



J-29608417-3

Contacto:
ventas@cipsistem.com
azambrano@cipsistem.com
zambrano.antonio@gmail.com

NUESTRAS LINEAS

01 Definox

02 Ampco Pumps

03 WILO

04 CIP FLUID

09 BURKERT

05 Eddy Pump

06 Flexin

07 Ampco Pumps

08 DANFOSS

10 ROSEMOUNT



DEFINOX

BOOST YOUR PERFORMANCE



VÁLVULA DE CIERRE DE ESTANQUEIDAD SIMPLE DCX3

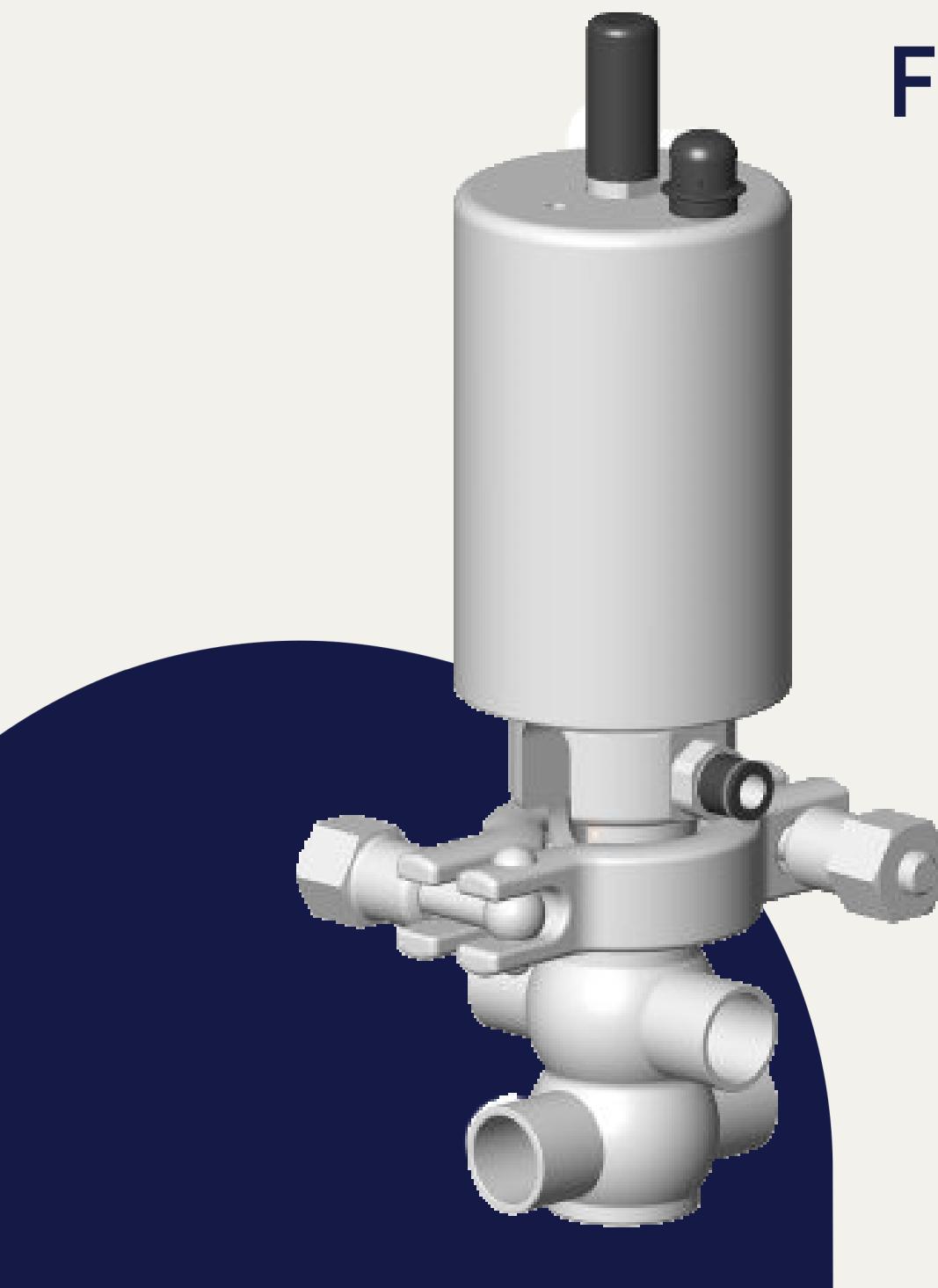
La válvula de asiento de doble estanqueidad DCX3 DE puede detectar posibles fugas entre dos zonas aisladas, gracias a una cámara de fuga. Es una alternativa a las válvulas de doble asientos independientes con cámara de fugas.



¡Somos distribuidores
exclusivos a nivel nacional!

DEFINOX

VÁLVULA DE CIERRE FRACCIONARIO DCX3 FRACT



Las válvulas de sellado simple de tamaño pequeño son a prueba de fugas bajo alta presión. Se ajustan al sistema pigging Starmotion y al sistema de inyección Starwheel.



VÁLVULA DE DESVÍO DE DOBLE SELLADO DCX4

La válvula de doble sellado DCX4 DE puede detectar posibles fugas entre dos zonas aisladas, gracias a un sistema de esclusa de aire. Es una alternativa a las válvulas de macho independientes con cámara de fuga.



DEFINOX

VÁLVULA MIXTA VDCI MC DOBLE TAPONES INDEPENDIENTES



La válvula mixproof de doble tapón independiente VDCI MC integra una barrera física entre dos circuitos. Esta tecnología permite la visualización de posibles fugas y autoriza el flujo independiente de dos líquidos diferentes con total seguridad.



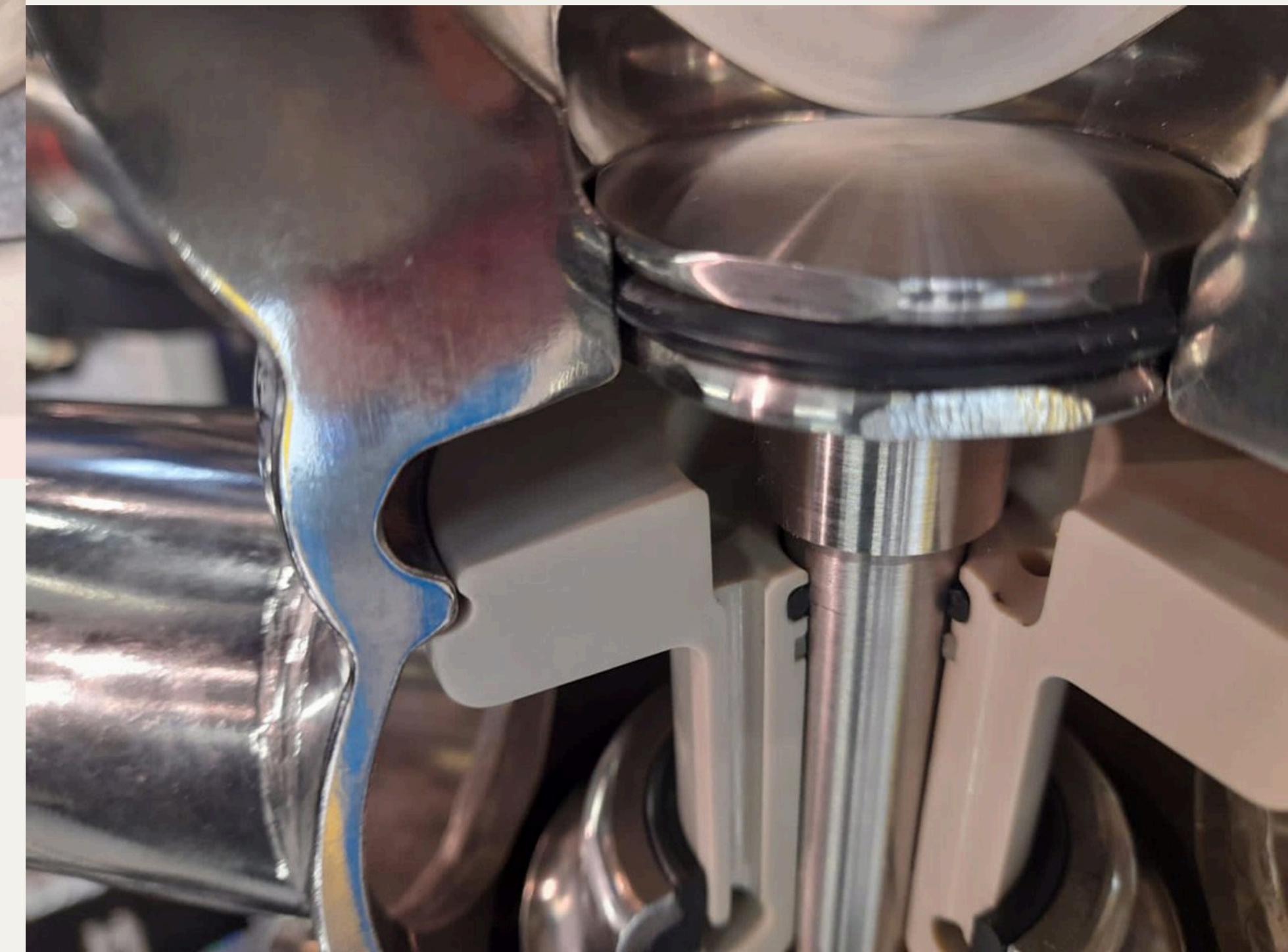
DEFINOX



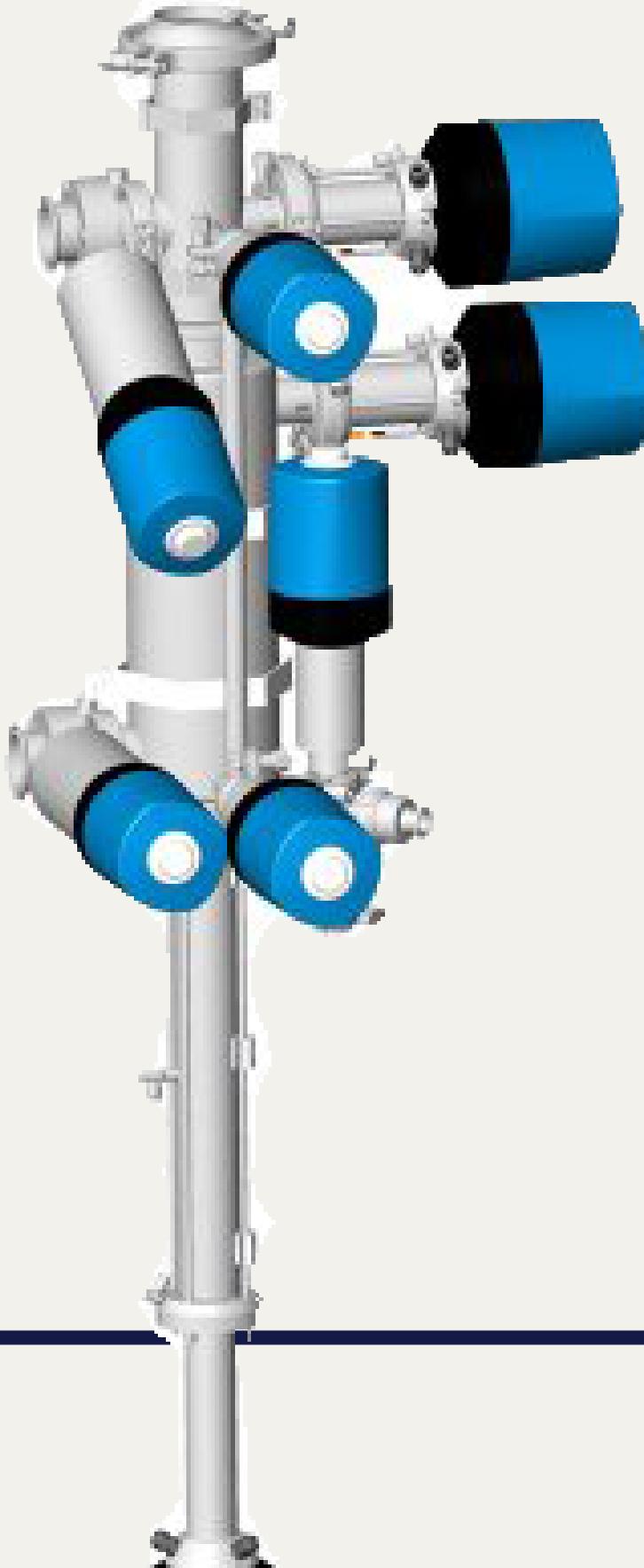
CLOSTHER DE VALVULAS



Válvula DVCI Mixproof con Trazas de vapor

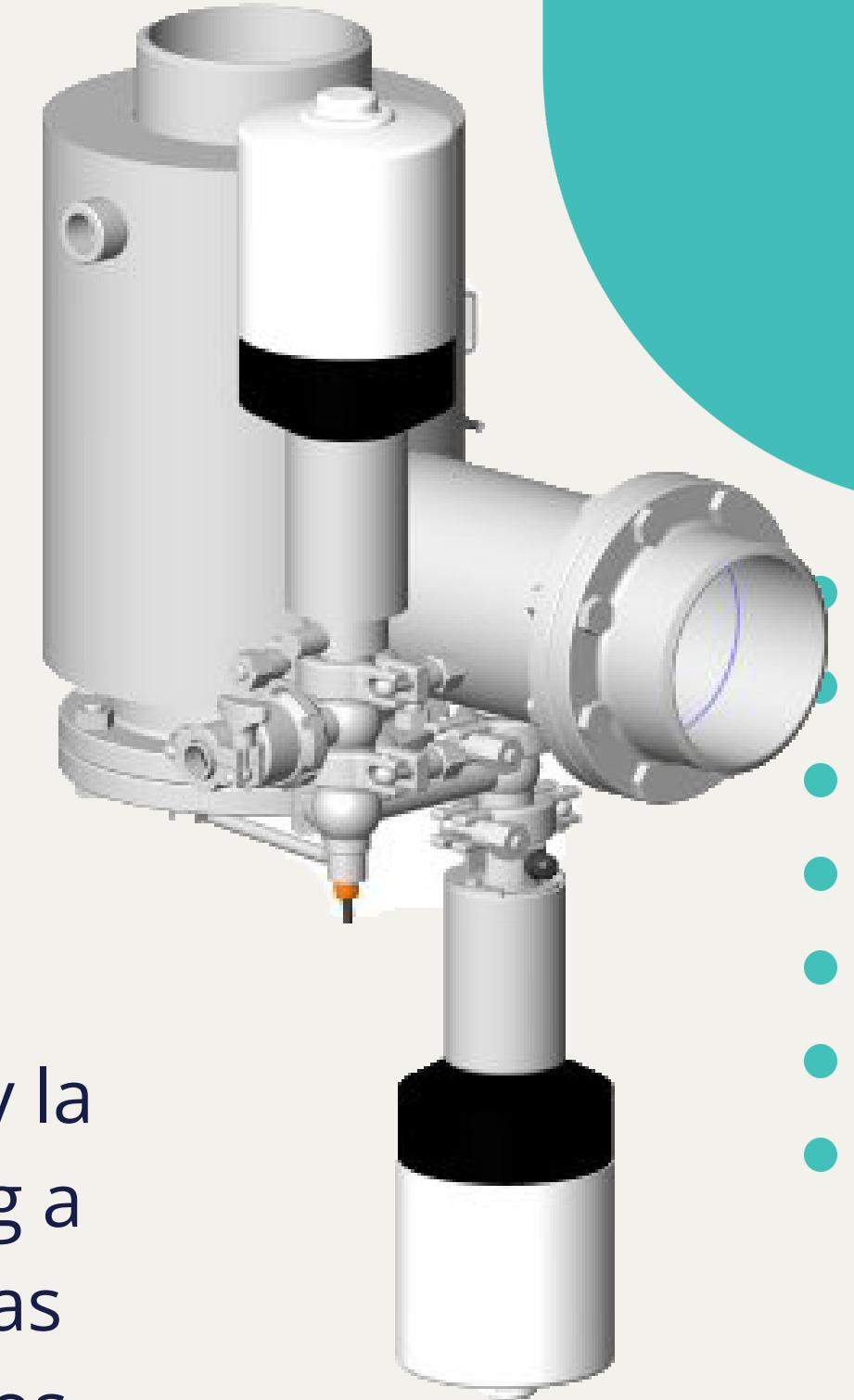


DEFINOX



SISTEMA DE PIGGING ESPECÍFICO

De acuerdo con las limitaciones de producción y la naturaleza del producto, los sistemas de pigging a medida se pueden estudiar bajo demanda. Estas soluciones específicas cumplen con los más altos requisitos sanitarios.



DEFINOX

PIG PARA SISTEMA DE PIGGING

Para manejar la mayoría de las situaciones de raspaduras, Definox ofrece dos tipos de raspadores. Los raspadores de una pieza están particularmente adaptados a su utilización en productos sensibles. Los pigs desmontables se utilizan en numerosos procesos de fluidos.

