

BOMBAS CENTRÍFUGAS PREMIUM DE ACOPLAMIENTO
MAGNÉTICO SIN CIERRE
SERIES DB Y SP



FINISH THOMPSON INC.

finishthompson.com

SOLUCIONES DE BOMBEO **EN TODO EL MUNDO**



Con el respaldo de una garantía de cinco años, **la mejor** del sector.

SERIE DB | SERIE SP

BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO, SIN SELLO



FINISH THOMPSON INC.

LA MAYOR EFICIENCIA
EL MEJOR FUNCIONAMIENTO
EN SECO LA MEJOR
GARANTÍA EL DISEÑO
MÁS AVANZADO



SERIE DB SUCCIÓN EN CARGA

El estándar para la eficiencia hidráulica y el manejo de fluidos corrosivos

- **Diseñada para el rendimiento** con el software más actual
- **Funciona en seco** durante horas sin daños si está equipada con un buje de carbón.
- **Mejor eficiencia** que cualquier bomba de su clase
- Construcción en polipropileno o PVDF resistente a la corrosión
- Instalación horizontal o vertical (solo con motor IEC)
- Manejo a alta gravedad específica – más de 1,8



SERIE SP AUTOCEBANTE

La más innovadora y versátil bomba centrífuga de acoplamiento magnético

- **Grandes en potencia** - pequeñas en consumo energético
- **Gran capacidad de elevación** (hasta 25 pies/7,6 metros)
- **Rápido cebado** (18 pies/5,5 metros en 90 segundos)
- Fácil manejo
- Sin cambios de sello y sin fugas
- Materiales resistentes a la corrosión para las aplicaciones más difíciles



SERIE DB | SERIE SP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SERIES DB Y SP CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto
- Fabricación en polipropileno o PVDF
- 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
- Acople externo de fácil instalación sin mediciones
- Se monta sin desinstalar el motor
- Diseño de trasera extraíble
- Cinco años de garantía
- Certificación CE
- ATEX disponible (solo DB)

SERIES DB Y SP ESPECIFICACIONES

- Hasta un 70% de eficiencia operativa
- Alta presión de trabajo de hasta 6,2 bar
- Viscosidad máxima:
DB - más de 150 cP
SP - más de 50 cP
- Temperatura máxima:
Polipropileno - 180 °F (82 °C)
PVDF - 220 °F (104 °C)

SERIE SP ESPECIFICACIONES ESPECÍFICAS

- SP retiene fluido para el cebado cuando hay un apagado sin válvula de retención
- SP eleva hasta 25 pies (7,6 metros)**
- SP ceba hasta 18 pies (5,5 metros) en 90 segundos***.



SERIES DB Y SP SECTORES

- Procesos químicos
- DI y agua de alta pureza
- Chapado/trabajado de metal
- Lavado de gases
- Tratamiento de aguas residuales
- Minería
- Fabricación de productos electrónicos
- Fábricas de papel
- Suministro de equipos OEM
- Impresión
- Farmacéutico
- Refrigeradores

