

CATÁLOGO DE PRODUCTOS





FINISH THOMPSON INC.





FINISH THOMPSON INC.

BOMBAS CENTRÍFUGAS





FINISH THOMPSON INC.

SERIE DB

Q <1 a 221 gpm (1 a 837 lpm)

μ + 150 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)

BOMBAS CENTRÍFUGAS

ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO

El diseño de **accionamiento magnético sin sellos** hace a la **serie DB** ideal para bombear **líquidos químicos agresivos, químicos corrosivos y tóxicos**; esta serie de bombas debido a su diseño con material de buje de carbono e imanes se mecanizan con mayor precisión.



CARACTERÍSTICAS

- Diseño acoplado de manera cerrada.
- Imanes de neodimio en todos los modelos.
- Eje y buje reemplazables.
- Equilibrado ISO 1940 G2.5
- Se monta en bastidores de motor NEMA e IEC.
- Accionamiento exterior sin medición Easy Set.
- Se monta en el motor sin desmontarlo.
- Diseño extraíble hacia atrás.
- Garantía de cinco años.
- Certificación CE/UKCA/EAC.
- ATEX disponible.



VENTAJAS

- Sin reemplazo de sello y sin fugas.
- Instalación horizontal o vertical (solo con motor IEC)
- Manejo de alta gravedad específica: más de 1,8 s
- Construcción resistente a la corrosión de polipropileno o PVDF.



QUÍMICOS



PULPA Y PAPEL



MINERÍA



FARMACÉUTICA 6



FINISH THOMPSON INC.

SERIE SP

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h) **μ** 50 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)

BOMBAS CENTRÍFUGAS

ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO

La **serie SP** son **bombas centrífugas autocebantes de accionamiento magnético sin sellos** ideal para bombear **líquidos químicos agresivos, químicos corrosivos y tóxicos**; esta serie de bombas debido a su diseño con material de buje de carbono e imanes se mecanizan con mayor precisión.



*La serie SP no se recomienda para bombear líquidos inflamables.

CARACTERÍSTICAS

- Retiene el líquido para volver a cebarlo cuando se apaga sin una válvula de retención.
- Diseño acoplado de manera cerrada
- Imanes de neodimio en todos los modelos.
- Eje y buje reemplazables.
- Equilibrado ISO 1940 G2.5
- Se monta en bastidores de motor NEMA e IEC.
- Accionamiento exterior sin medición Easy Set.
- Se monta en el motor sin desmontarlo.
- Diseño extraíble hacia atrás.
- Garantía de cinco años.
- Certificación CE/UKCA/EAC.



VENTAJAS

- Ceba hasta 18 pies (5,5 metros) en 90 segundos
- (con impulsor de diámetro máximo)
- Elevaciones de hasta 25 pies (7,6 metros)
- (según lo determinado en agua dulce y fría)
- Construcción resistente de polipropileno o PVDF.

Gran potencia, bajo consumo de energía



¡¡ESCANÉAME!!



SUMIDEROS



CAMIONES CISTERNA



TANQUES CONTENCIÓN



TANQUES SUBTERRÁNEOS



FINISH THOMPSON INC.

SERIE DB Y SP

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 50 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)

SERIE DB



SERIE SP

1
Carcasa Termoplástica

Produce un rendimiento de bomba equivalente tanto a 60 Hz como a 50 Hz. La carcasa SP funciona como un depósito de fluido con un paso de succión moldeado en "cuello de cisne" que elimina la necesidad de válvulas de retención internas

2
O-ring

En los modelos SP, crea un sello hermético entre la voluta interna y el paso de succión de "cuello de cisne". Ayuda a mantener el vacío necesario para un cebado adecuado

3
Conexiones Múltiples

Rosca NPT o BSP, bridas ajustables de cara elevada o conexiones de unión.

4
Placa separadora

SP solamente: Permite que el líquido fluya hacia el impulsor y descargue la mezcla de aire/líquido creada durante el cebado de vuelta al depósito de fluido.

5
Voluta interior SP solamente

Permite eliminar el aire de los conductos de succión de manera eficiente para un cebado rápido

6
Impulsor

El diseño del impulsor de dos piezas permite cambiar el impulsor sin tener que reemplazar el accionamiento interno.

7
Imanes de neodimio

Los imanes de neodimio son los imanes más potentes y eficientes del mercado. Los imanes internos están completamente encapsulados en polipropileno o PVDF sin relleno para una protección superior de los imanes.

8
Accionamiento exterior de fácil configuración

El accionamiento exterior sin mediciones garantiza una alineación óptima del imán y una fácil instalación del motor.



FINISH THOMPSON INC.

SERIE AC

Q 321 gpm / 73,0 m3/h

μ 150+ cP

P 100 psi (6,9 bar)
120 psi (8,3 bar)

T 300°F (149°C)

BOMBA CENTRÍFUGA SELLADA DE ACERO INOXIDABLE

ACERO INOXIDABLE 316

Las robustas y compactas **bombas horizontales AC serie AP** están **disponibles** con materiales que cumplen con la **FDA** y están **construidas para resistir los entornos químicos más duros.**



CARACTERÍSTICAS

- Diseño de acoplamiento cerrado.
- Impulsores estándar, empotrados o de cabeza alta.
- Múltiples ofertas de sellos.
Conexiones NPT, BSP, bridas o de triple abrazadera
- Juntas tóricas FKM, EPDM, PTFE o Buna que cumplen con la FDA.
- Se monta en bastidores de motor NEMA e IEC.
- Diseño de extracción trasera.
- Conexión segura de la carcasa con abrazadera en V (los modelos AC8 tienen carcasa atornillada).

VENTAJAS

- Acero inoxidable 316.
- Diseño de bomba horizontal.
- Disponible con materiales que cumplen con la FDA.
- Diseñado para soportar los entornos químicos más hostiles.



METALURGÍA



AGUA LIMPIA



FARMACÉUTICA



ÁCIDOS CORROSIVOS

BOMBAS VERTICALES





FINISH THOMPSON INC.