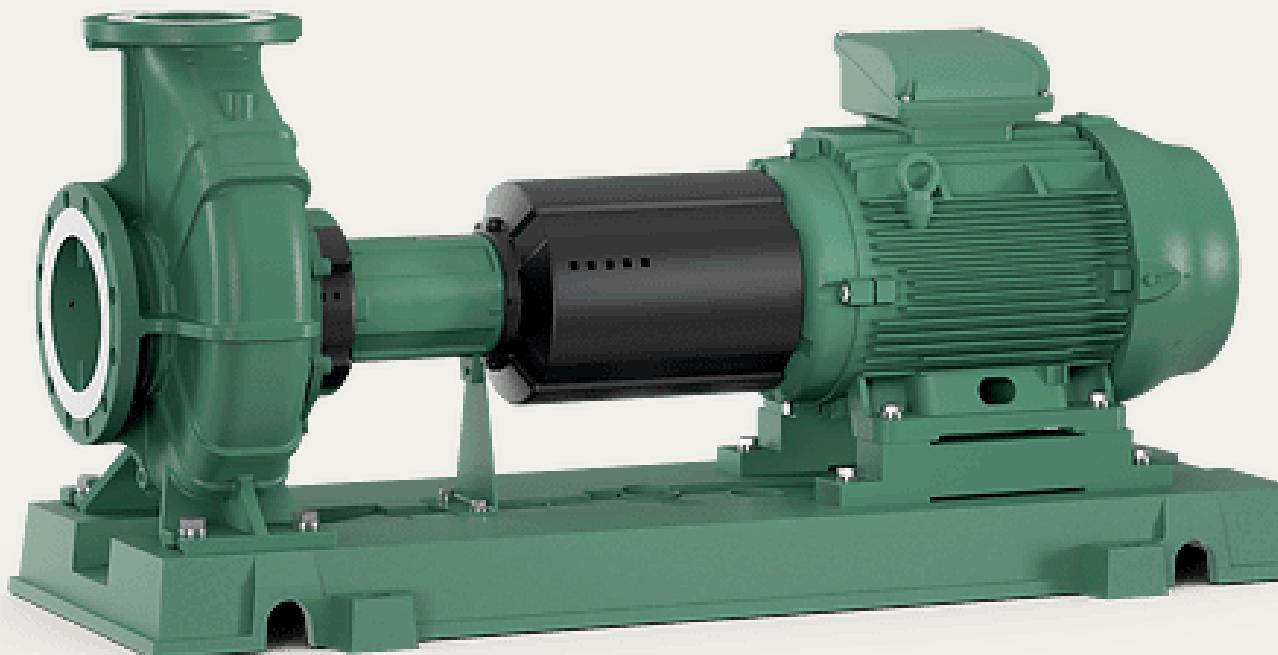


wilo



WILO-ATMOS GIGA-N

La Wilo-Atmos GIGA-N es el modelo básico para bombas de rotor seco. La amplia gama de motores y materiales para elegir, además de su amplio rango de temperatura de -20 a +140 °C, lo convierten en un verdadero todoterreno para una gran cantidad de aplicaciones diferentes.



¡Somos distribuidores
exclusivos a nivel nacional!



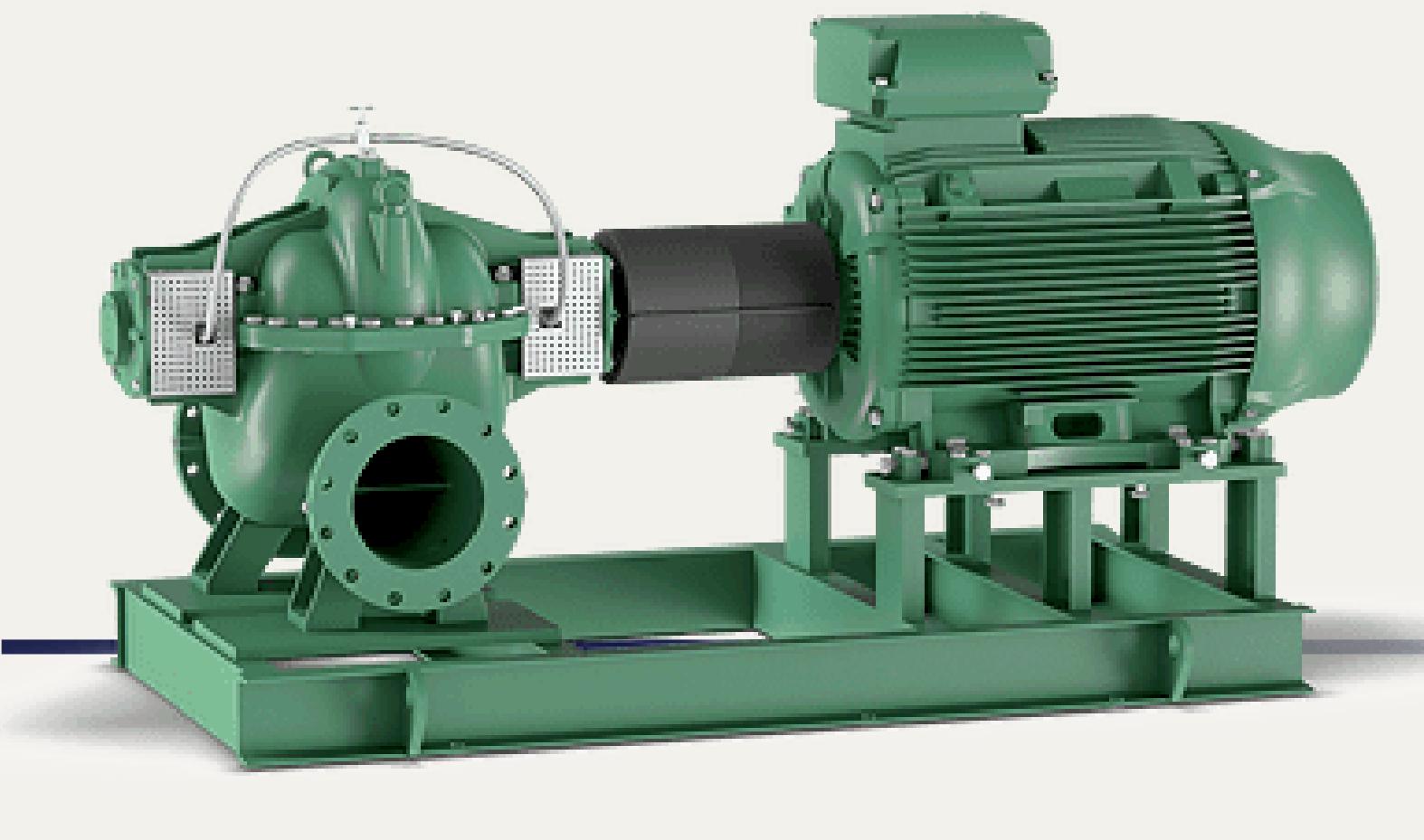
WILO-SIBOOST SMART HELIX EXCEL



En áreas rurales densamente pobladas, el transporte de agua a menudo se asocia con riesgos de fugas. Esto resulta en altos costos de operación. Nuestra solución: Wilo-SiBoostSmart Helix EXCEL reduce significativamente el consumo total de energía gracias a sus componentes de alta calidad (sistemas hidráulicos y motores), así como a una aparente que admite la detección de fugas a través de una interfaz de comunicación opcional.



WILO-ATMOS TERA-SCH



La bomba de carcasa dividida axialmente TERA-SCH de Wilo-Atmos proporciona un suministro de agua fiable los 365 días del año a bajos costes operativos. El diseño de fácil mantenimiento de la bomba y su alta eficiencia en toda la curva característica aseguran un funcionamiento de bajo desgaste y eficiencia energética y contribuyen a un suministro de agua constante.



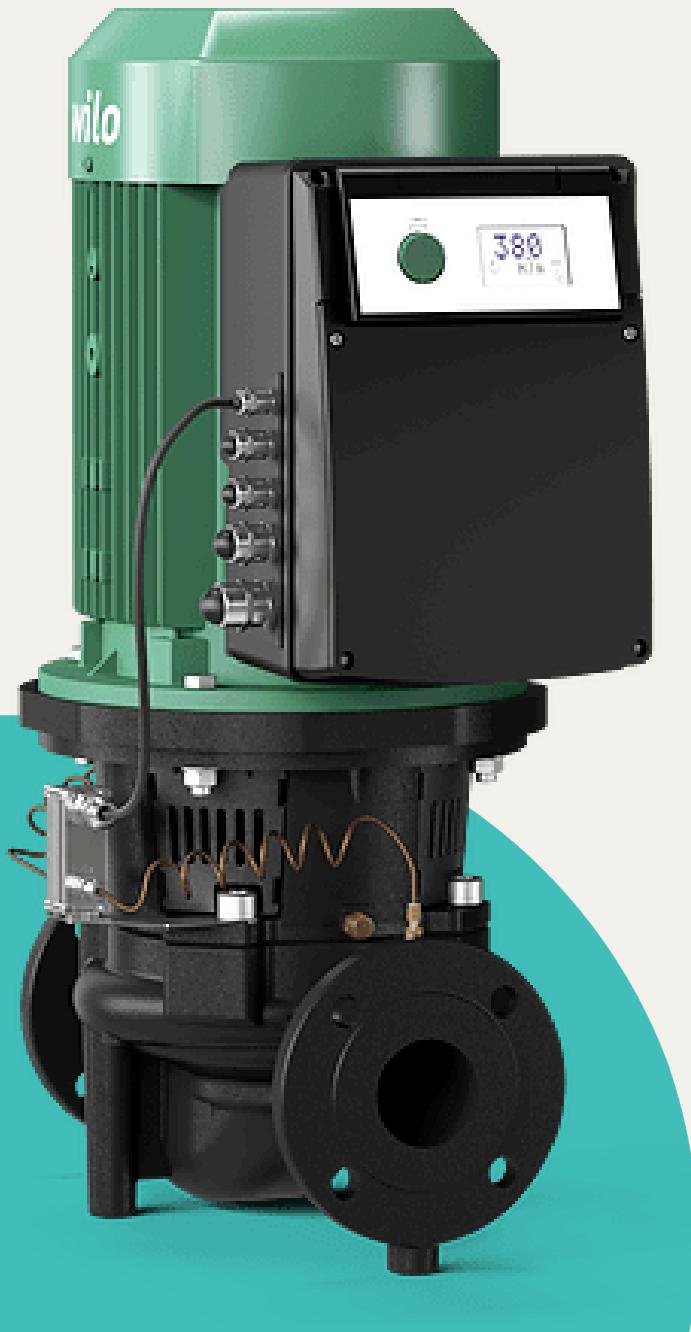
WILO-REXA SOLID-Q



El bombeo de aguas residuales sin tratar es cada vez más exigente debido a la creciente prevalencia de materiales sólidos y fibrosos que, a su vez, conduce a mayores costos operativos. El nuevo Wilo-Rexa SOLID-Q con Nexus Intelligence se caracteriza por su fiabilidad operativa, eficiencia energética y el más alto nivel de interconexión digital. La combinación inteligente para la rentabilidad combinada con la comodidad adicional en su trabajo diario.



WILO-REXA SOLID-Q



Tus ventajas

- Ahorro de energía gracias al ajuste de potencia electrónico integrado
- Interfaces opcionales para comunicación de bus mediante módulos IF enchufables
- Operación simple con tecnología de botón verde y pantalla
- Gestión integrada de bombas duales
- Protección total del motor integrada (sensor de termistor PTC) con electrónica de disparo



WILO-VEROTWIN-DPL



Tus ventajas

- Reducción del espacio necesario y de los costes de instalación gracias al diseño de bomba doble
- Modo principal/en espera o funcionamiento (por medio de un dispositivo auxiliar externo)
- Alto nivel de protección contra la corrosión gracias al recubrimiento cataforético
- Diseño de serie: motor con eje de una pieza
- Versión N: motor estándar B5 o V1 con eje obturador de acero inoxidable



WILO-CRONOTWIN-DL



Tus ventajas

- Reducción de los costes del ciclo de vida gracias a la eficiencia optimizada
- Se puede utilizar de forma flexible en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, con ventajas de aplicación gracias al drenaje directo del bote de agua mediante un diseño de optimizado (patentado)
- Alto nivel de protección contra la corrosión gracias al recubrimiento cataforético
- Modo principal/en espera o funcionamiento con carga máxima (por medio de un dispositivo auxiliar externo)

WILO-EMU FA



Tus ventajas

- Se puede adaptar para satisfacer sus requisitos exactos. Para el bombeo fiable y eficiente de aguas residuales pretratadas y aguas residuales sin tratar.
- Versátil. Bombeo óptimo de varios fluidos en todo momento utilizando diferentes formas de impulsor.
- Eficiencia energética gracias a la tecnología de motor IE3 opcional
- Protegido contra la abrasión y la corrosión con revestimiento Ceram y materiales especiales
- Adecuado para aplicaciones sumergidas y no sumergidas, incluso en servicio continuo



WILO-REXA FIT-S



Tus ventajas

- Excelente fiabilidad antiobstrucción gracias al macerador radial con efecto de doble cizallamiento
- ~~Sist~~embocación optimizada de hidráulico/macerador para una amplia cobertura del cabezal de entrega
- Bajos costos generales de instalación gracias al uso de tuberías más pequeñas posibles
- Diseñado para una fácil selección que cubre las necesidades de varios tipos de edificios
- Larga vida útil gracias al motor de alta calidad con dos sellos mecánicos y control opcional de la cámara de sellado
- Alta resistencia a la corrosión, incluso con motor no sumergido, gracias a la carcasa del motor de acero inoxidable



WILO-REXA PRO-S

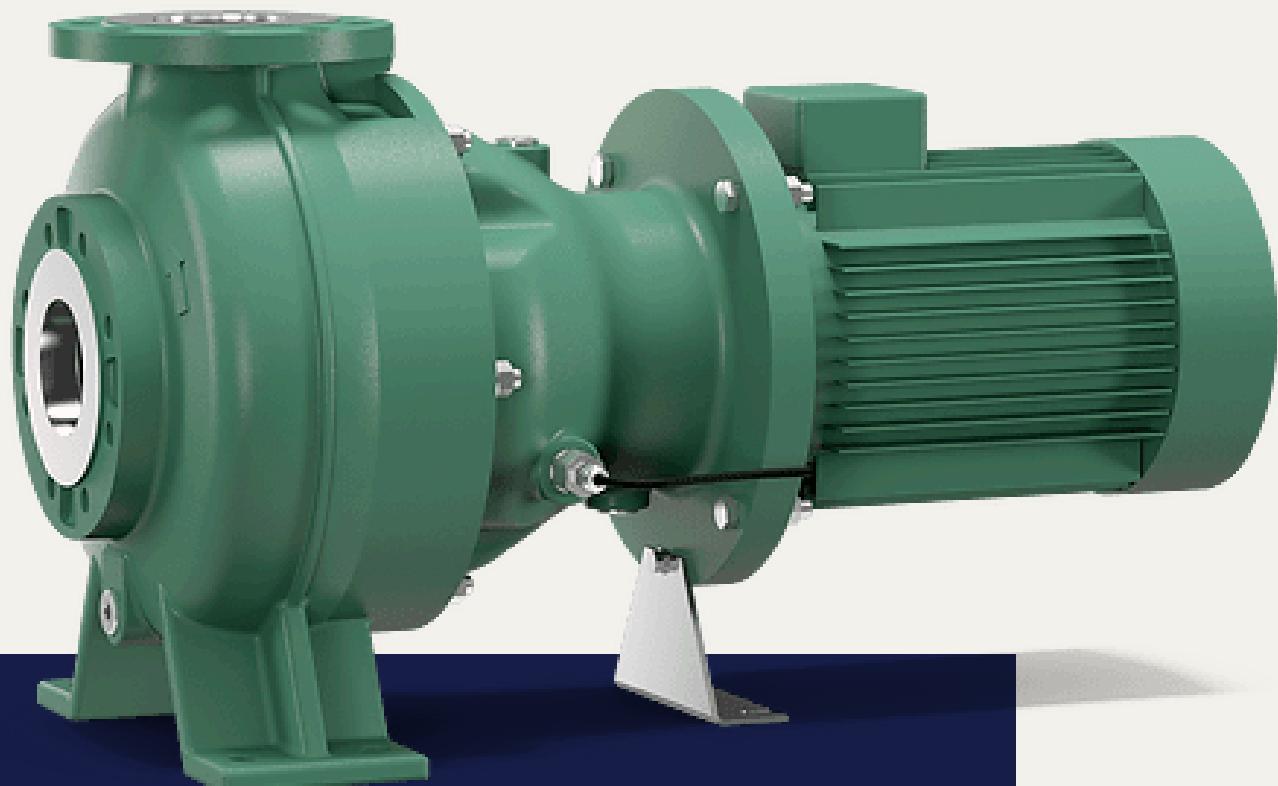


Tus ventaja

- Excelente fiabilidad antiobstrucción gracias al macerador radial con efecto de doble cizallamiento
- Combinación optimizada de sistema hidráulico/macerador para una amplia cobertura del cabezal de entrega
- Larga vida útil gracias al motor de alta calidad con dos sellos mecánicos y control opcional de la cámara de sellado
- Alta resistencia a la corrosión, incluso con motor no sumergido, gracias a la carcasa del motor de acero inoxidable
-
-
-
-
-
-



