

VALVULAS INDUSTRIALES DE PROCESO

NORMA ANSI



CERTIFICADOS

APROBACIONES DE FABRICANTE

Certificado ISO 9001 : 2008

Certificado API Q1

Certificado PED 97 / 23 / EC

PROGRAMA DE FABRICACION

Certificado API 6D

Marcado CE (Modulo H, Categoria III) según PED 97 / 23 / EC

Fire Safe según:

ISO 10497

API 607

BS 6755

Certificado GOST "R"

ATEX

ASPECTOS GENERALES

Valvulas de compuerta, globo y retención (clapeta, pistón y doble clapeta) en acero carbono fundido o forjado.

Válvulas de globo y compuerta de fuelle

Paso reducido o total

Conexiones bridadas según ANSI o roscadas NPT, así como extremos para soldar según SW, BW o nipples Tamaños desde 1/4" hasta 36"

Diseños "Bolted Bonnet", "Welded Bonnet" o "Pressure Seal"

Filtros en acero carbono fundido, forjado o mecano soldados en grandes tamaños, tipo "Y" sencillo o doble, temporal y tipo "T"

Certificado EN 10204 3.1 de trazabilidad completa de todos los componentes

Certificado NACE MR01.75 de partes húmedas para válvulas forjadas bajo requisición

Índice

4

Válvulas de compuerta –
Válvulas de globo.

5

Válvulas de retención –
Válvulas de bola.

6

Válvulas de mariposa –
Válvulas tipo Macho.

7

Filtros tipo Cesta Duplex –
Filtros tipo Y.

8

Válvulas reductoras de presión –
Válvulas mantenedoras de presión.

9

Válvulas de control
y regulación.

10

Válvulas de seguridad.

11

Purgadores de condensado – Bombas
de impulsión de condensado.

12

Accesorios de líneas –
Equipos especiales.

13

Indicadores de nivel.

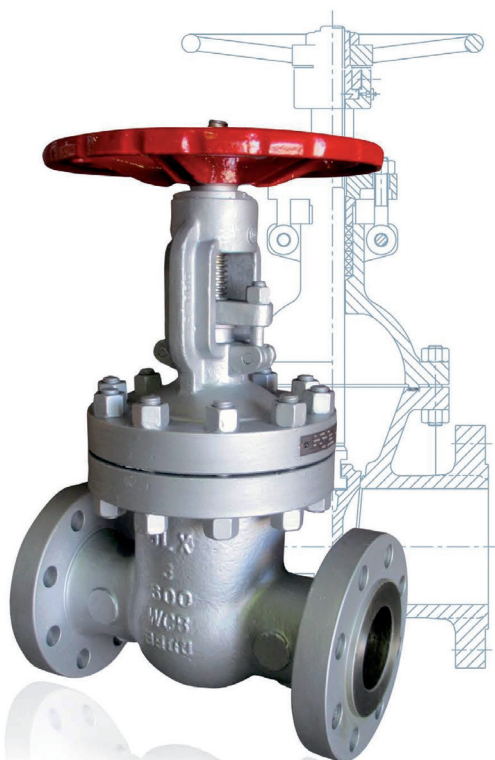
14

ADCAPURE Válvulas higiénicas
y sanitarias 1.

15

ADCAPURE Válvulas higiénicas
y sanitarias 2.

VALVULAS DE COMPUERTA



TIPOS: Bolted Bonnet, Pressure seal, fuelle, OS&Y

TAMAÑOS: Desde ¼" a 48"

RATIO DE PRESION: 150 – 2500 Lbs o PN6 – PN160

MATERIALES DE FABRICACION: WCB, LCB, WC6, WC9, C12, C5, CF8, CF3, CF3M y CF8M o Forjado

NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION: API 600, API6D y ASME B16.34, API602, BS5352 o DIN3352, EN588

DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS: API6D, ASME B16.10 o DIN3202-F5/F7

CONEXIONES SEGÚN NORMA: Bridas ANSI B16.5, ASME B16.34, ANSI B16.25 o DIN 2543-254, EN1092, o conexiones roscadas o para soldar

ENSAYOS SEGÚN NORMAS: API598, ISO5208

ACTUACION: Mediante volante, palanca, reductor, actuadores eléctricos y neumáticos con o sin volante de emergencia

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc...

RANGO DE TEMPERATURA: Desde – 46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 600°C

VALVULAS DE GLOBO

TIPOS: Bolted Bonnet, Pressure seal, fuelle, OS&Y

TAMAÑOS: Desde ¼" a 16"

RATIO DE PRESION: 150 – 2500 Lbs o PN6 – PN160

MATERIALES DE FABRICACION: WCB, LCB, WC6, WC9, C12, C5, CF8, CF3, CF3M y CF8M o Forjado

NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION: API 600, API6D y ASME B16.34, API602, BS5352 o DIN3352, EN588

DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS: SEGUN API6D, ASME B16.10 o DIN3202-F5/F7

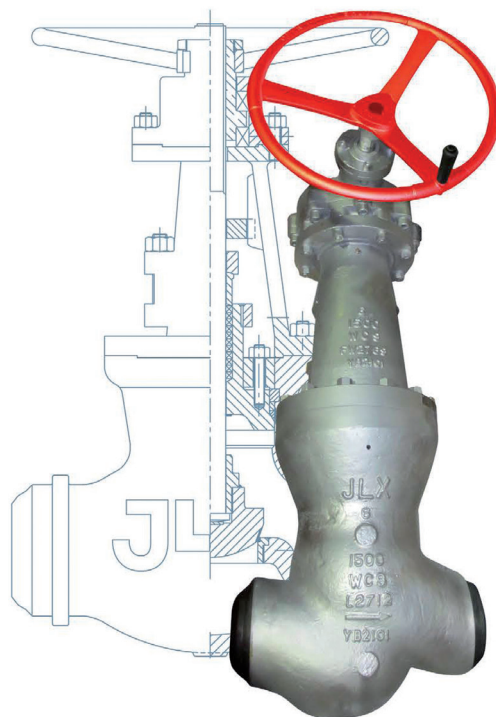
CONEXIONES SEGÚN NORMA: Bridas ANSI B16.5, ASME B16.34, ANSI B16.25 o DIN 2543-254, EN1092, o conexiones roscadas o para soldar