SERIE AP

Q - 124 gpm (28,2 m³/h) [AK5R]

μ 150+ cP

P 100 psi (6,9 bar)

T 100°F (37,8°C)

BOMBAS CENTRIFUGAS VERTICALES

ACERO INOXIDABLE EN VOLADIZO

La serie AP son bombas centrífugas verticales en acero inoxidable 316 resistente a la corrosión ideal para procesamiento químico, placas de circuito impreso e industria farmacéutica; estas bombas están disponibles en diseños en voladizo horizontal, vertical o vertical. Todas las piezas húmedas están fabricadas con materiales resistentes a la corrosión para soportar los entornos químicos más duros.



MODELO AK

CARACTERÍSTICAS

- Impulsores estándar, empotrados o de altura alta.
- Diseño en voladizo.
- Bujes inferiores de carbono, FKM o EPDM.
- Placa de montaje y tubo de descarga de acero inoxidable 316.
- Se monta en motores NEMA.
- Conexión segura de la carcasa con abrazadera en V
- 12" (31 cm) de largo.



SUMIDEROS



DEPURADORES DE HUMO



CONTROL DE OLORES

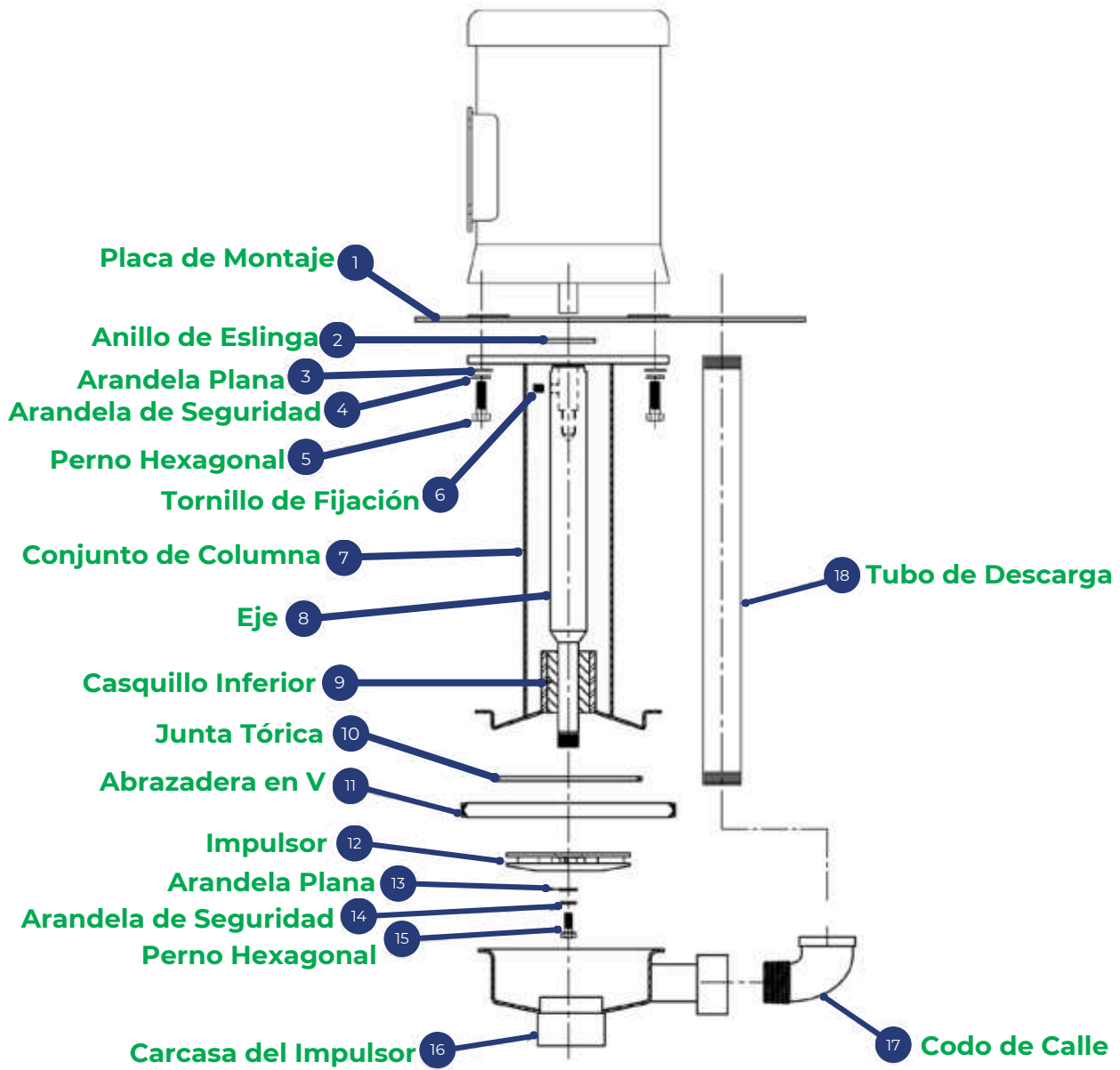


Q - 124 gpm (28,2 m3/h) [AK5R]

μ 150+ cP

P 100 psi (6,9 bar)

T 100°F (37,8°C)



SUMIDEROS



DEPURADORES DE HUMO



CONTROL DE OLORES

BOMBAS DE TAMBORES Y BARRILES





FINISH THOMPSON INC.

SERIE PF

Q hasta 40 gpm (151 lpm)

μ 2.000 cP con motor eléctrico
330 cP con motor neumático

T Polipropileno: 160 °F (71 °C)
PVDF*: 120 °F (49 °C) - 316SS: 220 °F (105 °C)

BOMBAS DE TAMBORES Y BARRILES

Las bombas **serie PF** de Finish Thompson corresponden a las **bombas de tambor**, su función es la **transferencia fluidos de un contenedor a otro contenedor**. Son ideales para la transferencia de fluido, como: **ácidos, químicos, corrosivos, bases, disolventes, limpiadores**, entre otros.



CARACTERÍSTICAS

- Tubos de polipropileno (PP), PVDF o 316SS.
- **Intercambiable con motores.**
- **Mayor control** de flujo con descarga de orificio variable.
- Hasta **2000 cP**.
- Opción **compatible** con la **FDA**.
- Clips de manguera y cable incorporados.

