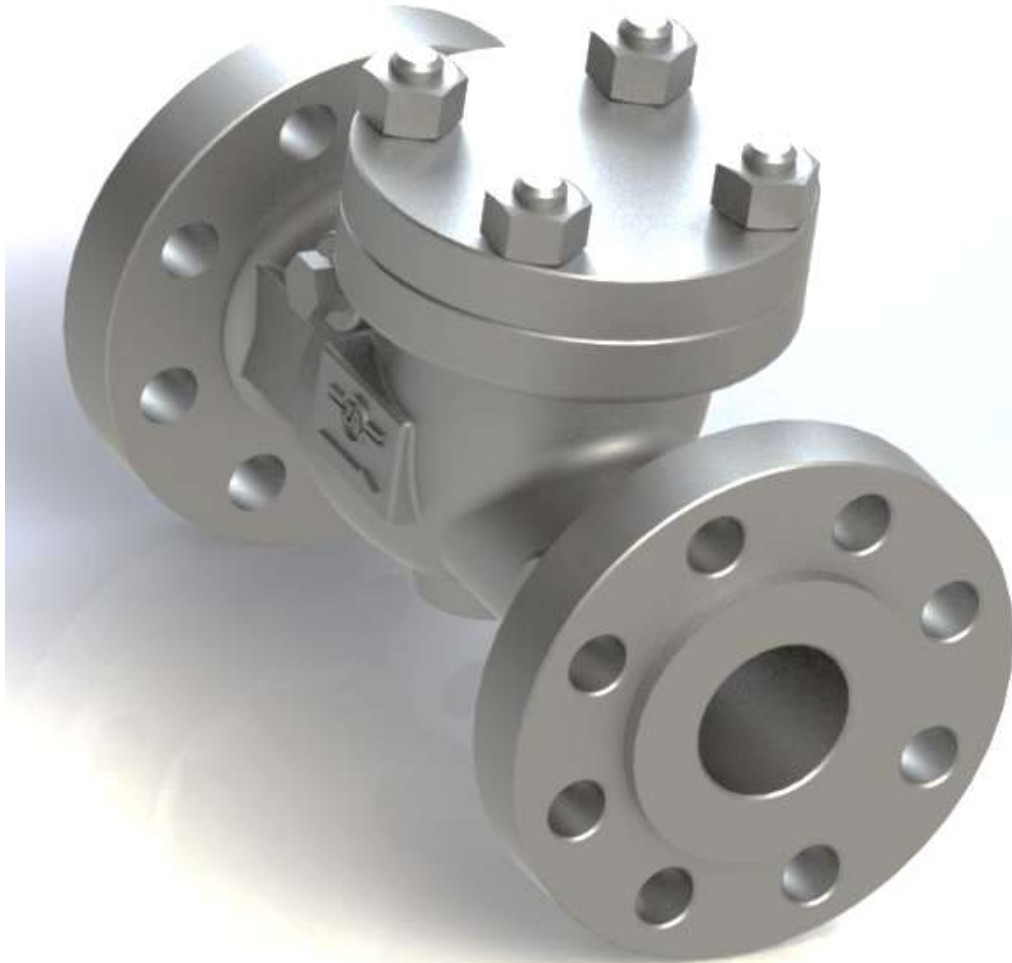




VALVULAS RETENCION BRIDADAS



ASME: 150-2500
API: 2000-5000
Dimensiones: Ø2 A 24" (DN 50-600)

RETENCION A
CLAPETA SIMPLE



RETENCION
CON CONTRAPESO Y AMORTIGUADOR



RETENCION API 6A



RETENCION A PISTON





VALVULAS RETENCION BRIDADAS



Es fabricante válvulas de acero fundido y forjado, para servicio severo aplicando diseños de innovación tecnológica ofreciendo un rendimiento superior en todas las principales aplicaciones industriales, incluyendo: Petróleo-Gas; Petroquímica; productos químicos y farmacéuticos; minería; agua y aguas residuales; pulpa de papel.

=2A= Realiza productos superiores con especial énfasis en la calidad, seguridad, facilidad de operación y larga vida útil.

Tienen una base de instalación extremadamente amplia y están aprobadas por las principales empresas de tipos y tamaños para un servicio de alto rendimiento en una amplia gama de aplicaciones.