ENSAYOS SEGÚN NORMAS: API598, ISO5208

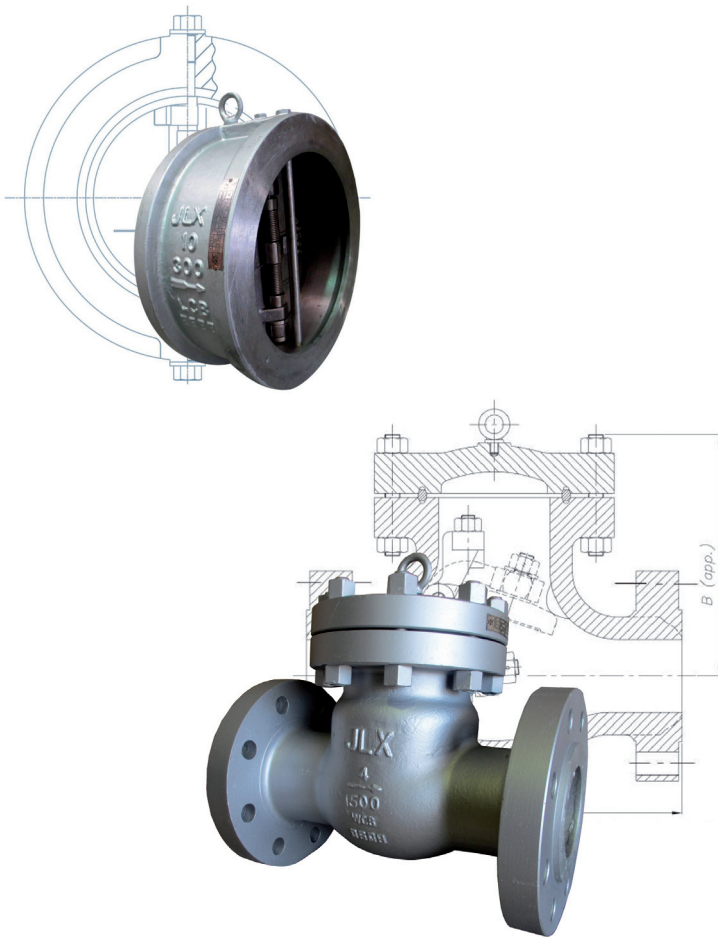
ACTUACION: Mediante volante, palanca, reductor, actuadores eléctricos y neumáticos con o sin volante de emergencia

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc...

RANGO DE TEMPERATURA: Desde – 46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 600°C



VALVULAS DE RETENCION



TIPOS: Clapeta oscilante, Pistón, Doble plato, disco.

TAMAÑOS: Desde 2" a 36"

RATIO DE PRESION: 150 – 2500 Lbs o PN6 – PN160

MATERIALES DE FABRICACION: A216WCB, A352LCC, A351 CF8M y otras aleaciones así como forjado

NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION: API6D, API608, BS5351, ISO17292, EN12516, EN1983

NORMAS DE DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS: API6D, ASME B16.10 o DIN3202-F5/F7

CONEXIONES SEGÚN NORMA: Bridas ANSI B16.5, EN1092, o conexiones roscadas o para soldar

NORMA DE MONTAJE: ANSI B16.5, ASME B16.47, ANSI B16.25 y tipo Wafer o LUG

ENSAYOS SEGÚN NORMAS: API598

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc...

RANGO DE TEMPERATURA: Desde – 46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 600°C

VALVULAS DE BOLA

TIPOS: Bola flotante, Trunnion, Top Entry, asiento metal-metal, tipo "V", 3 y 4 vías.

TAMAÑOS: Desde ¼ a 16"

RATIO DE PRESION: 150 – 2500 Lbs o PN6 – PN160

MATERIALES DE FABRICACION: A216WCB, A352LCC, A351 CF8M y otras aleaciones así como forjado

NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION: API6D, MSS SP-81, MSS SP-135, ASME B16.34

NORMAS DE DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS: ANSI B16.5, ANSI B16.34

CONEXIONES SEGÚN NORMA: Bridas ANSI B16.5, EN1092, o conexiones roscadas y para soldar

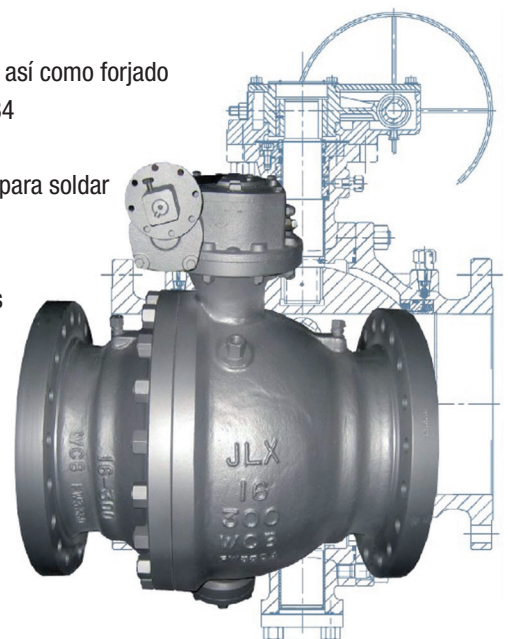
NORMA DE MONTAJE: API598, API6D, DIN 3230

