

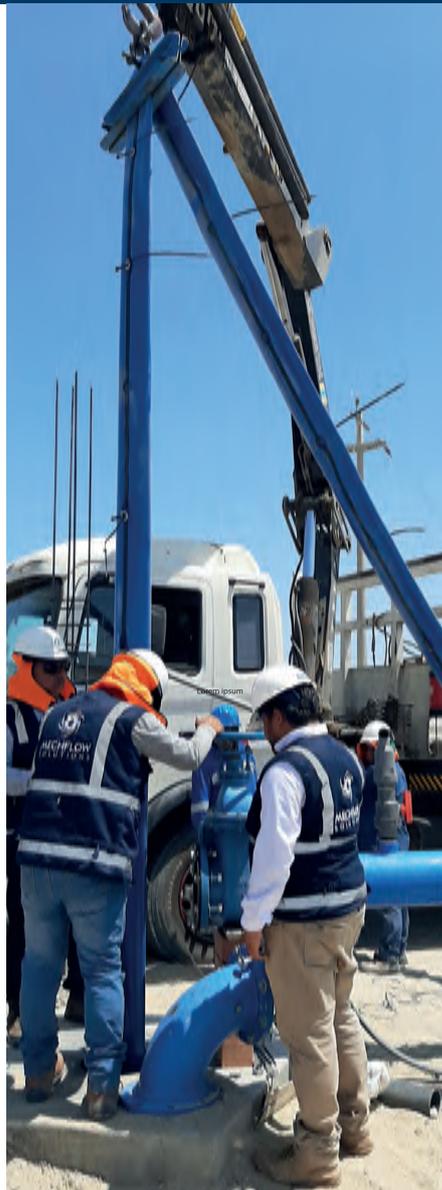


MECHFLOWSOLUTIONS

MINERÍA

INDUSTRIA

AGRICULTURA



MINERÍA



INDUSTRIA

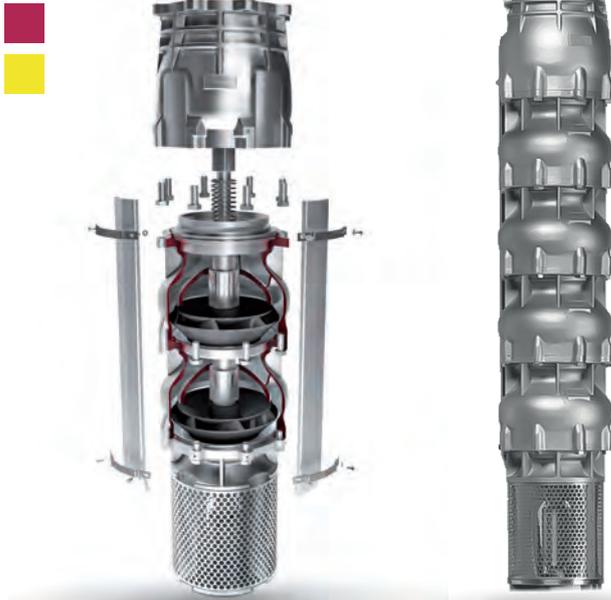


AGRICULTURA

TECNOLOGÍA E INGENIERÍA EN EL MANEJO DE FLUIDOS

www.mechflow-solutions.com

Made in Germany

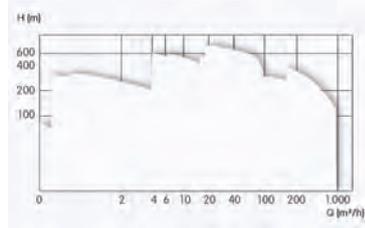


BOMBA SUMERGIBLE EN ACERO INOXIDABLE FUNDIDO

Materiales Disponibles

- Acero Inox. AISI304
- Acero Inox. AISI316
- Acero Dúplex
- Acero Super Dúplex

Rango de Operación



Caudal: hasta [1000 m³/h]

Presión: hasta [600 m]

MOTOR SUMERGIBLE 100% INOXIDABLE

Materiales Disponibles

- Acero Inox. AISI304
- Acero Inox. AISI316
- Acero Dúplex
- Acero Super Dúplex

Rango de Potencia:

- [Hasta 7,5 kW/ 10 HP a 4"]
- [Hasta 45 kW/60 HP de 6"]
- [Hasta 132 kW/175 HP de 8"]
- [Hasta 220 kW/300 HP de 10"]
- [Hasta 400 kW/550 HP de 12"]

Diámetros de motor:

4" - 6" - 8" - 10" - 12"

Pruebas en fábrica:



Ventajas:

- Valores máximos internacionales para la potencia y el rendimiento del motor.
- Manejo sencillo, sin mantenimiento y vida útil prolongada.