Las personas talentosas de la compañía se centran en los valores de calidad, confiabilidad, innovación e integridad y su misión de ser la marca de válvulas líder en el mundo.



VALVULAS RETENCION BRIDADAS

APLICACIONES INDUSTRIALES

Principales empresas industriales utilizan válvulas =2A= para ayudar a que sus instalaciones operativas funcionen sin problemas adecuadas para su uso en la industria de , Pulpa de papel, Minería, Refinería, Marina, Petroquímicas Agua, Etc.

OBJETIVOS DE CALIDAD FINAL GARANTIZADOS POR ...

1- DISEÑO

Todas las válvulas están diseñadas para cumplir con los requisitos de API 594, ASME B16.34, código ASME y requisitos especiales de acuerdo a cada cliente.

2- GARANTIA DE CALIDAD.

Desde la adquisición de la orden de compras, hasta la producción, ensamblaje, pruebas y despacho se realiza de acuerdo a procedimientos de calidad escritos.

Manual de QA de ISO 9000.

La planta =2A= está certificada bajo normas ISO 9000.

Requisitos especiales del cliente se incorporan en QCI (Instrucciones de control de calidad) emitidas para cada proyecto.

El Departamento de Garantía de Calidad también mantiene sistemas de calibración y control de calibres, y capacitaciones.

3- CONTROL DE CALIDAD.

El Departamento de Control de Calidad es responsable de todos los aspectos de la calidad, desde la recepción del material hasta el control de los procesos de mecanizado, aporte por soldadura, END, montaje, prueba de presión, limpieza, pintura y embalaje.

4- ENSAYOS DE PRESION.

Cada válvula se prueba a presión de acuerdo a norma API 598, o los requisitos especiales del cliente, según corresponda.

5- MEJORA CONTINUA.

La mejora continua en la fabricación garantiza la calidad, el control del proceso, y una mano de obra de mayor calidad y calificación del operador.

6- ENSAYOS DE VALIDACION

La confiabilidad es la realización de pruebas de calificación funcional.

Estas pruebas se realizan en todas las válvulas para determinar la confiabilidad y la vida útil de la válvula validando así el producto con el objetivo que cumpla con las garantías ofrecidas.



VALVULAS RETENCION BRIDADAS

DISEÑO Y MATERIALES TÍPICOS DE CONSTRUCCIÓN

NORMAS DE DISEÑO Y FABRICACION.

Diseño standard	Bristish Standard 1868 / API 600
Rangos de presión y temperatura	ASME 16.34
Ensayo de valvulas	API 598 - API 6D
Face-to-face dimensiones	API 594, API6D, ISO14313, ASMEB16.10, ASME B 16.25
Dimensiones de Brida	ASME B16.5 for NPS 2-24 (DN 50-600) ASMEB16.47 SERIE A de NPS 26 (DN 650) y mayores ASME B16.47 series B
Materiales	ASTM

ESTÁNDAR TRIM S/API 594

API 594 define "TRIM"

- Superficie de asiento del cuerpo.
- Superficie de asiento de clapeta o disco.

TRIM TÍPICOS	TRIM 1	TRIM 5	TRIM 8	TRIM 10	TRIM 12
Superficie de asiento de cuerpo	11-13Cr	CoCr alloy	CoCr alloy	18Cr-8Ni-Mo	CoCr alloy
Superficie de asiento de clapeta	11-13Cr	CoCr alloy	11-13Cr	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo

COMPONENTE DE CUERPO DE ACERO AL CARBONO

CUERPO	ASIENTO CUERPO	OBTURADOR	ASIENTO OBTURADOR	PARTES HUMEDAS	TRIM
A216 WCB/ A 105	Idem cuerpo	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox.	-
	Viton A	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox.	-
	AC. INOX. 316	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox. 316	10
	CoCr alloy	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox. 316	12
	CoCr alloy	A351 CF8M	CoCr alloy	Ac. Inox. 316	5
	410 SS	A217 CA15	AS DISCS	Ac. Inox. 410	1
	CoCr alloy	A217 CA15	AS DISCS	Ac. Inox. 410	8