WILO-REXA BLOC

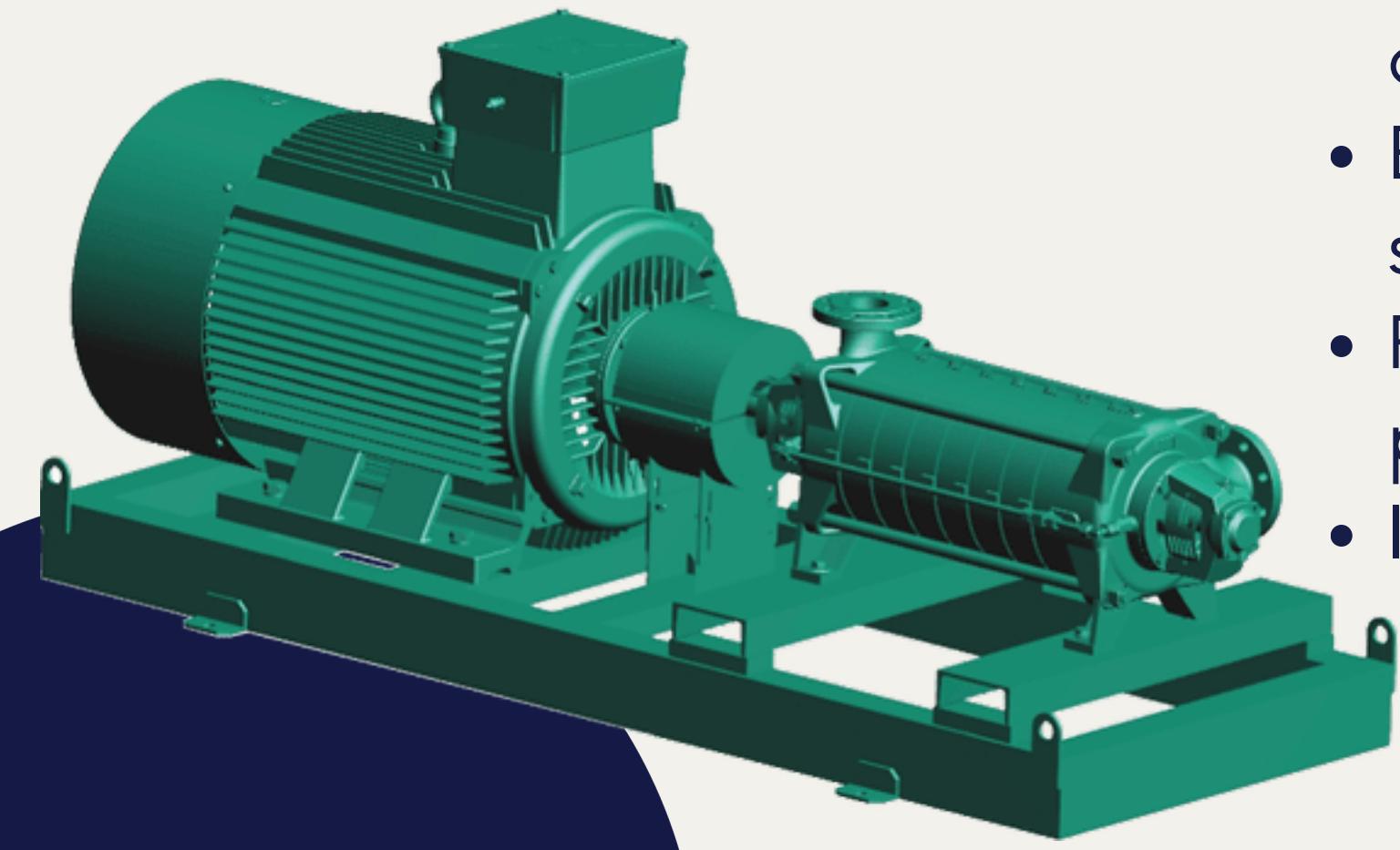


Tus ventaja

- Alta fiabilidad operativa gracias al diseño del soporte de cojinete cerrado con cámara de sellado llena de aceite y cámara de fuga adicional.
- Opcionalmente con dos sellos mecánicos para mayor confiabilidad operativa.
- Equipado con motores IE3 de serie. Opcionalmente disponible con motores premium IE4.
- Mantenimiento sencillo gracias al diseño de "extracción trasera". Esto significa que el motor y el impulsor se pueden quitar sin necesidad de quitar el sistema hidráulico de la tubería.



WILO-ZEOX FIRST H

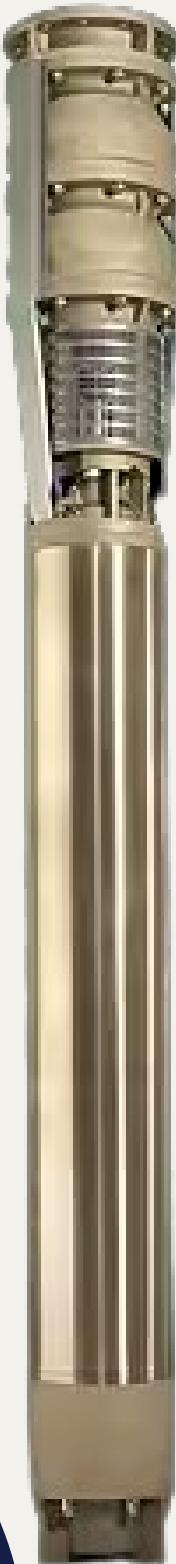


Tus ventajas

- Hidráulica extremadamente eficiente y motor IE3 de alta eficiencia con sensor PTC montado de serie
- ~~Co~~po motobomba montado de serie acoplamiento rígido entre motor e hidráulica y con cierre mecánico
- El dispositivo de lavado de derivación montado de serie garantiza una larga vida útil del cierre mecánico
- Posicionamiento inteligente de la brida y prensaestopas bajo pedido
- Impulsores de bronce a pedido para alta confiabilidad

WILO-EMU 14" ... 24"

wilo



Ventajas

- Los conjuntos hidráulicos adaptados al punto de funcionamiento permiten un funcionamiento energéticamente eficiente
- Motores y materiales configurables individualmente para el funcionamiento fiable en todos los casos de uso
- Ejecuciones para agua potable con homologación ACS
- Motores con camisa de refrigeración (tecnología CoolAct) que ofrecen altas densidades de potencia
- Motores fáciles de mantener y rebobinables
- Aplicación como grupo de presión en el revestimiento de presión
- Es posible recubrir el conjunto hidráulico con Ceram CT para aumentar el rendimiento
- Hay un recubrimiento de Ceram CP disponible opcionalmente para prevenir depósitos y lograr una vida útil prolongada

Wilo-EMU bombas pólder

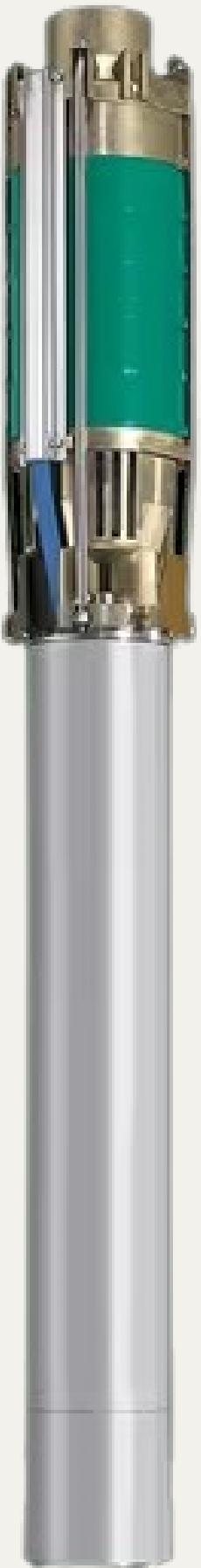
wilo



Ventajas

- Gran descenso del nivel de agua a través de motores autor refrigerados.
- Vida útil prolongada gracias a la robusta ejecución de fundición gris o bronce.
 Tipo compacto.
- Motores fáciles de mantener y rebobinables.
- Es posible recubrir el conjunto hidráulico con Ceram CT para aumentar el rendimiento.
- Hay un recubrimiento de Ceram CP disponible para prevenir depósitos y lograr una vida útil prolongada.

Wilo-Xiro SPS



wilo

Ventajas

- Robusta ejecución de fundición gris
- Instalación universal mediante un amplio espectro de potencia
- Instalación sencilla gracias a la válvula antirretorno integrada
- Facilidad de mantenimiento y reparación gracias a los motores rebobinables

Wilo-EMU bombas de aspersión D..., K... y KM...

wilo



Ventajas

- Certificado por VdS
- Ejecución robusta de fundición gris o bronce
- Revestimiento de presión en ejecución higiénica y resistente a la corrosión de acero inoxidable con suspensión en goma para la reducción del ruido y las vibraciones

EDDY PUMP
CORPORATION

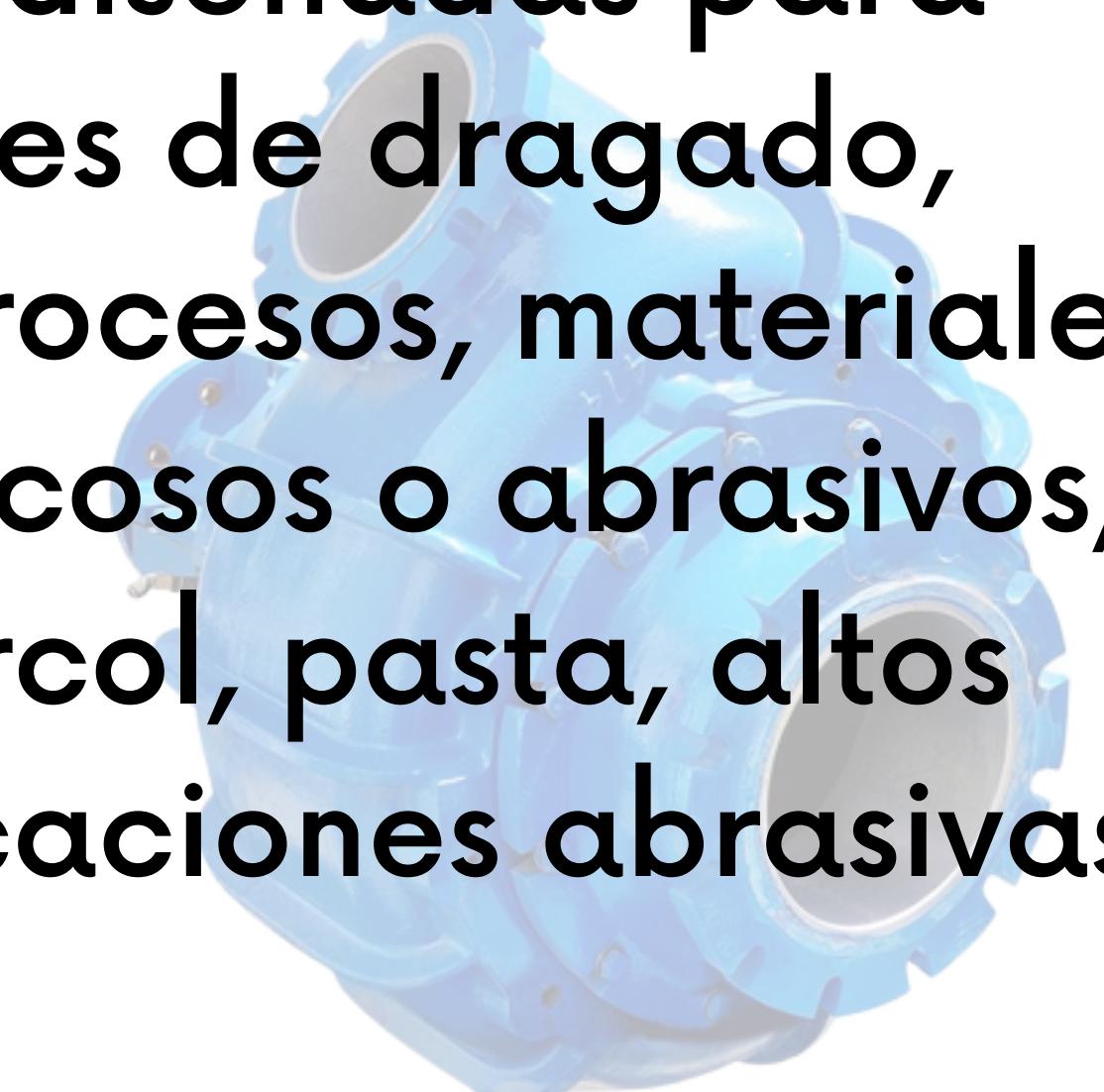




BOMBAS PARA LODOS



Bombas industriales para lodo no obstruibles diseñadas para aplicaciones de dragado, bombeo de procesos, materiales altamente viscosos o abrasivos, lodos, estiércol, pasta, altos sólidos y aplicaciones abrasivas.





TRINEO DE DRAGADO

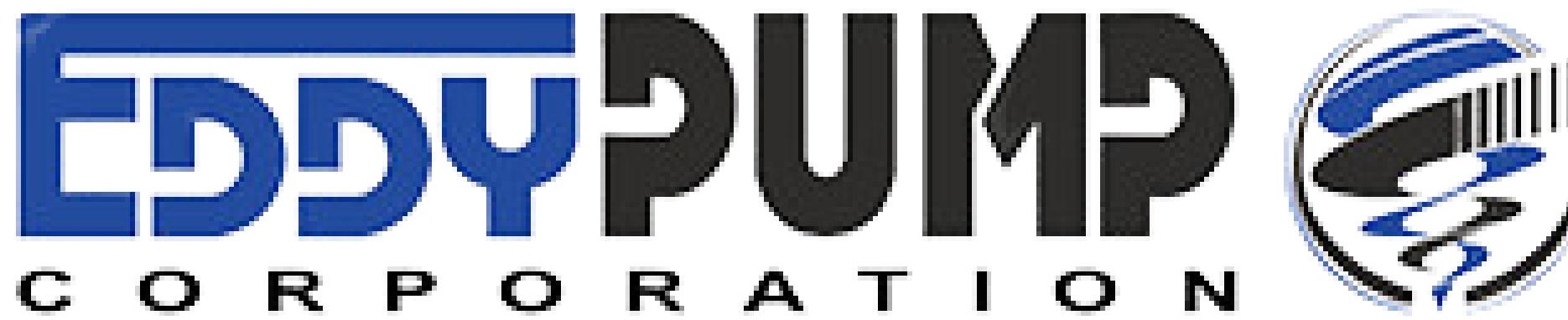


El equipo patentado de dragado de lagunas Dredge Sled está altamente diseñado para el dragado sumergible con la capacidad de deslizarse suavemente por el fondo para bombeo material altamente viscoso o abrasivo, lodos, estiércol, pasta, alto contenido en sólidos y otras aplicaciones de bombeo de lagunas difíciles.



La bomba autocebante accionada por diesel incorpora una unidad de cebado asistida por vacío con la bomba. Esto llena la bomba con lodo o material objetivo, lo que permite que la bomba principal EDDY funcione.

La mayoría de las bombas EDDY son sumergibles; sin embargo, con una unidad autocebante, la bomba y la unidad de potencia no están sumergidas. La manguera de aspiración se introduce en el lodo, lo que hace que la unidad sea como una aspiradora húmeda de gran tamaño.



DRAGA OPERADA POR BUZO



Nuestro diseño de draga de inmersión es la herramienta perfecta para el dragado en entornos difíciles, como canales estrechos, aguas poco profundas y aplicaciones con alto contenido en sólidos. Presenta un diseño altamente eficaz y antiobstrucción que le permite manipular con facilidad grandes volúmenes de materiales abrasivos, como arena, grava y escombros.



ACCESORIO DE BOMBA DE DRAGADO PARA EXCAVADORAS



Este sistema de dragado de última generación es único en el mercado y mejora el proceso de bombeo de sólidos de alto contenido, a la vez que utiliza la potencia hidráulica de su excavadora actual. El **accesorio EDDY para excavadoras con bomba** se acopla fácilmente al enganche del cazo existente y se alimenta de los servicios hidráulicos auxiliares de la excavadora.



BOMBA DE DRAGADO CON CABLE O PLUMA

La bomba de dragado sumergible de accionamiento eléctrico e hidráulico de EDDY Pump, con opción de agitador de anillo de chorro de agua, es líder del mercado en el bombeo de altos sólidos. A diferencia de otras bombas de dragado, el diseño de la bomba EDDY no tiene un impulsor, sino un rotor de diseño geométrico de alta resistencia que crea una corriente de remolino sincronizada similar a la de un tornado.



BOMBAS DE ASPIRACIÓN INUNDADAS



Nuestras bombas de aspiración inundada están especialmente diseñadas para aplicaciones industriales y comerciales de alta resistencia.

Gracias a su diseño exclusivo, las bombas permiten un funcionamiento continuo incluso cuando el nivel de líquido no siempre es constante. Esto la hace adecuada para manipular fluidos con un alto porcentaje de sólidos y muy abrasivos.



FLEXIM

when measuring matters



FLEXIM
when measuring matters

FLUXUS F401



El FLUXUS F401 es el caudalímetro ideal para las largas campañas de medición in situ. Dependiendo del intervalo de medición programado, el FLUXUS F401 puede funcionar autónomamente durante varios meses. Eso lo hace perfecto para las campañas de detección de fugas y los estudios hidráulicos, en los que se necesitan mediciones periódicas a lo largo de un periodo de tiempo prolongado.



FLEXIM

when measuring matters

FLUXUS F722



El caudalímetro de líquidos FLUXUS F722 es un medidor ultrasónico de pinza de alto rendimiento diseñado específicamente para la medición de caudales dinámicos en la industria de procesos. Este caudalímetro sofisticado, versátil y preciso tiene todo lo que necesita: capacidades de procesamiento más rápidas, diagnósticos avanzados, protocolos de comunicación bidireccionales, salidas digitales y entradas de proceso. Al igual que todos los demás productos Flexim, el F722 ofrece facilidad de instalación, diseño retro adaptable, precisión y rendimiento excepcional.