Instalaciones en campo





FILTRO RANURA PARA POZOS TUBULARES

Filtro de Ranura continua para la habilitación de pozos profundos, es una excelente alternativa para la habilitación, logrando maximizar el Área Abierta para el paso de agua, las solicitudes mecánicas y la resistencia a la corrosión.

Con gran disponibilidad de materias primas de alta calidad para la fabricación, nos especializamos en Acero Inoxidable AISI 304L, con alternativas de Acero Galvanizado y Acero Inoxidable AISI 316L.

Las terminaciones son a requerimiento, pudiendo ser el estándar con anillos biselados u otro tipo de unión para favorecer la operación.



Dimensiones

Diámetros desde 4" hasta 16"



Ranura

Slot desde 0.25mm hasta 2.0mm, Diámetro desde 4" hasta 16"

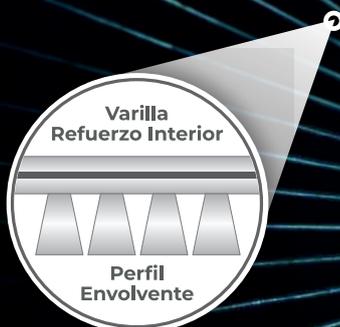
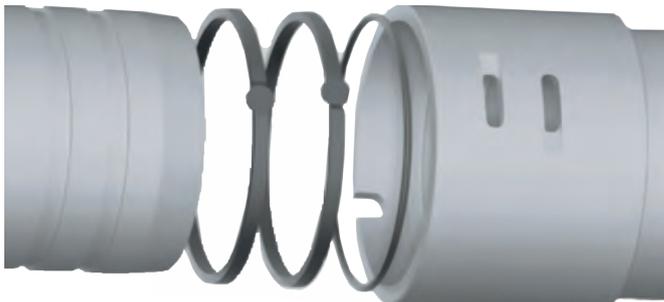


Calidad

Acero Inoxidable 304 L
Acero Inoxidable 316,
Acero al Carbono Galvanizado

ACOPLES RÁPIDOS - JSL

- Cero soldaduras en habilitación de pozo de agua.
- Rápida y fácil conexión y desconexión de la cañería de impulsión en caso de mantenencias programadas al pozo o equipo de bombeo.
- Sistema anti-rotación que disminuye el riesgo de desacople de la cañería.



EQUIPAMIENTO DE POZO TUBULAR Con Tubería Flexible



Codo Bipartido

Nivel del suelo



1 ACOPLEROS CÓNICOS

Sólo se requiere 2 acoples para ambos extremos.



2 TUBERÍA FLEXIBLE

- Presión de operación hasta 24 bar.
- Incluye cintillos de ajuste de cable cada 0,5 m.
- Cuenta con el Certificado para el transporte de agua potable.

NSF

Presentación en rollo

- Facilidad de transporte hasta 250 m.
- Libre de incrustaciones.
- Fácil manejo en la instalación.



3 CENTRALIZADORES

Asegura una correcta instalación concéntrica.

kwik-ZIP®



4 ELEVADORES DE TUBERÍA FLEXIBLE

Son un par de abrazaderas planas, útil para sujetar e instalar (elevar o bajar) la Tubería Flexible.



8



9 TABLEROS ELÉCTRICOS Y AUTOMATIZACIÓN

Diseño, fabricación y puesta en servicio de tableros de fuerza, control y automatización.



5 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE

- Construcción 100% en acero inoxidable fundido.
- Mayor resistencia a la abrasión por arena.



6 CAMISA DE REFRIGERACIÓN

Componente que brinda una adecuada velocidad de flujo alrededor del motor, mejorando la refrigeración y aumentando la vida útil del motor.



7 VÁLVULA CHECK C/PIN

Válvula con pin de rotura para vaciado de la columna de descarga para facilitar la desinstalación.

Simmons



10* ACOPLES RÁPIDOS

- Fabricado en acero inoxidable para aplicaciones de pozos profundos para uso tanto con Casing o para tubería de impulsión "Cero soldadura en habilitación".



- Usos en pozos que presenten aguas ácidas o donde es requerido montaje y desmontaje en corto tiempo.



8 FILTRO DE RANURA CONTÍNUA

- Aplicaciones agrícolas, industriales y mineras.
- Mayor área abierta por cada metro.
- Materiales y especificaciones mecánicas de acuerdo con los requerimientos de cada pozo (acero inoxidable 304L, 316L y otros).



