

Industria Química



BVALVE®

Tanques almacenamiento

Los almacenes de una planta de tratamiento de productos químicos pueden albergar sustancias sólidas y líquidas, productos intermedios, subproductos además de diluyentes, disolventes u otro tipo de materiales. Todos se almacena generalmente en tanques en los que se utilizan sistemas de protección ante sobrepresiones y/o explosiones, válvulas de control y todo/nada, válvulas de blanketing, válvulas de descarga de taque y toma muestras, así como instrumentación para el control de nivel o presión de los mismos.

Bombas

Las bombas transfieren energía a la corriente del fluido impulsándolo, desde un estado de baja presión estática a otro de mayor presión. Inicialmente la energía es transmitida como energía mecánica convirtiéndose en energía hidráulica. Las válvulas que se suelen instalar en el parque de bombas son: Válvulas de retención, bola, mariposa, control, recirculadoras, mantenedoras de presión, así como dispositivos de instrumentación: transmisores de presión, manómetros, termómetros, presostatos, etc...

Intercambiadores

Su objetivo es llevar una corriente de fluido a una temperatura determinada, calentándola o refrigerándola mediante otra corriente de fluido calentador o refrigerante. Los fluidos circulan separados por una superficie a través de la cual intercambian calor. Se emplean para situar las distintas corrientes de fluido a su nivel térmico adecuado y conseguir el máximo ahorro de energía posible. En las líneas de entradas y salidas de los intercambiadores se instalan válvulas de control, de corte, de seguridad, de retención, autoreguladoras de presión, purgadores, sensores de temperatura, indicadores de presión, controladores PID y transmisores de presión diferencial.

Reactores

Equipos diseñados para provocar reacciones químicas mediante un catalizador entre materias primas o reactivos en varias secuencias de alimentación. La actividad en el reactor es el corazón del proceso y maximizando el valor presente neto para la reacción dada por la mejora de rendimiento en condiciones óptimas. Válvulas de fondo de tanque, toma muestras, de control de nivel y equipos de protección frente a sobrepresiones y explosiones. Transmisores de presión, nivel y temperatura también son muy utilizados en estos equipos.

Torres destilación

La destilación es un proceso en el que las sustancias químicas se separan mediante métodos que aprovechan las diferencias de sus puntos de ebullición. Está presente en la mayor parte de los procesos químicos. Es posible encontrar el fraccionamiento o la destilación en las etapas de purificación, separación, lavado, azeotrópicas y de extracción. Válvulas de control, válvulas de aislamiento, transmisores de presión y temperatura y válvulas de seguridad.

Compresores

Se utilizan compresores para una gran variedad de aplicaciones en los que se dan grandes presiones y temperaturas con gases agresivos y componentes tóxicos. Mueven los fluidos compresibles reduciendo su volumen lo que generalmente provoca un aumento de temperatura y presión en la salida del compresor. Debido al gran demanda de especificaciones, los requerimientos de seguridad y su alto coste, los compresores requieren de altos periodos de operación por lo que es crucial mantener un caudal constante para su protección. En los compresores se instalan válvulas de regulación de presión, válvulas de retención, válvulas de seguridad e instrumentación para la monitorización de la presión y/o caudal.



Soluciones para su industria química

La industria química se ocupa de la extracción y procesamiento de las materias primas, tanto naturales como sintéticas, y de su transformación en otras sustancias con características diferentes de las que tenían originalmente, para satisfacer las necesidades de las personas mejorando su calidad de vida. Su objetivo principal es elaborar un producto de buena calidad con el costo más bajo posible, y tratando de ocasionar el menor daño al medio ambiente. Las materias primas corresponden a diversos materiales extraídos de la naturaleza con el fin de fabricar bienes del consumo.