SERIE SP

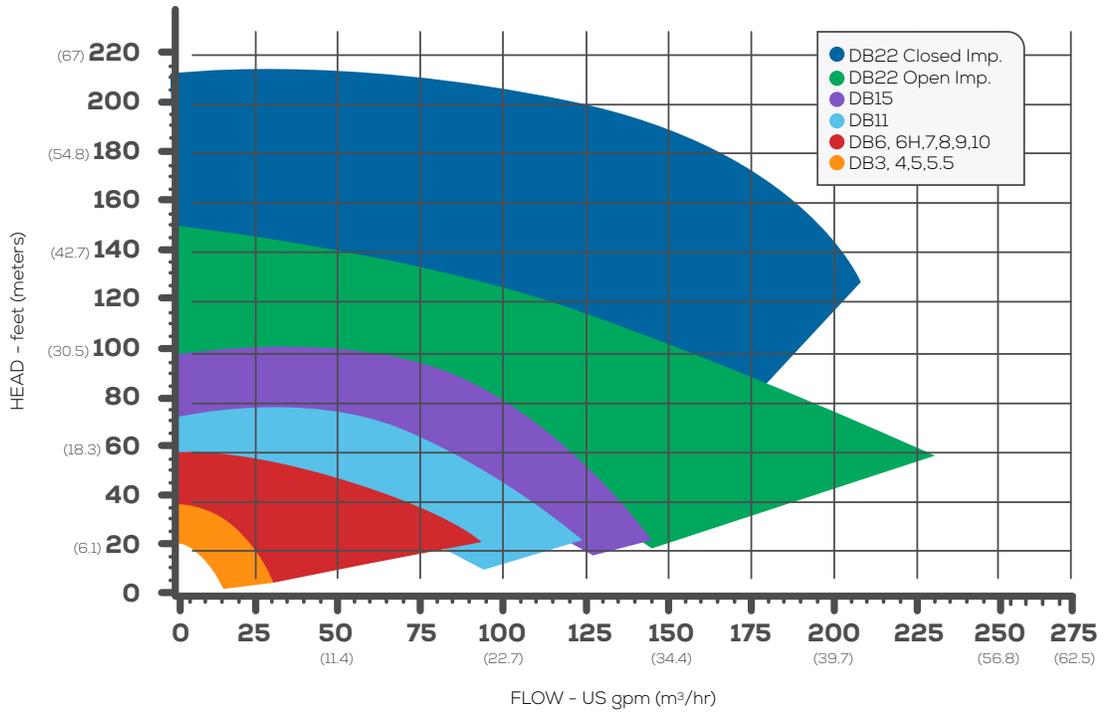
- Sumideros
- Tanques subterráneos de almacenamiento
- Vagonetas y camiones cisterna
- Aplicaciones a través de pared
- Tanques de doble contención
- Sistemas de tuberías que tienden a atrapar o arrastrar aire

NOTA: la serie SP no se recomienda para el bombeo de líquidos inflamables.

CAPACIDADES SERIE SP: * La gravedad específica afecta a la capacidad de elevación. Divida 25 pies (7,6 metros) por la gravedad específica para determinar la elevación máxima.

** Elevación determinada con agua fría. *** Con impulsor de diámetro máximo

SERIE DB 3450/2900 rpm

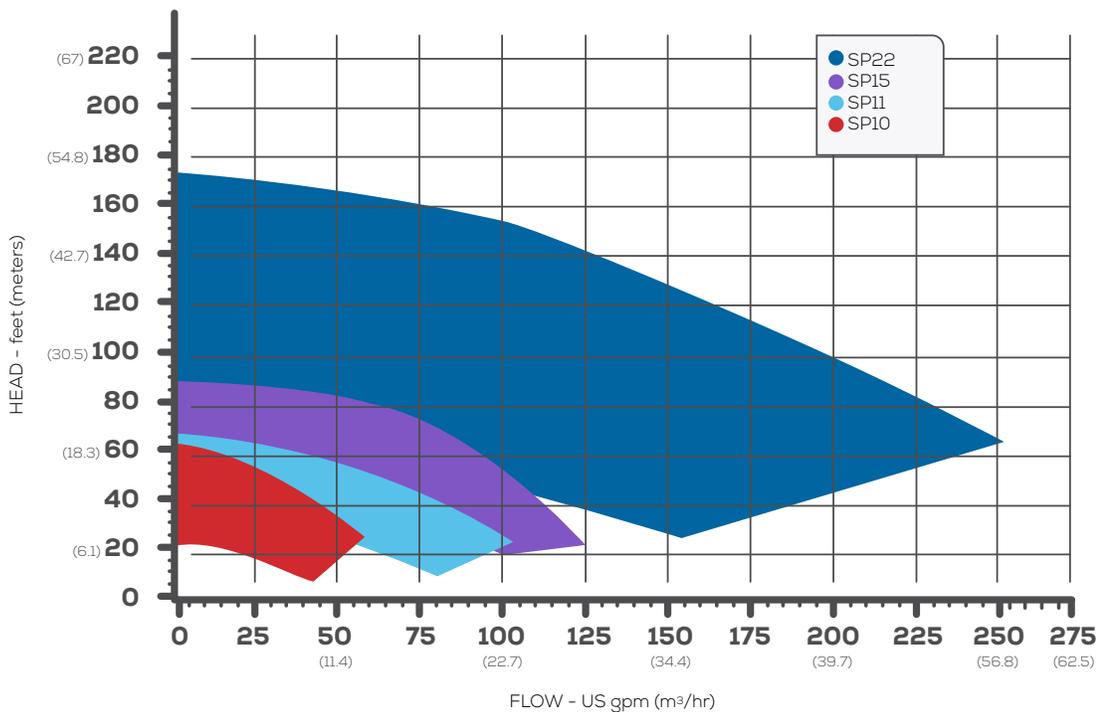


Nota: Póngase en contacto con la fábrica o descargue el libro de curvas para el rendimiento a 2900 rpm del impulsor cerrado.