11 MEDIDORES DE CAUDAL

2 opciones de medición:

- Instantánea (Electro-magnético)
- Acumulativo (Mecánico)





Manguera plana de TPU con refuerzo textil

PROPIEDADES FÍSICAS

Part Number	Nominal Inner Diameter		Wall Thickness		Working Pressure		Burst Pressure		Tensile Strength		Nominal Weight	
	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/ft
F556247A	102	4	3.5	0.138	22	320	55	800	12,000	26,450	1.34	0.90
F556248A	152	6	4.5	0.177	22	320	55	800	29,000	63,950	2.48	1.66
F556249A	203	8	4.3	0.169	14	200	42	600	35,000	77,200	3.30	2.22
F556250A	254	10	4.5	0.177	14	200	35	500	45,000	99,200	4.10	2.80
F556251A	305	12	4.7	0.185	12	175	30	435	55,000	121,300	5.10	3.43
F556252A*	305	12	5.0	0.197	14	200	35	500	70,000	154,300	5.28	3.55
F556254A	406	16	5.2	0.205	12	175	30	435	80,000	176,400	7.60	5.11

ACCESORIOS



Acople AL-LDHC



Junta GEC-B, VICTAULIC



Sello GEB-Buna

SUMINISTRO DE EQUIPOS, MONTAJE EN CAMPO, MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DE BOMBEO





La extracción de agua mediante el OROFLEX WELL SYSTEM representa una inversión segura y rentable a largo plazo gracias a su:

EFICIENCIA ENERGÉTICA: Mayor capacidad para transportar más agua que las tuberías rígidas del mismo diámetro.

FÁCIL MANIPULACIÓN Fácil de desplegar y enrollar. Almacenamiento en bobina, ocupando poco espacio.

BAJO COSTE DE INSTALACIÓN Rápida instalación y menos mano de obra requerida que en otras soluciones.

- ✔ **IDEAL PARA POZOS TORCIDOS**
Donde la alternativa con tubo rígido no permita la instalación.
- ✔ **EXCELENTE RENDIMIENTO EN AGUAS AGRESIVAS**
Apta para aguas ácidas y básicas.
- ✔ **RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE**
El tubo flexible absorbe ruidos y vibraciones.
- ✔ **DISPONIBLE EN TRAMOS LARGOS**
Se puede instalar en pozos de hasta 260m de profundidad en un solo tramo y no requiere cables de seguridad.
- ✔ **5 AÑOS DE GARANTÍA**
y un mínimo de 20 años de vida útil.



DIAMETRO	mm	32 (b)	40	52	65	76	102	127	152	203
	pulgada	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8
Máxima presión de trabajo	bar	35	30	26	26	26	26	26	26	16
	psi	505	435	375	375	375	375	375	375	230
Presión de rotura	bar	80	70	62	58	62	62	58	58	42
	psi	1.160	1.015	900	840	900	900	840	840	600
Resistencia a la tracción	kg	3.000	3.500	5.500	6.000	9.000	14.000	18.000	29.000	35.000
	lb	6.000	7.700	12.150	13.250	19.850	30.850	39.700	63.950	77.200
Peso nominal de la manguera (sin acoples)	kg/m	0,29	0,35	0,59	0,78	1,02	1,38	1,94	2,63	3,30
	lb/pie	0,19	0,24	0,40	0,52	0,68	0,93	1,30	1,77	2,22
Carga máxima recomendada (a)	kg	700	700	1.600	2.200	2.800	4.800	6.000	8.000	10.900
	lb	1.540	1.540	3.530	4.850	6.170	10.580	13.230	17.640	24.030
Profundidad máxima	m	150/300*	260*	300*	260*	300*	300*	260*	260*	150
	pie	490/990*	850*	900*	850*	900*	900*	850*	850*	500
Alargamiento máximo	%	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Expansión media	%	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Temperatura de servicio	De -40°C a 50°C (de -40°F a 122°F)									
Rango de pH operativo recomendado	pH de 4 a 9 por debajo de 30°C (86°F) y de 5 a 9 desde 30°C a 50°C (desde 86°F a 122°F)									
Longitud máxima del tramo	m	1.000	500	500	500	500	500	300	300	300
	pie	3.280	1.640	1.640	1.640	1.640	1.640	980	980	980
Flujo máximo recomendado	l/min	200	270	500	800	1.200	2.000	3.000	4.500	8.000
	g/min (US)	50	70	130	210	320	530	790	1.190	2.110

Nuestros equipos cumplen con los estándares del departamento de transporte (DOT), están disponibles en configuraciones abiertas, cerradas, insonorizados y sobre bases. Desde la selección del material hasta el concepto final, estas unidades están diseñadas teniendo en cuenta sus necesidades. Cada equipo según su configuración se adecúa a sus necesidades y aplicaciones para maximizar la rentabilidad de bombeo.



