

# VALVULAS INDUSTRIALES DE PROCESO

NORMA ANSI



**TECCON**  
CONTROL DE FLUIDOS

# 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 niples Tamaños desde ¼" 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 traceabilidad 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.

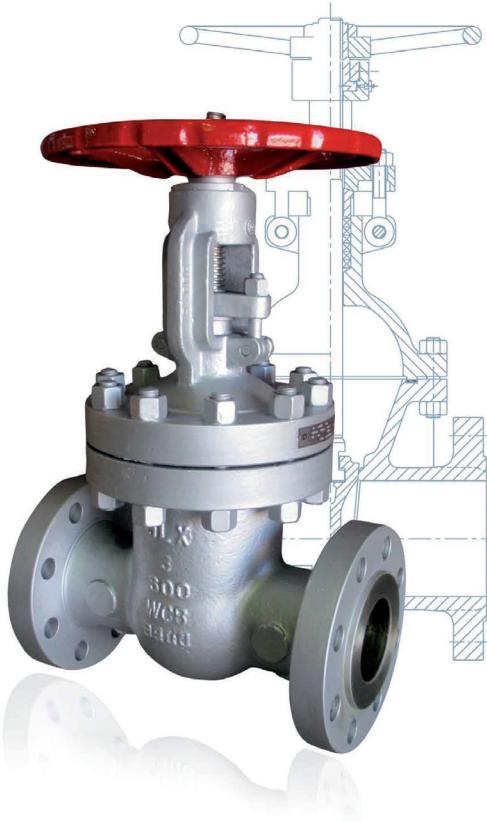
### 14

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 1/4" 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 1/4" 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

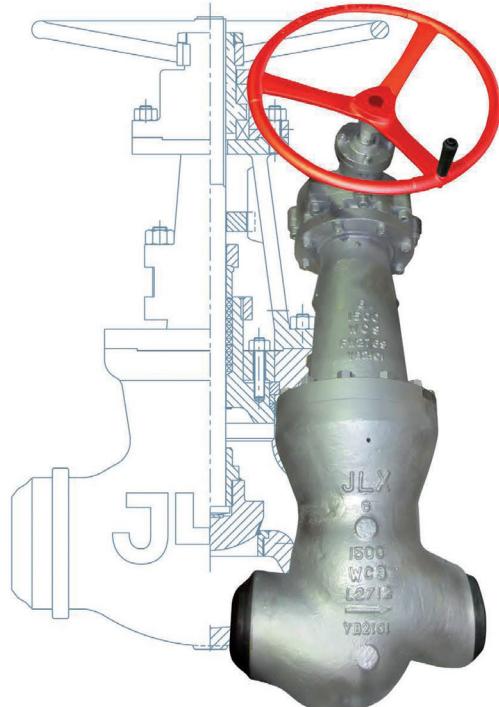
**CONEXIONES SEGÚN NORMA:** Bridas ANSI B16.5, ASME B16.34, ANSI B16.25 o DIN 2543-254, EN1092, o conexiones roscadas o para soldar

**ENSAYOS SEGÚN NORMAS:** API598, ISO5208

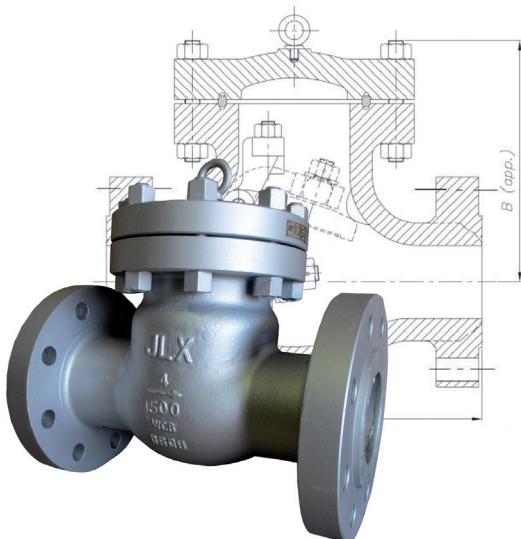
**ACTUACION:** Mediante volante, palanca, reductor, actuadores eléctricos y neumáticos con o sin volante de emergencia

**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 SEGUN 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 SEGUN 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 1/4 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 SEGUN 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