VENTAJAS

- El **impulsor de doble succión** exclusivo proporciona **altos caudales y alta presión de descarga** (altura).
- El **diseño sin sello** mejora la confiabilidad.
- El **modelo PFS** ofrece material que cumple con la **FDA** y opciones con certificación **ATEX**.
- **Pie roscado** de alta resistencia que **evita roturas**.



¡¡ESCANÉAME!!



QUÍMICOS



ÁCIDOS



DISOLVENTES



CORROSIVOS



FINISH THOMPSON INC.

SERIE HVDP

Q 10 gpm (38 lpm)

μ 100.000 cP (HVDP-HR) / 20.000 cP (HVDP-LR)

T 180°F (82°C)

BOMBAS PARA BIDONES

Esta **bomba de desplazamiento positivo y cavidad progresiva** puede manejar fluidos viscosos de hasta **100,000 centipoises**. La bomba HVDP de servicio pesado ofrece múltiples opciones de sellos mecánicos y materiales para una máxima compatibilidad.



CARACTERÍSTICAS

- Función única de leva para un **desmontaje rápido**.
- **Diseño de pie opcional para bidones con revestimientos**.
- Opciones que cumplen con la **FDA**.
- **Sello mecánico tipo fuelle 21**.

VENTAJAS

- **Alta eficiencia** en el bombeo de **fluidos viscosos**.
- Reducción de tiempos de parada.
- Precisión en el trasvase.



GLICERINA



CERAS



MIEL



JARABE DE MAÍZ



FINISH THOMPSON INC.

SERIE EF

Q hasta 17 gpm (64,4 lpm)

μ 300 cP con motor eléctrico / 100 cP con motor neumático

T Polipropileno: 150 °F (66 °C)
PVDF*: 160 °F (71 °C)
316SS: 212 °F (100 °C)

BOMBAS PARA BIDONES

Las **bombas** de la **serie EF** son una opción económica para transferencias de trabajo liviano. **Un reemplazo ideal para bombas manuales.**



CARACTERÍSTICAS

- Tubos de polipropileno, polipropileno puro/PVDF o acero inoxidable 316.
- **Motores ajustables de doble velocidad.**
- **Tubos intercambiables con motores.**
- Ligero y económico.
- Colador integral.
- Los modelos de plástico tienen cable de manguera y clips incorporados.

VENTAJAS

- **Alta eficiencia** en el bombeo de **fluidos viscosos.**
- Reducción de tiempos de parada.
- Precisión en el trasvase.



ÁCIDOS Y BASES
LIGEROS



HIPOCLORITO DE
SODIO



DISOLVENTES



DEF/AdBlue



FINISH THOMPSON INC.

SERIE SF

Q hasta 37 gpm (140 lpm)
hasta 24 gpm (91 lpm)

μ hasta 1200 cP

T Polipropileno: 175 °F (79 °C) PVDF: 140 °F (60 °C)
PP/PVDF puro: 175 °F (79 °C) 316SS: 212 °F (100 °C)

BOMBAS PARA BIDONES

Las opciones de **impulsor doble proporcionan alto caudal o alta presión** con un **diámetro de tubo de 40 mm** para aberturas de tapón más pequeñas.

Con múltiples opciones de materiales y conexiones, la Serie SF está diseñada para la **transferencia de ácidos, corrosivos y productos químicos de contenedor a contenedor.**



CARACTERÍSTICAS

- Tubo de polipropileno.
- Intercambiable con motores.
- Filtro integrado en versiones de alto caudal.
- Hasta 1200 cP.
- Clips de manguera y cable incorporados.

VENTAJAS

- **Alta eficiencia** en el bombeo de **fluidos viscosos.**
- Reducción de tiempos de parada.
- Precisión en el trasvase.



**QUÍMICOS P/
TRATAMIENTO DE AGUA**



ÁCIDOS



LIMPIADORES



DEF/AdBlue



Q hasta 10 gpm (38 lpm)

μ 15.000 cP

T 200°F (93°C)

BOMBAS PARA BIDONES

La **serie BT** es de **acero inoxidable** con un **diseño sellado de alta viscosidad con compresores de elevación de tornillo de PTFE para líquidos** de hasta **15.000 cP**.

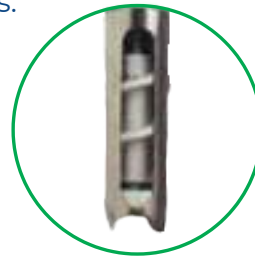


CARACTERÍSTICAS

- Compresores de elevación tipo tornillo de
- PTFE para líquidos hasta 15.000 cP
Diseñado para permitir el paso de sólidos pequeños.
- Tubo exterior de acero inoxidable 316
- Materiales opcionales que cumplen con la FDA con descarga de triple abrazadera

VENTAJAS

- Diseño sellado de alta viscosidad.
- COMPRESOR DE ELEVACIÓN TIPO TORNILLO: Diseñado para permitir el paso de pequeños sólidos.



GLICERINA



RESINAS



POLIMEROS



ACEITES



FINISH THOMPSON INC.

SERIE TB, TT, TM

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 50 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)



SERIE TB

Bombas livianas adecuadas para **corrosivos suaves, solventes** y **productos químicos de viscosidad baja a media.**



SERIE TT

Sellado, viscosidad/caudal medio **Bomba estanca con compresores de elevación** de tornillo de PTFE. Ideal para **líquidos que contienen pequeñas partículas o disolventes.** Modelo STTS construido con materiales que cumplen con la FDA.



