



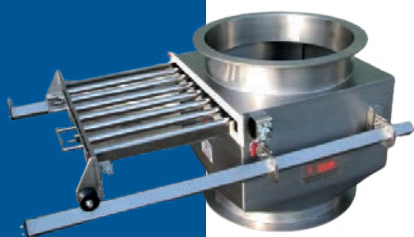
Member Of
Techsolids
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TECNOLOGÍA PARA SÓLIDOS



VORKAUF

MANEJO DE SÓLIDOS





SEPARADORES MAGNÉTICOS

Descripción:

Solución para captar y eliminar contaminación ferrosa y paramagnética para todo tipo de sólidos y líquidos viscosos. Certificación de GAUSS en superficie en contacto con el producto. Diseño sin espacios muertos

Productos:

Suministro desde barras hasta equipos completamente automatizados
Modelos de fácil limpieza
Potencia magnética para elegir según aplicación
Soluciones para aplicaciones de alta temperatura, difíciles de manejar, etc.

Modelos:

Imanes de tierras raras de Neodimio-Hierro-Boro
Para altas temperaturas ofrecemos otras tierras raras como, por ejemplo: Samario-Cobalto
Recubrimiento en acero inoxidable y pulidos según aplicación
Equipos adaptados a los espacios a medidas restringidas

NUEVO: PNEUMAG con certificado EDEGH para transporte neumático

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓	✓	✓	✓

SERVICIO DE MEDICIÓN DE POTENCIA DE IMANES

Descripción:

Medición de la intensidad del equipo magnético en Gauss para imanes de cualquier marca

Servicio:

Desplazamiento a su fábrica
Medición de potencia
Gausímetro certificado
Informe con datos de medición y recomendaciones
Válido para IFS/ BRC/ ISO22000

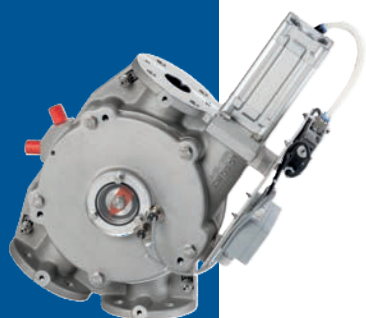
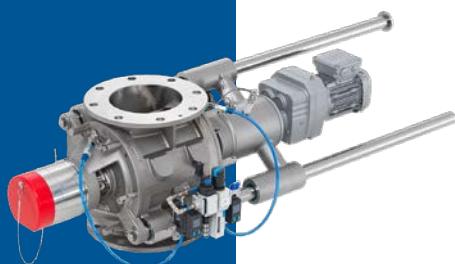
NUEVO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VÁLVULAS ROTATIVAS Y DESVIADORAS

Descripción:

Mantenimiento en sus fábricas de las válvulas de **DMN Westinghouse**.

Servicio:

Inspección y mantenimiento planificado
Cambio de sellos, juntas y/o rodamientos
Revisión y/o ajuste de tolerancia de palas
Inspección visual del equipo



VÁLVULAS ROTATIVAS Y DESVIADORAS

Descripción:

Válvulas rotativas y desviadoras para el transporte en caída libre o neumático. Solución óptima para el manejo de sólidos en plantas con procesos higiénicos, productos de alimentación o farmacéuticos, así como para productos no severos, productos abrasivos y difíciles. Modelos para espacios reducidos.

Materiales:

Según aplicación, modelos y acabados para productos higiénicos, asépticos, livianos, abrasivos, etc. Válvulas en acero, acero inoxidable, aluminio, recubrimiento interior en cromado o tungsteno, NiHard, etc.

Modelos:

Válvulas rotativas con o sin rotor extraíble para fácil limpieza, boca de entrada extragrande, para filtros, entrada cuadrada/ redonda, etc. Desviadoras de clapeta, tambor, de bola, de caída libre, etc.

NUEVO: Válvula rotativa de fácil abertura en ambos lados y limpieza, modelo MZC-II

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓	✓	✓	✓



SEPARADORES VIBRATORIOS CIRCULARES Y RECTANGULARES, PHARMASEP™

Descripción:

Clasificación de partículas sólidas en varias fracciones granulométricas, cribado selectivo de un porcentaje bajo de partículas de rechazo, tamizado de seguridad, filtración o recuperación de producto en mezclas sólido/líquido, depuración de aguas residuales y control de polución del agua. Filtración y secado aséptico de sólidos.