COMPONENTE DE CUERPO DE ACERO AL CARBONO PARA BAJA TEMPERATURA

CUERPO	ASIENTO CUERPO	OBTURADOR	ASIENTO OBTURADOR	PARTES HUMEDAS	TRIM
A352 LCB/LCC / ASTM A 350 LF2	Idem cuerpo	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox. 316	-
	AC. INOX. 316	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox. 316	10
	CoCr alloy	A351 CF8M	Idem disco	Ac. Inox. 316	12
	CoCr alloy	A351 CF8M	CoCr alloy	Ac. Inox. 316	5

COMPONENTE DE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE

CUERPO	ASIENTO CUERPO	OBTURADOR	ASIENTO OBTURADOR	PARTES HUMEDAS	TRIM
A351 CF8M / ASTM A 182 F316	Idem cuerpo	A351 CF8M	Idem disco	316 SS	10
	Viton A	A351 CF8M	Idem disco	316 SS	-
	CoCr alloy	A351 CF8M	Idem disco	316 SS	12
	CoCr alloy	A351 CF8M	CoCr alloy	316 SS	5



VALVULAS RETENCION BRIDADAS

ESTÁNDAR TRIM S/API 600

TRIM	MATERIAL	ASIENTO	OBTURADOR	CONTRACIERRE	EJE	NOTAS
1	410	410	410	410	410	-
2	304	304	304	304	304	-
3	F310	310	310	310	310	-
4	HARD 410	HARD 410	410	410	410	ASIENTO 750 HB MIN.
5	HARDFACED	STELLITE	STELLITE	410	410	
5A	HARDFACED	NI-CR	NI-CR	410	410	
6	410 AND CU-NI	CU-NI	CU-NI	410	410	
7	410 AND HARD 410	HARD 410	HARD 410	410	410	ASIENTO 750HB MIN.
8	410 AND HARDFACED	STELLITE	410	410	410	
8A	410 AND HARDFACED	NI-CR	410	410	410	
9	MONEL	MONEL	MONEL	MONEL	MONEL	
10	316	316	316	316	316	
11	MONEL	STELLITE	MONEL	MONEL	MONEL	
12	316 AND HARDFACED	STELLITE	316	316	316	
13	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20	
14	ALLOY 20 AND	STELLITE	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20	
15	304 AND HARDFACED	STELLITE	STELLITE	304	304	
16	316 AND HARDFACED	STELLITE	STELLITE	316	316	
17	347 AND HARDFACED	STELLITE	STELLITE	347	347	
18	ALLOY 20 AND	STELLITE	STELLITE	ALLOY 20	ALLOY 20	

Características:

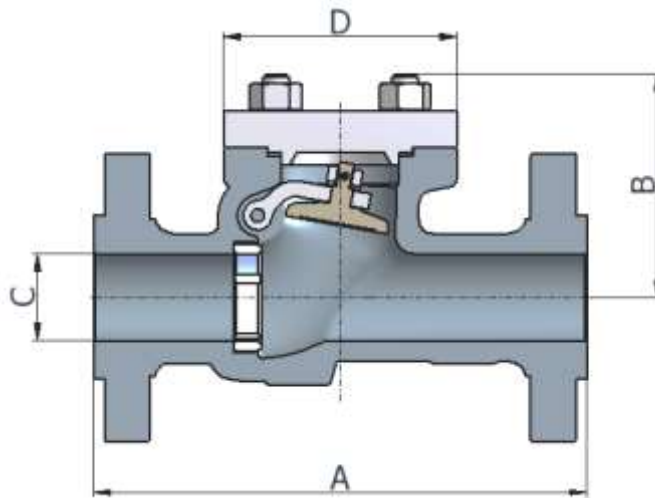
- Válvula Retención a Clapeta, Tapa abulonada, asientos renovables, los extremos bridados (RF, FF, RJ), socket Weld, Butt weld, roscados y especiales.
- Sentido de flujo Unidireccional.
- Cierre metálico o blando.

Componentes opcionales:

- Amortiguador para regular el cierre de la válvula.
- Palanca y contrapeso para facilitar y proteger el pasaje de scrapper.
- Indicador de posición.