SERIE TM

Mezclador sellado con capacidad de mezcla/mezcla de turbina de 4 palas. Ideal para **mezclar tambores con materiales sedimentados.**



DISOLVENTES



ÁCIDOS



PINTURA

MOTORES



MOTORES ELÉCTRICOS

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m³/h)

μ 50 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)



M3V, M5V, M5V-US, M3V-UK



S1, S2, S3, S6



M3TV, M5TV, M7TV, M8TV



M15, M16, M17



M73, M74, M75, M76

ODP (OPEN DRIP PROOF), SPLASHPROOF, IP24 MOTORS

MODEL	DESCRIPTION	CERTIFICATION	ELECTRICAL REQUIREMENTS	INPUT	OUTPUT	RPM	MAXIMUM VISCOSITY cP	PUMP SERIES
				W	W			
M3V	Quick connects to pump without tools. Downdraft cooling system and double wall housing. Continuous duty, variable speed. 12 ft. (3.5 m) cord and integral circuit breaker included.	QPS	115VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500/2,000	PF/SF
M5V		CE	230VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500/2,000	PF/SF
M5V-US		CE	230VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500/2,000	PF/SF
M3V-UK		CE	115VAC/50-60 Hz	650	400	3,500-10,000	500/2,000	PF/SF
S1	Ergonomic, lightweight design with downdraft cooling. Continuous duty, dual speed, double insulated. 12 ft. (3.5 m) cord and manual reset circuit breaker included.	QPS	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*	Lightweight, cordless, dual speed, built-in rechargeable li-ion battery, overload protection. Charging jack w/ flip cover.	CE	12V (10.8V w/ work load)	150	100	8,000/12,000	100	EF

TEFC (TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED) MOTORS

MODEL	DESCRIPTION	CERTIFICATION	ELECTRICAL REQUIREMENTS	INPUT	OUTPUT	RPM	MAXIMUM VISCOSITY cP	PUMP SERIES
				W	W			
M3TV	IP55. 12 ft. (3.5 m) cord w/ plug, downdraft cooling, variable speed, solid state overload protection, zero voltage release. & quick connection to pump without tools.	QPS	115VAC/60 Hz	1000	680	0-12,000	1,200/2,000	SF/PF
M5TV		CE	230VAC/50-60 Hz	1000	680	0-12,000	1,200/2,000	SF/PF
M7TV		QPS	115VAC/60 Hz	450	250	0-6,000	50/ 100	TT/ TM
M8TV		CE	230VAC/50-60 Hz	450	250	0-6,000	50/ 100	TT/ TM
M15	IP54. A 12 ft. (3.5 m) cord is provided.	Independent Testing Laboratory Approval	230/460V/60 Hz	Varies by mfg.	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
M73	IP55. 12 ft. (3.5 m) cord with plug. Single speed with manual circuit breaker.	QPS	115V/1ph/60 Hz	1000 W	680 W	12,000	10,000	HVDP
M74		CE	230V/1ph/50-60 Hz	1000 W	680 W	12,000	10,000	HVDP
M75	IP55. 12 ft. (3.5 m) cord with plug. Variable speed, solid state overload protection, zero voltage release, downdraft cooling & quick connection to pump w/out tools.	QPS	115V/1ph/60 Hz	1000 W	680 W	0-12,000	20,000	HVDP
M76		CE	230V/1ph/50-60 Hz	1000 W	680 W	0-12,000	20,000	HVDP

MOTORES NEUMÁTICOS

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m³/h)

μ 50 cP

P 90 psi (6,2 bar)

T PP: 180°F (82°C)
PVDF: 220°F (104°C)



M3XV, M5XV, M7V, M8XV



M6, M6X



M18, M19, M20



M65, M66



S4

EXPLOSION PROOF MOTORS

MODEL	DESCRIPTION	CERTIFICATION	ELECTRICAL REQUIREMENTS	INPUT	OUTPUT	RPM	MAXIMUM VISCOSITY cP	PUMP SERIES
				W	W			
M3XV	Continuous duty, IP55. 12 ft. (3.5 m) cord without plug. Variable speed, solid state overload protection, zero voltage release, down draft cooling & quick connection to pump without tools.	QPS Class I, Div. 1, Gr D, T4	115VAC/60 Hz	1000	680	0-12,000	1,200/2,000	SF/PF
M7XV		QPS Class I, Div. 1, Gr D, T4	115VAC/60 Hz	450	250	0-6,000	50/100	TT/TM
M5XV+		CE/ATEX/IECEX Ex II 2G Ex db IIB T5 Gb	230VAC/50-60 Hz	1000	680	0-12,000	1,200/2,000	SF/PF
M5XV-HT+		CE/ATEX/IECEX Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb -20°C ≤ T _{amb} ≤ 60°C	230VAC/50-60 Hz	1000	680	0-12,000	1,200/2,000	SF/PF
M8XV		CE/ATEX/IECEX Ex II 2G Ex db IIB T5 Gb	230VAC/50-60 Hz	450	250	0-6,000	50/100	TT/TM

+ Above ATEX motors are not for use in North America

AIR MOTORS *

MODEL	DESCRIPTION	CERTIFICATION	AIR REQUIREMENTS	OUTPUT	RPM	MAXIMUM VISCOSITY cP	PUMP SERIES
				W			
M6/M6A		CE/ATEX II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIC T135°C Db +1°C ≤ T _{amb} ≤ 40°C†	80-100 psi @ 15-32 cfm	400	300-9,000	330	PF
						1,000	TM
						1,200	SF
						1,500	TT
M6X/M6XA	Lightweight, easy to handle yet powerful. Operates from customer-supplied compressed air source. Variable speed via supplied control valve. Motors are provided with muffler and control valve.	CE/ATEX II 2G Ex h IIC T4 Gc II 2D Ex h IIC T135°C Dc +1°C ≤ T _{amb} ≤ 40°C†	80-100 psi @ 15-32 cfm	600	300-6,000	330	PF
						1,500	TM
						2,000	TT
M18		CE	100 psi @ 40-70 cfm	750	300-3,000	800	BT
M19			100 psi @ 80-120 cfm	1500	300-3,000	7,000	BT
M20			100 psi @ 120-170 cfm	2200	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/S4A		CE/ATEX II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIC T135°C Db +1°C ≤ T _{amb} ≤ 40°C†	40 psi @ 27 cfm	400	300 -11,000	300	EF

*An air motor is a non-electrical device which means the possibility of explosion from igniting flammables or combustibles is reduced.

†M6A/M6XA/S4A motor models only are ATEX certified. M6/M6X/S4 models are CE certified.

Note: Air motor performance will depend upon user's compressor and system setup.

BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO



Hydrochloric

(HCl)



Warning



FINISH THOMPSON INC.