Productos:

Separadores vibratorios circulares y para caudales grandes modelos rectangulares.

Mejora de equipos para un mantenimiento fácil y seguro. PHARMASEP™: Filtración, secado y limpieza CIP/SIP en un equipo.

Servicio postventa. Repuestos, mallas y accesorios.

Materiales:

Acero inoxidable, mallas en diferentes materiales y acabado según producto.

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓	✓	✓	✓

TRANSPORTADORES POR VACIO

Descripción:

Transporte seguro e higiénico de sólidos (polvos y granulados)
Los sistemas de transporte por vacío se utilizan para numerosas aplicaciones y productos a granel: para alimentos, productos farmacéuticos, productos químicos, polvo metálico y muchos más

Productos:

Transportadores con y sin Atex
Modelos asépticos
Equipos modulares para fácil limpieza

Materiales:

Acero inoxidable y ejecuciones especiales



ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓	✓	✓	✓



VÁLVULAS DE DIAFRAGMA EN IRIS Y EQUIPOS PARA LA DESCARGA

Descripción:

Control de flujo y precisión de productos sólidos sin fugas a la atmosfera y para uso frecuente
Montaje en estaciones de descarga/big bags, líneas de proceso, tolvas, depósitos, etc.
Evita daños del producto, aislamiento, etc.
Ayuda a la descarga con sistema de vibración que se transmite directamente al producto, sin dañar el depósito

Productos:

Válvulas de diafragma en iris manuales y actuadas de DN 50-450
PROMOFLOW® solución óptima para ayuda en la descarga

Materiales:

Acero inoxidable, aluminio
Diafragmas en diferentes materiales según aplicación



ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓	✓	✓	✓



EQUIPOS DE CARGA Y DESCARGA COMPONENTES DE TRANSPORTE

Descripción:

Soluciones de carga segura para productos **difíciles** con sensores configurados en fábrica para una alta seguridad operativa y filtros de prevención de polvo

Cono de descarga para productos de difícil flujo

Sistemas de seguridad autónomos de sobrepresión/depresión

Codos con diseño anti-desgaste para productos abrasivos en fase densa

Filtros para el transporte neumático continuo/discontinuo

Productos:

Mangas telescópicas inteligentes para diferentes aplicaciones

ASK ayuda de descarga para productos difíciles

FLOW BOW® codos anti-desgaste

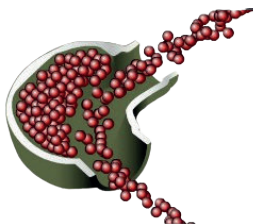
Filtros PNEUFIX y STAFI

Válvulas de sobrepresión

Materiales:

Fundición de acero inoxidable (1.4408), amplia gama de materiales

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
		✓	✓	✓	✓



CONTENEDORES METÁLICOS Y SISTEMAS DE MANEJO DE SÓLIDOS



Descripción:

Contenedores de 500-3000 l para el manejo, transporte o almacenaje de sólidos

Sin espacios muertos y diseño optimizado para una descarga completa

Sistemas y ayudas para la carga/descarga de contenedores

Sistemas de limpieza

Productos:

IBCs con diferente ángulo de descarga, ayuda a la descarga (conos)

Sistemas completos de descarga y carga

Modelos:

Acero inoxidable y certificados ADR/UN/FDA/etc.

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓	✓			✓



SISTEMAS DE INSPECCIÓN POR RAYOS X Y DETECTORES DE METALES

Descripción:

Detección de contaminantes orgánicos y no orgánicos de tamaños inferiores y superiores a 0,3 mm, inspección de restos de huesos, espinas y sellado, así como reconocimiento de color, control de llenado, análisis de contenido de grasa, pesaje, etc.