FLEXIM

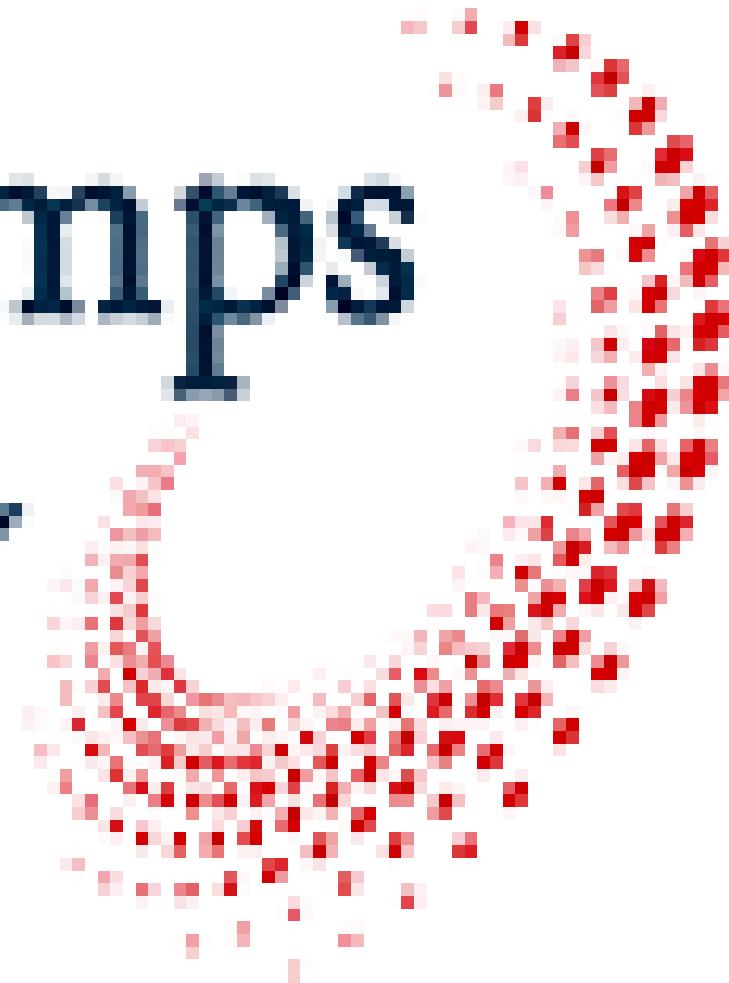
when measuring matters

FLUXUS F601



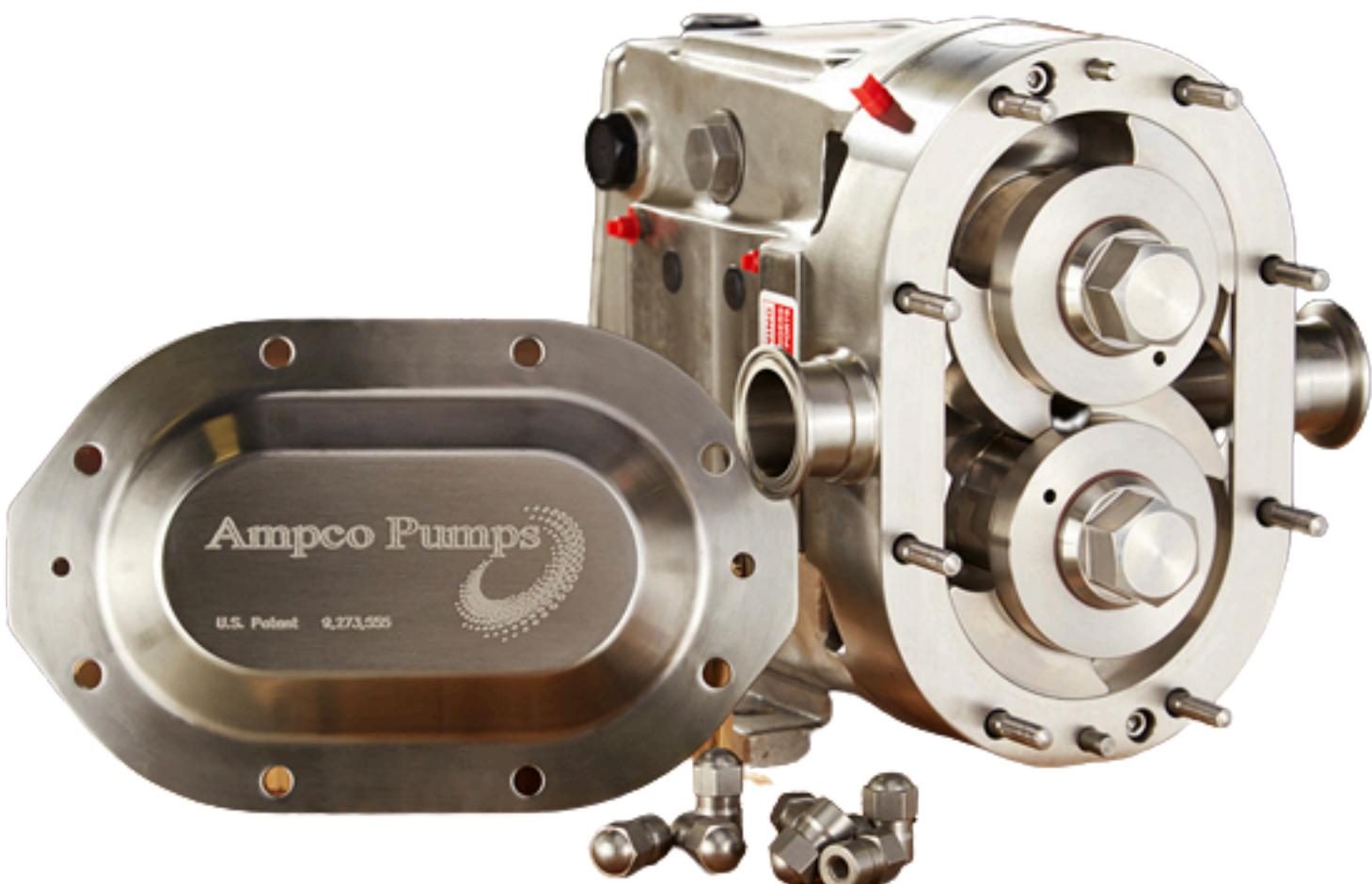
El FLUXUS F601 Energy está especialmente diseñado para la medición temporal de la cantidad de calor en calefacción y refrigeración, con todas las opciones: caudalímetro, calculador de temperatura y de cantidad de calor en un único dispositivo, conforme el estándar de medidores de cantidad de calor EN 1434.

Ampco Pumps
Company





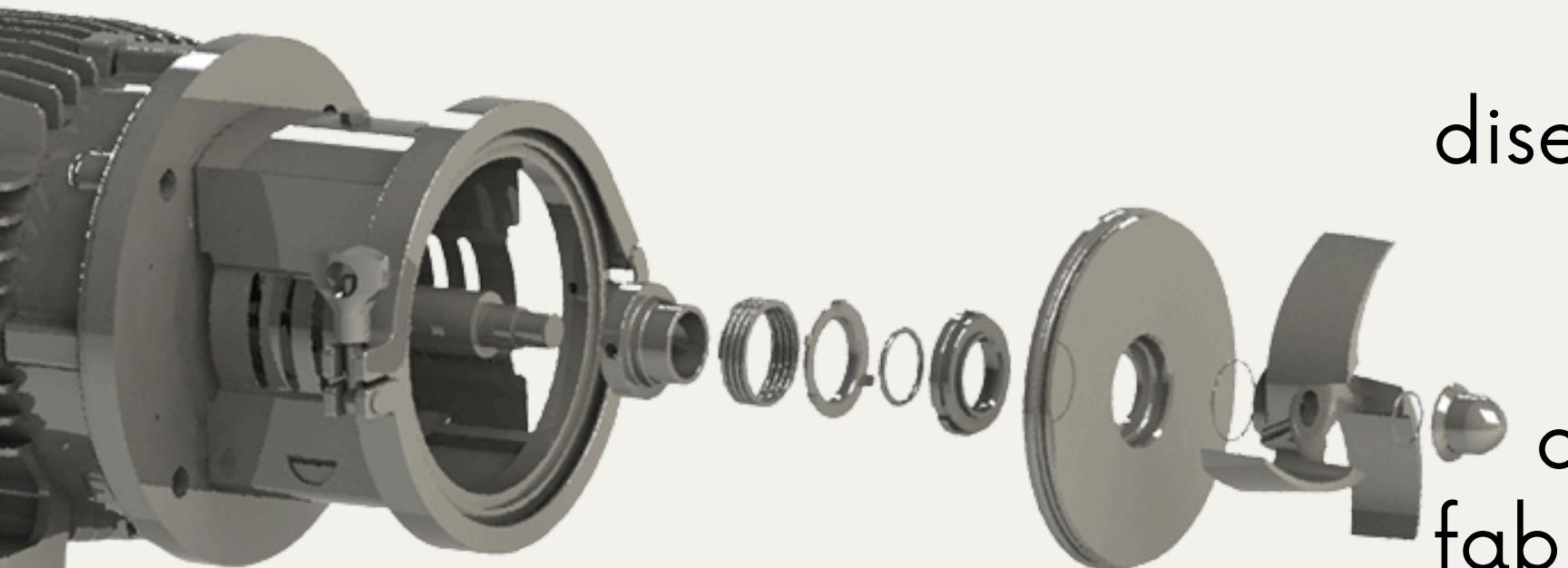
SERIE ZP3



La bomba patentada de desplazamiento positivo de la serie ZP3 es la mejor opción para el procesamiento sanitario de alimentos y bebidas porque solo la ZP3 es totalmente compatible con CIP sin modificaciones, al tiempo que mantiene la eficiencia total. La serie ZP3 tiene certificación EHEDG y 3A. Fabricado y ensamblado en los EE. UU.



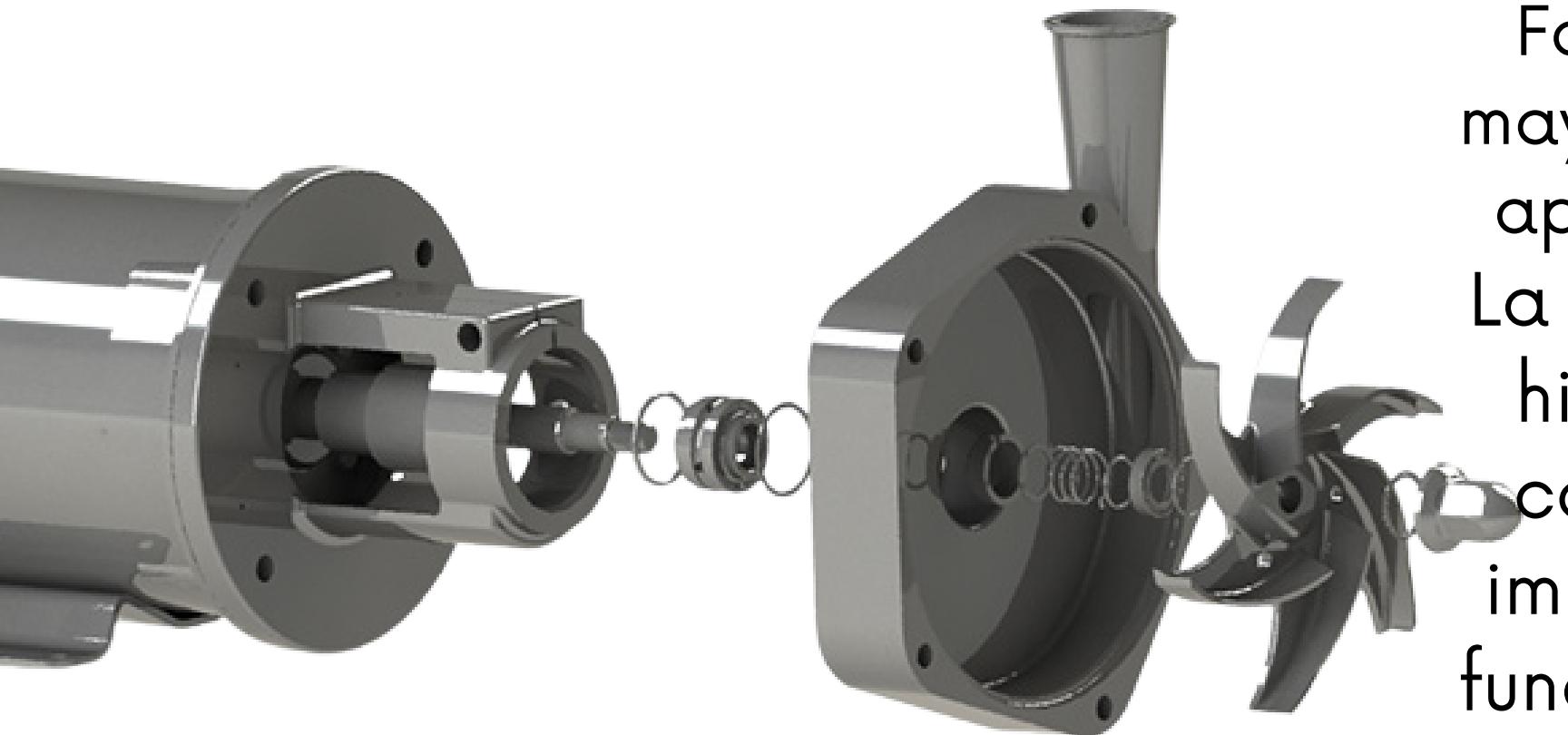
SERIE AC+



El AC / AC + presenta un diseño sanitario simple y fácil de mantener. Con piezas húmedas construidas en acero inoxidable 316L, el AC / AC + es resistente a la corrosión, está certificado por 3A para uso sanitario y ofrece rendimiento y confiabilidad a un precio rentable. Y como todas las bombas de la serie AC / AC + están diseñadas según el estándar original de la serie C, las piezas y las bombas completas son intercambiables tanto hidráulica como dimensionalmente con las bombas de otros fabricantes. Actualice su bomba de la Serie C hoy al estándar de excelencia, el Ampco AC / AC +.



SERIE LC



La serie LC de Ampco es un diseño de sello mecánico único probado y verdadero. Esta bomba centrífuga de estilo simplista es una de las bombas más comúnmente instaladas en el mundo.

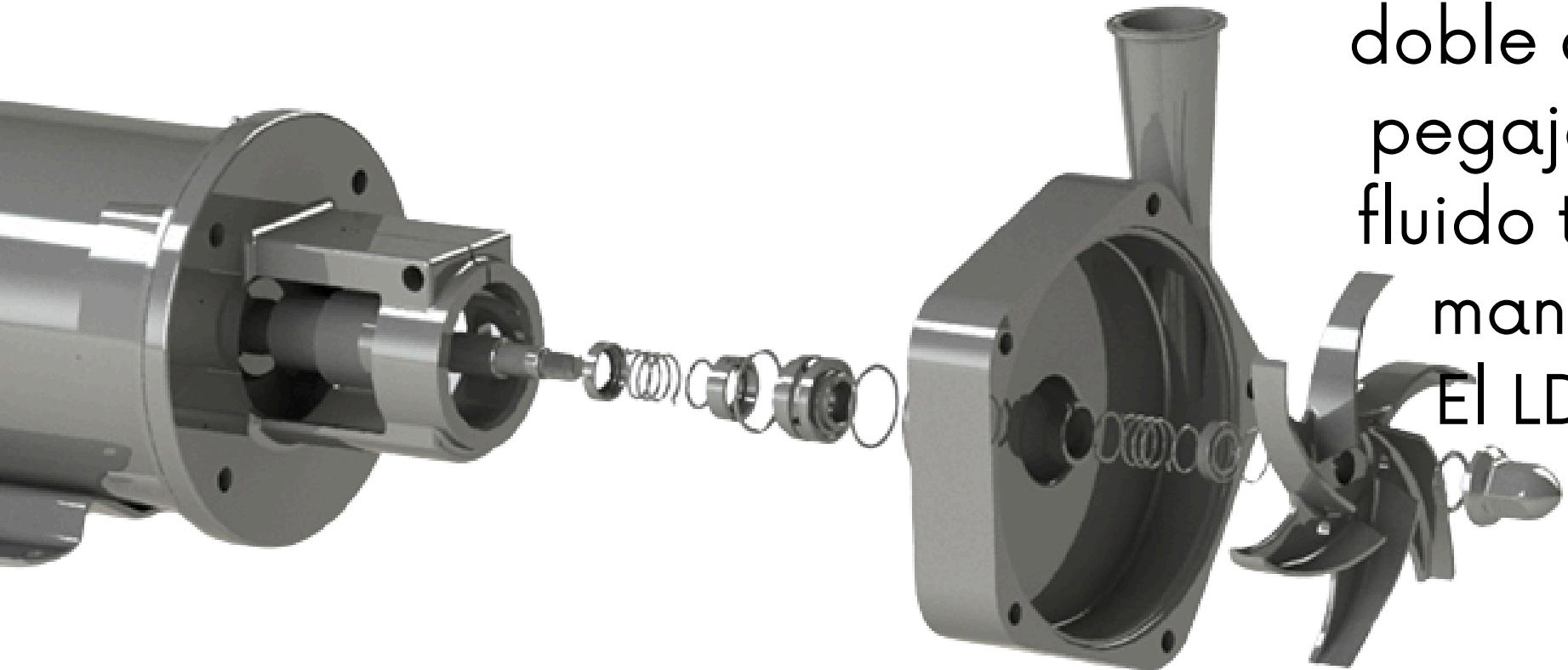
La serie LC está fundida y mecanizada en acero inoxidable 316L y ofrece un adaptador de acero inoxidable 304, siempre estándar.

