

VÁLVULA DE RETENCIÓN DE ACERO DE CLAPETA OSCILANTE

Diseño

Las válvulas de retención de clapeta oscilante de acero fundido KARLEIM están diseñadas y fabricadas para proporcionar la máxima vida útil y confiabilidad.

Todas las válvulas de retención cumplen con los requisitos de diseño del API600 & 6D del American Petroleum Institute y BS EN 13709 y, en general, cumplen con la norma ASME B16.34 de la American Society of Mechanical Engineers.

Las válvulas están disponibles en una gama completa de materiales y acabados de cuerpo / bonete.



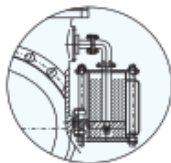
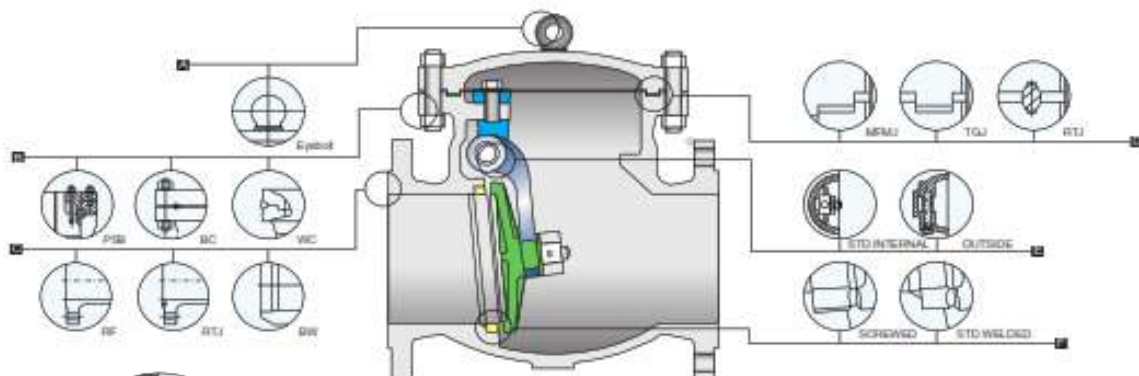
Modificaciones disponibles para válvulas de acero fundido

- Diferente tipo de Toma: brida, rosca, soldar
- Diferentes tipos de eje
- Posibilidad de cambio de asiento y junta
- Diferentes modos de operación
- Extensiones telescópicas del volante
- Ecuilibración de presión
- Revestimientos especificados por el cliente
- Limpieza con oxígeno y cloro

Rangos de materiales

Existe una gama completa de materiales de acabado para combinar con cualquier requerimiento de su servicio. Los materiales estándar de cuerpo / tapa incluyen nueve grados de carbono, baja aleación y aceros inoxidable, así como se dispone de diferentes tipos de asientos.

Para aplicaciones especiales, se pueden suministrar en otros grados de aleación y otros tipos de aceros inoxidables.



Acumulador mecánico ponderado HCU

Este diseño se puede usar para amortiguar o ayudar a cerrar el disco de la válvula de retención dependiendo de la orientación. Al usar la unidad de control hidráulico para amortiguar la acción del disco, la válvula se abre a velocidades de flujo más bajas.

A. - DIÁMETROS

Hasta 8" a 150 Lb y 300 Lb, hasta 6" a 600 Lb y hasta 4" para 900 Lb, 1500Lb y 2500 Lb.

C. - CONEXIONES

Diferentes tipos de bridas, con RF o sin el. También disponible para soldadura

E. - EJE EXTERIOR

Posibilidad de añadir un eje que salga al exterior para la instalación de un contrapeso para todas las válvulas hasta 12".

B. - TAPA ATORNILLADA

Tapa unida por tornillería. Para presiones y temperaturas altas y muchos ciclos, recomendamos tapa soldada, con junta de presión.

D. - JUNTA ENTRE CUERPO Y TAPA

En válvulas de 150 lb a 600 lb se utilizan juntas encastrada y en válvulas superiores de a 900 lb o mas se utilizan juntas especiales o en espiral

F. - ANILLOS DEL ASIENTO

Anillos fácilmente sustituible permiten un mantenimiento sencillo. Base roscada o soldada.

