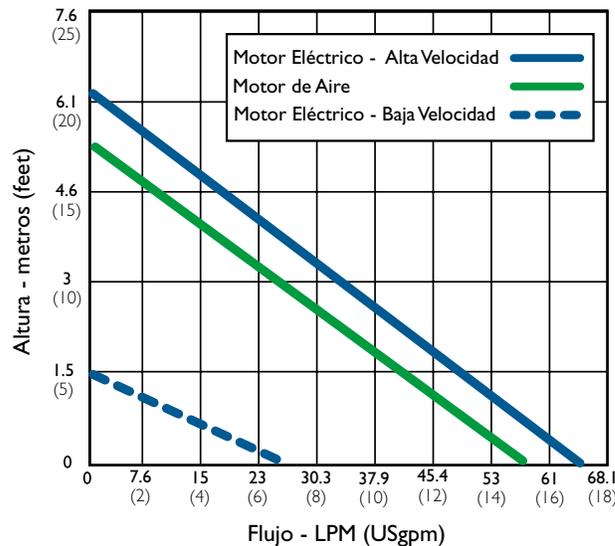
| Serie EF | Manguera Diámetro | Flujo Máximo* | | Altura Máxima* | | Máx. Peso Específico | Máx. Viscosidad-cP | |
|---------------|-------------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------------|--------------------|------|
| | | Eléctrico 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 |



¹Pat. 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

†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

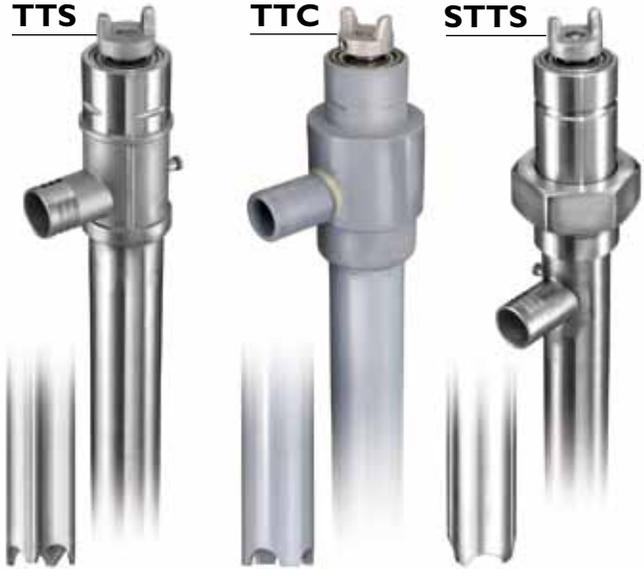
Bomba sellada con compresores de levantamiento tipo tornillo de PTFE. Adecuado para líquidos que contengan pequeñas partículas o solventes. Modelo STTS es de construcción sanitarias.

Aplicaciones: Tintas, pinturas, disolventes[†], 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) | | |

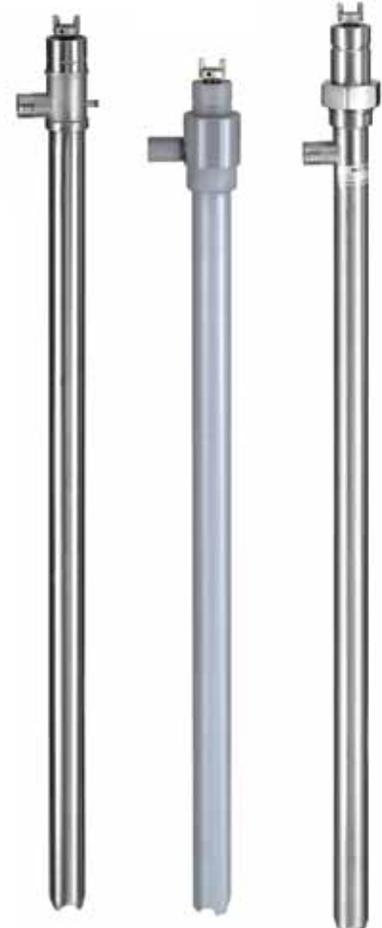


Datos de Rendimiento

| 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)