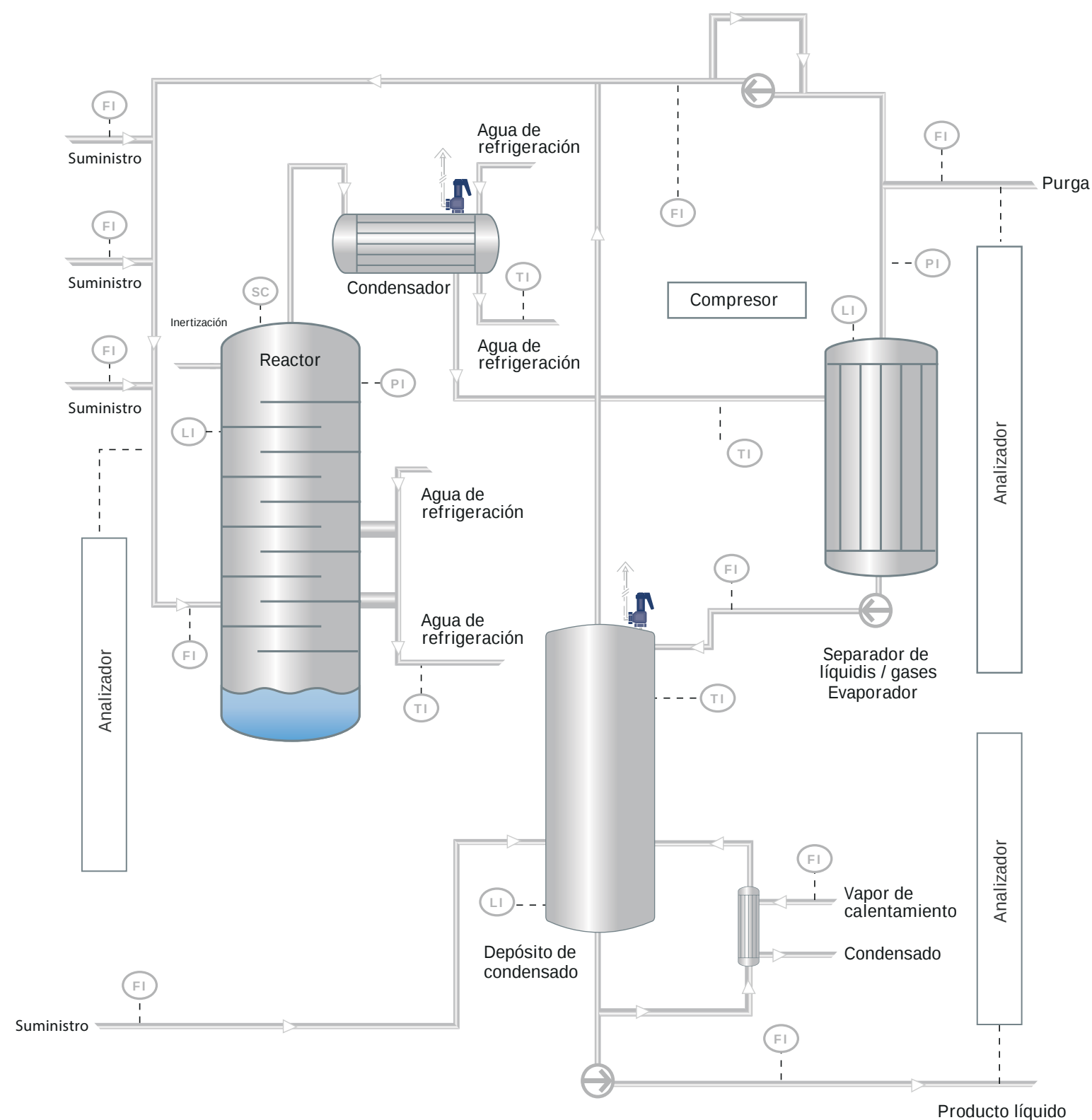
- Inorgánica (Fosfórico, Amoníaco, Sosa, Sulfúrico y Cloro)
- Orgánica (Alifáticos, Aromáticos e Inorgánicos)
- Agroquímica (Fertilizantes y Plaguicidas)



Soluciones para cualquier aplicación química:

- Química base
- Química fina
- Polímeros y aditivos
- Tecnología de fibras y láminas
- Tecnología de partículas

Instrumentación para la Industria Química



Transmisor de presión diferencial, relativa y absoluta FUJI

Rango: -1 + 500 bar g.
Temperatura: -200 + 600°C
Características:
4 - 20 mA HART, Fieldbus, SIL 3, ATEX. IP 67
Opción en Tántalo, Monel, Hastelloy C, PFA, PTFE y PVDF.
• Vapor, Agua, Aire y Aceite térmico
• Fabricación de Amoniaco, Butadieno y Cloro
• Naftalina y Etileno



Medición de Caudal por Ultrasonidos FUJI

Tamaño: DN 6 – DN 6000
Temperatura: -20 + 250°C
Características:
4 – 20 mA., 2 alarmas SPDT
Medición NO intrusiva de líquidos conductivos

-
-



Analizador de Zirconia para Oxígeno FUJI

Rango: 0 a 50% de oxígeno
Temperatura: -20...+ 250°C
Características:
4 - 20 mA, 0 – 1 V CC, 6 alarmas SPST, ModBus. ATEX

- Hornos de reactores químicos.
- Calentadores de proceso de refinado.
- Calderas de vapor.



Manómetros y Termómetros LABOM

Presión: -1 + 1.600 bar g.
Temperatura: -200 + 700°C
Características:
Contactos Mecánicos SPDT e Inductivos. ATEX

- Parque de tanques
- Columnas de destilación
- Reactores
- Tanques de condensados
- Vapor
- Aceite térmico



Transmisor de Nivel Magnetostrictivo FAFNIR

Rango: 0 – 15 metros
Precisión: +/- 0,25 mm
Temperatura: -200 + 450°C
Presión: 0 – 120 bar g.
Características:
4 – 20 mA HART, ATEX, IP 68. Nivel Total e Interfase

- Acido Clorhídrico, Sulfúrico, Fluorhídrico y Acético
- Agua, Aceite, Benzina y Fosgeno
- Nitrógeno y Etileno líquido



Transmisor de presión relativa y absoluta LABOM PASCAL Ci4

Rango: -1 + 400 bar g.,
Temperatura: -200 + 600°C
Características:
4 - 20 mA., HART, ATEX, SIL 2. IP 67 / 69K
Opción en Tántalo, Monel, Hastelloy C, Recubrimiento PFA

- Fluidos Polimerizables
- Resinas
- Ácidos y Bases

Amplio rango para la Industria Química



S&S GS1 / GS3
Válvula de control de compuerta deslizante

Tamaño: DN15-DN250
Presión: PN16-PN160
Kvs: 0.018-910 m³/h
Características:
Alta estanqueidad en vapor,
muy compacta

- Oxígeno
- Nitrógeno
- Control de vacío
- Ácidos y Bases
- Etilenglicol
- Criogenia



KFM 361
Válvula de control de tres vías

Tamaño: DN15-DN200
Presión: PN16-PN25
Kvs: 0.1-300 m³/h

- Aceite térmico
- Glicol
- Agua
- Condensados
contaminados



RAMEN KS1
Válvula de control de bola de sector

Tamaño: DN25-DN300
Presión: PN16-PN40
Kvs: 1.45-3.840 m³/h

- Fluidos viscosos hasta 150.000 cps
- Soluciones ácidas y causticas
- Abrasión
- Grandes caudales
- Descarga de reactores
- Aguas sucias
- Vapor a baja presión



S&S 7020 + I/P
Válvula de control de paso inclinado

Tamaño: 3/8"-3" BSP/NPT
Presión: PN40
Kvs: 0.15-59 m³/h
Características:
Compacta para espacios reducidos
Estanqueidad total al cierre
Vapor hasta 220°C

- Agua
- Glicol
- Ácidos y Bases
- Aire
- Nitrógeno
- Oxígeno



HI-LIFE/COSMIX
Válvula de control cerámica

Tamaño: DN15-DN200
Presión: PN16-PN40
Kvs: 1.29-1.630 m³/h
Características:
Clase VI
Abrasión + Corrosión