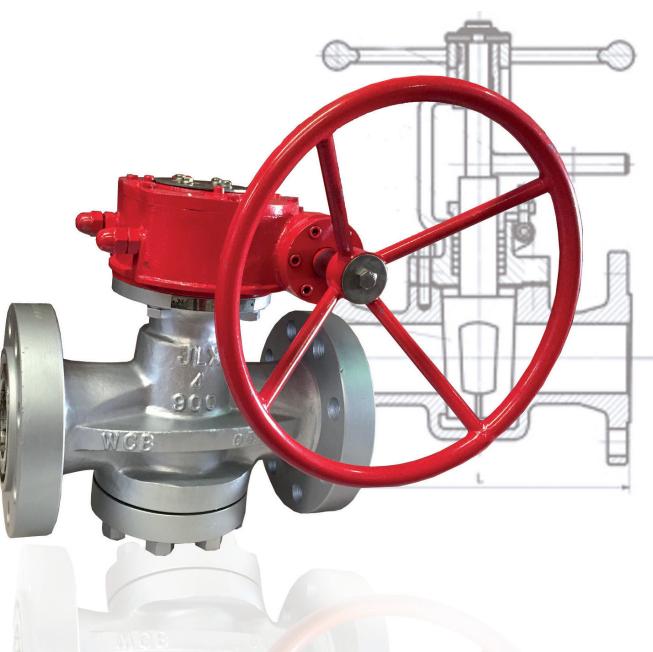
**CONSTRUCCION:** Wafer o LUG

**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 1/2" 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.

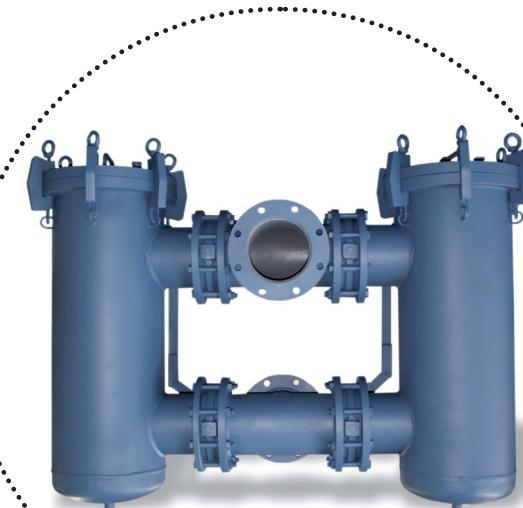
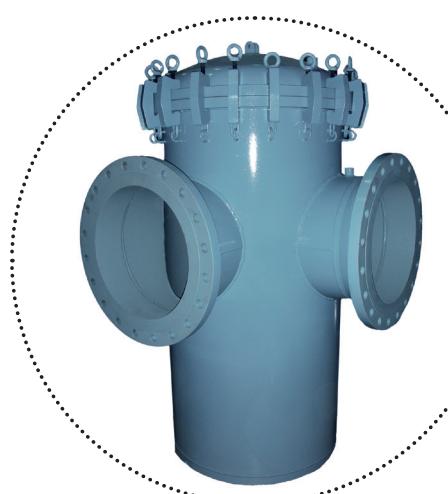
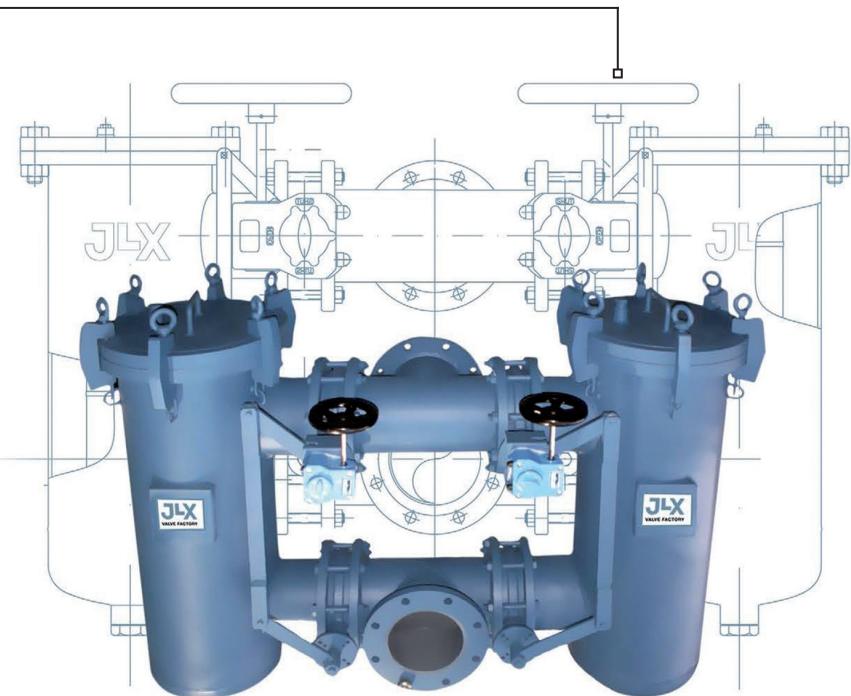
**DISEÑO:** ASME B16.34 o DIN 3356, en558

**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

**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 +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:** 1/4" (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 carreas 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:**  $\pm 3\%$

**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:**  $\frac{1}{2}'' \times 1''$  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 fuele 2 barg

**ASENTO:** 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:**  $\pm 3\%$

**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 Bimetalico, Termostático de presión equilibrada – capsula , Termodinámico y sistema compacto universal UNIADCA

**TAMAÑOS:** 1/4" (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:** 1/4" (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:** Brosilicato 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 linea

**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

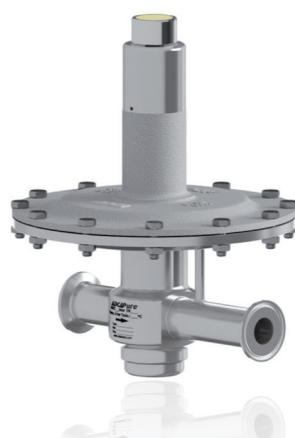
**MATERIALES FABRICACION DE INTERNOS:** AISI 316L

**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.cdftecon.es](http://www.cdftecon.es)