CONSTRUCCION: Split body, 3 piezas, Monobloc, Top entry

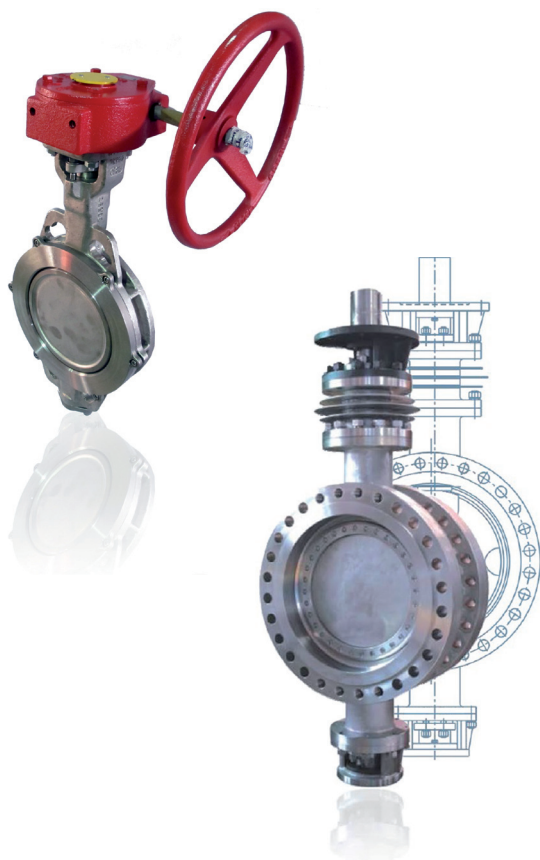
ACTUACION: Mediante volante, palanca, reductor, actuadores eléctricos y neumáticos con o sin volante de emergencia

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc...

RANGO DE TEMPERATURA: Desde – 196°C (servicio criogénico) -46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 600°C

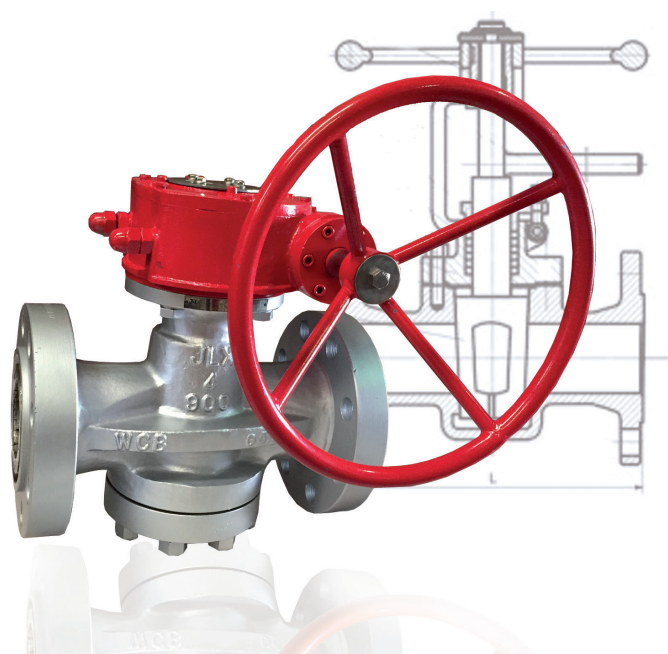


VALVULAS DE MARIPOSA



- TIPOS:** Concéntrica, doble o triple excéntrica
 - TAMAÑOS:** Desde 2" hasta 60"
 - RATIO DE PRESION:** 150 – 600 Lbs o PN10 – PN100
 - MATERIALES DE FABRICACION:** Hierro fundido o Fundición Nodular, A216WCB, CF8, CF8M
 - MARIPOSA:** Latón niquelado, Fundición Nodular, A216WCB, CF8, CF8M
 - ASIENTO:** EPDM, NBR, VITON, TFE, PTFE, RPTFE (15% Fibra de vidrio), RPTFE (15% Grafito), 316SS Nitr (Cierre Clase IV)
 - ENSAYOS SEGÚN NORMAS:** API-609, API-598, MSS SP-61
 - DISEÑO:** ANSI B16.5, ANSI B16.34
 - CONSTRUCCION:** Wafer o LUG
 - ACTUACION:** Mediante palanca, reductor, actuador neumático o eléctrico con o sin volante manual de emergencia.
- Ideal para fluidos severos incluyendo agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc.
- RANGO DE TEMPERATURA:** Desde – 46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 600°C

VALVULAS TIPO MACHO



- TIPOS:** Macho lubricado invertido, macho recubierto de PTFE o macho ascendente.
- TAMAÑOS:** Desde ½" a 14"
- RATIO DE PRESION:** 150 – 1500 Lbs
- MATERIALES DE FABRICACION:** A261WCB, A351 CF8, A351, CF8M, A351 CF3, A351 CF3M y OTRAS ALEACIONES
- NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION:** API 599, API6D
- DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS:** ASME B16.10
- CONEXIONES SEGÚN NORMA:** Bridas ANSI B16.5, o para soldar BW
- ENSAYOS SEGÚN NORMAS:** API598, API6D
- ACTUACION:** Mediante volante, palanca, reductor, actuadores eléctricos y neumáticos con o sin volante de emergencia
- APLICACIONES:** Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc....
- RANGO DE TEMPERATURA:** Desde -196°C (aplicaciones criogénicas), – 46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y – 29°C (construcción en acero carbono) hasta + 300°C

FILTROS

TIPOS: Tipo "Y", Cesta, Dúplex, tipo "T" y temporales.