VALVULAS RETENCION BRIDADAS



DIMENSIONES

Diam. NPS DN	SERIE 150				SERIE 300				SERIE 600				SERIE 900				SERIE 1500			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
2" 50	8.00	5.75	2.00	6.75	10.50	6.00	2.00	6.75	11.50	6.25	2.00	6.75	14.50	9.50	1.88	8.63	14.50	9.50	1.88	8.63
2½" 65	8.5	6.25	2.50	6.75	11.50	6.25	2.50	6.75	13.00	6.50	2.50	7.50	16.50	10.00	2.25	9.25	16.50	10.00	2.25	9.25
3" 80	9.5	7.75	3.00	8.50	12.50	7.75	3.00	8.50	14.00	8.75	3.00	9.75	15.00	10.50	2.88	10.50	18.50	11.50	2.75	10.50
4" 100	11.5	8.75	4.00	10.25	14.00	8.75	4.00	10.25	17.00	9.25	4.00	12.00	18.00	11.75	3.88	12.25	21.50	12.00	3.63	12.25
6" 150	14.0	10.75	6.00	12.50	17.50	10.75	6.00	12.50	22.00	11.50	6.00	15.75	24.00	15.00	5.75	15.25	27.75	16.50	5.38	16.00
8" 200	19.5	12.75	8.00	15.75	21.00	12.75	8.00	15.75	26.00	13.50	7.88	15.75	29.00	19.25	7.50	18.38	32.75	21.00	7.00	20.75
10" 250	24.5	15.50	10.00	18.50	24.50	16.25	10.00	18.50	31.00	16.75	9.75	19.50	33.00	21.98	9.38	22.25	39.00	23.93	8.75	22.75
12" 300	27.5	17.00	12.00	20.50	28.00	17.00	12.00	20.50	33.00	18.50	11.75	22.50								
14" 350	31.0	19.63	13.25	23.00	33.00	19.63	13.25	23.00	35.00	20.93	12.88	26.25								
16" 400	34.0	22.00	15.25	26.50	34.00	22.50	15.25	26.50	39.00	23.38	14.75	28.25								
18" 450	38.5	25.00	17.13	28.50	38.50	25.00	17.13	28.50	43.00	28.67	16.50	31.50								
20" 500	38.5	26.50	19.00	31.50	40.00	26.50	19.00	31.50	47.00	27.12	18.25	35.25								
24" 600	51.0	31.25	23.25	37.00	53.00	31.25	23.25	37.00	55.00	35.69	22.00	40.25								



VALVULAS RETENCION BRIDADAS

CODIFICACION

01	
MOD.	DISEÑO
AR0	RETENCION A CLAPETA
ARA	RETENCION API 6A
AR3	RETENCION A PISTON

02	
P. TRABAJO	
1	SERIE 150
2	SERIE 2500
3	SERIE 300
4	SERIE 400
5	SERIE 1500
6	SERIE 600
9	SERIE 900
A	5000 PSI
G	2000 PSI
H	3000 PSI
K	6000 PSI

03	
DIAM.	
20	2"
25	2 1/2"
30	3"
40	4"
60	6"
80	8"
A0	10"
A2	12"
A4	14"
A6	16"
A8	18"
B0	20"
B4	24"

04	
APLICACIONES	
0	STANDARD
A	ALTA TEMP.
C	USO CLORO
F	FIRE SAFE
P	USO VACIO
U	USO VAPOR
W	USO OXIGENEO
Y	CRIOGENICA

05	
2 DA. APLICACION	
0	STANDARD
1	CONTRAPESO
2	AMORTIGUADOR
6	AMORTIGUADOR Y CONTRAPESO
Z	FABRICACION ESPECIAL

06	
MATERIAL DE CUERPO	
1	ASTM A 182 F 316L
2	ASTM A 351 CF3M
3	ASTM A 182 F304
4	ASTM A 105
5	ASTM A 216 WCB
6	ASTM A 182 F316
7	ASTM A 351 CF8M
8	ASTM A 350 LF2
9	ASTM A 352 LCB
A	ASTM A 351 CF8
B	BRONCE