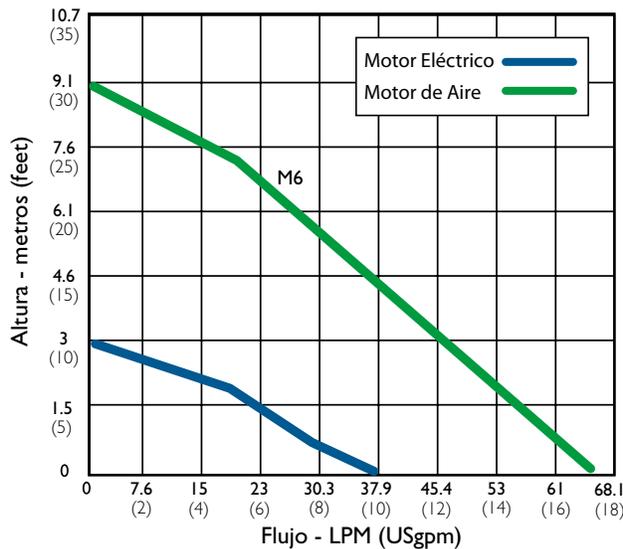
Datos de Viscosidad

| 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 |
|---------------------|------------------------|
| TT, TTC, STTS | M7T, M8T |
| | M7X |
| | M6, M6X |



[†]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

Series 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[†], 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

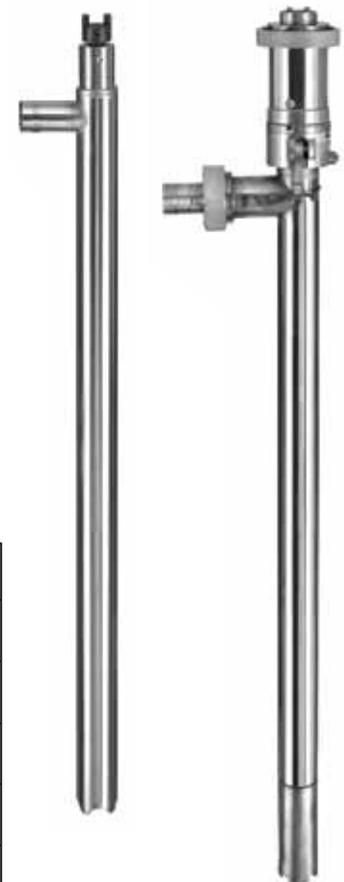
| Serie de Bomba | Materiales de la Construcción | | Diá. de Tubo in (cm) | Max. Temp. | |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|----|
| | Tubo Externo | Componentes Internos | | °F | °C |
| BTS | 316SS | PTFE, 316SS | 2 (5.1) | 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 |

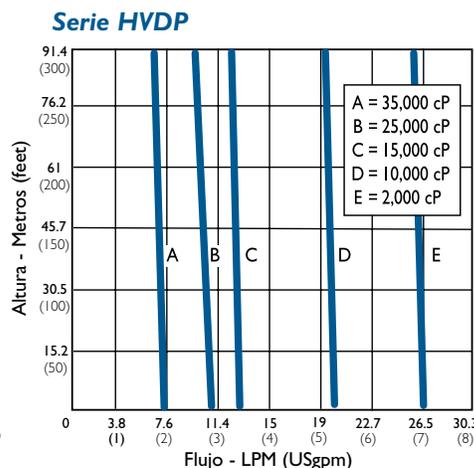
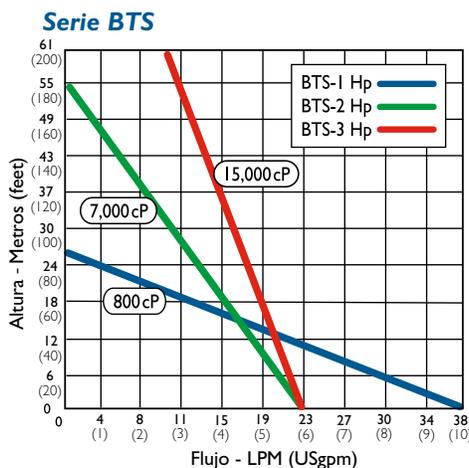
Longitud del Tubo

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 |



[†]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‡ | 80-100 psi @ 15-32 cfm | 370 | 300-9,000 | 1,500† | PF, TT |
| M6X/M6XA | | CE/ATEX Ex II 5GDc + I CTa+40C‡ | 80-100 psi @ 15-32 cfm | 560 | 300-6,000 | 2,000† | 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.

†Máxima viscosidad de la serie PF es 330 cP.

‡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.