TAMAÑOS: Desde 2" hasta 24"

RATIO DE PRESION: 150 – 4500 Lbs o PN10 – PN40

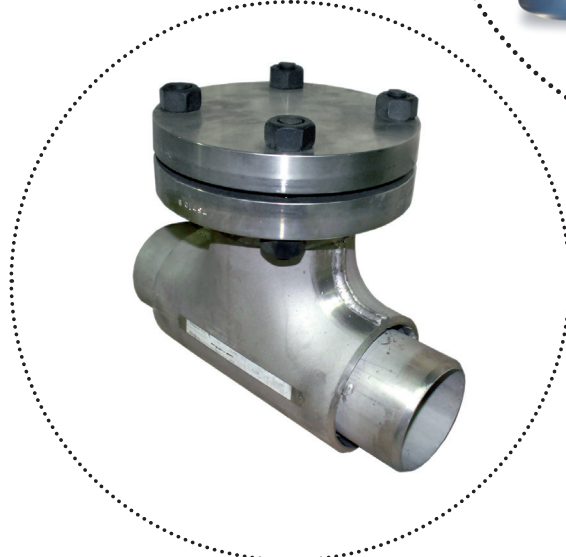
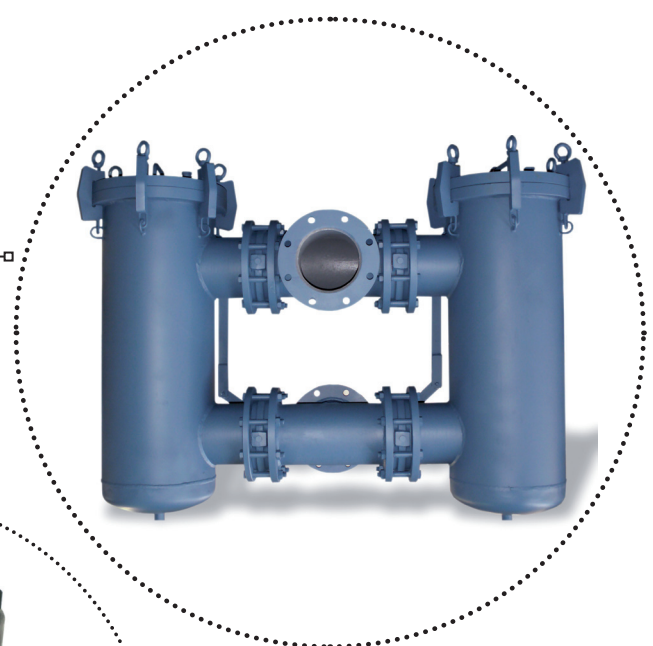
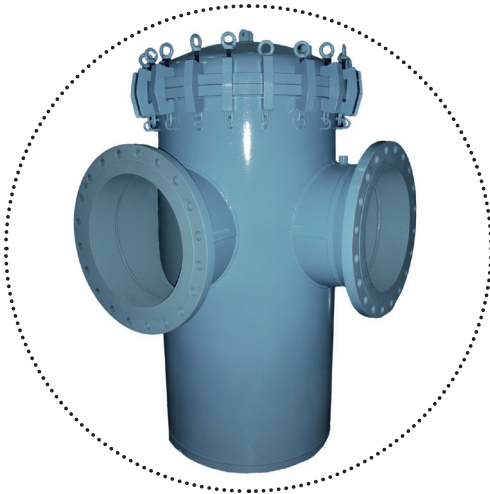
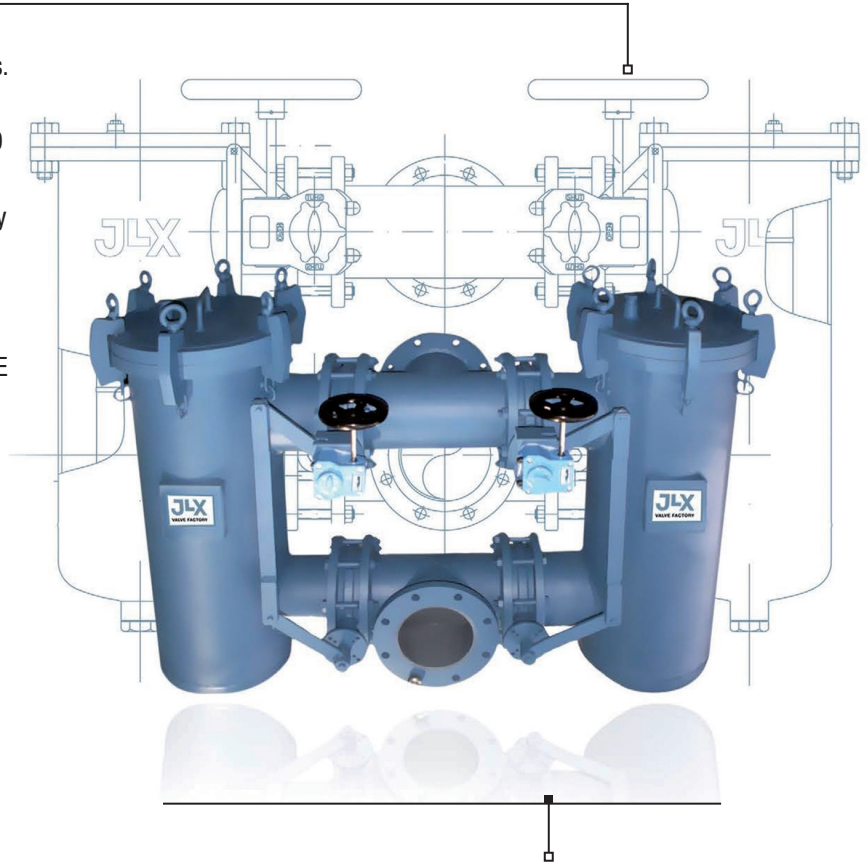
MATERIALES DE FABRICACION: Acero carbono, Acero bajo en carbono, aleaciones, acero inoxidable y materiales exóticos bajo demanda.