07	
MATERIAL BASE DE CLAPETA /OBTURADOR	
D	ASTM A 182 F316L
F	ASTM A 182 F316 /CF8M/ AISI 316
J	ASTM A 182 F 304
K	ASTM A 351 CF8
P	ASTM A 351 CF8M
U	HASTELLOY
W	MONEL K400
X	MONEL K500
Z	ASTM A 217 CA 15 / AISI 410
4	ASTM A 216 WCB

08	
MATERIAL EJES	
1	ASTM A 479 TIP. 304
6	ASTM A 479 TIP. 316
A	SAE 4140+ENP
B	ASTM A 479 TIP. 316L
C	17-4PH
D	MONEL K400
E	MONEL K-500
Z	AISI 410

10	
MAT.JUNTA	
A	AISI 304+GRAFITO
B	BUNA
C	COBRE
D	AED
E	ETILENO PROPILENO
F	GRAFITO FLEXIBLE+VITON
G	GRAFITO FLEXIBLE
H	GRAFITO FLEX.+HN666
I	JUNTA ASIEN TO INTEG.
J	GRAFITO FLEXIBLE+AED
K	KALREZ SPECTRUM 7090
L	AISI 316+GRAFITO
N	NEOPRENE
P	GRAFITO FLEXIBLE+BUNA
Q	HN666
S	METÁLICA
T	TEFLON VIRGEN
U	UHMWPE
V	VITON
W	METALICO+ AED
X	METALICO+VITON

11	
EXTREMOS	
1	BW TUBO
2	SW TUBO
3	SW CAÑO
4	SW CAÑO PROLONGADO
5	SW TUBO PROLONGADO
6	BW CAÑO SCH.5
7	BW CAÑO SCH.10
8	BW CAÑO SCH. 40
9	BW CAÑO SCH. 80
A	BW CAÑO SCH 160
F	BRIDAD F.F.
J	RING JOINT
G	BW PROL. CAÑO SCH.5
H	BW PROL. CAÑO SCH.10
I	BW PROL. CAÑO SCH.40
K	RF RAYADO CONCENTRICO
M	BW PROL. CAÑO SCH.80
R	BRIDADADA RF
O	BW PROL. CAÑO SCH.160
Q	EXTREMO CAÑO SCH 10
S	EXTREMO CAÑO SCH 40
T	EXTREMO CAÑO SCH 80
U	EXTREMO CAÑO SCH 160
V	EXTREMO CAÑO XXS
X	VITAULIC

12	
MONTAJE	
0	ESPECIAL
1	TRIM 1
2	TRIM 2
3	TRIM3
4	TRIM 4
5	TRIM 5
6	TRIM 6
7	TRIM 7
8	TRIM 8
9	TRIM 9
A	TRIM 10
D	TRIM 11
E	TRIM 12
F	TRIM 13
G	TRIM 14
H	TRIM 5A
I	TRIM 8A

09	
ASIENTO /CIERRES	TEMP. OPERACION °F (°C)
0	IDEM CUERPO / CUERPO / CLAPETA
5	Buna-N® -22 a +250 (-30° a +121°c)
6	Neoprene® -40 a +250 (-40° a +121°c)
W	Viton A® -15 a +400 (-26° a +204°c)
T	TEFLON -60 a +180 (-51° to +82°)
2	AISI 316 /CF8M -425 a +1500 (-254° a +538°)
S	AISI 410 -20 a +1000 (-29° a +538°)
B	STELLITE CoCr alloy -450 a +1500 (-267° +815°)
C	Monel 400 -321 a +900 (-196° a +482°)
Q	Ethylene propylene (EPDM) -14 a +230 (-25° a +110°)
R	Inconel

EJEMPLO DE CODIFICACION

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
MODELO	P.TRABAJO	DIAMETRO	APLICACION	2 DA. APLICACION	MATERIAL CUERPO	CLAPETA	EJE	ASIEN TOS	JUNTA	EXTREMOS	MONTAJE

DESCRIPCION: VALVULA RETENCION A CLAPETA SERIE 600, DIAMETRO 2", APLICACIONES STD, CUERPO MATERIAL ASTM A 216 WCB, CLAPETA ASTM A 182 F316, EJES AISI 316, ASIEN TO AISI 316, JUNTA VITON, EXTREMOS RF, TRIM 10.

EJ. CODIGO

AR0 6 20 0 0 5 F 6 2 L R A

