



**SOLID DESIGNER®
GROUP**

www.soliddesigner.com.br

AÇÚCAR E ETANOL
AZÚCAR Y ETANOL

ALIMENTÍCIO
ALIMENTO

MINERAÇÃO
MINERÍA

PAPEL E CELULOSE
PAPEL Y CELULOSA

QUÍMICA E PETROQUÍMICA
QUÍMICA Y PETROQUÍMICA

A Solid Designer Group, está no mercado há mais de uma década, com experiência em projetos, gerenciamento e desenvolvimento de equipamentos industriais, além disso fabricamos equipamentos para todo o Setor Industrial.

Solid Designer Group lleva más de una década en el mercado, con experiencia en diseño, gestión y desarrollo de equipos industriales, además de fabricar equipos para todo el Sector Industrial.

A missão da Solid Designer é contribuir para operações industriais sob o foco de desenvolvimento de soluções inovadoras, através de processos, assessoria e fabricação.

La misión de Solid Designer es contribuir a las operaciones industriales centrándose en el desarrollo de soluciones innovadoras, a través de procesos, consultoría y fabricación.

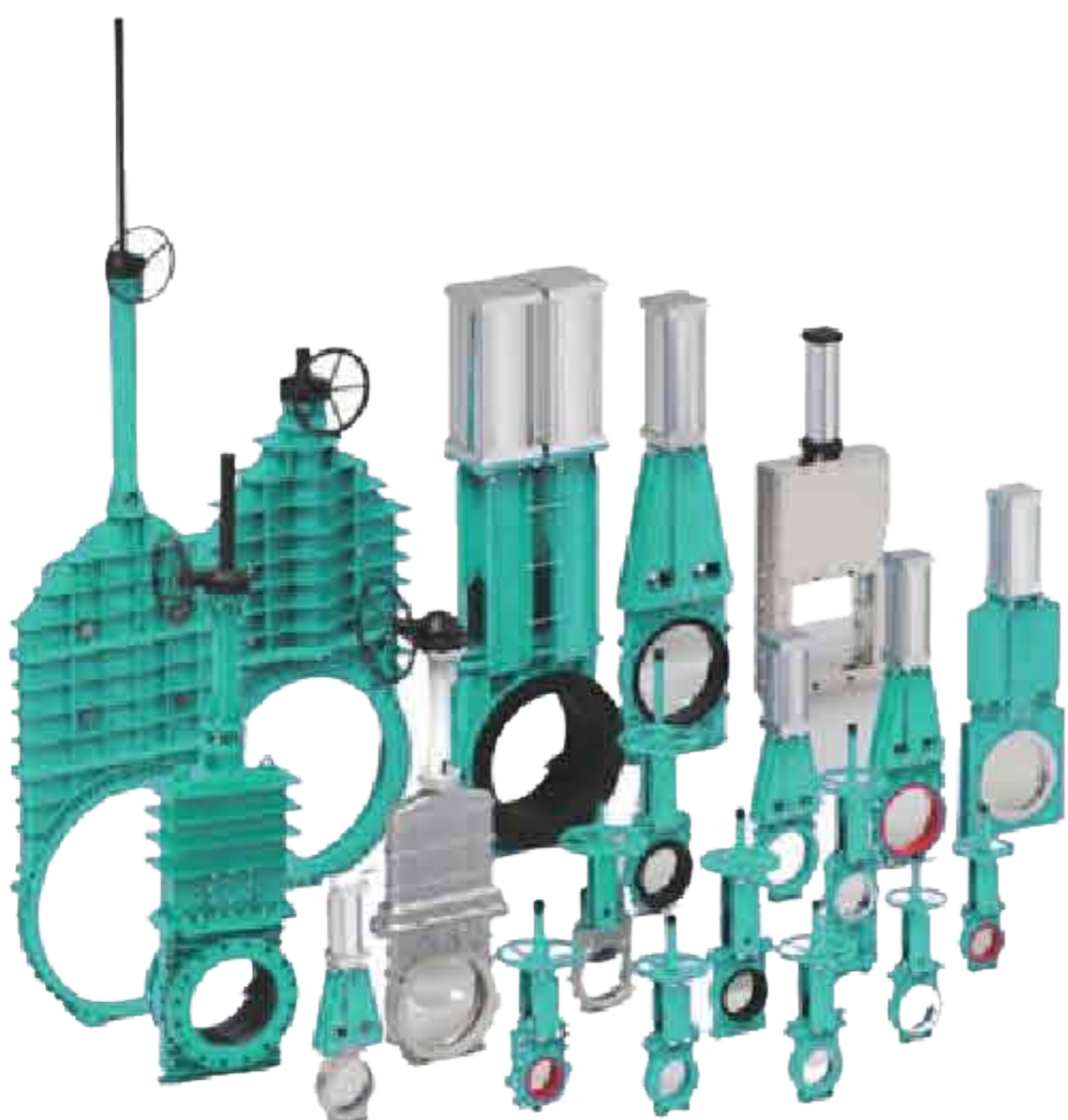


VÁLVULAS GUILHOTINA TIPO WAFER

VÁLVULA DE GUILLOTINA TIPO DE OBLEA

Temos capacidade de fornecimento de todo tipo de válvulas guilhotina em inox e carbono. Manual, pneumática podendo ser controlada à distância via softwares.

Tenemos la capacidad de suministrar todo tipo de válvulas de guillotina en acero inoxidable y carbono. Manual, neumático puede ser controlado remotamente a través de software.