- Slurries
- Fertilizantes
- Nitrato de Amonio
- Lechada de cal
- Ácido sulfúrico y
fosfórico con sólidos
- Inyección y procesamiento
de Polisilicona



MK708 / 8000
Válvula de control para altas presiones

Tamaño: 1/4"-2"
Presión: PN 16 - PN 420
Kvs: 0.000009- 14.6 m³/h

- Micro caudales y altas
presiones
- Productos corrosivos
- Plantas piloto
- Inyección y venteos de
reactores de baja, media
y muy alta presión



SART PRL/EPL
Válvula reductora/mantenedora

Tamaño: DN15-DN100
Presión: PN 16
Kvs: 0.6-40 m³/h
Rango: desde 5 a 1.000 milibar
Características:
ATEX
BLANKETING

- Aire
- Nitrógeno



SART 7162 P-E
Válvula de control

Tamaño: 1/2"-12"
Presión: Clase
150/300/600 Lbs
Kvs: 0.1 a 1.430 m³/h

- Vapor
- Aceite térmico
- Condensados
- Ácidos y bases
- Gas Natural
- Hidrocarburos



RITAG EPOS
Válvula para toma de muestras

Tamaño: DN10-DN150
Presión: PN6-PN40
Temperatura: -196...+400°C

- Polímeros
- Resinas
- Naftalina
- Almidón
- Brea
- Alquitrán



RITAG
Válvula de fondo de tanque

Tamaño: DN25-DN500
Presión: PN10-PN 40
Temperatura: -100...+400°C

- Reactores con
cristalización
- Polimerización
- Resinas
- Breas
- Fluidos viscosos
hasta 160.000 cps.



OHL KX
Válvula de mariposa triple excéntrica

Tamaño: DN100 - DN2800
Presión: PN6 - PN40
Temperatura: -196°C...+850°C
Conexiones: Wafer, Lug,
Doble brida, Soldar
Características:
Estanqueidad Clase VI.
SOLID Ring. Bidireccional.

- Aceite térmico
- Sales Fundidas
- Vapor recalentado
- Control de Gases a
altas temperaturas



GEFA HG
Válvula de mariposa doble excéntrica

Tamaño: DN50-DN800
Presión: PN16 - PN40
Temperatura: -200...+450°C
Conexiones: Wafer, Lug,
Características: Cámara de
calefacción. Estanqueidad
total en la dirección de flujo.
Vacío hasta 1 mbar absoluto

- Vapor
- Aceite térmico
- Ácidos
- Bases



GEFA HGT
Válvula de mariposa triple excéntrica

Tamaño: DN80-DN300
Presión: PN10-PN40
Temperatura: -50...+450°C
Conexiones: Wafer, Lug,
Características:
Estanqueidad total al cierre en
AMBAS direcciones de flujo.
Vacío hasta 1 mbar absoluto

- Vapor
- Aceite térmico
- Ácidos
- Bases



GEFA KG6/8
Válvula de mariposa PTFE

Tamaño: DN50-DN600
Presión: PN10-PN16
Temperatura: -30 +200°C
Conexiones: Wafer, Lug,
Características:
PTFE conductivo opcional.
Vacío hasta 1 mbar absoluto

- Ácido Fluorhídrico
- Tratamiento y
producción de ácidos
- Sulfúrico diluido
- Limpieza de minerales
con ácidos



25065 / 25066 AMA
Válvula on/off de fuelle BVALVE

Tamaño: DN15-DN300
Presión: PN 40
Kvs: 4.8-1.691 m³/h
Características:
Estanqueidad Total al cierre
METAL/METAL según EN
12266 Rate A. TA-LUFT, Fire
SAFE, ATEX