Fabricadas con una construcción de pared gruesa para mayor durabilidad, las bombas LC se usan comúnmente para aplicaciones suaves y eficientes, como bebidas y lácteos.

La serie LC de Ampco es intercambiable dimensional e hidráulicamente con la mayoría de las marcas de la competencia. El diseño del sello interno, junto con el impulsor equilibrado dinámicamente, permite al LC un funcionamiento suave y silencioso al tiempo que prolonga la vida útil del sello.



SERIE LD



La serie LD de Ampco es una versión de acoplamiento estrecho de la serie LC que utiliza un doble sellado mecánico. Esta bomba centrífuga simplista y trabajadora es exclusiva de Ampco Pumps.

Fundido y mecanizado en acero inoxidable 316L y con un adaptador de acero inoxidable 304, el diseño de sellado doble de la serie LD maneja de manera experta productos pegajosos, abrasivos y azucarados. Las bombas usan un fluido tampón y están diseñadas para ser más fáciles de mantener debido a que tienen menos componentes.

El LD se usa comúnmente con productos abrasivos o volátiles y en aplicaciones de vacío.



SERIE LF

El LF de Ampco está diseñado con un sello de carga frontal único para facilitar el mantenimiento y mejorar la capacidad de limpieza. Si bien se sabe que los diseños de sellos en las bombas de la competencia tienen fugas debido a la acumulación de productos al procesar productos pegajosos o pegajosos, el sello Ampco LF especialmente diseñado elimina esta área problemática al eliminar la ranura tradicional de la junta tórica en la zona muerta. El diseño innovador del sello Ampco LF ofrece una junta tórica semi-expuesta que permite que el producto fluya libremente a través de áreas previamente restringidas, eliminando la acumulación de producto. El diseño del sello LF ofrece facilidad de montaje. Exclusivo de Ampco LF, el sello giratorio permanece retenido en el controlador también durante el proceso de ensamblaje.

Impulsores equilibrados, un diseño de eje autoalineable y tolerancias de fabricación ajustadas, minimizan la vibración y mejoran la vida útil del sello, lo que hace que el LF sea una opción preferida para productos difíciles de manejar.



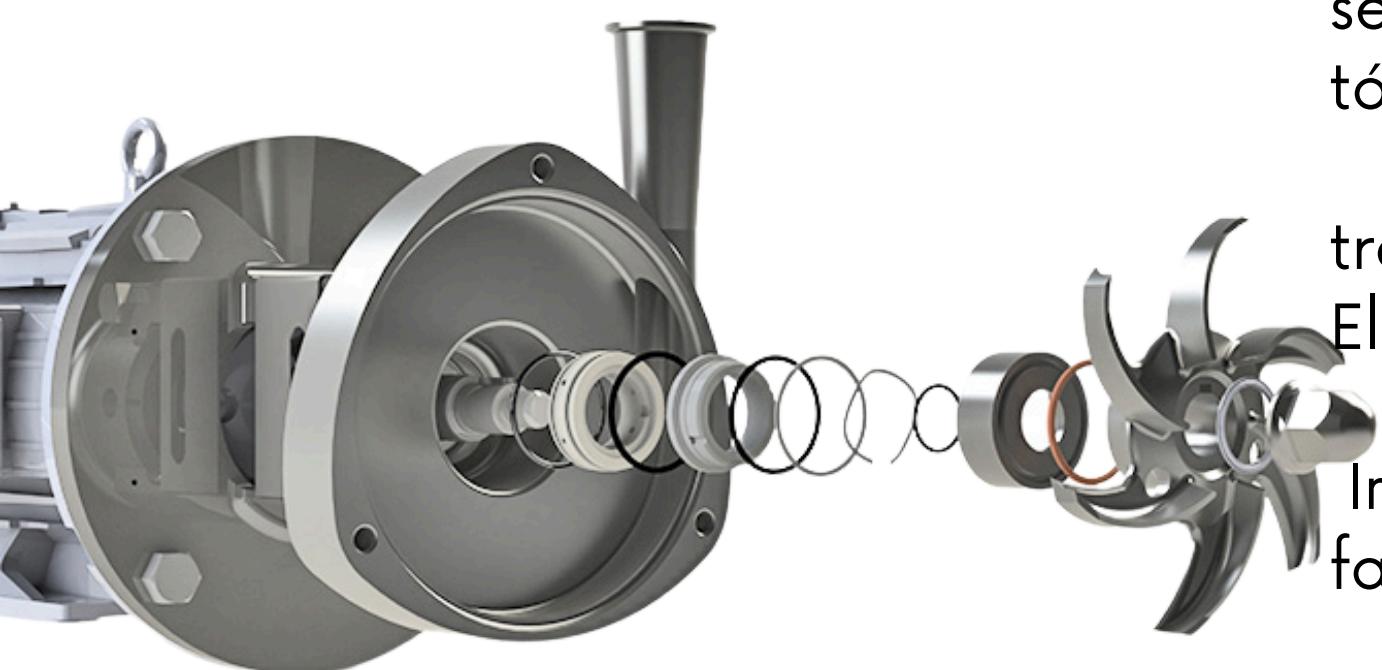


SERIE LM

Las bombas centrífugas métricas de la serie LM de Ampco están diseñadas con un exclusivo sello de carga frontal similar a la versión de medición estadounidense de la serie LF. El diseño del sello de carga frontal destaca por su facilidad de mantenimiento y limpieza mejorada.

Se sabe que los diseños de sellos en las bombas de la competencia tienen fugas debido a la acumulación de producto cuando se procesan productos pegajosos, el diseño del sello de carga frontal de Ampco elimina este problema al eliminar la ranura de la junta tórica y la zona muerta. El diseño exclusivo del sello Ampco LM ofrece una junta tórica

semiexpuesta que permite que el producto fluya libremente a través de las áreas tradicionalmente restringidas, lo que resuelve el dilema de acumulación de producto. El sello giratorio Ampco LM permanece en su lugar dentro del controlador durante el proceso de ensamblaje. Este diseño también facilita la facilidad de montaje. Impulsores equilibrados, un diseño de eje autoalineable y tolerancias estrictas en la fabricación minimizan la vibración y mejoran la vida útil del sello, lo que convierte al LM en una excelente opción para productos difíciles de manipular.





SERIE LH

El diseño de la bomba centrífuga de acoplamiento cerrado de alta presión la serie LH es exclusivo de Ampco. La gran huella del diseño tradicional del marco del rodamiento se puede evitar por completo utilizando la serie Amp LH.

Ampco Pumps utiliza motores JM personalizados de eficiencia premium con marco cerrado para ahorrar espacio; más del 40% de huella más pequeña que las marcas de la competencia.

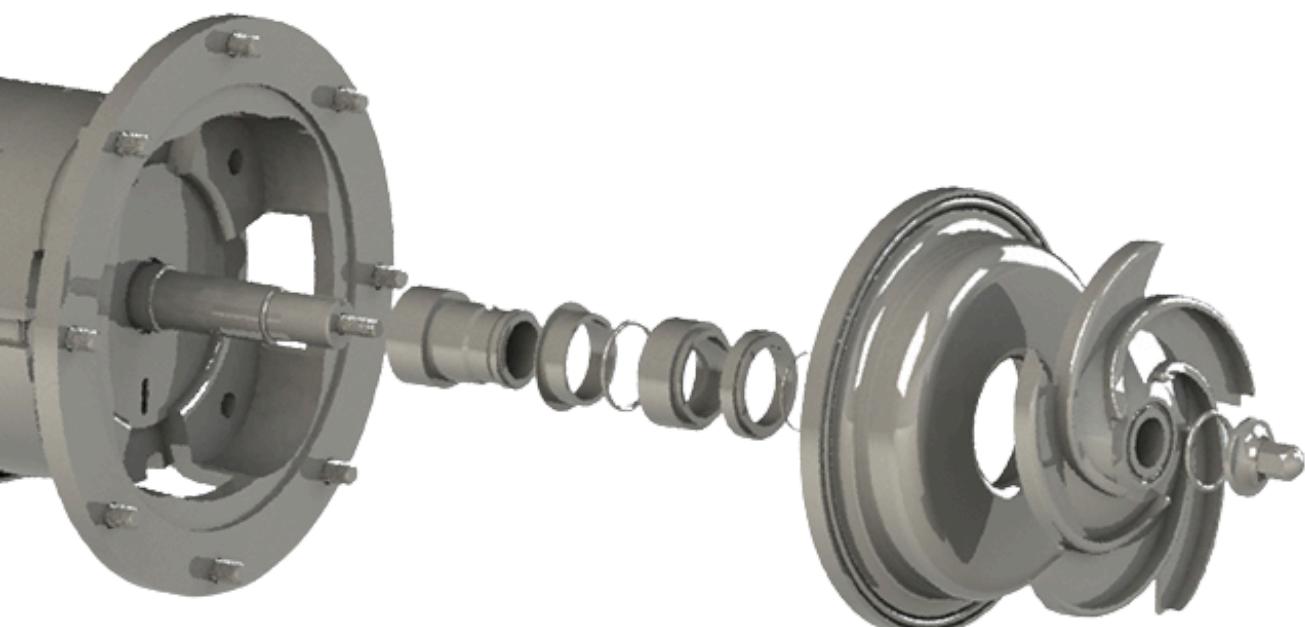
El diseño compacto también elimina los problemas de alineación. Con el diseño de sello único construido específicamente para aplicaciones de alta presión, el LH es perfecto para aplicaciones de filtración por membrana donde se utilizan varias bombas en serie.

Esta bomba está construida para funcionar con una construcción de servicio pesado, presiones de entrada de hasta 600 PSI / 41 BAR, y un eje del motor hecho de acero AISI 4150.





SERIE M



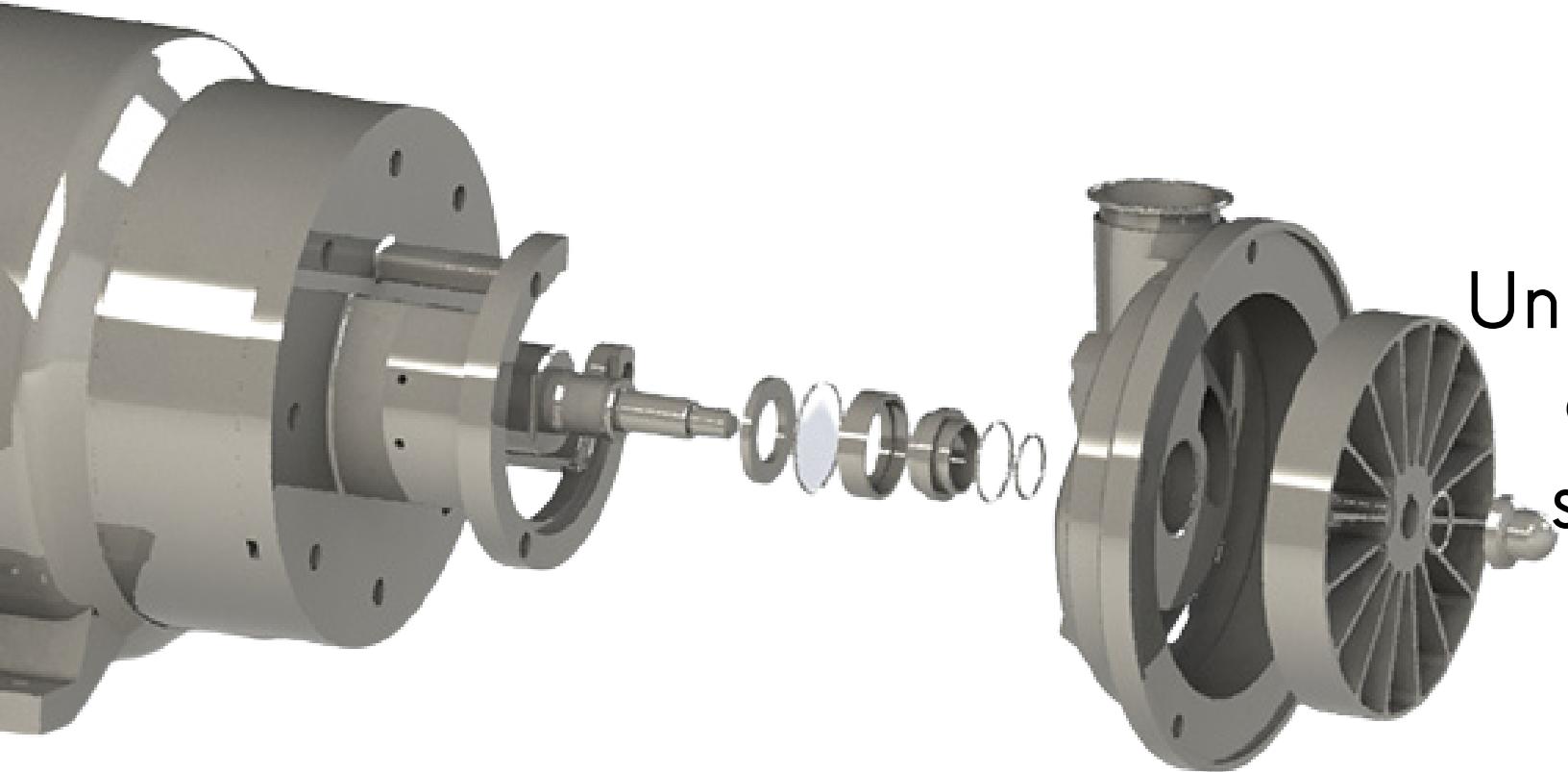
La bomba centrífuga de alta eficiencia y servicio pesado de la serie M se utiliza para aplicaciones sanitarias y no sanitarias en todo el mundo. Esta bomba es ideal para CIP, agua, jugos, lácteos y, cuando se modifica, es ideal para aplicaciones de aceite caliente.

3A Certificada para aplicaciones sanitarias, la Serie M ofrece varias opciones de sellos y acabados de superficie para la máxima flexibilidad de aplicación.

Las opciones de sellado incluyen: sellado externo estándar Tipo 8B2 y sellos internos simples o dobles que se ofrecen en varios materiales. La serie M viene estándar acoplada estrechamente a los motores JM estándar de NEMA y requiere un mínimo NPSH (cabezal de succión positivo neto).



SERIE SP



Las bombas de anillo líquido autocebantes de la serie SP de Ampco son ideales para productos con aire arrastrado y aplicaciones de retorno CIP. El aire retenido planificado o no planificado (gas mezclado con un líquido de proceso) es la causa del ruido, la vibración, la falla del sello, la reducción del rendimiento general o la falla eventual de la bomba.

Diseñado para manejar las condiciones de aire arrastrado mientras mantiene niveles de rendimiento y eficiencia específicos, el SP está construido con tolerancias de fabricación extremadamente estrictas.

Un diseño único de impulsor con forma de paleta o rueda de carro hace que el SP sea capaz de manejar productos sensibles al cizallamiento de manera eficiente mientras mantiene el rendimiento máximo de la bomba.



MEZCLADOR DE POLVO PM

Los sistemas PM de Ampco abarcan una línea de productos diseñados para mezclar y mezclar polvos con líquidos de manera eficiente al tiempo que mejoran la textura y la dispersión del producto terminado. Desde el POWDER-max más potente y dinámico hasta la mezcla SIMPLE más simple, el equipo de productos aplicados de Ampco puede personalizar el sistema más adecuado para su aplicación.

Los productos fáciles de dispersar como el azúcar, el polvo y los aromatizantes que requieren menos cizallamiento se pueden mezclar de manera muy eficiente con los sistemas DRY-blend o SIMPLE-blend. Los productos más desafiantes como el carbopol, la goma de celulosa, la goma de xantano, el hummus terminado y más se pueden combinar de manera efectiva con los sistemas de mezcla POWDER-max o SHEAR de Ampco.





SERIE Z

Las bombas centrífugas de alta eficiencia de la Serie Z brillan en aplicaciones donde la resistencia a la corrosión es de suma importancia.

Con una enorme base instalada en todo el mundo en innumerables industrias, las aplicaciones van desde la industria del transporte marítimo y las instancias de efluentes de aguas residuales hasta sistemas de desalinización y ósmosis inversa. La línea de bombas de la serie Z se ha fabricado y ensamblado en Milwaukee, WI desde 1948. Desde sus inicios, la Serie Z se ha ofrecido en 3 aleaciones estándar dúplex 2205, acero inoxidable 316 y bronce de níquel aluminio - y todas brindan una resistencia superior a la corrosión.

También se encuentran disponibles aleaciones especiales, que incluyen: Hastalloy C-22, Alloy 20 y acero inoxidable 316L. Todas las bombas de la serie Z tienen la aprobación de tipo ABS (American Bureau of Shipping) y están disponibles para ser entregadas en tan solo 1 semana.

Todas las bombas de la serie Z están acopladas estrechamente a motores NEMA y IEC. Los ingenieros de aplicaciones de Ampco están disponibles para ayudar a determinar la aleación correcta para su aplicación particular. Llame hoy para obtener más información.