PURGADORES DE AR E PARA DRENAGEM SALIDAS DE AIRE Y PARA DRENAJE

Purgador de drenagem de bóia livre que pode ser utilizado até 21 barg. Para uso tanto com ar quanto com gás não inflamável e atóxico em tubulações verticais.

Trampa de drenaje de flotador libre que se puede utilizar hasta 21 barg. Para uso tanto con aire como con gas no inflamable y no tóxico en tuberías verticales.



RETROFITTING - INSPEÇÃO E SEGURANÇA DE EQUIPAMENTO **RETROFITTING - INSPECCIÓN Y SEGURIDAD DE EQUIPOS**

O retrofitting é um processo de melhoria contínua, utilizando normas técnicas industriais, atualizando as interfaces e peças, garantindo a segurança essencial ao bem-estar do colaborador. Não se trata de uma simples reforma, mas de modernizações, visto que a evolução tecnológica se converte em diversos benefícios.

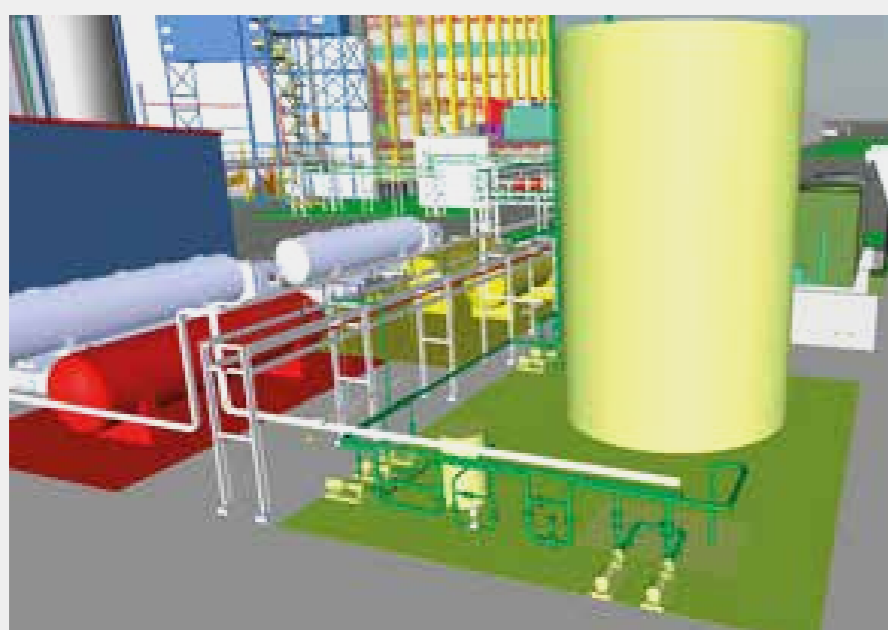
El retrofitting es un proceso de mejora continua, utilizando estándares técnicos industriales, actualizando interfaces y piezas, garantizando la seguridad esencial para el bienestar del empleado. No se trata de una simple renovación, sino de modernizaciones, ya que la evolución tecnológica se traduce en múltiples beneficios.



PROJETOS INDUSTRIAIS **PROYECTOS INDUSTRIALES**

Realizamos projetos 2D e 3D de diagrama de tubulação, instrumentação, acompanhamento e inspeção para melhoria do processo.