Solución efectiva y dinámica para garantizar un producto puro en el proceso de entrada de materia prima, durante el proceso de fabricación, así como después de envasado

Productos:

Modelos para productos a granel, envasados en vidrio y metálico, para salsas y líquidos, etc. Con protección IP alto

Modelos:

Líneas ECO, CLASSIC y ELITE todos aptos para altos estándares de higiene y fácil limpieza

Diferentes sistemas de rechazo disponibles

Manejo fácil e intuitivo

Selección de gama alta a superior de procesadores y generadores

ALIMENTACIÓN LÁCTEOS	FARMA	PLÁSTICOS PETROQUÍMICA	MINERÍA	RECICLAJE	ALIMENTACIÓN ANIMAL
✓	✓			✓	✓



Ofrecemos soluciones en el manejo de sólidos y fluidos





VORKAUF

VÁLVULAS Y EQUIPOS





VÁLVULAS DE GLOBO SELLADAS CON FUELLE ALQUILACIÓN

Descripción:

Válvulas para fluidos y aplicaciones peligrosas (cloro, halógenos, alquilación,...)

Recomendadas en el CoP (Phillips) y UOP Alquilación HF

Aprobación EuroChlor

Clasificación SIL 3

Materiales:

Acero al carbono de alta pureza, aceros inoxidable, aleaciones dúplex, Monel®, Hastelloy®, Inconel®, etc.

Modelos:

Válvulas de globo selladas con fuelle todo o nada (manuales o actuadas)

Válvulas de control y de aislamiento con especificaciones UOP

Válvulas de instrumentación

Válvulas para transporte de productos peligrosos y tanques

QUÍMICA	OIL-GAS	ALIMENTACIÓN - FARMA	TRATAMIENTO AGUAS
✓	✓		



VÁLVULAS DE MARIPOSA Y RETENCIÓN



Descripción:

Válvulas de mariposa manuales/actuadas y de retención para aplicaciones especiales en la industria Oil&Gas, tratamiento de aguas, energía, química, petroquímica y refrigeración
Soluciones personalizadas

Materiales:

Cuerpo en acero inoxidable, fundición, aluminio, etc.

Recubrimientos en Epoxy y sellado en EPDM, NBR, VITON, etc.

Modelos:

Válvulas de mariposa doble excéntricas

Válvulas de mariposa triple excéntricas

Válvulas de retención

QUÍMICA	OIL-GAS	ALIMENTACIÓN - FARMA	TRATAMIENTO AGUAS
✓	✓		✓



VÁLVULAS PARA SERVICIOS CRÍTICOS SOLUCIONES PERSONALIZADAS

Descripción:

Válvulas de control, distribución, toma de muestra, inyección, aislamiento para aplicaciones en química fina, petroquímica, farmacéutica, alimentaria, energía, Oil&Gas, etc.

Materiales:

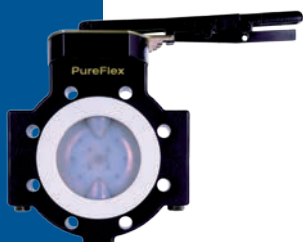
Acero al carbono, titanio, Monel®, Hastelloy®, tantalito, aceros inoxidable, etc.

Modelos:

Válvulas de pistón o disco para fondo de reactores
 Válvulas de control
 Válvulas toma de muestra
 Válvulas de macho levadizo
 Válvulas de desvío
 Válvulas para inyección
 Válvulas on/off y blow-down
 Válvulas de brida ciega /bloqueo
 Válvulas de drenaje
 Válvulas de seguridad de tanques
 Etc.



QUÍMICA	OIL-GAS	ALIMENTACIÓN - FARMA	TRATAMIENTO AGUAS
✓	✓	✓	✓



VÁLVULAS DE BOLA Y MARIPOSA

Descripción:

Válvulas ligeras resistentes a la corrosión
 Aptas para temperaturas desde -50°C hasta +120°C
 Presiones máximas 10 bares
 Aplicaciones para líquidos corrosivos, ambientes marinos, etc

Materiales:

Varias calidades de DURCOR (composite)
 Cerámica antiabrasión

Modelos:

Válvulas de mariposa (tamaños 2"-12")
 Válvulas de bola (tamaños 1" – 10")
 Válvulas de retención de bola (tamaños 3" – 12") y de clapeta (tamaño 1"-6")