Hagel



BOMBAS APP

Las bombas APP de Danfoss están diseñadas para aplicaciones de ósmosis inversa. Las bombas de alta presión tienen aplicaciones versátiles en plantas terrestres, navales y en altamar.



Las bombas APP aportan una eficiencia inigualable y una gran flexibilidad de configuración. El sencillo diseño de las bombas de pistones axiales, compuesta por un pequeño número de piezas, consigue un funcionamiento sumamente fiable, alarga los intervalos de mantenimiento y facilita las intervenciones técnicas.



BOMBAS DE ALTA PRESION PARA AGUA CORRIENTE

Las bombas de alta presión PAH y PAH F Danfoss, diseñadas específicamente para aplicaciones de agua corriente, son una de las soluciones más fiables y limpias para sus aplicaciones de alta presión. Las bombas PAH se utilizan en aplicaciones hidráulicas y de eliminación de suciedad, mientras que las bombas PAH F están diseñadas específicamente para aplicaciones de lucha contra incendios. Con el fin de evitar cualquier tipo de contaminación, las bombas PAH y PAH F utilizan únicamente agua como lubricante, y no necesitan aceite.

Al mismo tiempo, los niveles de rendimiento de las bombas son altos para garantizar la máxima fiabilidad de su solución y para reducir la factura de energía.

Las bombas PAH y PAH F Danfoss están aprobadas para su uso con presiones de hasta 160 barg (2321 psig). Asimismo, estas bombas ofrecen un amplio rango de caudal: de 1,0 a 138 l/min (0,3 a 36,5 gpm).

Las bombas de pistones axiales permiten una configuración flexible en prácticamente cualquier entorno gracias a su tamaño compacto, su bajo peso y la durabilidad de sus materiales. El coste total de propiedad de las bombas Danfoss es inferior al de cualquier otra bomba de alta presión del mercado debido a su elevada eficiencia y a sus bajos costes de funcionamiento y mantenimiento.





BOMBAS PARA SITUACIONES COMPLEJAS DE AGUA ULTRA PURA (UPW)



Las bombas de alta presión PAHT y PAHT G de Danfoss ponen a tu disposición soluciones extraordinariamente fiables para tu próxima aplicación de alta presión. En la gama de bombas de alta presión de Danfoss encontrarás bombas incluso para las aplicaciones más exigentes de agua desionizada y ultrapura. Estas bombas manejan caudales que van de 0,7 a 354 l/min (de 0,2 a 93,5 gpm) y presiones de hasta 160 barg (2321 psig).

Para evitar la contaminación, las bombas de Danfoss confían exclusivamente en el medio bombeado como lubricante, por lo que no se necesita aceite. Al mismo tiempo, los niveles de rendimiento de las bombas son extremadamente altos, reduciendo así las facturas de energía y las emisiones de CO₂.

Las bombas de alta presión de Danfoss ofrecen una fiabilidad excepcional gracias a un menor número de piezas móviles y a un menor mantenimiento. Esto hace que las bombas funcionen habitualmente con intervalos de mantenimiento de, al menos, 8000 horas.

Permiten una configuración flexible en prácticamente cualquier entorno gracias a su tamaño compacto, su bajo peso y la durabilidad de sus materiales. Finalmente, el coste total de propiedad es inferior al de cualquier otra bomba de alta presión del mercado debido a sus bajos costes energéticos, de funcionamiento y de mantenimiento.

Las bombas de Danfoss se pueden suministrar con homologación ATEX para su uso en áreas con atmósferas explosivas.



BOMBAS DE ALTA PRESION PARA APLICACIONES DE DISOLVENTES QUIMICOS



Las bombas PAHT C de Danfoss están diseñadas para manejar disolventes químicos a alta presión. Las bombas pueden satisfacer las necesidades de diversas aplicaciones que requieren una concentración química alta o baja. Las bombas PAHT C manejan caudales de 0,7 a 18,1 l/min (de 0,2 a 4,7 gpm) y presiones de hasta 100 barg (1450 psig).

Para evitar la contaminación por aceites en su aplicación, las bombas de Danfoss confían exclusivamente en el medio bombeado como lubricante. Al mismo tiempo, los niveles de rendimiento de las bombas son extremadamente altos, reduciendo así las facturas de energía y las emisiones de CO₂.

Las bombas de alta presión de Danfoss ofrecen una fiabilidad excepcional gracias a un menor número de piezas móviles y a un menor mantenimiento. Esto hace que las bombas funcionen habitualmente con intervalos de mantenimiento de, al menos, 8000 horas. Permiten una configuración flexible en prácticamente cualquier entorno gracias a su tamaño compacto, su bajo peso y la durabilidad de sus materiales. Finalmente, el coste total de propiedad es inferior al de cualquier otra bomba de alta presión del mercado debido a sus bajos costes energéticos, de funcionamiento y de mantenimiento.

Las bombas de Danfoss se pueden suministrar con homologación ATEX para su uso en áreas con atmósferas explosivas.



BOMBAS DE ALTA PRESIÓN PARA APLICACIONES DE OSMOSIS INVERSA ZLD Y MLD

En la sociedad moderna se consumen cantidades sustanciales de agua dulce y, con demasiada frecuencia, las aguas residuales industriales mal tratadas se vierten al medio ambiente.

Para mejorar la reutilización del agua y reducir el vertido de aguas residuales industriales, Zero Liquid Discharge (ZLD) y Minimal Liquid Drcharge (MLD) se han convertido en procesos de tratamiento de aguas residuales altamente eficientes. ZLD y MLD son estrategias ambiciosas de gestión de aguas residuales, que eliminan / reducen cualquier residuo líquido que sale de la planta o la instalación, y la mayor parte del agua se recupera para su reutilización.

La reducción eficiente de los vertidos hace que los procesos ZLD o MLD sean altamente atractivos para las industrias y los servicios públicos. Hasta ahora, sin embargo, los procesos se han visto limitados por los altos costos y el consumo intensivo de energía.

El proceso tradicional de base térmica utilizado en los sistemas ZLD / MLD es muy intensivo en energía. Al agregar un proceso basado en membrana, los estudios muestran que el consumo de energía se puede reducir hasta en un 75%.

El proceso basado en membrana, también conocido como ósmosis inversa, requiere membranas y una bomba de alta presión que puede funcionar con presiones de hasta 120 bar. Se han desarrollado membranas para presiones de hasta 120 bar y con la bomba APP W HC de Danfoss, los profesionales ahora también tienen acceso a una bomba fiable y de alta eficiencia que cumple con los requisitos del proceso basado en membrana.

Con tasas de eficiencia de hasta el 90% en todos los puntos de operación, las bombas APP W HC de Danfoss están diseñadas para producir el nivel más alto de eficiencia en aplicaciones ZLD (descarga de líquido cero) y MLD (descarga de líquido mínima). Las bombas fuertes y extremadamente robustas están fabricadas en materiales no corrosivos y garantizan una alta fiabilidad y bajos costos operativos durante la vida útil.

Las bombas son bombas de desplazamiento positivo con pistones axiales que mueven una cantidad fija de agua en cada ciclo. El flujo es proporcional al número de revoluciones del eje (rpm). A diferencia de las bombas centrífugas, las bombas APP W HC producen el mismo flujo a una velocidad determinada sin importar la presión de descarga.

El diseño simple de la bomba permite una fácil instalación, inspección y mantenimiento. Además, la bomba funciona sin aceite para evitar la contaminación.

La bomba APP W HC maneja rangos de caudal de 11 a 24 m³ / hora (48-106 gpm) y presiones de hasta 120 bar (1740 psi). Las bombas se pueden acoplar en paralelo en trenes para cumplir con la capacidad requerida en cualquier momento.





burkert

Fluid Control Systems



Tipo 8139 - Equipo para la medida del nivel de llenado por radar para fluidos en aplicaciones que van desde medios agresivos hasta requisitos higiénicos

El modelo 8139 es un equipo para la medida continua del nivel de llenado por radar sin contacto. Está disponible con:

- antena integrada (conexión G o NPT), especialmente indicada para la medición del nivel de llenado de fluidos agresivos, especialmente ventajoso en el caso de contenedores de menor tamaño.
- antena de bocina de plástico (con soporte de montaje), especialmente indicada para la medición en canales abiertos o para la medición del nivel de masas de agua
- Conexión mediante brida (DIN 2501) con sistema de antenas encapsulado
- Conexión clamp (DIN 32676, ISO2852) con sistema de antenas encapsulado para requisitos higiénicos.

La gran focalización de la señal por radar y la dinámica de medición ofrecen unos excelentes resultados incluso en recipientes pequeños, estrechos e incluso altos, ya que el riesgo de que aparezcan señales interferentes procedentes del montaje y de las superestructuras o de las paredes del recipiente se reducen enormemente. La atenuación de las señales, por ejemplo debida al trayecto recorrido por la señal, a la formación de espuma o a los valores reducidos de la constante dieléctrica, tiene un efecto notablemente más reducido. Medición continua del nivel de llenado hasta 30 m, 4...20 mA, conexión de 2 tuberías

- Conexiones de proceso disponibles: Antena de bocina de plástico, rosca (G, NPT 3/4 y 1 1/2), brida (DN50, DN100), clamp (2")
- Excelente focalización de la señal de radar y alta dinámica de medición
- Ajustable a través del display y los botones o de la herramienta de software con DTM



Tipo 8138 - Medidor de nivel de llenado por radar para aplicaciones higiénicas

El tipo 8138 es un equipo para la medida continua del nivel de llenado por radar sin contacto. Es especialmente apropiado para recipientes con líquidos para bebidas en condiciones de proceso higiénicas.

- Para la medición del nivel de llenado hasta 35 m
- 4...20 mA/Hart, 2 conductores
- Ajustable mediante pantalla/módulo de configuración o PC
- Certificaciones ATEX



Tipo 8136 - Medidor de nivel de llenado por radar para medios agresivos

El tipo 8136 es un equipo para la medida continua del nivel de llenado por radar sin contacto. Este equipo está disponible en dos versiones: ● con antena de bocina encapsulada. Es especialmente apropiado para medir el nivel de llenado de líquidos agresivos en recipientes pequeños. ● con antena de bocina de plástico. Es especialmente apropiado para medir el caudal en canalizaciones abiertas o para medir el nivel de masas de agua.

- Para la medición del nivel de llenado hasta 20 m
- 4...20 mA/Hart, 2 conductores
- Ajustable mediante pantalla/módulo de configuración o PC
- Certificaciones ATEX
- Insensible a cambios en la temperatura, presión, característica del líquido o capa de gas



Tipo 8137 - Medidor de nivel de llenado por radar para rangos de presión elevados

El tipo 8137 es un equipo para la medida continua del nivel de llenado por radar sin contacto. Dicho equipo está disponible en dos versiones: ● con rosca y antena de bocina (con \varnothing 40 mm). Es especialmente apropiado para pequeños depósitos y recipientes de proceso para medir casi todo tipo de fluidos. ● con brida y antena de bocina (con \varnothing 40 o 75 mm). Es especialmente apropiado para depósitos de almacenamiento y recipientes de proceso para medir productos como disolventes, hidrocarburos y combustibles en condiciones de proceso muy duras.

- Para la medición del nivel de llenado hasta 35 m
- 4...20 mA/Hart, 2 conductores
- Ajustable mediante pantalla/módulo de configuración o PC
- Certificaciones ATEX



Tipo 3320 - Válvula de asiento inclinado motorizada de 2/2 vías

La innovadora válvula de todo/nada Tipo 3320 de Bürkert es la solución ideal para realizar tareas de cierre en condiciones difíciles. El actuador motorizado de la válvula de asiento inclinado con husillo de bolas desplaza el disco de péndulo a una velocidad especialmente elevada (6 mm/s) hasta la posición final deseada. Al hacerlo, reacciona casi sin retardo a las señales de proceso. En caso necesario, la posición de seguridad se puede activar mediante un acumulador de energía opcional si se produce un fallo en la corriente. El actuador motorizado y la válvula de cierre presentan un diseño cerrado con superficie robusta, y combinan a la perfección. Esto garantiza los requisitos de higiene de una limpieza rápida y sin residuos. Las condiciones ambientales adversas no suponen ningún problema para la válvula motorizada de asiento inclinado Tipo 3320 gracias a su clase de protección IP65/IP67 y a su alta resistencia a golpes y vibraciones. La empaquetadura autorreajustable, de eficacia probada y con juntas tipo Chevron intercambiables, garantiza el máximo grado de vida útil y estanqueidad de la válvula de asiento inclinado. La válvula de cierre Tipo 3320, compatible con bus de campo, ofrece al usuario numerosas funciones útiles para el control de procesos, el diagnóstico de válvulas y el mantenimiento preventivo y, con ello, las ventajas propias de una automatización de procesos moderna.

- Posición de seguridad mediante acumulador de energía
- Rápido cierre del caudal
- Diseño resistente a la intemperie y a los golpes
- Superficie de diseño higiénico
- Múltiples posibilidades de diagnóstico



Tipo 3360 - Válvula electromotriz de asiento inclinado de 2/2 vías

La innovadora válvula reguladora tipo 3360 de Bürkert es la solución ideal para realizar tareas de regulación en condiciones difíciles. El accionamiento electromotriz de la válvula de asiento inclinado con husillo giratorio de bolas coloca el cono de regulación con la máxima precisión. La singularidad de esta válvula reguladora reside en su alta velocidad de ajuste, de 6 mm/s, que reacciona a las señales de proceso casi sin retardo y puede variar en función de las necesidades del cliente. Las variaciones o los picos de presión que se producen en el medio no modifican la carrera de la válvula de asiento inclinado. En caso necesario, la posición de seguridad se puede activar mediante un acumulador de energía opcional si se produce un fallo en la red. El accionamiento electromotriz y la válvula reguladora presentan un diseño cerrado con superficie robusta, que combinan a la perfección. Esto garantiza los requisitos de higiene de una limpieza rápida y eficaz. Las condiciones ambientales adversas no suponen ningún problema para la válvula electromotriz de asiento inclinado tipo 3360 gracias a su clase de protección IP65/IP67 y a su alta resistencia a golpes y vibraciones. La obturación del husillo autorreajustable, de eficacia probada y con empaquetaduras angulares intercambiables, garantiza el máximo grado de vida útil y estanqueidad de la válvula de asiento inclinado. La válvula reguladora tipo 3360, compatible con bus de campo, ofrece al usuario numerosas funciones útiles para el control de procesos, diagnóstico de válvulas y mantenimiento preventivo y, con ello, las ventajas propias de una automatización de procesos moderna.

- Regulación buena y rápida
- Diseño resistente a la intemperie, a los golpes y a las vibraciones
- Limpieza sencilla gracias a una superficie higiénica
- Múltiples posibilidades de diagnóstico mediante registro de datos de válvula y de servicio



Tipo 2000 - Válvula de asiento inclinado de 2/2 vías accionada neumáticamente

La válvula de asiento inclinado con control externo se compone de un accionamiento por émbolo neumático y de un cuerpo de válvula de 2 vías. En función de la temperatura ambiente, el accionamiento está disponible en dos materiales distintos: PA y PPS. La obturación del husillo autorreajustable, de eficacia probada, garantiza una gran estanqueidad. El cuerpo de válvula de 2/2 vías, que facilita el flujo, está fabricado de bronce industrial o de acero inoxidable de fundición de precisión y permite obtener altos valores de flujo. Estas robustas válvulas sin mantenimiento pueden equiparse con un surtido de accesorios completo para la indicación de posición, la limitación de carrera o el accionamiento manual de emergencia.

- Cuerpo de acero inoxidable o de bronce industrial con conexión con manguito, de mordaza o por soldadura.
 - Larga vida útil
 - Flujo elevado
 - Larga vida útil



Tipo 8840 - Grupos de válvulas de proceso modulares (distribuidor y colector)

Junto con el modelo 8840 se proporcionan conjuntos de válvulas completos, listos para instalar y con la probada eficacia de las válvulas de proceso Bürkert. Los grupos de válvulas, basados en un sistema de carcasa modular, constituyen una estructura universal, son estancos y muy compactos. No es necesario dedicar tiempo a instalar tuberías o elementos de conexión. Los tamaños DN20 y 25 están disponibles en versión con soldadura orbital. Los grupos de válvulas en tamaño DN10 se roscan entre sí y van sellados con juntas de grafito de calidad probada. Con el fin de evitar peligrosos golpes de presión en los fluidos, todos los grupos de válvulas llevan la dirección del flujo debajo del asiento. Cada elemento cuenta con variantes de las funciones fluídicas básicas (distribuidor y colector, o bien mezcla o alimentación). Dependiendo de las exigencias y del tipo de automatización que se prefiera, es posible elegir diferentes variantes de accionamiento. Los robustos accionamientos CLASSIC (en acero inoxidable o plástico) se controlan de manera centralizada por medio de una isla de válvulas o bien de una válvula servopilotada. Los accionamientos ELEMENT, de probada eficacia, permiten implementar una sencilla automatización descentralizada utilizando cabezales de control inteligentes. Además, se puede ampliar el sistema utilizando válvulas reguladoras, sensores, tuberías a la medida del cliente y otros accesorios.