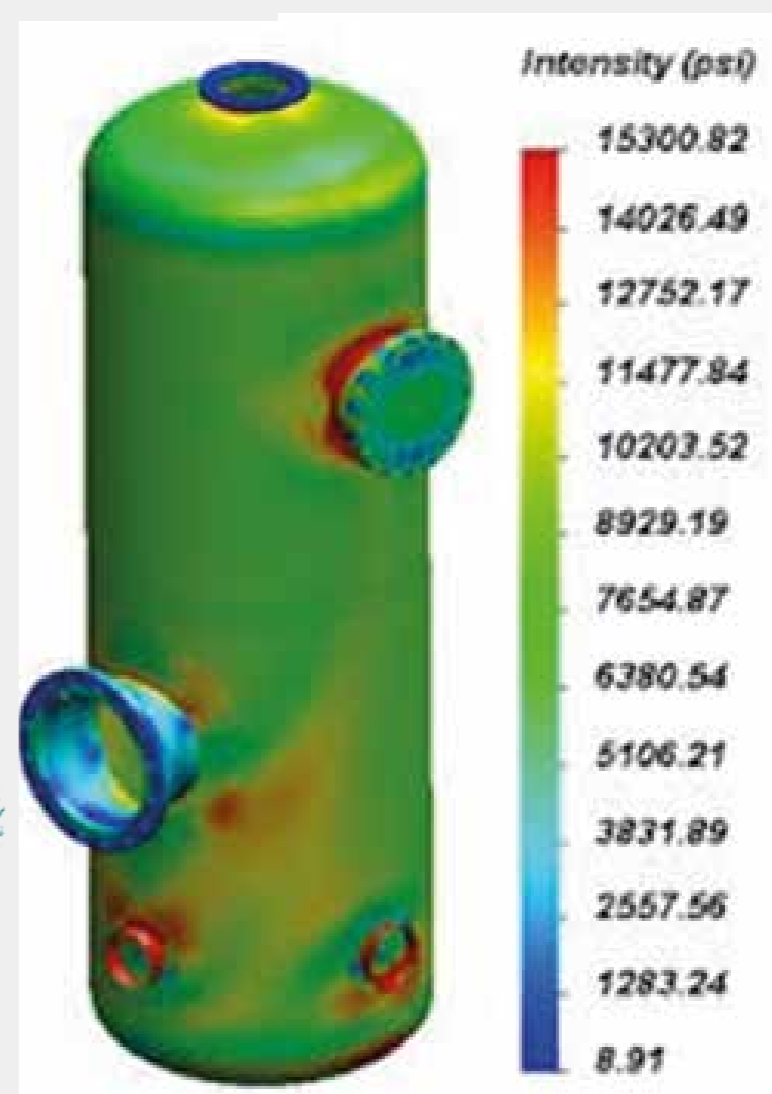
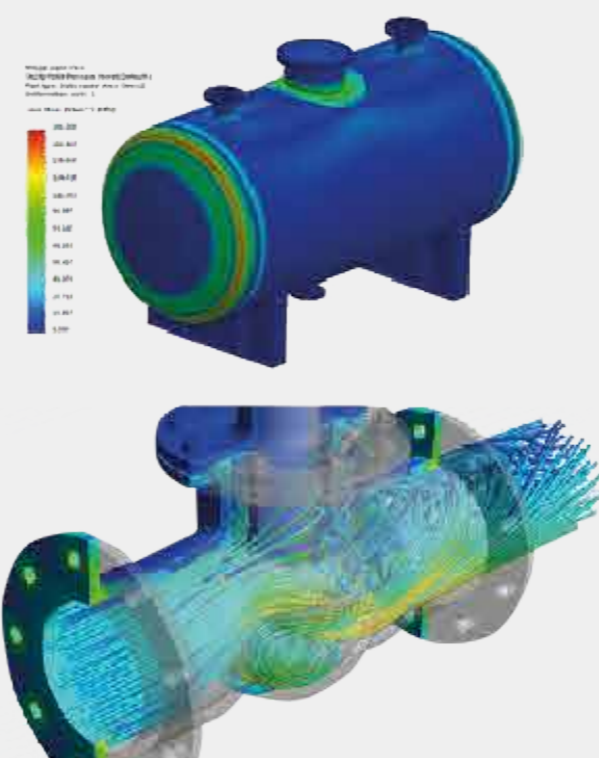
Realizamos proyectos 2D y 3D de diagrama de tuberías, instrumentación, monitoreo e inspección para la mejora de procesos.



SIMULAÇÕES E ANÁLISES **SIMULACIONES Y ANÁLISIS**

Nossa engenharia realiza análise de elementos finitos em CAE e CFD a fim de melhorar o produto e custo de cada equipamento.