SERIE UC

μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MAGNÉTICO

BOMBAS SIN SELLO ANSI

Construidas con hierro dúctil resistente con revestimiento de **ETFE** para una **resistencia superior a la corrosión**, las bombas de accionamiento magnético dimensional ANSI de la serie UC de ULTRA Chem están diseñadas para las aplicaciones más exigentes.



CARACTERÍSTICAS

- Eje totalmente soportado y bujes dobles autoalineables diseñados para una alineación óptima que evita el desgaste prematuro.
- Fiabilidad incorporada basada en las cargas radiales más bajas de la industria.
- El diseño cuidadoso equilibra las fuerzas axiales dentro de la bomba para controlar las cargas de empuje excesivas.
- La encapsulación completa de los imanes de accionamiento internos en ETFE garantiza la máxima protección contra la corrosión.
- Cada bomba se prueba antes del envío.

VENTAJAS

- Ultra confiable, para procesamiento de químicos más extremas.
- Ultra duradero.
- Sin sellos.



HIDRÓXIDO DE SODIO



ÁCIDO SULFÚRICO



HIPOCLORITO DE SODIO



ÁCIDO CLORHÍDRICO



FINISH THOMPSON INC.

SERIE UC

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h) μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

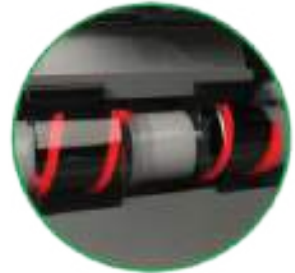
1

- CARCASA
- SOPORTE DEL EJE
- ANILLO DE EMPUJE DELANTERO



BUJES DOBLES

Los bujes dobles reducen la tensión en 1/3. El diseño autoalineable evita el desgaste prematuro debido a la desalineación del casquillo. La vía de ranura en espiral mejora el flujo de fluido con una acción de bombeo para la mejor refrigeración



3

- EJE
- JUNTA TÓRICA DE LA CARCASA

2

- CONJUNTO DE IMPULSOR
- ANILLO DE EMPUJE DEL IMPULSOR
- CUBO DE ACCIONAMIENTO DEL IMPULSOR
- BUJES



EJE ROBUSTO

Una sola geometría, alta resistencia, eje simplemente apoyado para una máxima durabilidad. El eje se apoya tanto en la parte delantera como en la trasera de la bomba, lo que prácticamente no produce deflexión como se puede encontrar en los diseños en voladizo.



- 1 Fundición dúctil con revestimiento de ETFE, ETFE reforzado con fibra de carbono, carburo de silicio alfa sinterizado
- 2 ETFE reforzado con fibra de carbono, fluorosinto o SiC alfa sinterizado, imanes de neodimio, hierro y boro, SiC (carbono o SiC Dri-Coat opcional)
- 3 Los bujes dobles reducen la tensión en 1/3. El diseño autoalineable evita el desgaste prematuro debido a la desalineación del casquillo. La vía de ranura en espiral mejora el flujo de fluido con una acción de bombeo para el mejor enfriamiento



Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

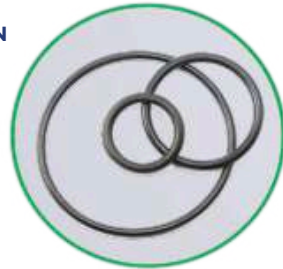
ENCAPSULACIÓN MAGNÉTICA

Los imanes de alta resistencia están completamente encapsulados y sellados herméticamente mediante un proceso de moldeo de ETFE de un solo disparo para una protección completa contra la corrosión. Cada unidad interna se prueba al vacío para garantizar la calidad y la fiabilidad



PAQUETE DE PROTECCIÓN CONTRA VAPOR

Tres juntas tóricas no humedecidas ayudan a proteger la transmisión exterior y la cara del motor de la exposición a vapores corrosivos.



5

• ANILLO DE SUJECIÓN

4

- ANILLO DE SELLADO TRASERO
- BARRERA
- ANILLO DE EMPUJE TRASERO

6

• CONJUNTO DE LA UNIDAD



7

• ADAPTADOR DE MOTOR

BARRERA DE ALTA RESISTENCIA

El interior húmedo está moldeado por inyección de ETFE para una resistencia química óptima. La carcasa exterior no humedecida está fabricada con éster de vinilo moldeado por compresión / fibra de vidrio o resina epoxi / Kevlar® para una resistencia superior. Las dos piezas están unidas entre sí y son adecuadas para aplicaciones de servicio de vacío



BARRERA DE ALTA RESISTENCIA

El cubo tiene la función Easy Set Drive para garantizar una alineación perfecta del imán y una fácil instalación. ¡No es necesario medir! Simplemente deslice la transmisión sobre el eje del motor hasta que esté contra el anillo de ubicación.



4 PTFE relleno de molibdeno, revestimiento moldeado de CFR-ETFE con carcasa externa de éster de vinilo o resina epoxi/Kevlar® relleno de vidrio tejido, cerámica de alta pureza o SiC alfa sinterizado

5 Fundición dúctil

6 Imanes de boro y neodimio niquelado/hierro dúctil

7 Hierro dúctil de alta resistencia

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA



CORROSIVE

8



Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA

AODD

Las bombas de **doble diafragma operadas por aire** son **bombas de desplazamiento positivo** que utilizan una combinación de la acción recíproca de dos diafragmas flexibles, dos válvulas de retención de bola de entrada y dos de salida para bombear un fluido.

Hay dos cámaras de bombeo que están divididas por los diafragmas en regiones de aire y fluido. Los dos diafragmas están conectados a un eje común ubicado en la sección central. Esto crea el efecto de que durante un ciclo, un lado está bombeando fluido mientras que el otro lado está llenando.



INDUSTRIAS

Las bombas **FTI AIR** ofrecen soluciones seguras y duraderas para una amplia gama de aplicaciones e industrias. Son ideales para **bombear** productos **químicos corrosivos e inflamables**, aplicaciones difíciles como **fluidos viscosos, líquidos con sólidos y lodos abrasivos**.