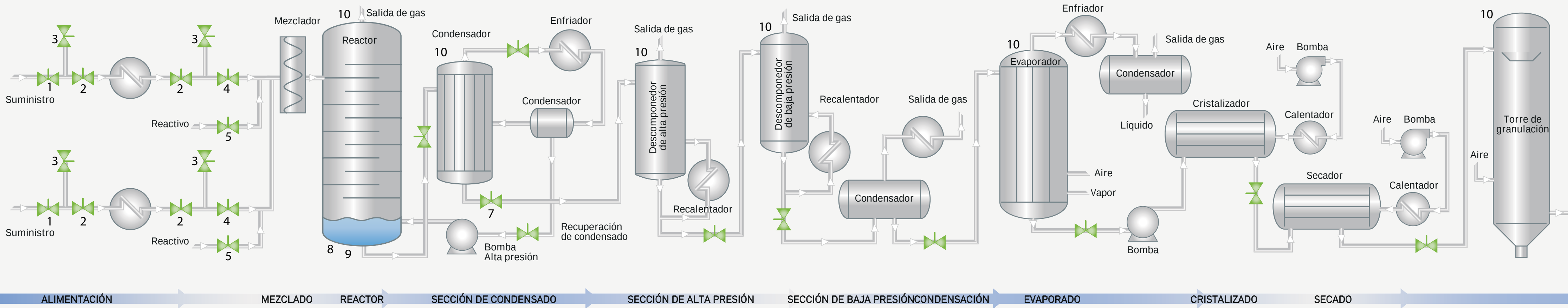
- Vapor
- Aceite térmico
- Óxido de Etileno
- Productos tóxicos
e inflamables



25066HP BVALVE
Válvula de fuelle todo/nada

Tamaño: DN15-DN300
Presión: PN40
Kvs: 4.8-1.691 m³/h
Características:
Estanqueidad total al cierre
METAL/METAL según EN 12266
Rate A. TA-LUFT, Fire SAFE, ATEX

- Vapor
- Aceite térmico
- Óxido de Etileno
- Productos
tóxicos e
inflamables



GEFA FGT
Válvula de bola PFA GEFA

Tamaño: DN 15-100
Presión: PN 10 PN 40
Temperatura: -50...+200°C

- Gases y Fluidos
inflamables
- Tratamiento y
producción de ácidos
- Limpieza de minerales
con ácidos
- Bases fuertes



STARLINE Fig 126
Válvula de bola Forjada de 3 piezas

Tamaño: 3/8"-8"
Presión: 150/2500 Lbs
Temperatura: -200...+ 600°C
Características:
2, 3 y 4 vías. Asiento blando
o metal/metal. Criogenia.
Altas temperaturas.

- Gas Natural
- Hidrocarburos
- Glicol
- Agua
- Ácidos
- Bases



BVALVE
Válvula de fuelle para servicio de Cloro

Tamaño: DN15-DN250
Presión: PN16-PN40
Temperatura: -40...+120°C
Características:
ASME 150/300 Lbs
Aprobado EURO CHLOR.

- Cloro seco y
líquido
- Ácido Clorhídrico
- Fosgeno



RITAG 60.06
Válvulas de retención PTFE

Tamaño: DN15-DN100
Presión: PN 6
Temperatura: -20...+150°C
Características:
Compacta para espacios
reducidos

- Ácido Clorhídrico
- Sulfúrico diluido
- Tratamiento y
producción de ácidos
- Limpieza de
minerales con ácidos



RITAG ZRD 3
Válvulas de retención de doble plato

Tamaño: DN50-DN1000
Presión: PN10-PN160
Temperatura: -200 +400°C
Conexiones: Wafer, Lug, Doble Brida
Características:
Compacta para espacios reducidos.
Baja pérdida de presión y muy robusta

- Vapor
- Gases
- Líquidos muy
agresivos



INNOVA
Válvulas de presión vacío

Tamaño: DN 25-DN 750
Presión: 2 - 500 mbar g.
Vacío: -1.5 - 500 mbar g
Características:
Carbono, Inoxidable, Aluminio, Duplex,
Hastelloy C, Recubrimiento de ETFE.