El programa selector centrífugo está diseñado para permitirle buscar con facilidad entre la gama de bombas centrífugas de Finish Thompson y encontrar los productos que más se ajusten a sus criterios hidráulicos y de aplicación.



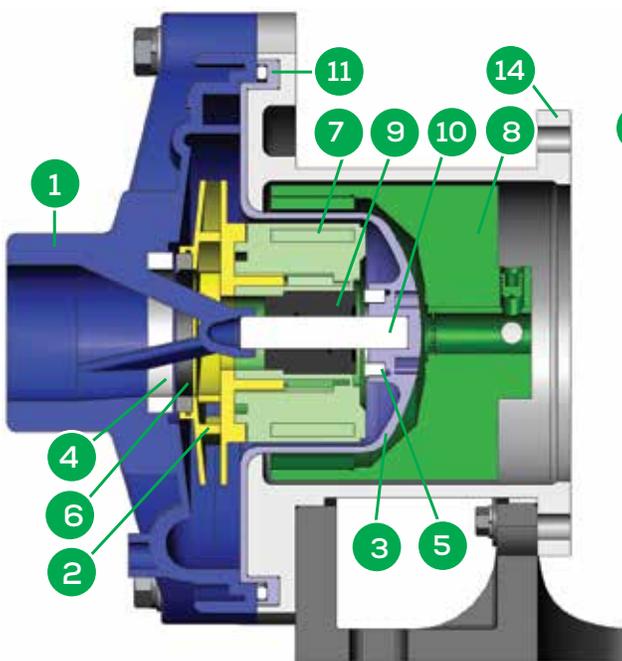
SERIE SP 3450/2900 rpm



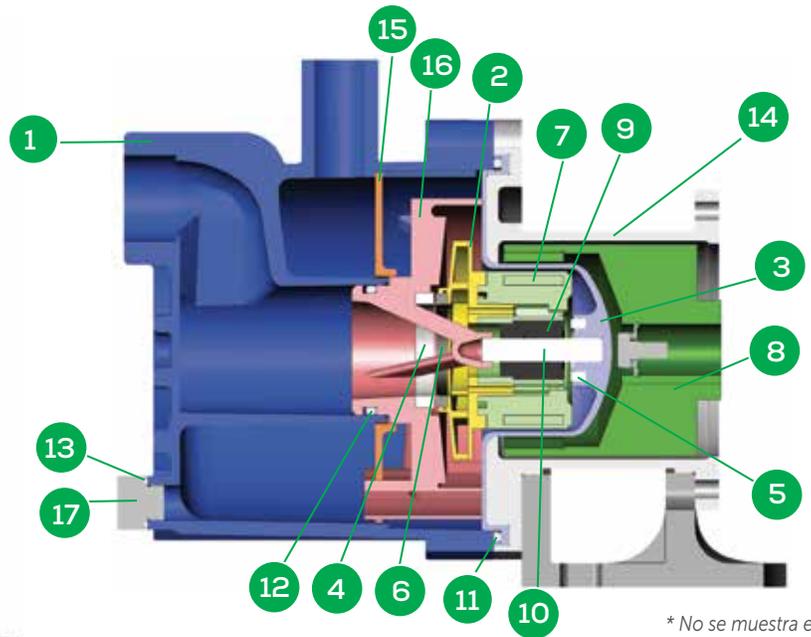
Nota: curvas de SP basadas en succión positiva Póngase en contacto con la fábrica o descargue el libro de curvas para rendimientos a distintas elevaciones