DISEÑO: ASME B16.34 o DIN 3356, en558

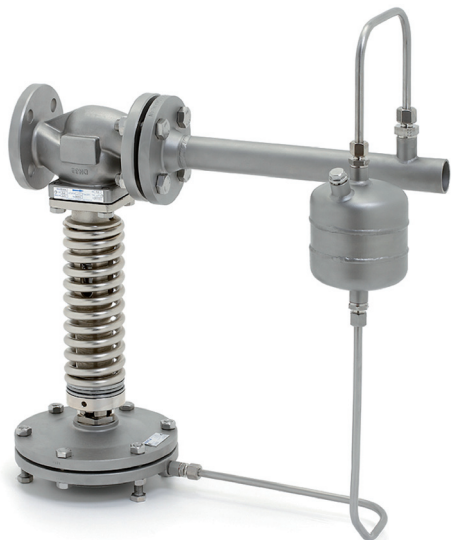
DISTANCIA ENTRE CARAS DE BRIDAS: ASME B16.10 o DIN3202-F1 Conexión según estándar ASME B16.5 o DIN2543-2547, EN1092, Test API 598 o DIN3230

APLIACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, ácido nítrico, ácido acético, etc....

RANGO DE TEMPERATURA: Desde -196°C (aplicaciones criogénicas), -46°C o -50°C (construcción en acero inoxidable) y -29°C (construcción en acero carbono) hasta + 400°C



VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION



TIPOS: Pilotadas, Autoaccionadas y de Acción Directa (Pistón y Diafragma)

TAMAÑOS: Desde 1/2" hasta 4"

MATERIALES DE FABRICACIÓN: A216WCB, P250GH y A351 CF8M

RATIO DE PRESIÓN: 150 Lbs – 600 Lbs

CONEXIONES SEGÚN NORMA: NPT ANSI B1.20.1, ANSI B16.5 (150 – 600 Lbs)

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas y medios compatibles con materiales de fabricación.

RANGOS DE TEMPERATURA: Según materiales de fabricación



VALVULAS MANTENEDORAS DE PRESION



VALVULAS DE CONTROL Y REGULACION

TIPO: 2 y 3 vías (Diversora y Mezcladora)

TAMAÑOS: ¼" (DN10) HASTA 8" (DN200)

REGULACION: EQP%, Lineal PL, On-Off

OPCIONES DE REGULACION: Microcaudal PL, Internos anti cavitación y bajo ruido, V-Ported y compensados

EMPAQUETADURA – BONETE: PTFE, PTFE+CG, FPM, Grafito puro, Extensión aleteada alta temperatura (Finned Bonnet), Bonete extendido con fuelle de doble y triple pared, Bonete extendido en aplicaciones criogénicas.

CIERRE: Metal-Metal Clase IV y V, Metal-Cierre blando Clase VI.

RATING: ANSI 150 Lbs hasta 600 Lbs o DIN PN16 – PN100 (opción PN160/250)

MATERIALES FABRICACIÓN DE CUERPO: Fundición nodular GJS-400-15, Acero carbono A216WCB, Acero inoxidable A351 CF8 y CF8M

MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS: AISI 316L, 17-4PH, AISI 316L + Estellite, Hastelloy, Monel, AISI 316Ti, Nitronic 50, Dúplex

CONEXIONES: Bridas DIN y ANSI, Rosca Bas y NPT, Soldar BW y SW, Clamp ISO y otras bajo demanda

ACTUACION: Actuadores neumáticos y eléctricos o volante manual

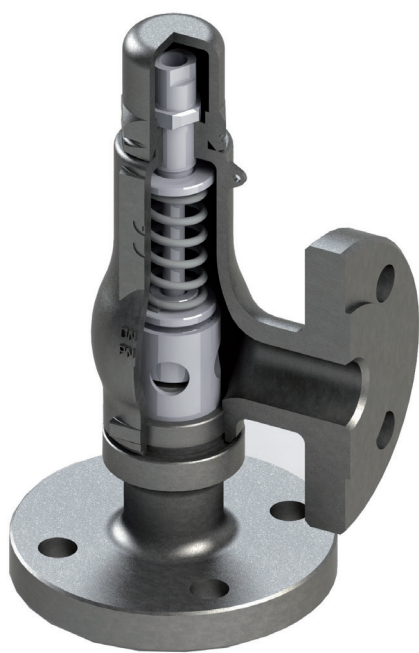
ACCESORIOS Y OPCIONES: Actuador neumático en AISI 304, Volante manual de emergencia, Posicionador neumático y electroneumático ATEX e Inteligentes, finales de carreras mecánicos e inductivos, Señal de recopia de posición, Limitador de carrera, cuerpo especial para aplicaciones con oxígeno

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con agua, vapor, aceite, gas, productos petrolíferos, gases industriales de proceso, aplicaciones criogénicas, etc.