REMOLQUE CERRADO

Paneles de las puertas: Los paneles de las puertas con cerradura se pueden quitar en minutos sin herramientas, para un acceso fácil y directo a la bomba. Además se puede usar una puerta dedicada sellada con ojalos de goma para conectar rápidamente cables para transductores o flotadores.

REMOLQUE ABIERTO



MOTOBOMBA INSONORIZADA

- **Recinto con atenuación de sonido:** Fabricado con material de amortiguación de ruido de alta resistencia para cumplir con los estándares de la industria para la reducción de ruido.
- Acceso exclusivo al tanque de fluido de escape Diesel (DEF)

MOTOBOMBA SOBRE BASE

Disponible en configuraciones de bases estacionarias y de arrastre.



PIONEER PRIME ALTA CARGA / FLUJO

TAMAÑO DE BOMBA: 1.5-30" / 40-760 MM
CARGA MÁXIMA: 790 PIES / 240 METROS
FLUJO MÁXIMO: 44,000 GPM / 10,000 M³H

Las bombas de cebado asistido Pioneer Prime proporcionan flujos extremos con una alta capacidad de carga, para obtener este alto rendimiento utilizamos nuestro sistema UltraPrime, que es capaz de cebar sin supervisión y extraer hasta 50 CFM de aire de la línea de succión.



PosiValve - Elimine el arrastre del producto a la bomba de vacío.

Este sistema está sellado por un sello mecánico bañado en aceite con reserva adicional lo cual permite el funcionamiento en seco sin dañar la bomba. Además, el diseño optimizado combina las bombas de asistencia de cebado al vacío con motores para utilizar menos caballos de fuerza y lograr un mayor rendimiento.

La válvula de cebado en acero inoxidable PosiValve contenida en la Serie Pioneer Prime permite eliminar el arrastre del producto a la bomba de vacío.

SERIE WET PRIME DESAGÜE, RELAVES Y PASO DE SÓLIDOS

TAMAÑO DE BOMBA: 1.5-10" / 40-250 MM
CARGA MÁXIMA: 200 PIES / 60 METROS
FLUJO MÁXIMO: 3,500 GPM / 795 M³H

Las bombas autocebantes de Pioneer están diseñadas para manejar sólidos y líquidos claros. Cuentan con una voluta de hierro dúctil de pared gruesa y eje en acero inoxidable de 17-4 PH para una mayor durabilidad. La Serie Wet Prime tiene un paso de sólidos de hasta 3" y está compuesta por 2 diferentes Series.

SERIE GS: Ideal para aplicaciones de alta demanda en líquidos claros con un rendimiento máximo de 3450 GPM y 175 pies. Disponible en 3x3", 4x4", 6x6", 8x8" y 10x10".

SERIE GT: Solución robusta para aguas negras, químicos o aplicaciones industriales de alta demanda. Rendimiento máximo 2250 GPM y 250 pies. Disponibles en 3x3", 4x4" y 6x6".



Realizamos el diseño, fabricación y puesta en servicio de tableros de fuerza y control para diferentes sectores: industria, agricultura y minería.

- Tablero de arranque estrella – triángulo.
- Tablero con arrancador soft Starter.
- Tablero con variador de velocidad.
- Tableros de distribución, Transferencia.
- Tablero para sistema de presión constante.
- Tablero NEMA4X para Minería.
- Tablero de Control.



CABLES ELÉCTRICOS SUMERGIBLES



CABLES REDONDOS DE PVC DE 3 Y 4 NÚCLEOS



Un cable de motor sumergible es un producto especializado que se utiliza para la bomba sumergible en un pozo profundo. El área de instalación es físicamente restrictiva y el entorno es muy hostil. Axelon está diseñado y fabricado teniendo en cuenta estos factores para lograr el mayor grado de confiabilidad posible.

CABLES PLANOS DE CAUCHO DE 3 Y 4 NÚCLEOS



Los cables de bomba sumergible se utilizan como cables de suministro y control. Estos cables se utilizan en bombas sumergibles, iluminación subacuática e interruptores flotantes, etc. Hasta una profundidad de 500 m y temperatura del agua hasta + 75 ° C. Estos cables son ideales para instalaciones exteriores en ambientes secos, húmedos, pero no son adecuados para áreas explosivas. Los cables están diseñados y fabricados para lograr el mayor grado posible de confiabilidad. Longitud estándar de embalaje del cable. Bobinas 100, 200, 300 y 500, 1000m en carretes de madera.