SERIE DB | SERIE SP

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



SERIE DB



SERIE SP

* No se muestra el tapón de llenado

NOTA: El pie se ofrece solo en los modelos DB 11 y 15, y SP 11 y 15

ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN	MODELOS DE POLIPROPILENO	MODELOS DE PVDF
1, 2, 3, 15, 16	Bastidor, impulsor, barrera, placa separadora, voluta interior	Polipropileno reforzado con fibra de vidrio	PVDF reforzado con fibra de carbono
4	Anillo de empuje del bastidor, Anillo de presión de la voluta interior	Cerámica alúmina de gran pureza, carburo de silicio	
5	Anillo de empuje de la barrera	Cerámica alúmina de gran pureza	
6	Anillo de empuje del impulsor	PTFE con relleno de disulfuro de molibdeno, carburo de silicio	
7	Acoplamiento magnético interior	Imanes de neodimio-hierro-boro encapsulados en polipropileno sin relleno	Imanes de neodimio-hierro-boro encapsulados en PVDF sin relleno
8	Acoplamiento magnético exterior	Imanes niquelados de neodimio-hierro-boro/acero	
9	Buje	Carbono, PTFE, cerámica alúmina de gran pureza, carburo de silicio	
10	Eje	Cerámica alúmina de gran pureza, Hastelloy C, carburo de silicio	
11, 12, 13	Junta tórica	FKM, EPDM (Simriz®, Kalrez®)	

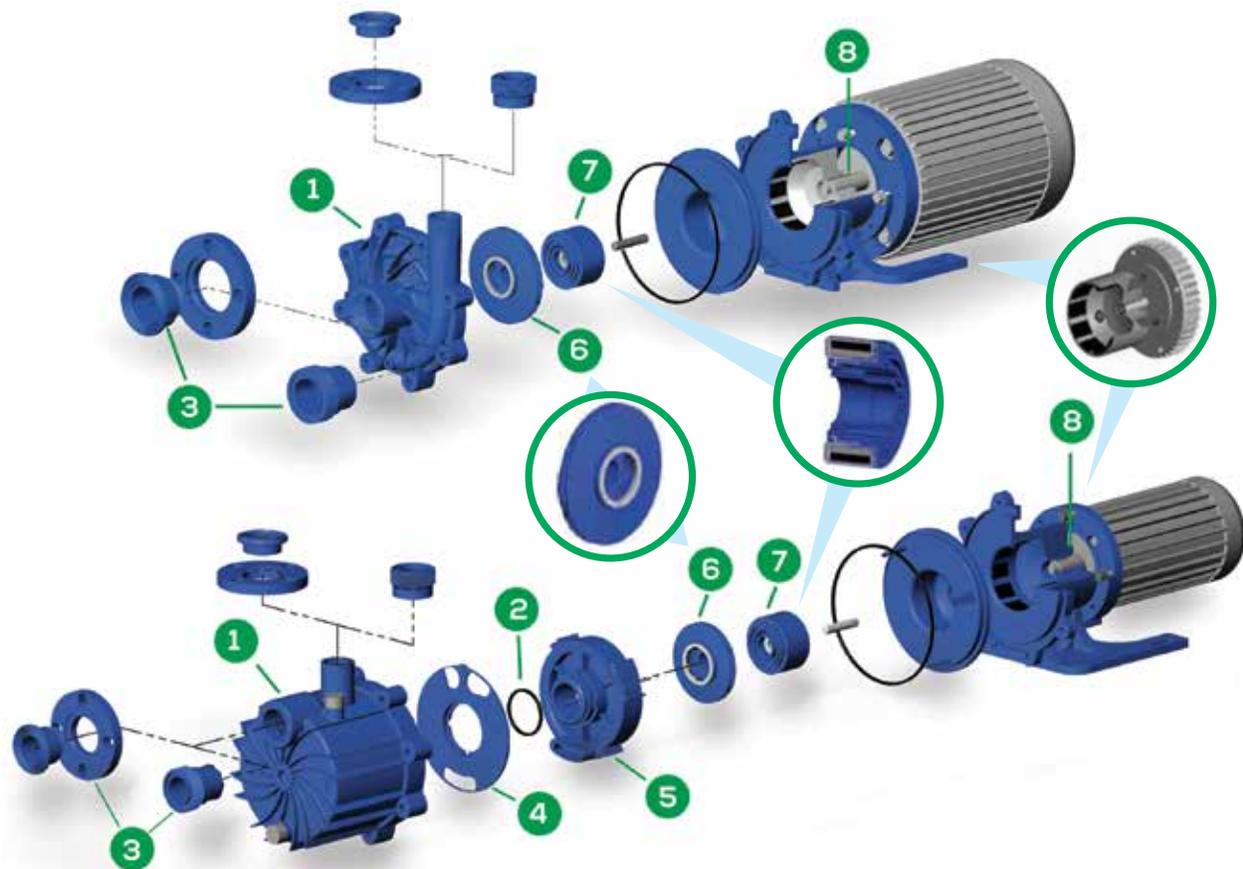
Kalrez® es una marca comercial registrada de DuPont Performance Elastomers

Simriz® Perfluoroelastómero es una marca comercial registrada de la división Simrit® de Freudenberg-NOK

Hastelloy® C es una marca registrada de Haynes International, Inc.