- Grupos de válvulas listos para instalar
- Diseño compacto sin fugas potenciales
- Sin necesidad de instalación
- Sin tuberías entre válvulas
- Accionamientos probados para una fácil automatización



Tipo 2060 - Válvula de asiento inclinado de 2/2 vías con operación neumática y accionamiento de acero inoxidable

La válvula de asiento inclinado con accionamiento neumático de acero inoxidable es adecuada para los entornos más exigentes. La junta de protección de husillo autoajustable, de probada eficacia, garantiza un alto nivel de estanqueidad y el máximo de vida útil. El accionamiento de acero inoxidable se ha desarrollado para utilizarlo en las aplicaciones más exigentes. Gracias a la soldadura láser, se consigue una gran estabilidad y facilidad de limpieza. Los conductos de escape hacen posible que el accionamiento funcione independientemente del entorno y, además, se logra un nivel de higiene óptimo y el máximo de vida útil. Gracias al diseño optimizado en acero inoxidable de la carcasa de asiento inclinada, se pueden procesar altos niveles de caudal. Al formar parte del kit de construcción de válvulas de proceso Bürkert, se puede utilizar con una amplia gama de accesorios. Todas las piezas en contacto con medios cumplen con el reglamento CE 1935/2004. También existen variantes con aprobación FDA (bajo pedido) y versiones a prueba de explosiones.

- Carcasa de acero inoxidable de bajo flujo con diferentes conexiones
- Máxima vida útil gracias al uso de componentes de probada eficacia
- Accionamiento en acero inoxidable apto para entornos de máxima exigencia
- Gama modular de accesorios que incluyen limitador de carrera y dispositivos de respuesta



Tipo 2100 - Válvula de asiento inclinado ELEMENT de 2/2 vías accionada neumáticamente para una automatización descentralizada

La válvula de asiento inclinado Tipo 2100 está especialmente optimizada para la automatización descentralizada de procesos y satisface todos los requisitos prácticos incluso en condiciones de funcionamiento difíciles. Su diseño único permite la integración sencilla de unidades de automatización en todos los niveles de configuración, desde la retroalimentación de posición eléctrica/óptica, pasando por el accionamiento neumático, hasta la interfaz de bus de campo integrada. Una máxima vida útil y estanqueidad se logran gracias a la empaquetadura de husillo autoajustable, de probada eficacia. El sistema altamente integrado de la válvula y la unidad de automatización se caracteriza por su diseño compacto y la alta calidad de sus superficies lisas, canales de aire de control integrados, IP65/67, protección NEMA

Tipo 4X y alta resistencia química.

Mayores valores de caudal

Larga vida útil

- Integración sencilla de unidades de automatización con ELEMENT
- Cuerpo de acero inoxidable optimizado para el caudal con conexión por manguito, Clamp o por soldadura
- Apta para vapor



Tipo 8801 - Sistemas de válvulas ON/OFF – Vista general

El diseño de la serie de sistemas, tipo 8801, ON/OFF Classic, permite la integración de unidades de automatización en todos los niveles de ampliación: desde la respuesta de posición eléctrica/óptica, pasando por la excitación neumática, una interfaz de bus de campo perfectamente integrada y hasta un cabezal de mando protegido contra explosiones. El sistema integrado de válvula y de unidad de automatización destaca por su forma compacta y su tipo de protección IP65/67/NEMA4X.



Tipo 8802 - Sistema de regulación ELEMENT Continuous - Visión general

Fluid Control Systems

El diseño de la serie de sistemas Continuous ELEMENT modelo 8802 permite la integración sencilla de unidades digitales de automatización en todos los niveles de ampliación. Desde el sencillo posicionador Basic, pasando por el potente posicionador con interfaz de bus de campo opcional, hasta el regulador de proceso digital con manejo a través de una pantalla gráfica retroiluminada. El sistema altamente integrado de la válvula reguladora y la unidad de automatización se caracteriza por su diseño compacto y la alta calidad de sus superficies lisas, canales de aire de control integrados, clase de protección IP65/67/NEMA 4X y alta resistencia química.



- Automatización integrada con tecnología de vanguardia
- Larga vida útil y funcionamiento sin mantenimiento
- Extraordinaria precisión de control, fundamentalmente para válvulas de asiento inclinado y recto



Tipo 8756 - Regulador de caudal másico (MFC) / medidor de caudal másico (MFM) para líquidos

El regulador de caudal másico (MFC)/medidor de caudal másico (MFM) Tipo 8756 es idóneo para medición o regulación de alta precisión de pequeñas cantidades de líquidos, que además requieren un sensor aislado del fluido. El principio de medición del sensor está basado en el efecto Coriolis, y es completamente independiente del fluido. Las diferencias de presión y temperatura no tienen ningún efecto sobre la exactitud de la medición. Adicionalmente al caudal, se miden la densidad y la temperatura del líquido. El diseño del equipo permite una medición estable del caudal, muy robusta frente a influencias externas y que no requiere ajuste del cero en caso de que se modifiquen las condiciones del proceso. Todos los materiales en contacto con el fluido son altamente resistentes y permiten el uso de gran cantidad de líquidos, tanto agresivos como no agresivos. El tipo 8756 está disponible en las variantes • MFM • MFC con interface para un actuador modular • MFC con válvula proporcional integrada • MFC con bomba de microengranajes anulares integrada. La bomba, de gran precisión, es autocebante y está cerrada herméticamente respecto al espacio en contacto con el fluido. Proporciona un intervalo de ajuste muy amplio y genera unas pulsaciones extremadamente pequeñas. Esta versión sirve como sistema de regulación y dosificación para líquidos que deben transportarse desde un contenedor sin presión.

- Medición / regulación de caudales hasta 120 kg/h
- Gran precisión y amplio margen de medición
- Gran estabilidad a largo plazo, no requiere compensación del punto cero
- Materiales altamente resistentes al contacto con el fluido
- Aplicable con multitud de líquidos



Tipo 8735 - Controlador / medidor de flujo másico (MFC/MFM) multicanal para gases

El modelo 8735 sienta las bases para lograr unos sistemas controladores de caudal másico multicanal para gases modulares y económicos. El kit estándar incluye componentes que se pueden ensamblar de forma flexible según sus necesidades. El elemento central lo forman el controlador/medidor de caudal másico (MFC/MCM) para gases. De esta manera, el modelo 8735 proporciona unas soluciones hechas a medida sin generar unos tiempos y costes de desarrollo demasiado elevados. Los sistemas MFC/MFM multicanal modelo 8735 están destinados a aplicaciones con varios sistemas controlados y un número de piezas elevado. Por ejemplo, en equipos de análisis de laboratorio para espectroscopia o cromatografía de gases.

- Rangos de caudal nominal de 0,01 lN/min a 20 lN/min
- Gran precisión y repetibilidad
- Tiempos de reacción muy rápidos
- Combinable mediante módulos adicionales
- Sistema a medida sin costes de desarrollo



Tipo 8745 - Controlador de caudal másico (MFC)/medidor de caudal másico (MFM) para gases

El controlador/medidor de caudal másico 8745 es apto para la regulación de caudal másico de grandes cantidades de gas. El modelo 8745 puede configurarse como MFM o MFC según corresponda. De forma opcional, pueden calibrarse hasta cuatro gases diferentes. El sensor térmico INLINE, ubicado directamente en la vena de gas, permite lograr tiempos de reacción muy rápidos. Una válvula proporcional Bürkert de acción directa garantiza una alta sensibilidad como actuación. El regulador PID integrado asegura unas excelentes propiedades de control del MFC. Como MFC, el modelo 8745 se presenta en dos versiones: con válvula proporcional electromagnética (electroválvula) y con válvula proporcional electromotriz (motorizada).

- Rangos de caudal nominal de 20 lN/min a 2500 lN/min
- Gran precisión y repetibilidad
- Comunicación por señal estándar o Ethernet industrial
- Disponibles accionamientos de válvula electromagnético y con motor eléctrico
- Sustitución de dispositivos más sencilla gracias a la memoria de configuración



Tipo 8746 - Regulador de caudal másico (MFC)/caudalímetro másico (MFM) para gases

El controlador/medidor de flujo másico (MFC/MFM) modelo 8746 para gases es apto para una gran variedad de aplicaciones, por ejemplo para la producción o tratamiento de metales y vidrio, para procesos de fermentación, bancos de pruebas o plantas embotelladoras y máquinas empaquetadoras. El modelo 8746 está disponible en dos variantes: La versión con diferentes interfaces (de comunicación) analógicas y digitales y la versión con interfaz basada exclusivamente en CANopen. Esta última es adecuada para la integración en redes CANopen ya existentes, o bien, en combinación con una pasarela de bus de campo para la integración en cualquier estándar industrial habitual para Ethernet Industrial o bus de campo. Esta versión está diseñada medida para aplicaciones con múltiples tramos de regulación. Se pueden conectar hasta 32 MFC / MFM en una pasarela de bus de campo. La pasarela transfiere la comunicación interna basada en CANopen mediante Ethernet Industrial o estándares de bus de campo. El Mass Flow Controller / Meter puede conmutar en todo momento entre la comunicación büS y CANopen. El modelo 8746 puede configurarse como MFM o MFC según corresponda. Opcionalmente se pueden almacenar en el equipo hasta cuatro curvas de calibración en el equipo. El sensor térmico Inline, que se puede conectar directamente a la corriente, alcanza unos tiempos de reacción muy rápidos y una gran precisión en la medición, con una calibración muy estable a largo plazo. Una válvula proporcional electromagnética de efecto directo o una válvula motorizada Bürkert utilizada como actuador garantizan una gran sensibilidad de respuesta. El regulador PI integrado garantiza unas excelentes propiedades de control del MFC. El modelo 8746 se caracteriza por su reducida perdida de presión incluso con velocidades de caudal altas, y está especialmente diseñado para su uso en condiciones difíciles gracias a su baja sensibilidad a la suciedad y al alto nivel de protección IP y contra explosiones.

- Rangos de caudal nominal de 20 IN/min a 2500 IN/min
- Alta exactitud de medición y reproducibilidad con tiempos de reacción muy rápidos
- Calibración del caudal estable a largo plazo
- Sustitución de dispositivos más sencilla gracias a la memoria de configuración
- Opcional: conformidad ATEX II cat. 3G/D o USP clase VI, FDA, CE 1935

Tipo 8742 - Regulador de caudal másico (MFC)/medidor de caudal másico (MFM) para gases



El Mass Flow Controller (MFC) / Meter (MFM) modelo 8742 para gases es apto para una gran variedad de aplicaciones, por ejemplo para la producción o tratamiento de metales y vidrio, en procesos de fermentación, bancos de pruebas o plantas embotelladoras y máquinas empaquetadoras. El modelo 8742 está disponible en dos variantes: La versión con diferentes interfaces (de comunicación) analógicas y digitales, y la versión con interfaz basada exclusivamente en CANopen. Esta última es adecuada para la integración en redes CANopen ya existentes, o bien, en combinación con la pasarela de bus da campo modelo ME43, para la integración en cualquier estándar industrial habitual para Ethernet Industrial o bus de campo. Esta versión está diseñada a medida para aplicaciones con múltiples tramos de regulación. Se pueden conectar hasta 32 MFC / MFM en una pasarela de bus de campo. El modelo ME43 transfiere la comunicación interna basada en CANopen mediante Ethernet Industrial o estándares de bus de campo. El Mass Flow Controller / Meter puede conmutar en todo momento entre la comunicación büS y CANopen. El modelo 8742 se puede configurar como MFM o MFC según las necesidades y opcionalmente se pueden almacenar hasta cuatro curvas de calibración en el equipo. El sensor MEMS térmico situado directamente en la corriente de gas alcanza tiempos de reacción muy rápidos y una gran precisión en la medición, con una calibración estable a largo plazo. Una válvula proporcional de acción directa de Bürkert garantiza una elevada sensibilidad de reacción como accionamiento. El regulador PI integrado ofrece unas excelentes propiedades de regulación del MFC. El modelo 8742 es especialmente apropiado para su uso en entornos exigentes, gracias a su elevada protección IP y certificación contra explosiones.

- Rangos de caudal nominal de 0,010 lN/min a 160 lN/min
- Alta exactitud de medición y reproducibilidad con tiempos de reacción muy rápidos
- Calibración del caudal estable a largo plazo
- Sustitución de dispositivos más sencilla gracias a la memoria de configuración
- Opcional: ATEX II cat. Conformidad según 3G/D o USP clase VI, FDA y CE 1935



Tipo 8741 - Regulador de caudal másico (MFC)/medidor de caudal másico (MFM) para gases

El Mass Flow Controller (MFC) / Meter (MFM) Tipo 8741 para gases es adecuado para una gran variedad de aplicaciones, y está disponible con interface Ethernet Industrial, analógica o de bus de campo. La versión con bus de sistema de Bürkert (büS) basado en CANopen es adecuada para la integración en redes CANopen ya existentes, o bien, en combinación con la pasarela de bus de campo del Tipo ME43, para la integración en cualquier estándar industrial habitual para Ethernet Industrial o bus de campo. Esta última opción está diseñada a medida para aplicaciones con múltiples tramos de regulación. Se pueden conectar hasta 32 MFC / MFM en una pasarela de bus de campo. El Tipo ME43 transfiere la comunicación interna basada en CANopen mediante Ethernet Industrial o estándares de bus de campo. El Mass Flow Controller / Meter puede commutar en todo momento entre la comunicación büS y CANopen. El Tipo 8741 puede configurarse como MFM o MFC según las necesidades. Opcionalmente se pueden almacenar en el equipo hasta cuatro curvas de calibración. El sensor térmico MEMS, ubicado directamente en el flujo de gas, permite lograr tiempos de reacción muy rápidos. Una válvula proporcional Bürkert de acción directa garantiza una alta sensibilidad como actuador. El regulador PID integrado asegura unas excelentes propiedades de control del MFC.

- Rangos de caudal nominal de 0,010 l/min a 160 l/min
- Gran precisión y repetibilidad en la medición
- Tiempos de reacción muy rápidos
- Sustitución de dispositivos más sencilla gracias a la memoria de configuración

Tipo 8711 - Regulador de caudal másico (MFC) para gases



El controlador de caudal másico (MFC) modelo 8711 está diseñado para regular el caudal másico de gases en un amplio rango de caudales. El sensor térmico MEMS, ubicado directamente en el flujo de gas, permite lograr tiempos de reacción muy rápidos. Una válvula proporcional de fricción reducida garantiza como actuador, una sensibilidad elevada. El regulador PID integrado garantiza una excelente regulación del MFC. De manera opcional, el modelo 8711 puede calibrar para dos gases diferentes (el usuario puede cambiar de uno a otro). Como interfaces eléctricas, se ofrecen tanto señales analógicas estándar como buses de campo. El controlador de caudal másico (MFC) modelo 8711 es apto para una amplia variedad de aplicaciones, como p. ej. control de quemadores, tratamiento térmico, revestimientos de materiales, biorreactores, tecnología de pila de combustible o bancos de pruebas.

- Rangos de caudal nominal de 0,010 lN/min a 80 lN/min
- Gran precisión y repetibilidad
- Breve tiempo de estabilización
- Opcional: interfaz de bus de campo



Tipo 8713 - Regulador de caudal másico (MFC) para gases

El controlador de caudal másico (MFC) modelo 8713 está diseñado para regular el caudal másico de gases en un amplio rango de caudales. El sensor térmico MEMS, ubicado directamente en el flujo de gas, permite lograr tiempos de reacción muy rápidos. Una válvula proporcional de fricción reducida garantiza, como actuador, una sensibilidad elevada. El regulador PID integrado garantiza una excelente regulación del MFC. De manera opcional, el modelo 8713 puede calibrar para dos gases diferentes (el usuario puede cambiar de uno a otro). La comunicación con dispositivos de nivel superior es totalmente digital, con lo que no es necesario realizar conversiones entre señales digitales y analógicas. El controlador de caudal másico (MFC) modelo 8713 es apto para una amplia variedad de aplicaciones, como p. ej. control de quemadores, tratamiento térmico, revestimientos de materiales, biorreactores, tecnología de pila de combustible o bancos de pruebas.

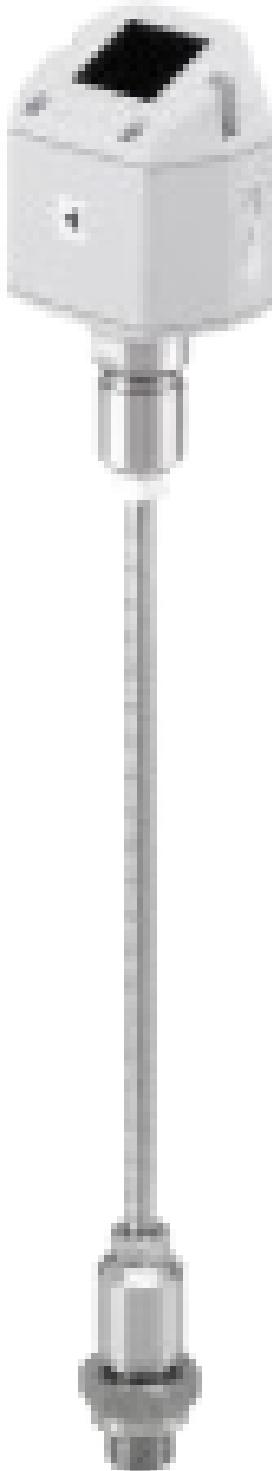
- Rangos de caudal nominal de 0,010 lN/min a 80 lN/min
- Gran precisión y repetibilidad
- Breve tiempo de estabilización
- Comunicación digital (RS485)



Tipo 8750 - Regulador de cantidad de fluido para gases

El regulador de cantidad de fluido Tipo 8750 actúa como circuito de flujo cerrado que sirve para determinar y regular el flujo volumétrico según el principio de presión diferencial. Este sistema, robusto y fiable, se compone de una válvula reguladora ELEMENT Tipo 2301, un regulador de proceso Tipo 8693 montado sobre la válvula y dos transmisores de presión Tipo 8325. El regulador de cantidad de fluido Bürkert no necesita ningún caudalímetro adicional. Se mide la caída de presión a través del asiento de la válvula, que se utiliza como orificio de medida variable. A partir de la diferencia de presión medida se puede calcular el flujo volumétrico del gas con relación a las condiciones de referencia ajustables, la densidad y la temperatura. Para ello, es indispensable disponer de la curva característica de caudal de la válvula que está instalada en el regulador de proceso y el escalado del transmisor de presión. El flujo volumétrico medido puede ajustarse al valor de consigna mediante la apertura de la válvula de la válvula. El regulador de cantidad de fluido resulta especialmente convincente gracias a su gran reproducibilidad y a su amplio rango de medición. La válvula reguladora se puede utilizar al mismo tiempo como diafragma, lo que supone una gran ventaja. El orificio de la válvula, que se puede regular a modo de diafragma, proporciona un rango de medición mucho más amplio que los rígidos sistemas de medición convencionales. Otras ventajas de este producto son la reducción de los costes de montaje y su sencilla puesta en marcha.