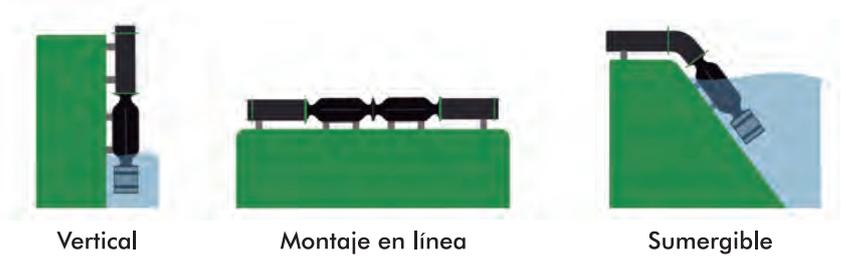
ELECTROBOMBAS ANFÍBIAS



Puede ser usada de forma sumergida o superficial.

Uso especial en condiciones agrestes. Refrigeración propia del motor de forma interna con el mismo fluido de trabajo. Instalación directa en reservorios, ríos u otras aplicaciones, en reemplazo de Turbinas Verticales, bombas horizontales y bombas de rebombeo.

Versatilidad de Instalación



Vertical

Montaje en línea

Sumergible



SISTEMA DE BOMBEO SOLAR



BOMBEO SOLAR SUMERGIBLE 5 A 200 HP

CARACTERÍSTICAS

- Disponible en 6" y 8"
- VFD 6": IP66 - VFD 8": IP21
- Sistema compuesto de motor sumergible de imanes permanentes, inversor solar (VFD) y un filtro de salida (DV/DT)
- Puesta en marcha sencilla gracias a su pre-configuración y al software propio de Franklin Electric

INFORMACIÓN DE PEDIDO

SERIE	FILTRO	NO. PARTE	HP	KW	VOLTS	HERTZ	DESCRIPCIÓN
6IN	Filtro du/dt	308010216S	5-10	4-7.5	380/460	50/60	Motor Alta Eficiencia 304SS, VFD IP66 & Filtro de Salida IP21
		308014223S	12.5-15	9.3-11			
		308014238S	17-25	13-18.5			
	Sinus	301010316S	5-10	4-7.5			
		308014323S	12.5-15	9.3-11			
		308014338S	17-25	13-18.5			
8IN	Filtro du/dt	308014361S	30-40	22-30	380/460	50/60	Motor Alta Eficiencia 304SS, VFD IP21 & Filtro de Salida IP21
		308014002S	100	75			
		308016002S	135	100			
	Sinus	306017002S	200	150			
		308014102S	100	75			
		308016102S	135	100			
		308017102S	200	150			

* Modelo 30-40 HP disponibles bajo pedido



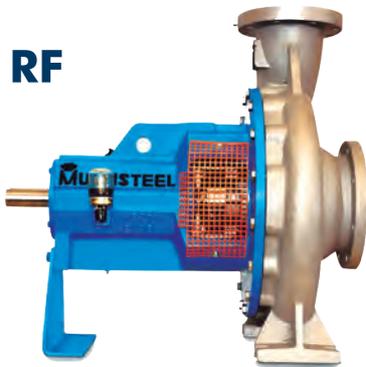
SERIE RV-RSV

Rotor Vortex – Rotor Semi Vortex
Bombas con Impulsor Recesado Vortex para bombeo de líquidos con sólidos en suspensión, líquidos densos y con gas disuelto.

- Funcionalidad inteligente de la bomba vortex.
- Resistencia al desgaste de rotor (Recesado)
- Opción de Impulsores 100% recesado (Vortex) y 60% recesado (Semi-Vortex)
- Flujo suave, ideal para productos alimenticios y biológicos.
- Posibilidad de construcción en diferentes Materiales (Fierro Fundido, Duplex, Inoxidable, Ni-Hard)
- Diseño eficiente que extiende la vida útil de la bomba.
- Capacidad de caudal de 5 a 1000 m³/h.



SERIE RF



Rotor Fechado (Cerrado)
Bombas de Alta Eficiencia para procesos Químicos e industriales.

- Construcción bajo norma internacional ISO 2858 y DIN 24256.
- Resistente a altas temperaturas (hasta 350°C)
- Excepcionales valores de NPSH.
- Diseño versátil de desmontaje (Back Pull Out)
- Diseñado para un mínimo de 2 años de trabajo continuo.
- Impulsores mayores de 400 mm de diámetro con doble voluta.
- Capacidad de caudal hasta 2000 m³/h de caudal y hasta 24 bar de presión.

SERIE RF-HT



Rotor Fechado – High Temperature
Bombas para Fluidos Térmicos.