Nuestra ingeniería realiza análisis de elementos finitos en CAE y CFD para mejorar el producto y costo de cada equipo.



PRODUTOS STANDARD

PRODUCTOS ESTÁNDAR

Equipamento de controle e monitoramento de fluidos

Equipo de control y monitoreo de fluidos

Globo

Globo

Esfera

Bola

Gaveta

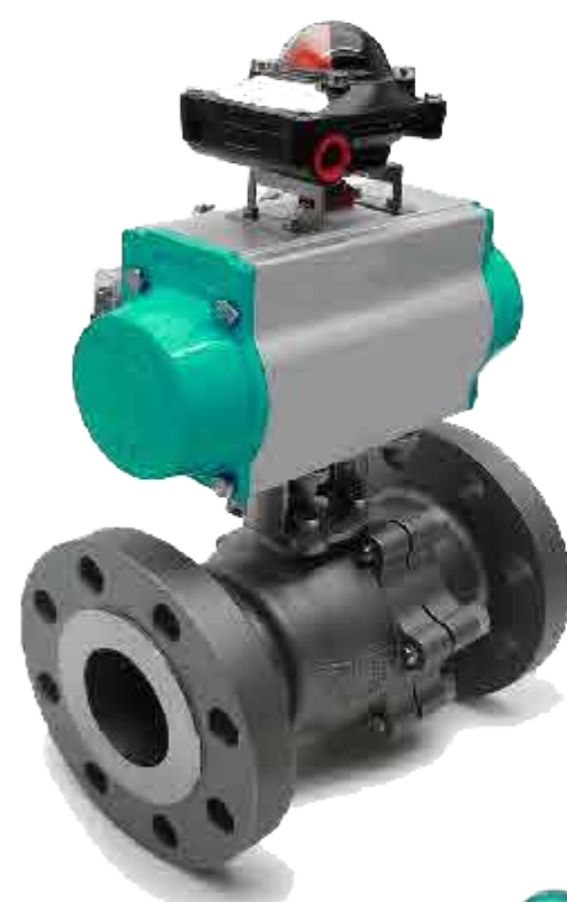
Compuerta

Agulha

Aguja

Reguladora de pressão

Regulador de presión

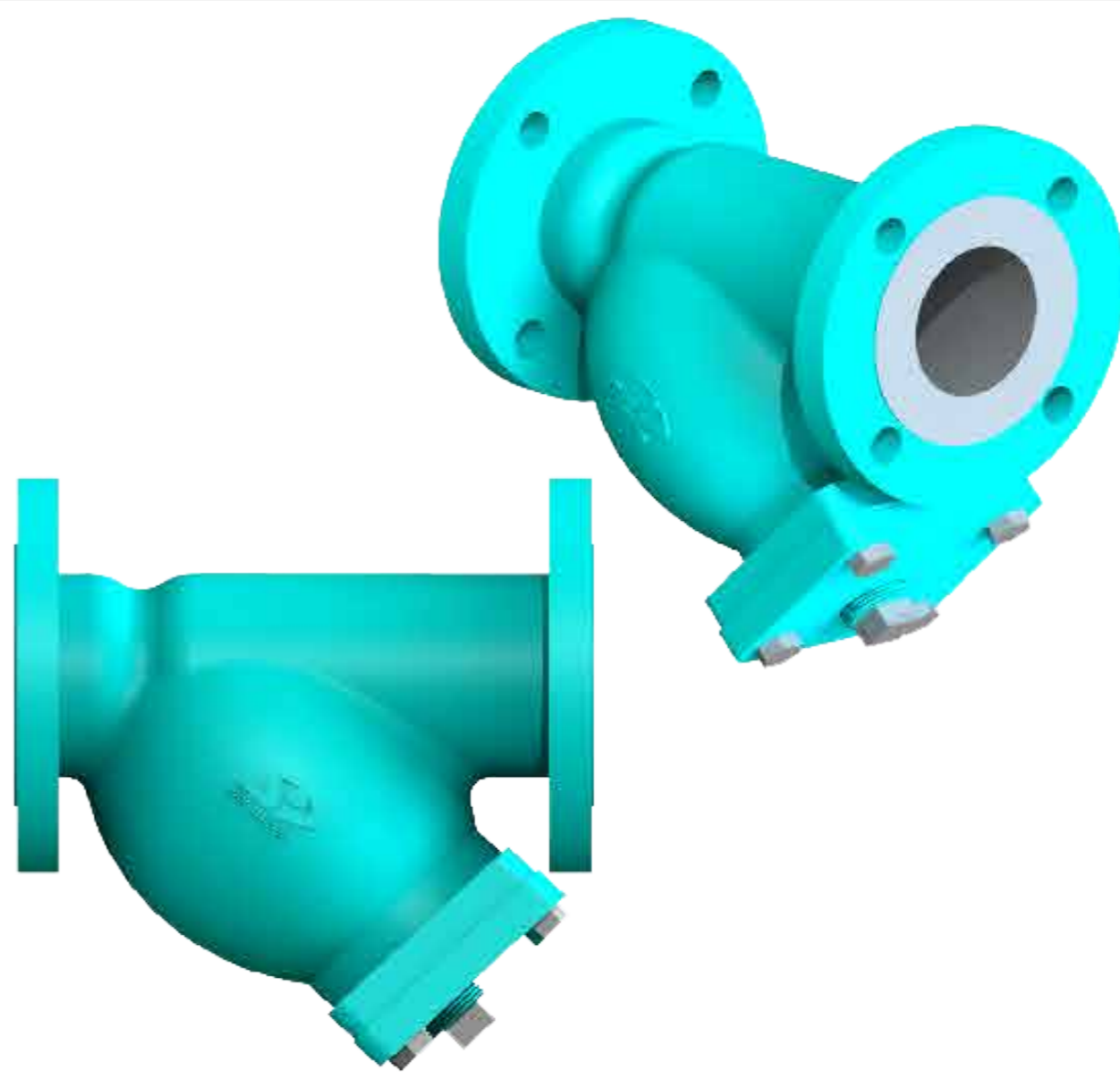


FILTROS "Y"

FILTRO "Y"

Para remoção de sujeira e resíduos do interior da tubulação.

Para eliminación de suciedad y residuos del interior de la tubería



SENSORES DE TEMPERATURA