- Regulación fiable y automatizada del caudal in situ
- Regulación estable de los valores de consigna, independientemente de las variaciones de presión
- Funciones de alarma ajustables (monitorización de la presión)
- Puesta en marcha sencilla, con introducción manual de los valores de consigna a través de la pantalla
- Compensación programable del aire de fuga en sistemas de transporte de fases densas



Tipo 8007 - Caudalímetro para gases y montaje en tuberías existentes

Los caudalímetros Tipo 8007 son adecuados para rangos de caudal especialmente amplios (hasta 12" o DN 300) y funcionan según el principio de medición calorimétrico. Según dicho principio, un sensor caliente es refrigerado por el gas que lo atraviesa. La refrigeración, que depende de la corriente, se utiliza como efecto de medición, ya que el grado de refrigeración está en relación directa con la masa de aire o gas que circula. Este tipo de medición del caudal masico es independiente de la presión y la temperatura. El equipo sirve para monitorizar las tuberías de presión, aunque también es apto para otros gases (consulte los datos técnicos). El Tipo 8007 está disponible en dos versiones: estández o uso industrial (con un robusto cuerpo del módulo electrónico moldeado a presión). En la versión para uso industrial, el sensor está encapsulado en acero inoxidable.

- Escala de profundidad para una instalación exacta en tuberías existentes
- Uso desde 1/2" hasta 12" (DN 300)
- Posibilidad de instalación bajo presión
- Pantalla integrada
- Disponibles versiones estández y para uso industrial



Tipo 8008 - Caudalímetro para gases con conductos integrados de entrada y de salida

Estos caudalímetros son adecuados para rangos de caudal especialmente amplios y funcionan según el principio de medición calorimétrico. Según dicho principio, un sensor caliente es refrigerado por el gas que lo atraviesa. La refrigeración, que depende de la corriente, se utiliza como magnitud de medición, ya que el grado de refrigeración está en relación directa con la masa de aire o gas que circula. Este tipo de medición del caudal másico es independiente de la presión y la temperatura. El equipo puede utilizarse para la monitorización de tuberías de aire comprimido, aunque también es apto (tras la correspondiente calibración) para otros gases. La cámara se puede girar 180°. El contador integrado se puede restablecer a través del teclado. La pérdida de presión en todo el equipo es despreciable, y la medición se realiza sin piezas móviles. En combinación con una válvula proporcional de accionamiento electromagnético o con una válvula de proceso controlada por aire, se pueden colocar circuitos de control de caudal descentralizados in situ hasta DN50. El Tipo 8008 está disponible en dos versiones: estándar o uso industrial (con un robusto cuerpo del módulo electrónico moldeado a presión). En la versión para uso industrial, el sensor está encapsulado en acero inoxidable.

- Medición térmica de caudales másicos
- Tuberías de entrada y salida integradas para la estabilización del flujo
- Tamaños de tubería de hasta 2"
- Pantalla integrada Disponibles
- versiones estándar y para uso industrial



Tipo 8708 - Caudalímetro para líquidos LFM Liquid Flow Meter

El tipo 8709 es un equipo para medir el flujo de líquidos en la tecnología de proceso. El valor real suministrado por el sensor se emite en el sistema electrónico digital y a través de una salida de señal normalizada o de una interfaz de bus de campo. En el equipo pueden guardarse dos curvas de calibración, entre las que el usuario puede cambiar.

- Medición de flujo muy dinámica
- Apropiado(a) para medir cantidades de líquido hasta 600 ml/min (36 l/h)
- Ninguna pieza móvil en el fluido
- Bus de campo opcional
- Modelo compacto



Tipo 8709 - Caudalímetro para líquidos LFM Liquid Flow Meter

El tipo 8709 es un equipo para medir el flujo de líquidos en la tecnología de proceso. El valor real suministrado por el sensor se emite en el sistema electrónico digital y a través de una salida de señal normalizada o de una interfaz de bus de campo. En el equipo pueden guardarse dos curvas de calibración, entre las que el usuario puede cambiar.

- Medición de flujo muy dinámica
- Apropiado(a) para medir cantidades de líquido hasta 600 ml/min (36 l/h)
- Ninguna pieza móvil en el fluido
- Bus de campo opcional
- Bus de campo opcional



Tipo 6281 - Válvula de membrana de 2/2 vías servocontrolada

La válvula 6281 es una válvula de membrana con servocontrol de la serie constructiva S.EV. Para la función correcta de la válvula se requiere siempre una presión diferencial mínima. Según las aplicaciones se dispone de diferentes materiales de membrana y modos de acción. La carcasa de latón estándar cumple con todos los requisitos europeos de agua potable. Para otros mercados está disponible un latón resistente a desgalvanización. La oferta de carcasa se completa por una variante de acero inoxidable. Las bobinas magnéticas están recubiertas por presión con epoxi químico altamente resistente. Para la reducción del consumo energético se pueden suministrar todas las bobinas con una reducción de potencia electrónica. La válvula se puede equipar con un accionamiento manual para fácil mantenimiento y puesta en servicio. En combinación con un conector DIN EN 17301-803, forma A, las válvulas cumplen el tipo de protección IP65 – en combinación con una carcasa de acero fino NEMA 4X.

- Válvula de membrana servocontrolada hasta ancho nominal DN 50
- Sistema de bobina atornillado en bloque y resistente a vibraciones
Con amortiguación de cierre y silencioso
- Carcasa conformada con alto nivel de acabado superficial
- Accionamiento manual de fácil mantenimiento



Tipo 5282 - Válvula de membrana de 2/2 vías servocontrolada



La válvula 5282 es una válvula de membrana servocontrolada. Para la función de la válvula se requiere una presión diferencial mínima. Según las aplicaciones, se dispone de diferentes materiales de membrana y modos de acción. La carcasa de latón estándar cumple con todos los requisitos europeos de agua potable. La oferta de carcasa se completa con modelos de acero inoxidable y de fundición gris. La válvula piloto de 3/2 vías se puede modificar fácilmente en su modo de funcionamiento de NC a NA girándola sobre el asiento principal. Las bobinas magnéticas están recubiertas por presión con epoxi químico altamente resistente.

Para la puesta en servicio y pruebas, la válvula 5282 está equipada con un accionamiento manual. En combinación con un conector DIN EN 175301-803, forma A y carcasa de acero inoxidable, las válvulas cumplen las exigencias de la NEMA 4X.

- Válvula de membrana servocontrolada hasta ancho nominal DN 65
- Membrana separadora para medios agresivos y sucios
- Tiempos de cierre y de abertura ajustables individualmente
- Modelos con protección contra explosiones (Cat.2)
- Accionamiento manual de fácil mantenimiento



Tipo 6213 - Válvula de membrana de 2/2 vías servopilotada

La válvula 6213 EV es una válvula de membrana servopilotada de la serie S.EV. El acoplamiento de resorte de la membrana ayuda a que se abra la válvula. En su versión estándar, la válvula es apta para uso con líquidos. Para una apertura completa, se necesita una presión diferencial mínima. Para aplicaciones con gases y vacío, está disponible una versión especial (HP00), que abre la válvula sin diferencia de presión. Dependiendo de la aplicación, están disponibles diferentes de materiales de membrana. La oferta de cuerpos de válvula incluye latón, acero inoxidable y latón rojo. Para otros mercados también está disponible en latón resistente a la desgalvanización. Para reducir el consumo de energía eléctrica durante el funcionamiento se dispone de bobinas con electrónica «Kick and Drop» (KD) integrada con tecnología de doble bobina. En combinación con un conector según la norma DIN EN 175301-803 Forma A, las válvulas cumplen el tipo de protección IP65 – en combinación con un cuerpo de válvula de acero inoxidable NEMA 4X.

- Válvula de membrana servopilotada hasta un diámetro nominal DN40
- La membrana acoplada por resorte se abre sin presión diferencial
- Con amortiguación de cierre y poco ruidosa
- Grandes caudales gracias a su compacto diseño
- Tecnología de doble bobina y bajo consumo en versión «Kick and drop»

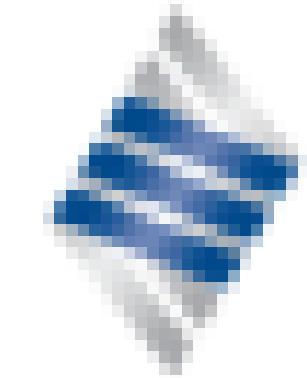


Tipo 0290 - Válvula de membrana de 2/2 vías servocontrolada

La válvula 0290 es una válvula de membrana servocontrolada de la serie S.EV. La válvula se abre sin presión diferencial. El proceso de apertura se ve favorecido por el firme acoplamiento de la membrana al anclaje. Gracias a él, la función inteligente «Soft-Kick» realiza una apertura respetuosa con el material. Dependiendo de la aplicación, están disponibles diferentes de materiales de membrana. La oferta de cuerpos de válvula se completa con las versiones en acero inoxidable. Las bobinas magnéticas están encapsuladas con epoxi de alta resistencia química. Para reducir el consumo de energía eléctrica, todas las versiones con CC cuentan con una electrónica «Kick and drop» encapsulada en la bobina. En combinación con un conector según la norma DIN EN 175301-803 forma A, las válvulas cumplen la clase de protección IP65 – en combinación con un cuerpo de válvula de acero inoxidable NEMA 4X.

- Válvula de membrana servocontrolada hasta un ancho nominal DN50
- La membrana, firmemente acoplada, se abre sin presión diferencial
- Sistema de bobinas atornilladas en bloques resistente a las vibraciones
- Reducción de la potencia en todas las versiones de CC para un ahorro de energía

ROSEMOUNT



EMERSON.
Process Management

ROSEMOUNT®



EMERSON.

Process Management



Con mediciones inigualables de caudal y densidad de líquidos, gases y caudales de fases múltiples, los caudalímetros ELITE Coriolis están diseñados para ofrecer mediciones de caudal precisas y repetidas para casi todas las aplicaciones y ambientes más adversos.

ROSEMOUNT®



Los caudalímetros de la serie F ofrecen mediciones altamente confiables y sólidas por lo que son la elección preferida para aplicaciones de control de procesos. Elija estos medidores inteligentes para ejecutar su proceso y solucionar los desafíos de productividad más complicados

ROSEMOUNT[®]



EMERSON
Process Management



Los caudalímetros Coriolis serie R ofrecen mediciones de caudal y densidad precisas con un diseño drenable que ocupa poco espacio. Son ideales para aplicaciones de todo uso que suelen requerir mediciones repetibles, confiables y con poco mantenimiento.

ROSEMOUNT



EMERSON
Process Management



Con una medición de caudal superior en un diseño de tubo recto único, el medidor de caudal y densidad Coriolis serie T incluye piezas completamente de titanio en contacto con el proceso para una excelente resistencia a la corrosión. Además, tiene drenaje automático con trayectoria de caudal antiobstrucción.

ROSEMOUNT®



EMERSON.

Process Management



Ideal para las aplicaciones de control del proceso higiénico, los medidores de caudal serie H son precisos, de baja frecuencia, medidores que no requieren mantenimiento con un diseño compacto, drenable, que se puede limpiar. Obtenga un rendimiento confiable en condiciones extremas del proceso, incluyendo el gas atrapado.

ROSEMOUNT®



El medidor Coriolis de alta presión es la solución ideal para procesos exigentes de alta presión y funciona bien en aplicaciones como la inyección química de plataformas de altamar. La medición precisa y repetible asegura la entrega de precisión de químicos en el fondo del pozo

ROSEMOUNT



EMERSON

Process Management



Los caudalímetros de GNC cumplen con los desafíos de medición del gas natural comprimido para la transferencia de custodia en vehículos dispensadores para trabajo liviano y pesado, y además reducen el tiempo de llenado con una capacidad mayor de caudal.

ROSEMOUNT®



EMERSON.

Process Management



Los Rosemount 8800 Caudalímetros de vórtice ofrecen confiabilidad de primer nivel con un cuerpo sin empaques, que previene las obstrucciones y elimina los puntos de fuga, lo que brinda una disponibilidad de proceso máxima y menos paradas no programadas. El diseño único de los Rosemount 8800 Caudalímetros de vórtice cuenta con sensores aislados que evitan el rompimiento del sello del proceso para reemplazar sensores de caudal y temperatura.

ROSEMOUNT®



Aproveche el desempeño líder en la industria y la tecnología patentada del Rosemount 3051 Transmisor de presión Coplanar. Con más de 10 millones de dispositivos instalados, esta familia de transmisores de presión ofrece una solución todo en uno para mediciones de presión, nivel y caudal. Fabricado con una brida coplanar para obtener flexibilidad en la instalación y la aplicación, este transmisor es fácil de instalar y está diseñado con capacidad de montaje de proceso directo para obtener eficiencia y una instalación rentable.

ROSEMOUNT



EMERSON
Process Management



Combinado con elementos de caudal primarios de vanguardia, el Rosemount 3051S Transmisor de caudal por presión diferencial ofrece una solución escalable sin igual para aplicaciones de medición de caudal. Este transmisor de caudal se integra a la perfección con una variedad de elementos primarios que pueden ser ensamblados previamente en el dispositivo. Con las clases de desempeño Ultra y Ultra for Flow, este transmisor cuenta con estabilidad por 15 años y garantía limitada por 15 años, para lograr un desempeño preciso, duradero y confiable.

ROSEMOUNT®



El Rosemount™ 2051 Transmisor de presión Coplanar™ es el estándar de la industria para mediciones diferenciales y manométricas. Este transmisor certificado para seguridad viene con una interfaz del operador local con menús fáciles de usar y botones de configuración incorporados para comisionar fácilmente el dispositivo.

Este dispositivo está construido con la tecnología patentada Coplanar y ofrecer flexibilidad en la instalación para soluciones integradas de presión, caudal o nivel.

ROSEMOUNT



EMERSON.
Process Management



Construido para resistir presiones estáticas de hasta 15 000 psi (1 034 bares), el Rosemount™ 3051S Transmisor de presión diferencial de alta estática incorpora el diseño compacto SuperModule™ para condiciones de producción exigentes. Este transmisor es una solución inigualable que brinda mediciones de temperatura y presión diferencial y utiliza la tecnología Coplanar™ de Rosemount para un peso de instalación reducido. Este transmisor está diseñado con una conexión directa cónica y roscada que soporta condiciones de alta presión estática.

ROSEMOUNT[®]



El Rosemount™ 3051S Transmisor de caudal inalámbrico por presión diferencial combina la tecnología escalable sin igual y los elementos primarios de caudal con la seguridad y la confiabilidad de datos de una red WirelessHART®. Este transmisor de caudal DP, una solución ideal en su clase, se integra a la perfección con una variedad de elementos primarios que pueden ser ensamblados previamente en el dispositivo. Como transmisor inalámbrico, la instalación es directa y ofrece una confiabilidad de datos de >99% sin los costos del cableado.

ROSEMOUNT



El Transmisor de nivel por radar sin contacto Rosemount™ 5408 usa una tecnología mejorada y un diseño centrado en el usuario para ofrecer mediciones precisas y confiables en líquidos y materiales sólidos. Al utilizar la tecnología FMCW de dos cables, el modelo Rosemount 5408 emite un eco continuo que maximiza la fuerza de la señal del radar y toma una medición más robusta y confiable. Fácil de usar en cada punto táctil, el Rosemount 5408 emplea una interfaz intuitiva de software que guía al operador a través de la instalación, el comisionamiento, las pruebas de evaluación y el mantenimiento. Con certificación de seguridad IEC 61508 para aplicaciones SIL 2, el modelo Rosemount 5408:SIS reduce el costo de los riesgos, aumenta la eficiencia y protege a las personas y al medioambiente

ROSEMOUNT



EMERSON

Process Management



El detector de gases tóxicos de ruta abierta Rosemount 936 proporciona una monitorización continua de gases de sulfuro de hidrógeno (H_2S) o gases de amoniaco (NH_3), incluso en entornos exigentes donde el polvo, la niebla, la lluvia, la nieve o la vibración pueden causar una reducción considerable de la señal. Este detector de gases tóxicos utiliza la tecnología ultravioleta y tiene una detección de largo rango de hasta 200 ft (60 m). El detector de gases tóxicos de ruta abierta Rosemount 936 cuenta con aprobaciones internacionales que incluyen ATEX, IECEx, FM/FMC, INMETRO, TR CU y SIL 2 (TÜV).