- Protección de tanques con productos no
volátiles.
- Protección de tanques con disolventes
- Protección de tanques con combustibles
- Blanketing.



REMBE KUB-V / IKB
Discos de ruptura

Tamaño: DN6-DN1400
Presión de ruptura: 0.05 - 5.000 bar g.
Temperatura: -196 + 600°C
Características:
Aplicaciones de alta presión y/o temperatura.
Inoxidable, Hastelloy C, Inconel, Tántalo,
Monel, Titanio, Níquel, recubrimiento PTFE.

- Protección de compresores y
autoclaves en producción de LDPE.
- Condensadores y Reactores Químicos.
- Intercambiadores de calor y Tanques
de almacenamiento de gas.
- Protección de válvulas de seguridad.



LESERB 447/546
Válvula de seguridad

Tamaño: DN 25-DN 100
Presión: PN 16
PD: 0.1-16 bar g
Temperatura: -85...+200°C
Características:
PTFE conductivo
Recubierta de PTFE

- Producción de Cloro
- Ácido Acético y
Clorhídrico
- Soluciones Alcalinas
- Aminas, Dioles y
Polialcoholes



LESER 441/442
Válvula de seguridad

Tamaño: DN 20/32
DN 400/500
Presión: PN 16-40
PD.: 0.1-40 bar g.
Temperatura: -220...+450°C

- Vapor
- Aceite térmico
- Agua
- Aire
- Síntesis de NH₃
- Columnas de
destilación



LESER 457/458
Válvula de seguridad

Tamaño: DN25/50
DN150/250
Presión: PN 63-PN 250
PD.: 2.5-300 bar g.
Temperatura: -85...+550°C

- Vapor recalentado.
- Protección de reactores,
tanques y recalentado-
res a alta presión.
- Oxígeno y Nitrógeno a
alta presión



LESER API 526
Válvula de seguridad

Tamaño: 1"x 2" D/I 8" x 10"
Presión: 150/2500 Lbs.
PD.: 0.12-413.8 bar g.
Temperatura: -270...+550°C

- Aire
- Vapor
- Agua.
- Hidrocarburos.
- Gases sulfurosos.



LESER 437/459
Válvula de seguridad

Tamaño: 3/8"- 2"
Presión: PN40- PN420
PD.: 0.1-850 bar g.
Temperatura:
-270...+450°C

- Expansión térmica.
- Aire, Nitrógeno, Oxígeno, Vapor
- Protección de compresores y
bombas
- Síntesis de Amoníaco.
- Protección de tanques de
almacenamiento
- Columnas de destilación



LESER 811/821
Válvula de seguridad pilotada

Tamaño: DN 25-DN 200
Presión: PN 10- PN 400
PD.: 2.5-426 bar g.
Temperatura: -48...+260°C

- Aplicaciones con altas
contrapresiones
- Hidrocarburos
- Gas Natural
- Tanques de
almacenamiento



LESER 330/320
Válvula cambiadora

Tamaño: DN 25- DN 400
Presión: PN10 - PN63
Temperatura: -196...+450°C
Características: Redundancia en seguridad: una válvula
en OPERACIÓN, una válvula en ESPERA. Diseño con muy
poca pérdida de presión.

- Protección de equipos
críticos
- Protección de reactores



INNOVA
Apagallamas en conducciones de líquidos y Gases

Tamaño: DN 25- DN 300
Presión: PN10 - PN250
Temperatura: -60 + 240°C
Características:
Deflagración y detonación
en línea.
Deflagración de final de
línea.

- Producto inflamable en
tanques de disolvente
o combustibles.
- Producción de
Amoníaco, Estireno y
Óxido de Etileno



Polígono Industrial I1 · Travessa de Peralta, 5A
46540 EL PUIG (Valencia)
Tel.: +34 961 473 161 · Fax: +34 961 473 170
ventas@bvalve.es

www.bvalve.es

social media   

Delegaciones en:
Andalucía · Asturias · Cataluña · Galicia · Madrid
Murcia · País Vasco · Portugal