SERIE DB | SERIE SP

CARACTERÍSTICAS PREMIUM



1 Carcasa termoplástica

Produce un rendimiento de la bomba equivalente en operaciones de 60 Hz y 50 Hz. La carcasa de la SP funciona como depósito de fluido que presenta un pasaje de succión moldeado en "cuello de ganso" que elimina la necesidad de válvulas de retención internas.

2 Junta tórica

En los modelos SP, crea un cierre hermético entre la voluta interior y el paso de succión de "cuello de ganso". Ayuda a mantener el vacío necesario para el correcto cebado.

3 Conexiones múltiples

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

4 Placa separadora - solo SP

Permite que el líquido fluya hacia el impulsor y descargar la mezcla de aire/líquido creada durante el cebado de nuevo en el depósito de fluido.

5 Voluta interior - solo SP

Permite que el aire sea retirado de manera eficiente de los pasos de succión para el cebado rápido.

6 Impulsor

El diseño de dos piezas del impulsor permite cambiar el impulsor sin tener que reemplazar la unidad interior.

7 Sistema Run Dry/Tecnología magnética

Las DB y SP pueden funcionar en seco durante horas sin daños si están equipadas con un buje de carbono con pureza suficiente para aplicaciones químicas.

Los imanes de neodimio son los más poderosos y eficientes que se encuentran disponibles. Los imanes interiores están completamente encapsulados en polipropileno sin rellenar o PVDF para una mayor protección del imán.

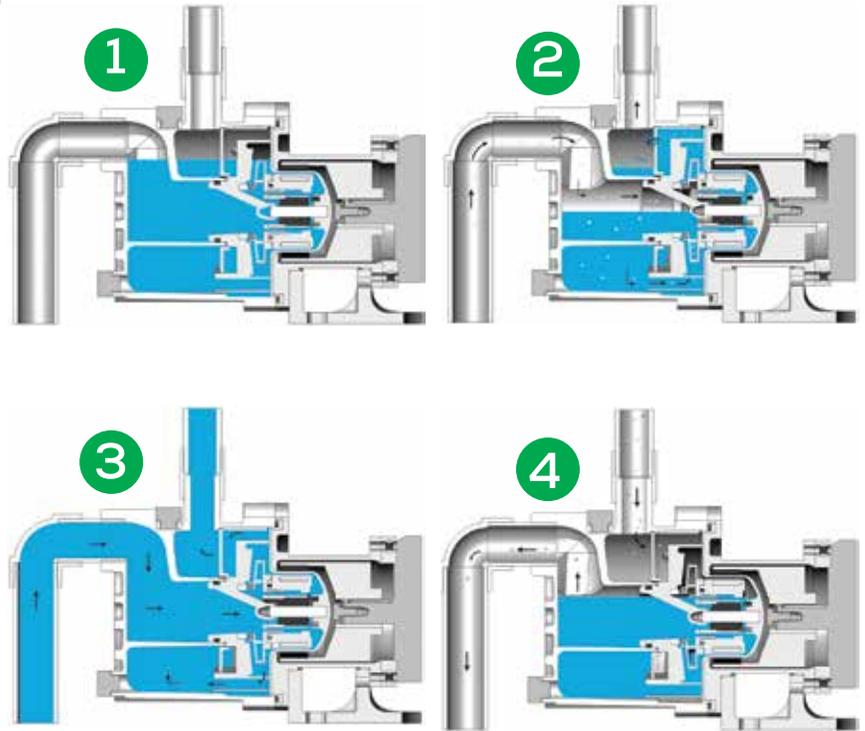
8 Fácil ajuste del acople exterior

El acople exterior sin necesidad de mediciones garantiza la mejor alineación de los imanes y una fácil instalación en el motor.