RANGO DE TEMPERATURA: - 196° C hasta + 350° C



VALVULA DE SEGURIDAD ANSI 150 – ANSI 300#



CONEXIONES/CLASIFICACIÓN: PN-16, PN-40, ANSI150 y ANSI 300

MATERIAL: Acero inoxidable 316 L

RANGO DE TEMPERATURA: -30 a +350°C, servicio criogénico hasta -196°C

APLICACIONES: Vapor, gases, vapores y líquidos

Presión mínima de ajuste: 0,2 barg

SOBREPRESIÓN: 10%

CIERRE: Gases 10%, líquidos 20%

TOLERANCIA TARADO: ± 3%

CÁLCULO NORMATIVO: EN-4126-1 /7

DISEÑO: EN-12516-1, EN-4126-1 /7, DIN 259 y ANSI B2.1

MATERIALES: EN

Inspección: EN-4126-1 /7

VALVULA DE SEGURIDAD ASME/ANSI B16.5 ANSI 150/300/600/900/1500/2500#

CONEXIONES: ASME/ANSI B16.5 ANSI 150/300/600/900/1500/2500

DIMENSIONES: ½"x1" to 16 "x20"

Material: Acero al carbono A 216 WCB, A 217 WC6, S.S. A 351 CF3M, LCC, Duplex y SuperDuplex

RANGO DE TEMPERATURA: -196°C a +540°C

APLICACIONES: Vapor, gases, vapores y líquidos

PRESIÓN MÍNIMA DE AJUSTE: 0,2 barg; con fuelle 2 barg

ASIENTO: Metal-metal, PTFE, Viton y Stellite

SOBREPRESIÓN: 10% para el vapor, gas y vapor; 21% de exposición al fuego y 25% para los líquidos

CIERRE: Gases 10%, líquidos 20%

TOLERANCIA TARADO: ± 3%

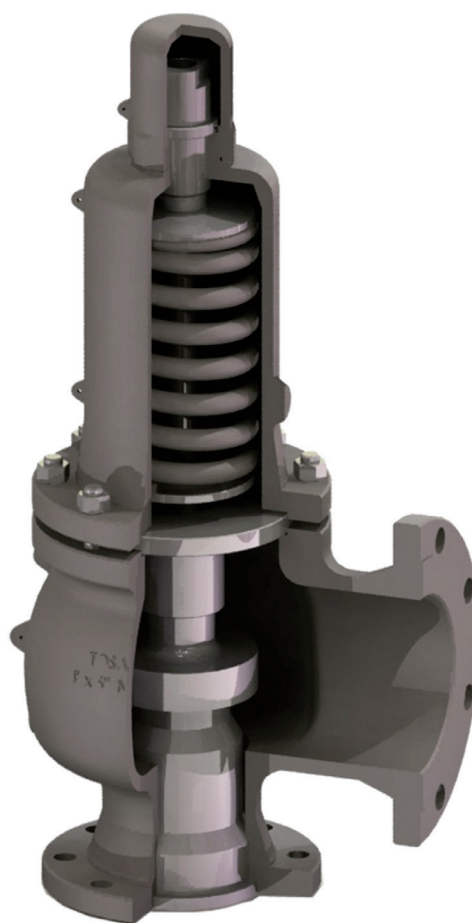
CÁLCULO NORMATIVO: API RP 520

DISEÑO/TAMAÑO: API STD 526, ASME Sección VIII

MATERIALES: EN /ASTM /ASME

INSPECCIÓN: EN-4126-1 /7, API STD 527 MSS-SP55

TOLERANCIAS: EN-4126-1 y ASME UG-126



PURGADORES DE CONDENSADO – BOMBA PURGADOR – BOMBAS DE IMPULSION DE CONDENSADO

TIPO: Boya, Cubeta Invertida, Termostático Bimetálico, Termostático de presión equilibrada – capsula , Termodinámico y sistema compacto universal UNIADCA

TAMAÑOS: ¼" (DN10) HASTA 6" (DN150)

CIERRE: Metal-Metal

CONEXIONES: Roscada NPT ó BSP y bridas S/ ANSI 150 # a ANSI 900#, SW y BW

RATING: ANSI 150 Lbs hasta 900 Lbs o DIN PN16 – PN160

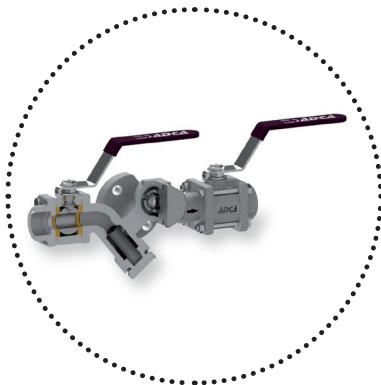
MATERIALES FABRICACIÓN DE CUERPO: Fundición nodular GJS-400-15, Acero carbono A216WCB, Acero P250GH, Acero ASTM A182F22 Acero inoxidable A351 CF8 y CF8M

MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS: AISI 316L, 17-4PH, AISI 316L + Estellite

RANGO DE TEMPERATURA: Hasta + 550° C

BOMBAS DE IMPULSIÓN DE CONDENSADO: Conjuntos sencillos, dobles y triples. Ejecución estándar y bajo demanda.