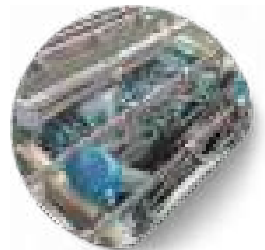
RECUBRIMENTOS



PULPA Y PAPEL



MINERÍA



GALVANOPLASTIA Y ANONIZADO



PETRÓLEO Y GAS



CERÁMICA



TRATAMIENTO DE AGUAS



QUÍMICOS



FINISH THOMPSON INC.

FTI AIR

Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

BOMBAS OPERADAS POR AIRE

AODD

VENTAJAS

- **PIEZAS ROBUSTAS Y DURADERAS:**
Todas las piezas son capaces de funcionar de forma fiable en las aplicaciones y lugares de instalación más duros.
- **SIMPLICIDAD DE DISEÑO:**
Menor número de piezas para un fácil mantenimiento y una mayor fiabilidad.
- **DISEÑO MODULAR:**
El diseño modular simplifica el mantenimiento con piezas de desgaste reemplazables individualmente y de menor costo y no requiere herramientas especiales.
- **CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD:**
Los procedimientos de ensamblaje de flujo de una sola pieza que utilizan accesorios de ensamblaje y herramientas de torque calibradas automatizadas para validar que cada bomba este construida según las especificaciones de calidad.
- **100% PROBADO EN FÁBRICA:**
Cada bomba se prueba en fábrica con una prueba automatizada de tres puntos para vacío, fugas y capacidad de funcionamiento. Solo se utiliza aire durante la prueba para garantizar que no haya agua residual cuando se recibe.
- **GARANTÍA DE CINCO AÑOS:**
Respaldado por una garantía de cinco años en materiales y mano de obra y un excelente soporte postventa



BENEFICIOS

- Fáciles de instalar
- Fáciles de manejar
- Portátiles
- Autocebantes
- Sumergibles
- Funcionamiento en seco
- Manipulación de sólidos
- Manipulación de abrasivos
- Manipulación de fluidos de viscosidad
- Sensible al cizallamiento
- Económico en comparación con otras tecnologías de desplazamiento positivo
- Diversas aplicaciones



HIDRÓXIDO DE SODIO



ÁCIDO SULFÚRICO



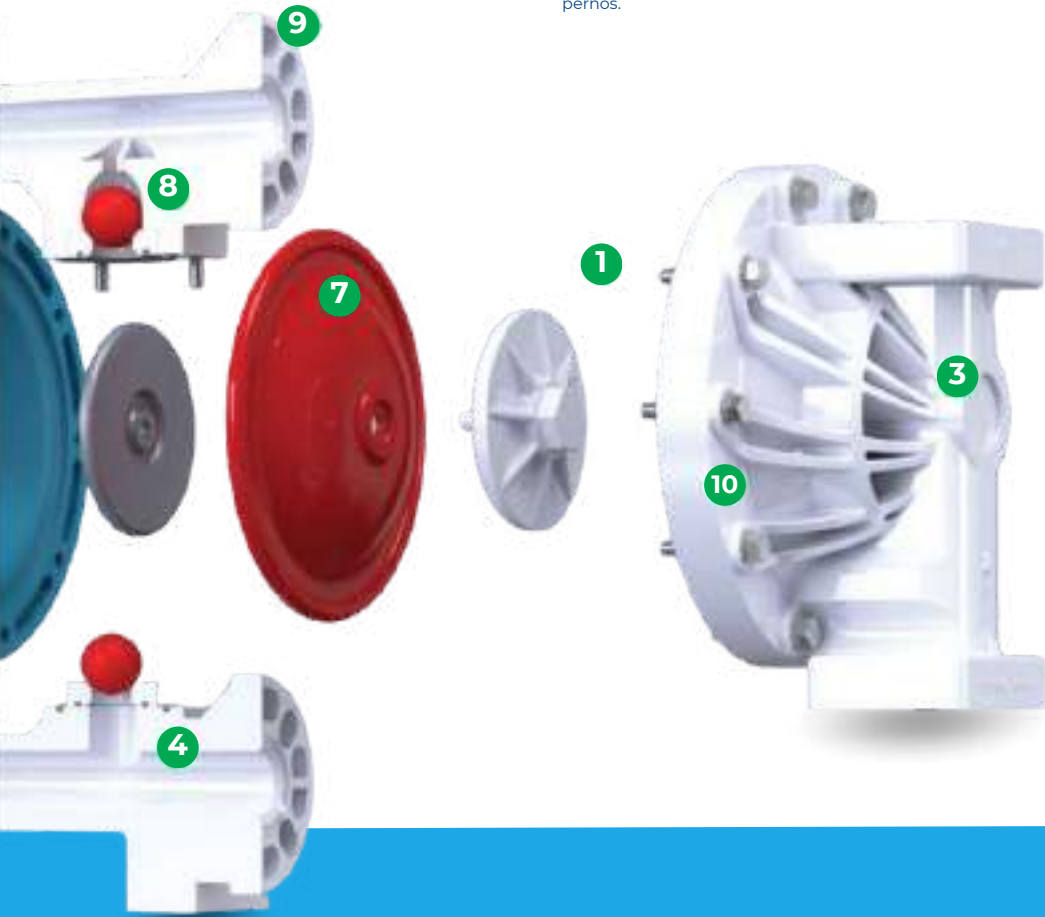
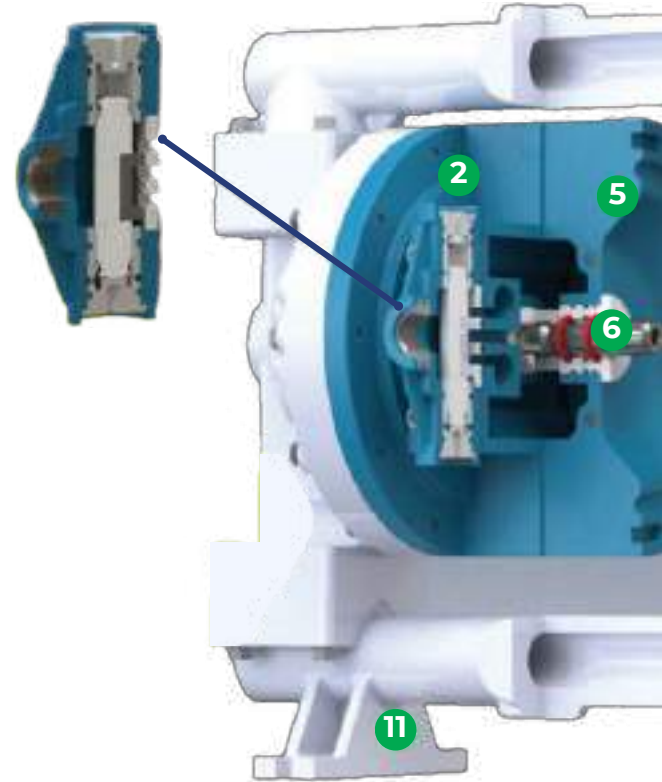
HIPOCLORITO DE SODIO