QUÍMICA	OIL-GAS	ALIMENTACIÓN - FARMA	TRATAMIENTO AGUAS
✓	✓		✓

CONTENEDORES METÁLICOS

Descripción:

Transporte, almacenaje y manipulación de manera segura de líquidos o sólidos en planta o fuera de planta
 Certificados UN/ADR, EC1935-2004, marcado CE, Atex y ASME
 Modelos estándares y bajo diseño
 Diseño interior libre de espacios muertos. Vaciado completo. Apilable

Materiales:

Acero inoxidable

Modelos:

Contenedores metálicos (IBCs) cilíndricos o cúbicos, calefactados o con agitador
 Recipientes a presión
 Estaciones de limpieza y descarga



QUÍMICA	OIL-GAS	ALIMENTACIÓN - FARMA	TRATAMIENTO AGUAS
✓	✓	✓	

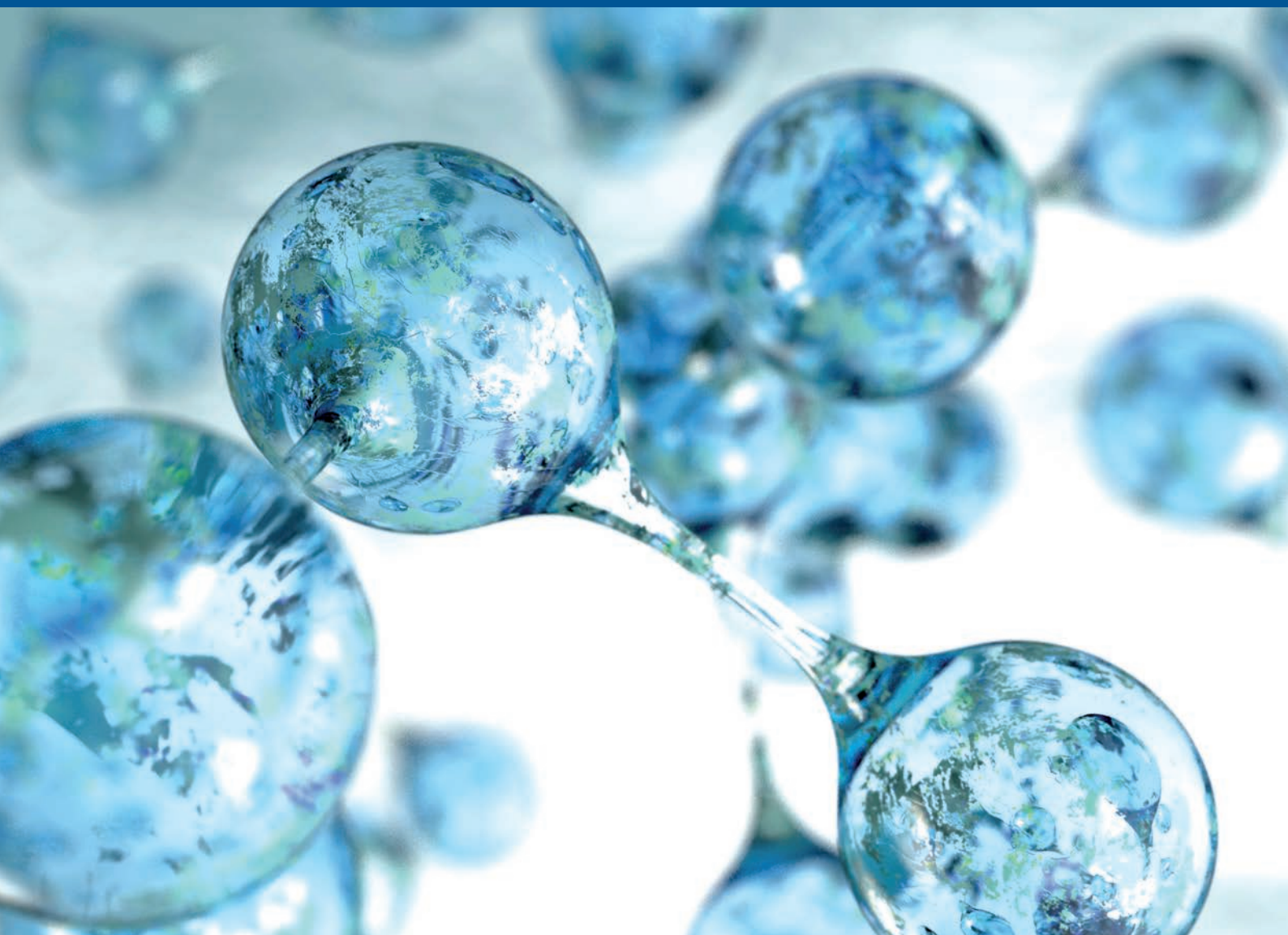
**Ofrecemos soluciones en el
manejo de fluidos y sólidos.**