SENSORES DE TEMPERATURA

Sensor de temperatura tipo resistor de platina com resistor em aço inox tipo invólucro.

Sensor de temperatura tipo resistor de platino con resistencia en acero inoxidable tipo carcasa



MANÔMETROS E TERMÔMETROS

MANÓMETRO Y TERMÓMETRO



ATUADORES PNEUMÁTICOS

ATUADORES NEUMÁTICOS

- Dupla Ação (DA)
- Doble acción (DA)
- Simple Ação (Retorno com mola - SR)
- Simple acción con retorno por muelle

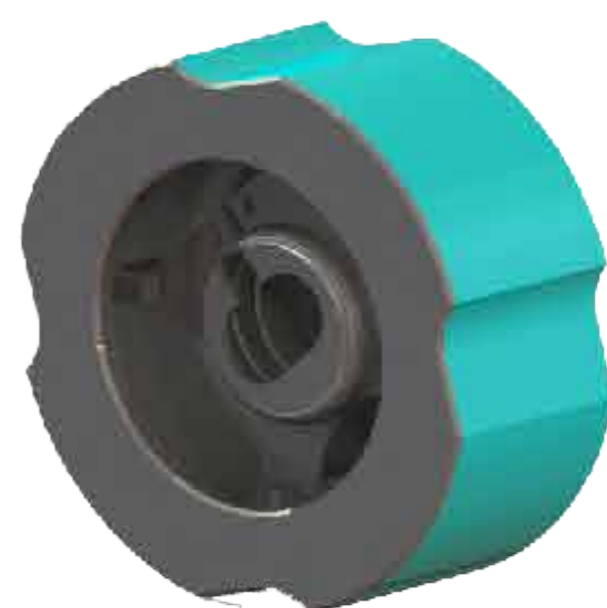


VÁLVULAS DE RETENÇÃO

VÁLVULAS DE RETENCIÓN

Tipo disco com mola espiral. Entre flanges

Válvulas de retención Tipo disco con muelle Espiral. Entre bridas.