ÁCIDO CLORHÍDRICO

- 1 CONSTRUCCIÓN ATORNILLADA**
Manejo de fluidos sin fugas, los orificios para pernos proporcionan una alineación superior de las piezas durante el mantenimiento.
- 2 DISEÑO ÚNICO DE VÁLVULA DE AIRE SIN PÉRDIDA**
Diseño simple, resistente y confiable sin lubricante.
- 3 CÁMARAS DE LÍQUIDOS**
Se utilizó el análisis de elementos finitos (FEA) como parte del proceso de diseño para obtener la máxima resistencia e integridad mecánica. Disponible en polipropileno sin relleno, PVDF sin relleno, acero inoxidable 316 y aluminio con recubrimiento en polvo para manejar la más amplia variedad de aplicaciones.
- 4 MANIFOLDS**
La construcción de una sola pieza reduce la posibilidad de fugas. Dinámica de fluidos computacional (CFD) optimizó las velocidades de los fluidos.
- 5 SECCIÓN CENTRAL**
Las bombas de plástico cuentan con una construcción de sección central de polipropileno reforzado con fibra de vidrio (GFRPP). Las bombas de metal ofrecen secciones centrales de aluminio con recubrimiento en polvo o GFRPP.

- 6 CASQUILLOS DE EJE Y EJE DE DIAFRAGMA**
El buje utiliza sellos internos fabricados con un material TPE patentado con baja fricción y alta resistencia para proporcionar una vida útil increíblemente larga. El eje de diafragma de acero inoxidable se desplaza en el casquillo sobre estos sellos especiales. Un diámetro torneado en el eje pilota la válvula de aire.
- 7 DIAFRAGMAS**
Fabricados con precisión disponibles en una variedad de materiales que incluyen neopreno, Buna-N, EPDM, FKM, Santoprene, Hytrel, poliuretano y PTFE.
- 8 BOLAS Y ASIENTOS**
Las bolas y los asientos de las válvulas de retención están disponibles en una amplia gama de materiales para proporcionar un funcionamiento fiable en una amplia variedad de aplicaciones.
- 9 CONEXIONES**
Dependiendo del modelo, cuenta con roscas NPT o BSP o bridas universales / Vanstone ANSI 150 / ISO-DIN PN40. Las ubicaciones de conexión incluyen el extremo, el centro horizontal y el centro vertical.
- 10 HERRAJES CON BRIDA EXTERNA**
Elimina las arandelas, simplifica el mantenimiento y reduce el número total de piezas.
- 11 PIES DE MONTAJE**
Los pies ranurados con superficies inferiores planas permiten una instalación segura con pernos.



¡¡ESCANÉAME!!



Q <1 a 253 gpm (0,06 a 57,5 m3/h)

μ 200 cP

P 300 psi (20 Bar)

T 250oF (121oC)

Material	Composicion química	Descripcion	Temp Min°	Temp Max°
Polipropileno	Polipropileno puro	Termoplástico de polipropileno puro resistente a álcalis y ácidos fuertes.	32°F (0°C)	158°F(70°C)
PVDF	Fluoruro de polivinilideno puro	Fuerte fluoropolímero con excelente resistencia química	10°F (-12°C)	220°F(104°C)
Acero inoxidable	Acero inoxidable 316	Excelente resistencia química, alta resistencia a la tracción y al impacto. Fuerza, resistente a la abrasión.	Limitado por otros materiales utilizados.	
Aluminio	ADC 12, LM24, LM25	Resistencia química moderada con buena resistencia al impacto y resistencia a la abrasión.	Limitado por otros materiales utilizados.	
Buna	Goma de Acrilonitrilo-butadieno	Elastómero de uso general. Resistente al aceite, agua, disolventes, y fluido hidráulico.	10°F (-12°C)	190°F (88°C)
EPDM	Goma de Etileno propileno dieno	Buena resistencia a ácidos suaves, detergentes, álcalis, cetonas, y alcoholes.	-40°F (-40°C)	250°F (121°C)
FKM	Caucho de fluorocarbono	Buena resistencia química y propiedades a altas temperaturas. Resistente a la mayoría de los ácidos, alifáticos, aromáticos y halogenados, hidrocarburos, aceites, grasas y combustibles.	-40°F (-40°C)	350°F (177°C)
Neopreno	Caucho de cloropreno	Elastómero de uso general con buena resistencia a moderad, productos químicos, aceites, grasas, disolventes y algunos refrigerantes.	0°F (-18°C)	212°F (100°C)
Santopreno	Caucho EPDM completamente curado partículas encapsuladas en un matriz de polipropileno (PP)	Elastómero termoplástico con buena resistencia a la abrasión con Resistencia química a una amplia gama de disolventes y productos químicos. Inyección moldeada sin capa de tela	-40°F (-40°C)	225°F (107°C)
Hytrell	Poliéster termoplástico elastómero	Combina la resistencia y flexibilidad de los elastómeros con la resistencia de los plásticos. Resistente a ácidos, bases, aminas y glicoles. Moldeado por inyección sin capa de tejido.	-20°F (-29°C)	220°F (104°C)
Poliuretano	Poliéster Uretano	Termoplástico que exhibe una excelente resistencia a la abrasión. Moldeado por inyección sin capa de tejido.	32°F (0°C)	150°F (66°C)
PTFE	Politetrafluoroetileno	Químicamente inerte. Resistente a una amplia gama de productos químicos.	40°F (4°C)	225°F (107°C)
FEP	Etileno fluorado propileno	Similar al PTFE en composición y resistencia química. Usado para encapsular juntas tóricas de FKM para una resistencia química superior.	40°F (4°C)	225°F (107°C)