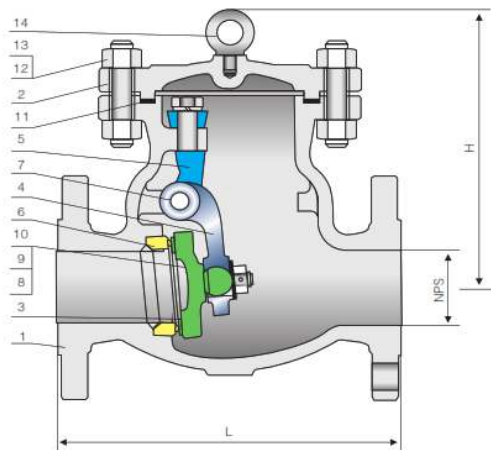
VALVULA DE RETENCION DE ACERO DE CLAPETA OSCILANTE CL#150 y #300

ESTANDARES APLICABLES

- VALVULAS DE RETENCION SEGÚN ISO 14313/ API 6D
- VÁLVULAS DE ACERO, ASME B16.34
- CARA A CARA, ASME B16.10
- BRIDAS SEGÚN ASME B16.5
- FINALES PARA SOLDAR ASME B16.25I
- INSPECCION Y PRUEBAS 598/API 6D

DISEÑO:

- DISEÑO CON TAPA CON TORNILLOS
- CLAPETA OSCILANTE
- ANILLOS DE ASIENTO RENOVABLES
- DISCO NO PENETRANTE
- TOMA POR BRIDAS O SOLDADAS
- FUNCIONAMIENTO HORIZONTAL O VERTICAL
- OPCION DE TAPA SOLDADA



PARTES PRINCIPALES

N°	Nombre	Modelo Standard
		Acero al carbono
1	Cuerpo	ASTM A216-WCB
2	Tapa	ASTM A216-WCB
3	Disco (1)	ASTM A105-CR13
4	Eje	ASTM A216-WCB
5	Horquilla	ASTM A216-WCB
6	Anillo de asiento	ASTM A105+Stellite Faced
7	Eje de balanceo	ASTM A182 GR. F6
8	Arandela del disco	ASTM A276 tipo 410
9	Tuerca del disco	Acero inoxidable
10	Pin de la tuerca del disco	Acero inoxidable
11	Junta	Soft iron + Grafito
12	Varilla	ASTM A193-B7
13	Tuercas	ASTM A194-2H
14	Argolla (2)	Acero al carbono

(1) Disco en acero al carbono para >4"

(2) Argolla en modelos >6"

Class 150LB

NPS DIN	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500	24 600	26 650	28 700	30 750	36 900	in mm
L/L1 (RF/BW)	8.00 203	8.50 216	9.50 241	11.50 292	14.00 356	19.50 495	24.50 622	27.50 699	31.00 787	34.00 864	38.50 978	38.50 978	51.00 1295	51.00 1295	57.00 1448	60.00 1524	77.00 1956	in mm
H	6.00 152	6.50 166	6.88 175	8.00 204	11.50 293	13.88 353	15.38 390	17.00 432	18.75 475	20.62 525	22.88 582	24.62 627	34.75 883	37.00 940	37.00 940	38.62 980	48.00 1220	in mm
wt(Kg)	14 10	20 12	25 17	40 29	71 57	118 96	177 143	263 227	353 295	542 468	632 552	855 755	970 831	1600 1420	1600 1420	1990 1760	2760 2230	RF/RTJ BW

Class 300LB

NPS DIN	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500	24 600	26 650	28 700	30 750	36 900	in mm
L/L1 (RF/BW)	10.50 267	11.50 292	12.50 318	14.00 356	17.50 445	21.00 533	24.50 622	28.00 711	33.00 838	34.00 864	38.50 978	40.00 1016	53.00 1346	53.00 1346	59.00 1499	62.75 1594	82.00 2083	in mm
L2 (RTJ)	11.12 283	12.12 308	13.12 333	14.62 371	18.12 460	21.61 549	25.12 638	28.62 727	33.62 854	34.62 879	39.12 994	40.75 1036	53.88 1368	54.00 1372	60.00 1524	63.75 1619	-	in mm
H	6.00 152	6.50 166	6.88 175	8.00 204	11.50 292	13.88 353	15.38 390	17.00 432	18.75 475	20.62 525	22.88 582	24.62 627	34.75 883	35.88 910	37.00 940	38.62 980	48.00 1220	in mm
wt(Kg)	16 11	23 13	29 18	46 31	82 61	136 103	204 155	302 245	405 315	625 503	730 593	985 812	1115 895	1465 1205	1840 1525	2290 1895	3180 2395	RF/RTJ BW