- Resiste altas temperaturas (Hasta 350 °C)
- Con bocina de carbón y sello mecánico simple.
- Diseño Back Pull Out, permitiendo un mantenimiento sencillo, con cambio rápido de piezas sin desmontar tuberías y retirando solo la caja de rodamientos.
- Capacidad de caudal hasta 1500 m³/h.

SERIE BPDS



Bi-Partida Doble Succión
Bombas para altos caudales y Bajo NPSH requerido

- Más estabilidad y menos vibración (Base en la línea central)
- Capacidad de caudal hasta 6000 m³/h.

SERIE VERTICAL

Opciones de Impulsores:
Cerrado, Vortex, Semi Vortex, Abierto, Tubular

- Alta capacidad de caudal (de 5 a 1500 m³/h) y hasta 3mts de eje.
- Siempre inundada, manteniendo la presión de succión.
- Fabricada en diferentes materiales (Fierro Fundido, Duplex, Inoxidable, Ni-Hard)
- Sistema exclusivo de Sellado.
- Compacta y Robusta.
- Sencillo de Instalar.



Tecnología global líder de sistemas completos de agua. Actualmente el portafolio de productos de Franklin Electric cuenta con motores sumergibles, bombas sumergibles, tableros de control, protecciones, variadores de velocidad y Bombeo solar para agua limpia. Además cuenta con una línea de transferencia de agua que incluye bombas de achique, de aguas negras, químicos y remoción de condensado.



MOTORES SUMERGIBLES

POTENCIA: 5-500 HP

VOLTS: 230/380/460

TEMP. MÁX. DE FLUIDOS: 75°C

Los motores sumergibles Franklin Electric son utilizados en pozos profundos donde se requieren altos rangos de carga/fluido. Capaces de bombear agua ácida y líquida a alta temperatura los motores Franklin Electric varían entre 6", 8", 10" y 12" con opciones en rebobinables y encapsulados. Fabricados completamente en acero inoxidable 316 o acero inoxidable 304 con campanas en hierro.

SERIE STS

POTENCIA: 3-200 HP

FLUJO: 211 - 3,684 GPM

CARGA: 3 - 631 METROS

La serie STS está construida de tazones fabricados en hierro dúctil de la más alta calidad con el fin de proporcionar una vida útil más larga y cubrir demandas de alta presión. Disponible en 4 modelos distintos: 5", 6", 8" y 9". Todos los modelos de la serie STS cuentan con impulsores fabricados en acero inoxidable.



SERIE FS

POTENCIA: 15-400 HP

FLUJO: 40 - 1,500 GPM

CARGA: 15 - 338 METROS

Para el manejo de fluidos agresivos y operación en condiciones de ambiente extremas Franklin Electric desarrolló la Serie FS. Construida completamente en acero inoxidable fundido 316 y eje en 329, le permite obtener una máxima resistencia contra el desgaste por abrasión y corrosión. Disponible en 8", 10", 12" y 14".



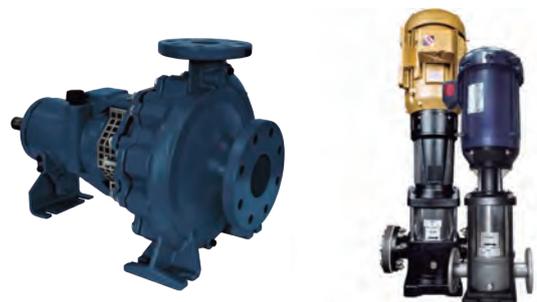
ELECTROBOMBA DE AGUA RESIDUAL

Las bombas de Franklin Electric son ideales para el bombeo de aguas residuales, sumideros y efluentes con manejo de sólidos de tamaño máximo de 3" de diámetro. Sus diseños robustos, motor de bajas revoluciones y protecciones según su capacidad y diseño, las convierten en las más confiables del mercado.



BOMBAS DE SUPERFICIE

Franklin brinda las Bombas centrífugas horizontales Normadas montada en caja de baleros, voluta con sistema back pull-out, etapa única con impulsor cerrado de flujo radial y electrobombas multietapicas verticales, para usos en agroindustria, minería y construcción. Para aplicaciones de agua limpia sin sólidos en suspensión.



VÁLVULAS MARIPOSA

Norma de construcción API 609 CL-A. Cuerpo wafer monobloque y bipartido: semi-lug, lug o flangeada.
 *Montaje entre flanges: ANSI B16.5/B16.42 ISO PN10/PN16 NBR 7675 y otros. Presiones: 150 y 300 lbs. Diámetro: 1 1/2" hasta 60". Asiento: Elastómeros | Accionamientos: Palanca, caja reductora y actuador neumático / eléctrico.