KITS DE PARTES HÚMEDAS



DIAFRAGMAS

- NEOPRENO
- BUNA
- EPDM
- FKM
- SANTOPRENO
- PTFE



ASIENTOS

- ALUMINIO
- PTFE
- NEOPRENO
- BUNA
- EPDM
- FKM
- SANTOPRENO



BOLAS

- NEOPRENO
- BUNA
- EPDM
- FKM
- SANTOPRENO
- PTFE

RESPALDOS

- NEOPRENO
- BUNA
- EPDM
- FKM
- SANTOPRENO
- PTFE



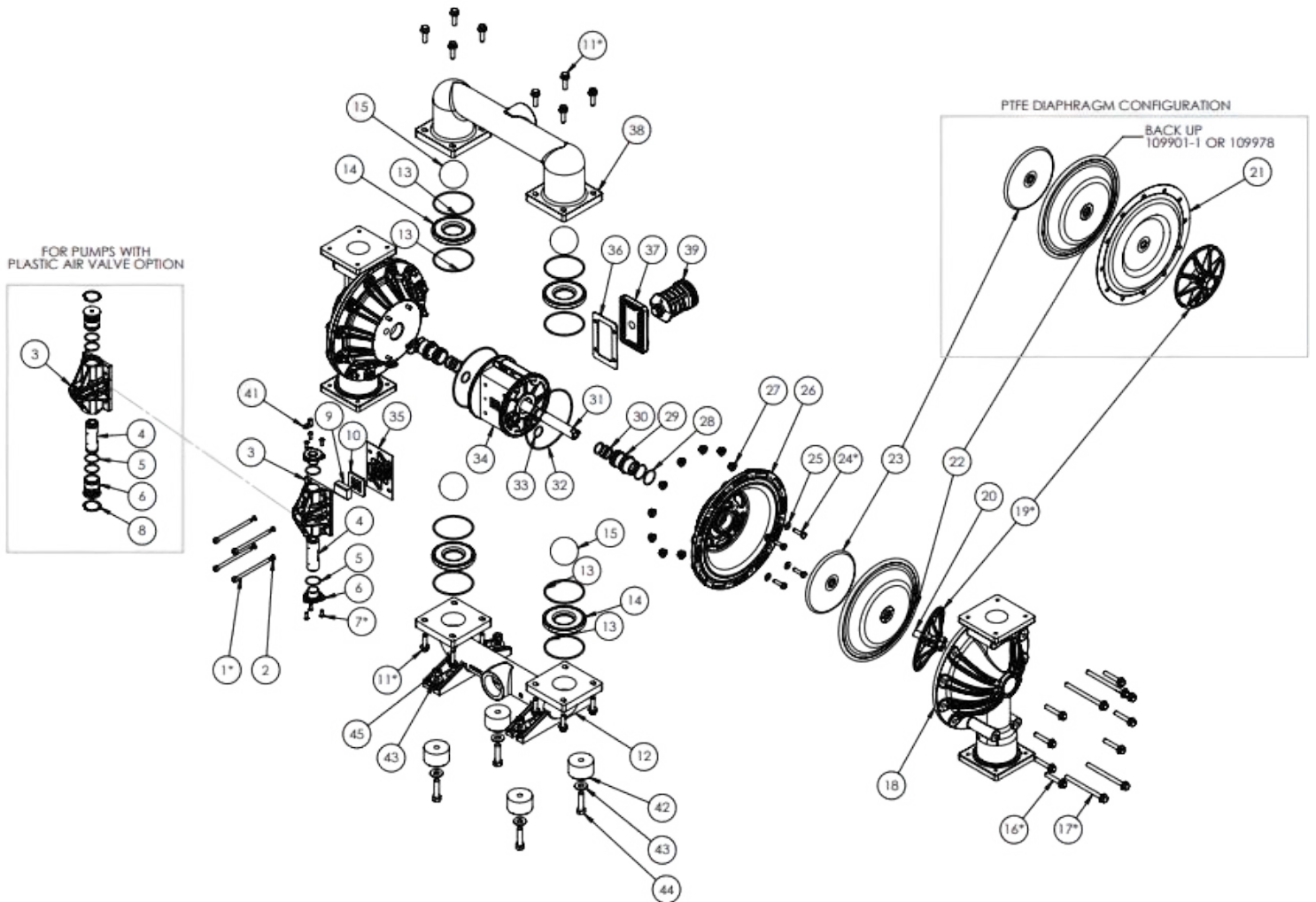
O-RING

- NEOPRENO
- BUNA
- EPDM
- FKM
- PTFE





DESPIECE FTI AIR



SERVICIOS



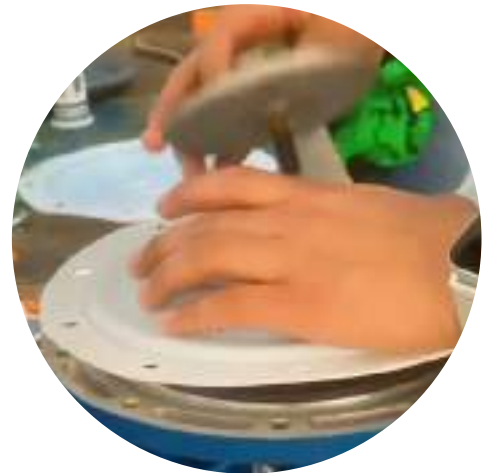
**ASESORIAS
ESPECIALIZADAS**



**CÁLCULO Y
SELECCIÓN DE
EQUIPO**



**MANTENIMIENTO
PREVENTIVO**



**MANTENIMIENTO
CORRECTIVO**



México

Calle Playa Cortés 113, Barrio de Santiago, Iztacalco,

08800 Ciudad de México,

Teléfono: 55 5696 7105

Cel: 55 2271 9534

Correo: contacto@ideabsa.com.mx

www.ideabsa.com.mx