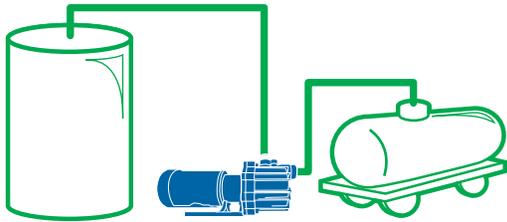
SERIE SP

PRINCIPIOS DEL AUTOCEBADO

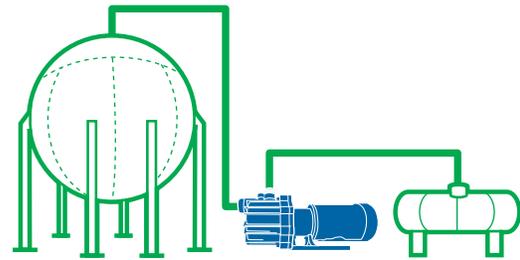
- 1 Durante la instalación de la bomba, la carcasa de cebado se llena a través del puerto de llenado.
- 2 A medida que comienza el cebado, el aire de la tubería de succión mezclado con el líquido de la cámara de cebado forma el vacío en la voluta interior. A medida que se separan el aire sale de la tubería de descarga, mientras que el líquido vuelve a la cámara de cebado.
- 3 El proceso de circulación continúa hasta que el líquido reemplaza todo el aire de la tubería de succión, comenzando el proceso de bombeo.
- 4 Cuando la bomba se para, el diseño en cuello de ganso de la cámara garantiza que se retiene suficiente líquido para un eficiente recebado.



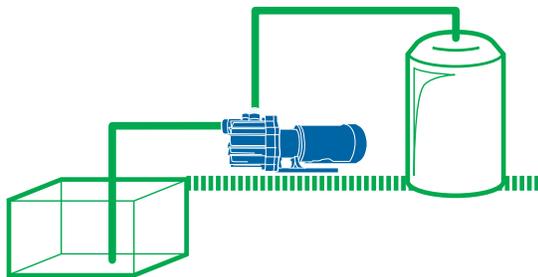
SERIE SP APLICACIONES



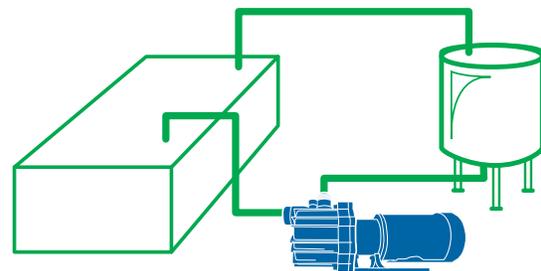
- 1 Traslado desde la parte superior de vagones o camiones cisterna para el almacenamiento a granel.



- 2 Traslado desde el almacenamiento a granel para el procesado o a tanques de día.



- 3 Bombeo desde sumideros subterráneos o pozos a tanques de doble contención.



- 4 Bombeo desde la superficie del tanque de acabado mediante filtros.

OTROS GRANDES PRODUCTOS DE FINISH THOMPSON



SERIE UC

BOMBAS DE ACOPLÉ
MAGNÉTICO DE
DIMENSIONES ANSI



SERIE AP

BOMBAS CENTRÍFUGAS
METÁLICAS CON SELLO
DE ACERO



BOMBA VACIADO DE TAMBORES

DE FLUIDOS EN TAMBOR/
BARRIL



SERIE VKC

BOMBAS CENTRÍFUGAS
VERTICALES DE ACOPLÉ
MAGNÉTICO SIN SELLO



SERIE GP

BOMBAS CENTRÍFUGAS
DE SELLADO PLÁSTICO



SERIE MSKC

BOMBAS CENTRÍFUGAS
MULTI-ETAPA DE
ACOPLÉ MAGNÉTICO
SIN JUNTA



VENTA DE ACCESORIOS
AODD PIEZAS DE
RECAMBIO PARA BOMBAS



BOMBAS AODD PREMIUM



finishthompson.com

FINISH THOMPSON INC. - SEDE CENTRAL

921 Greengarden Road | Erie, PA 16501
800.934.9384 | tel. 814.455.4478 | fax 814.455.8518
email fti@finishthompson.com

FINISH THOMPSON INC. - CENTRO EN EUROPA

Otto-Hahn-Strasse 16 | Maintal, D-63477 Alemania
49 (0)6181-90878-0 | fax 49 (0)6181-90878-18
email fti@finishthompson.com