VÁLVULAS FUNDO DE CALDEIRA

VÁLVULAS DE PURGA DE FONDO DE CALDERA

Manual e Automática
Manual y Automática



VÁLVULAS ANGULARES

VÁLVULAS ANGULARES

Controle ON-OFF para vários tipos de fluídos

Control ON-OFF para varios tipos de fluidos



VÁLVULAS DE SEGURANÇA

VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Standard com flange
Standard com rosca

Estándar con brida
Estándar con rosca

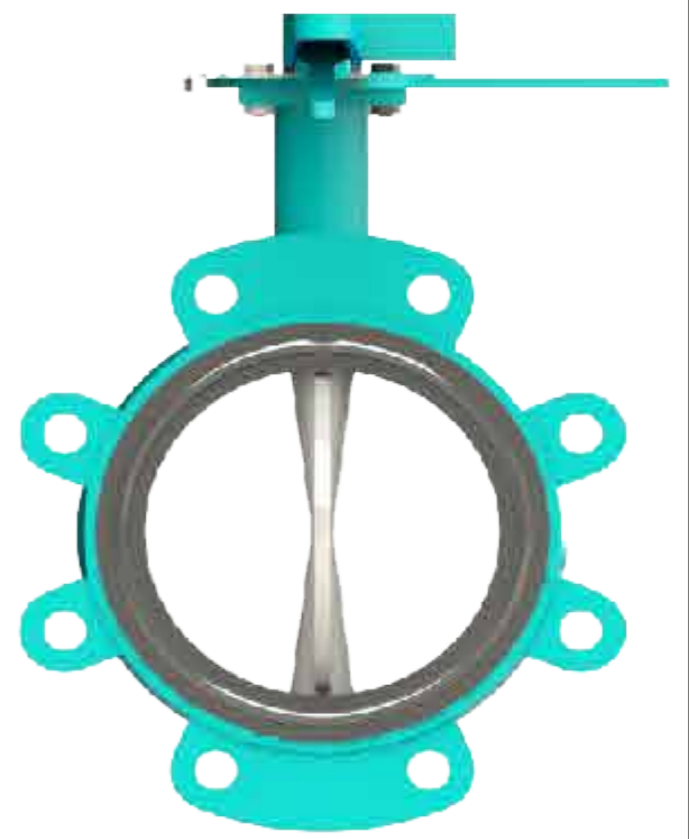
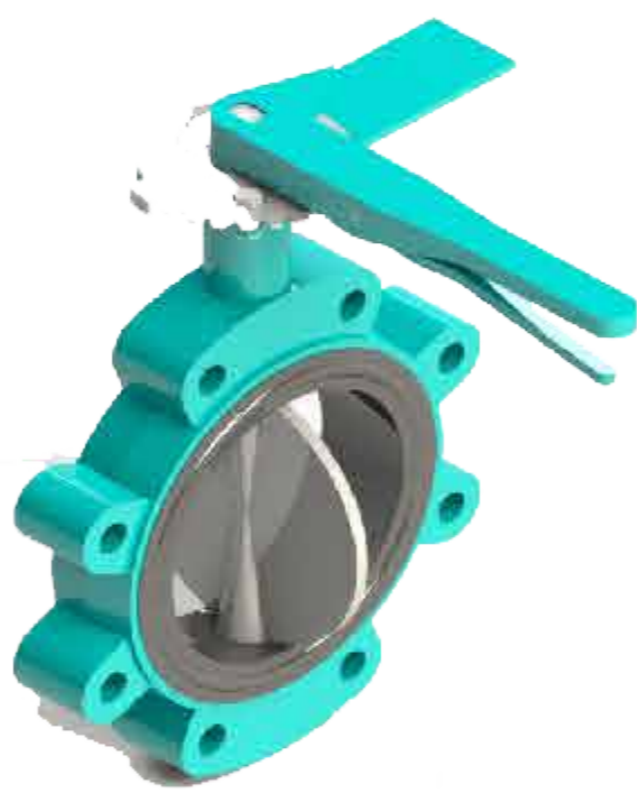


VÁLVULAS BORBOLETA

VÁLVULAS DE MARIPOSA

Válvula borboleta com furos de montagem alongados e alavanca com trava de carbono ou inox

Válvula de mariposa con agujeros de montaje alargados y palanca con bloqueo, de acero carbono o acero inoxidable.



EQUIPAMENTOS DA FLUIDODINÂMICA

EQUIPOS FLUIDODINÁMICA

*Agitadores - Misturadores - Silenciadores
Termocompressores - Acumuladores de vapor
Aquecedores de água à vapor
Dessuperaquecedores de vapor
Circuitos de alimentação de vapor
Estações de coleta de condensados
Estações e tanques separadores (vapor flash)
Purgas, estações de purgas com coleta de condensados*

*Agitadores - Mezcladores - Silenciadores
Termocompresores - Acumuladores de vapor
Calentadores de agua a vapor - Desheat - Circuitos de alimentación de vapor - Estaciones de recolección de condensado - Estaciones y tanques separadores (vapor flash).*