VORKAUF

**BOMBAS Y
EQUIPOS DE BOMBEO**

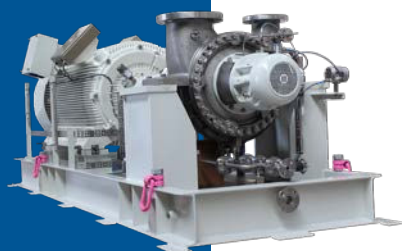
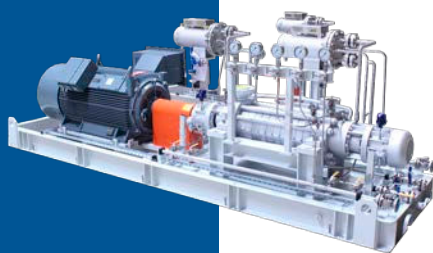


APOLLO
HMS GROUP Pumps
Pumping Systems

**DÜCHTING
PUMPEN**

EDUR®

SchuF
FETTEROLF LaTecnValva



BOMBAS CENTRÍFUGAS DE PROCESO SEGÚN API 610

Descripción:

Bombas aptas para aplicaciones críticas, de alta presión

Bombas horizontales, verticales, multietapa, etc.

Caudales máximos 2800-6000m³/h.

Temperatura máxima 400°C.

Servicio para transporte de fluidos difíciles, lodos, aceites, corrosivos

Materiales:

Acero al carbono, acero inoxidable, bronce, (super) dúplex, aleaciones especiales

Modelos:

Bombas de 1 etapa OH 1/2/3

Bombas de 1 a 2 etapas BB2 (cojinetes en ambos lados ó BB1 dividida en ambos lados)

Bombas de diseño de sección BB4

Bombas tipo barril BB5

Bombas verticales tipo VS1 1/4/6



BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA FLUIDOS ABRASIVOS Y/O CORROSIVOS

Descripción:

Bombas diseñadas para trabajar con fluidos para alto grado de abrasión y corrosión, alto contenido de sólidos y resistente al desgaste.

Modelos para altas presiones

Caudal de hasta 20.000 m³/h

Tamaño de sólidos máx. 240 mm

Escala de MOEHS 9,7

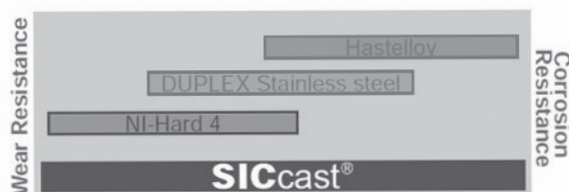
Materiales:

SICcast - material compuesto 80% SiC + 20% Epoxi patentado por DÜCHTING Pumpen

Varios metales

Modelos:

Bombas de una etapa, de anillo o de multietapa





BOMBAS MULTIFASE ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LÍQUIDOS CON/SIN GASES. – SISTEMAS DAF –

**PRODUCTO
SOSTENIBLE**

Descripción:

Bombas multifase para el transporte de líquidos con gas, líquidos con sólidos, gases licuados, etc.