Semi - Lug



Lug



Flangeada

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Norma de construcción: API 594 | Puede ser instalada en posición vertical, horizontal o inclinada. Cuerpo: Wafer o Flangeado | Montaje entre flanges: ANSI B16.5/B16.42 ISO PN10/PN16 NBR 7675 y otros. Cierre: Elastómero vulcanizado, teflon o metal rectificadas, estanqueidad conforme norma API598.



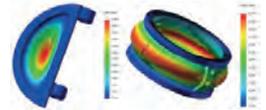
Doble Compuerta



Doble Única



Pie con malla



Elementos Finitos

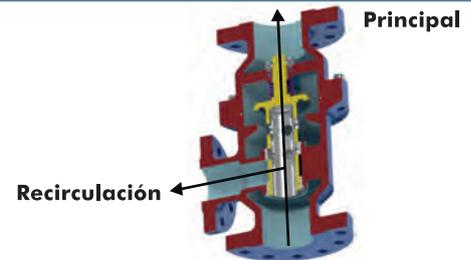
RETENCIÓN COMPUERTA

Válvula de retención tipo compuerta en acero al carbono fundido ASTM A 216 Gr. WCB; clase 150 y 300 lbs; tapa atornillada; extremos flangeados, cara con relieve, cara a cara standard ANSI B16.10; internos en acero inoxidable. Montaje entre flanges: ANSI B16,5/B16.42 ISO PN10/PN16 NBR 7675 Y otros.



VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN

Válvula de retención para protección contra-presión. Desvío de fluido por orificio calculado, permitiendo un flujo mínimo para el funcionamiento de la bomba sin esfuerzo excesivo. Cerramiento automático de desvío, evitando pérdidas. Diámetros: Principal de 2" hasta 14" Recirculación de 1" hasta 10". Clase de presión: 150,300 y 600 lbs. Materiales conforme la aplicación.



VÁLVULAS DE GUILLOTINA

Cierre bidireccional, lo que asegura una estanqueidad de 100% en ambos sentidos del flujo. Principales características:

- Diámetro desde 1 1/2" hasta 24" para hasta 150 lbs
- Estanqueidad bidireccional
- Pasaje total
- Sin bolsa de acumulación en el asiento
- Cilindro neumático de doble acción
- Sistema de fijación "semi-lug"

Tipos de pasaje



V - Port



Pentagonal



Triangular



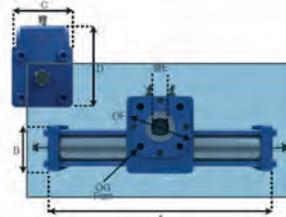
Manual



Neumática

ACTUADORES HIDRÁULICOS

Actuador hidráulico rotativo modelo AHI para aplicaciones en válvulas. Sentido de giro 1/4 de vuelta a 360. Principio de funcionamiento por medio de piñón y cremallera. Presión continua de trabajo 150 ATM y prueba 250 ATM. Temperatura máxima de trabajo 80°C



ACCIONAMIENTOS MANUALES



CAJA REDUCTORA PARA VÁLVULAS DE 2" HASTA 60"
 Acoplamientos: ISO 5211 / ISO DIN/3337

PALANCA DE ACCIONAMIENTO 1 1/2 HASTA 12"
 Acoplamientos: ISO 5211 / ISO DIN/3337
 Placa dentada de traba (División 10)
ACCESORIOS
 CAJA REDUCTORA DE EMERGENCIA 2" HASTA 60"
 Acoplamientos: ISO

ACCESORIOS

CAJA REDUCTORA DE EMERGENCIA 2" HASTA 60"
 Acoplamientos: ISO 5211 / ISO DIN/3337