PURGADOR BOMBA: Tamaños hasta DN100



ACCESORIOS Y ESPECIALIDADES PARA VAPOR

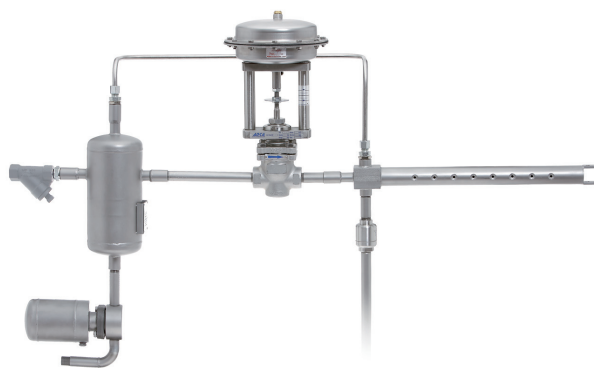
TAMAÑOS: ¼" (DN10) HASTA 6" (DN150)

CONEXIONES: Roscada NPT ó BSP y bridas S/ ANSI 150 # a ANSI 300#, SW y BW

RATING: ANSI 150 Lbs hasta 300 Lbs o DIN PN16 – PN40

MATERIALES FABRICACIÓN DE CUERPO: Fundición nodular GJS-400-15, Acero carbono A216WCB, Acero P250GH, Acero inoxidable A351 CF8 y CF8M

MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS: AISI 316L, 17-4PH, AISI 316L + Estellite,



EQUIPOS:

- Separadores de gotas y humedad
- Valvulas de Retención
- Eliminadores de Aire y Condensado
- Mirillas de Condensado
- Inyectores de Vapor
- Humidificación por Vapor
- Rompedores de Vacío
- Desaireadores Atmosféricos para alimentación de agua a caldera
- Equipos de calentamiento compactos bajo demanda, etc.



VISORES DE NIVEL PARA CALDERAS Y DEPOSITOS

TIPO: Reflex, Transparente, Visor Tubular y By-pass

APLICACIÓN: Calderas de vapor y depósitos

MATERIALES

Acero Carbono ASTM A105 Galvanizado, Acero Carbono A105 LF2 Galvanizado, Acero

inoxidable: AISI 316L

Juntas: Grafito-Cobre, Grafito-AISI 316, PTFE-AISI3116, EPDM

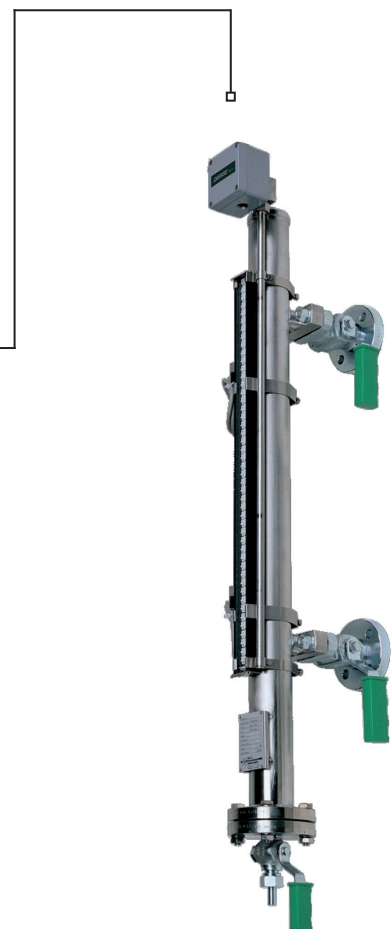
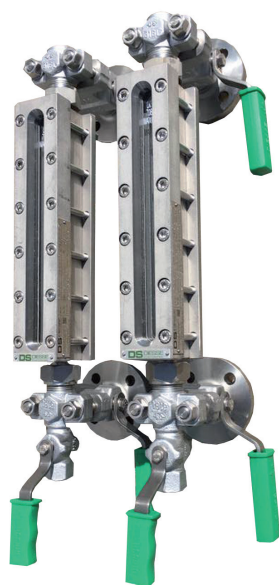
Cristales: Brosolicato Reflex atemperador y endurecido térmicamente.

CONEXIONES:

ANSI Estándar: 150 Lbs, 300Lbs, 600Lbs

Soldar. BW y SW

Roscadas: NPT



ADCAPURE – VALVULAS DE CONTROL APLICACIONES SANITARIAS



TIPO: 2 vías (Paso en ángulo), opción paso en línea

TAMAÑOS: ½" a 4")

REGULACION: EQP% y Lineal PL

OPCIONES DE REGULACION: Microcaudal PL y paso reducido

CIERRE: Metal-Metal Clase IV y V, Metal-Cierre blando Clase VI.

MATERIALES FABRICACIÓN DE CUERPO: AISI 316L fabricado a partir de barra, diseño autodrenante

MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS: AISI 316L

CONEXIONES: Asme – bpe Clamp y tubo para soldar.

ACABADO SUPERFICIAL ESTÁNDAR: Partes húmedas: ≤ 0,51micron Ra - SF1. Exterior: ≤ 0,76 micrones Ra - SF3. Otros acabados superficiales bajo demanda. Limpieza por ultrasonidos.

ACTUACION: Actuadores neumáticos (DR-RA) en acero inoxidable con acabado satinado por chorreado de 1,6 micrones Ra. Actuador de acero con pintura electrostática.

ACCESORIOS Y OPCIONES: Volante manual de emergencia, Posicionador neumático y electroneumático ATEX e Inteligentes, finales de carreas mecánicos e inductivos, Señal de recopia de posición, Limitador de carrera.

APLICACIONES: Adecuadas para su uso con vapor limpio, fluidos asépticos e higiénicos. Certificación FDA / USP clase VI

RANGO DE TEMPERATURA: - 10° C hasta + 170° C.

MAXIMA PRESION DE TRABAJO: 13 bar g.