Solución en procesos de tratamiento de agua

Sistemas DAF con la bomba EDUR hay reducción de componentes del sistema tradicional gracias a su diseño hidráulico (Elimina la necesidad de usar compresor, recipiente de presión y sistema de control):

Diseño compacto y bajo consumo de energía

Materiales:

Acero al carbono, inoxidable, fundición gris, bronce y (super) dúplex

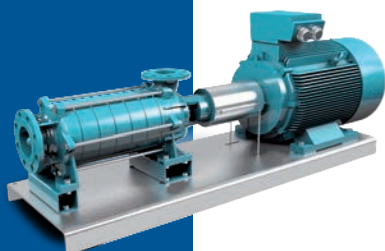
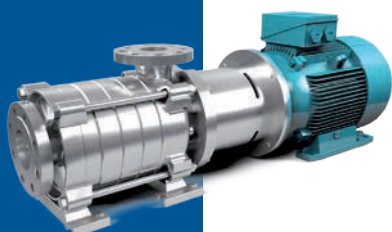
Modelos:

Bombas multifase / multietapa (DAF)

Bombas auto aspirantes

Bombas horizontales o verticales

Bombas de rodets desplazados



BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA HIDRÓGENO, REFRIGERANTES Y GLP

**PRODUCTO
SOSTENIBLE**

Descripción:

Bombas centrífugas para producción de **Hidrógeno** por electrólisis que permite bombear mezclas de líquidos con gas

Caudales de 12m³/h a 60m³/h y hasta 220°C según modelo

Bombas mono etapa /multietapa para **Refrigerantes** que permiten bombear mezclas de líquidos con gas. Seguras, fiables y eficientes. Caudales hasta 600m³/h y de -50 a 220°C según modelo

Bombas auto aspirantes, mono etapa/multietapa para producción, transporte y almacenamiento de **GLP** de manera segura y eficiente. Caudales hasta 300m³/h y de -50 a 110°C según modelo

Acoplamientos magnéticos/mecánicos según aplicación
Diseño compacto y bajo consumo de energía

Materiales:

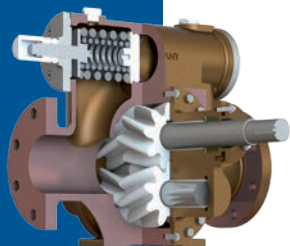
Acero al carbono, acero inoxidable, bronce, dúplex

Modelos:

Bombas multifase

Bombas mono etapa /multietapa

Bombas auto aspirantes



BOMBAS DE ENGRANAJE, DOBLE TORNILLO O LOBULARES

Descripción:

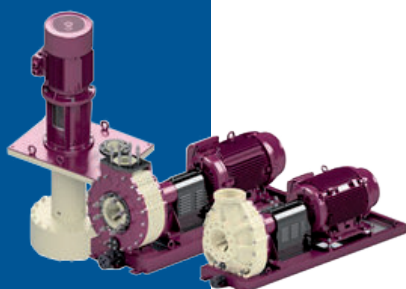
Bombas para transporte de líquidos viscosos, bituminosos: Asfalto, aceites, melazas, refrigerantes, resinas, pintura, espumógenos, etc.

Máx. 250.000cst.

Caudal máx. 120m³/h, 1200m³/h, 350m³/h.

Presión diferencial máx. 40 bar.

Hasta 320°C de temperatura



BOMBAS CENTRÍFUGAS PLÁSTICAS PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS SEGÚN ISO 2858 DIN EN 22858, DE FIBRA DE VIDRIO Y AUTOASPIRANTES

Descripción:

Bombas centrífugas plásticas para líquidos corrosivos gracias al refuerzo de materiales termoplásticos y fibra de vidrio sintética reforzada por resinas

Ejemplos de aplicación en industria minera, decapado, industria siderúrgica, fertilizantes, industria química, automoción, etc.

Exterior de acero al carbono o acero dúctil

Termoplásticos disponibles como PP, PVDF, PE-UHMW, PEHD, Fibra de vidrio



VÁLVULAS DE RECIRCULACIÓN AUTOMÁTICA

Descripción:

Válvulas de protección de bombas centrífugas para evitar su funcionamiento en vacío

Sistema de seguridad para el transporte de fluidos y reducción de presión

Tamaños hasta 16" /DN400 /ASME 4500#

Materiales:

Acero al carbono, acero inoxidable, bronce, dúplex, titanio, etc.