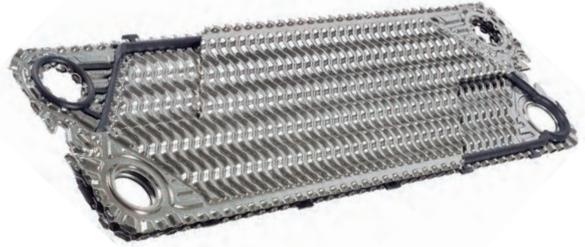
Eje extendido

Pedestal de maniobra

Accionamiento por flotante

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS


MANUTROL



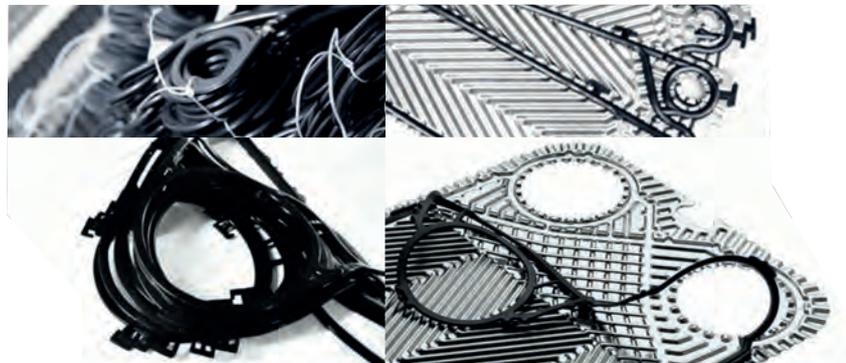
Líderes en fabricación y suministro de juntas para intercambiadores de calor, completa gama de modelos de las diferentes marcas que existen en el mercado y considerando la importancia que representa un empaque, aseguramos que la fabricación de los mismos sea con los más altos estándares y la más alta calidad.

Empaques y placas disponibles para las marcas: Alfa Laval, GEA, Cipriani, Fischer, Hisaka, Sondex, SPX, Tetra Pak, Tranter, Vicarb.

JUNTAS O EMPAQUES

Las juntas o empaques Manutrol están diseñadas para lograr un alto rendimiento en los diversos procesos productivos, toda su fabricación se realiza dentro de estrictos criterios y tecnología, cumpliendo especificaciones en cuanto al tipo de material y desarrolladas según las necesidades de cada cliente.

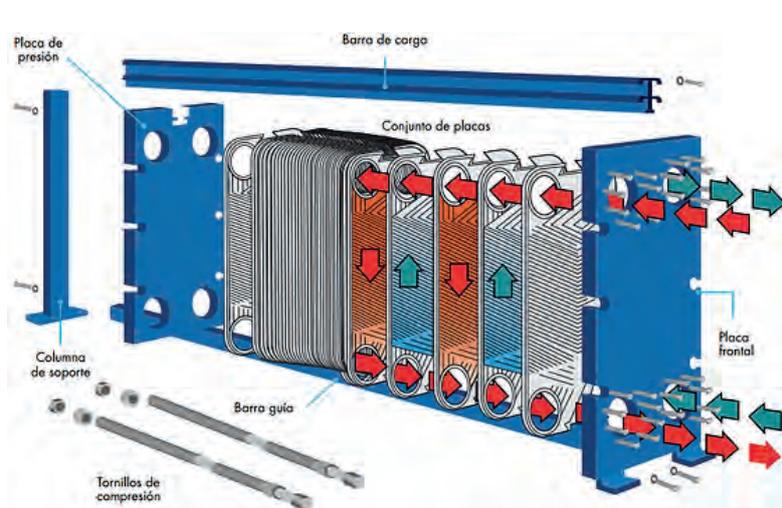
- ✔ **Fabricación propia**
- ✔ **Diseñado para lograr un alto rendimiento**



PLACAS PARA INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS

Diseñados para optimizar la transferencia de calor, los intercambiadores de calor de placas optimizan el intercambio térmico de un medio con otro. Para satisfacer la demanda del mercado, Manutrol cuenta con un amplio inventario con variedad de modelos de placas y empaques. Son más de 20 mil placas de los principales modelos, importadas de las principales marcas, para atender las necesidades de cada cliente con agilidad y eficiencia.

- ✔ **Principales modelos del mercado**
- ✔ **Marcas importadas**



ESTRUCTURA PARA INTERCAMBIADORES DE CALOR DE PLACAS

Los intercambiadores de calor de placas tienen diversas aplicaciones que van desde la industria química y petroquímica hasta el procesamiento detallado de bebidas y alimentos. Para satisfacer mejor estas demandas, Manutrol, además de brindar servicios de mantenimiento y reparación, desarrolla proyectos personalizados con énfasis en soluciones inteligentes que satisfacen con precisión cada necesidad.

- ✔ **Proyectos personalizados**
- ✔ **Mantenimiento y reparaciones**



TECNOLOGÍA E INGENIERÍA EN EL MANEJO DE FLUIDOS

SOLUCIONES INTEGRALES PARA MINERÍA



PASO DE SÓLIDOS



EQUIPAMIENTO DE POZOS TUBULARES



DESAGÜE Y RELAVES



LODOS Y SLURRY



TUBERÍAS DE CONDUCCIÓN



MOTOBOMBAS



Central: Av. Benavides 4895 Of. 201, Urb. Las Gardenias - Surco, Lima **Teléfono:** 01-3609465

Sucursal: Av. Los Tréboles 159 Of. 202, Urb. San Isidro - Chiclayo **Teléfono:** 074-620849

Contacto: 979 134 251 / 961 439 382

ventas@mechflow-solutions.com / proyectos@mechflow-solutions.com

Síguenos:



www.mechflow-solutions.com