ADCAPURE – VALVULAS REDUCTORAS O MANTENEDORAS DE PRESIÓN Y BLANKETING



TIPO: Reductoras o mantenedoras de presión de acción directa y Pilotada. Procesos de blanketing (eje no ascendente)

TAMAÑOS: de ½" a 3"

MATERIALES FABRICACIÓN DE CUERPO: AISI 316L fabricado a partir de barra, diseño autodrenante

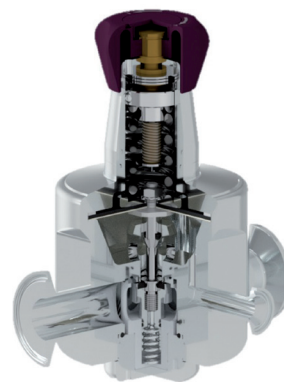
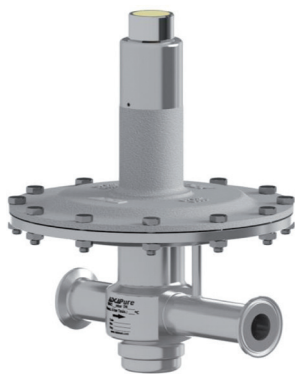
MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS: AISI 316L

CONEXIONES: Asme – bpe Clamp y tubo para soldar

ACABADO SUPERFICIAL ESTÁNDAR: Partes húmedas: ≤ 0,51micron Ra - SF1. Exterior: ≤ 0,76 micrones Ra - SF3. Otros acabados superficiales bajo demanda. Limpieza por ultrasonidos

RANGO DE TEMPERATURA: - 10° C hasta + 170° C.

MAXIMA PRESION DE TRABAJO: 13 bar g.

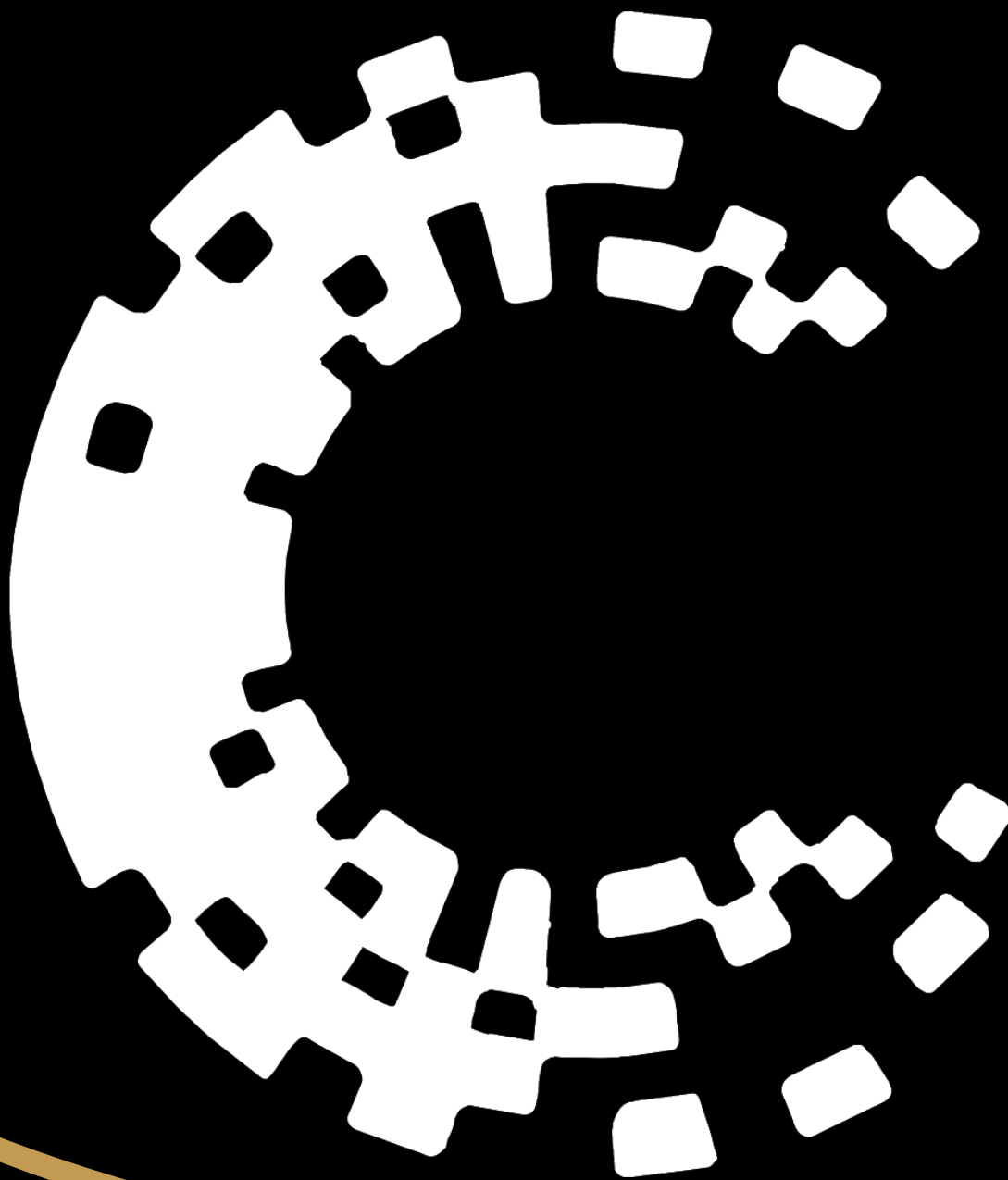


ADCAPURE – ACCESORIOS PARA APLICACIONES SANITARIAS

EQUIPOS:

- Valvulas de seguridad
- Purgadores y mirillas de condensado
- Filtros de alta eficiencia
- Valvulas de retención
- Separadores de humedad
- Enfriadores de toma de muestra





TECCON

CONTROL DE FLUIDOS

Paseo de la Chopera, 198. Local 3

28100 Alcobendas - Madrid

Tfno y Fax 916549767

Móvil: + 34 648 18 66 46

www.cdfteccon.es