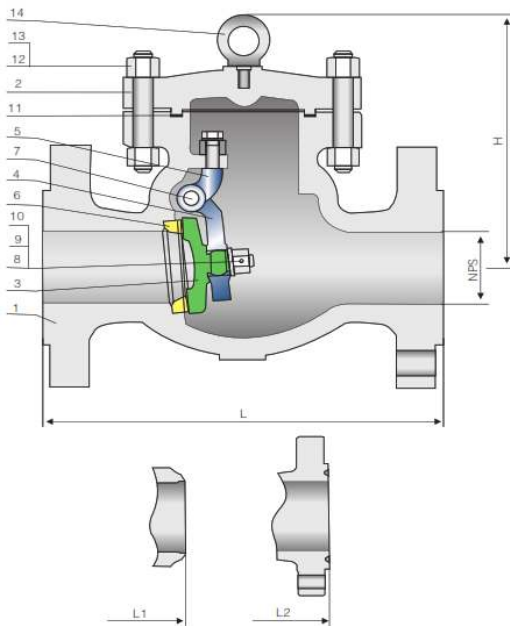
VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA OSCILANTE DE ACERO CL#600-CL#900

ESTANDARES APLICABLES

- VALVULAS DE RETENCION SEGÚN ISO 14313/ API 6D
- VÁLVULAS DE ACERO, ASME B16.34
- CARA A CARA, ASME B16.10
- BRIDAS SEGÚN ASME B16.5
- FINALES PARA SOLDAR ASME B16.25
- INSPECCION Y PRUEBAS 598/API 6D

DISEÑO:

- DISEÑO CON TAPA CON TORNILLOS
- CLAPETA OSCILANTE
- ANILLOS DE ASIENTO RENOVABLES
- DISCO NO PENETRANTE
- TOMA POR BRIDAS O SOLDADAS
- FUNCIONAMIENTO HORIZONTAL O VERTICAL
- OPCION DE TAPA SOLDADA



PARTES PRINCIPALES

N°	Nombre	Modelos Standard		
		Acero al carbono	Material ASTM 1 1/4 cr-1/2Mo	Acero al carbono
1	Cuerpo	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
2	Tapa	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
3	Disco (1)	A105-CR13		A350-LF2+CR13
4	Eje	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
5	Horquilla	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
6	Anillo de asiento	A105+CR13	A182-F11+HF	A350-LF2+CR13
7	Eje de balanceo	A276-420	A276-304	A276-420
8	Arandela del disco	Acero al carbono	A276-304	Acero al carbono
9	Tuerca del disco	Acero al carbono	A194-7	Acero al carbono
10	Pin de la tuerca del disco	Acero al carbono	A276-420	Acero al carbono
11	Junta	Junta en espiral (Grafito+304)		
12	Varilla	A193-B7	A193-B16	A352-L7
13	Tuercas	A192-2H	A194-7	A194-4
14	Argolla (2)	Acero al carbono		

(1) Disco en acero al carbono para >4"

(2) Argolla en modelos >6"

Class 600LB

NPS DIN	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500	24 600	in mm
L/L1 (RF/BW)	11.50 292	13.00 330	14.00 356	17.00 432	22.00 559	26.00 660	31.00 787	33.00 838	35.00 889	39.00 991	43.00 1092	47.00 1194	55.00 1397	in mm
L2 (RTJ)	11.62 295	13.12 333	14.12 359	17.12 435	22.12 562	26.12 664	31.12 791	33.12 841	35.12 892	39.12 994	43.12 1095	47.25 1200	55.38 1407	in mm
H	7.50 190	8.00 205	8.75 222	10.00 255	14.50 368	17.50 445	19.25 490	21.38 540	23.38 595	25.75 655	28.75 730	31.00 785	43.50 1106	in mm
wt(Kg)	24 16	35 19	44 26	70 44	125 87	207 147	310 220	460 350	615 452	945 720	1105 845	1496 1160	1605 1280	RF/RTJ BW

Class 900LB

NPS DIN	2 50	2 1/2 65	3 80	4 100	6 150	8 200	10 250	12 300	14 350	16 400	18 450	20 500	24 600	in mm
L/L1 (RF/BW)	14.50 368	16.50 419	15.00 381	18.00 457	24.00 610	29.00 737	33.00 838	38.00 965	40.50 1029	44.50 1130	48.00 1219	52.00 1321	-	in mm
L2 (RTJ)	14.62 371	16.62 422	15.12 384	18.12 460	24.12 613	29.12 740	33.12 841	38.12 968	40.88 1038	44.88 1140	48.50 1232	52.50 1334	-	in mm
H	9.50 240	10.00 256	11.00 278	12.50 320	18.12 460	22.00 560	24.00 610	26.50 675	29.38 745	32.00 815	33.50 850	38.75 986	-	in mm
wt(Kg)	37 21	54 25	68 34	109 58	195 115	321 194	481 290	711 461	956 597	1468 950	1870 1210	2316 1533	-	RF/RTJ BW