

VALVULA DE COMPUERTA DE ACERO (API)

Diseño

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

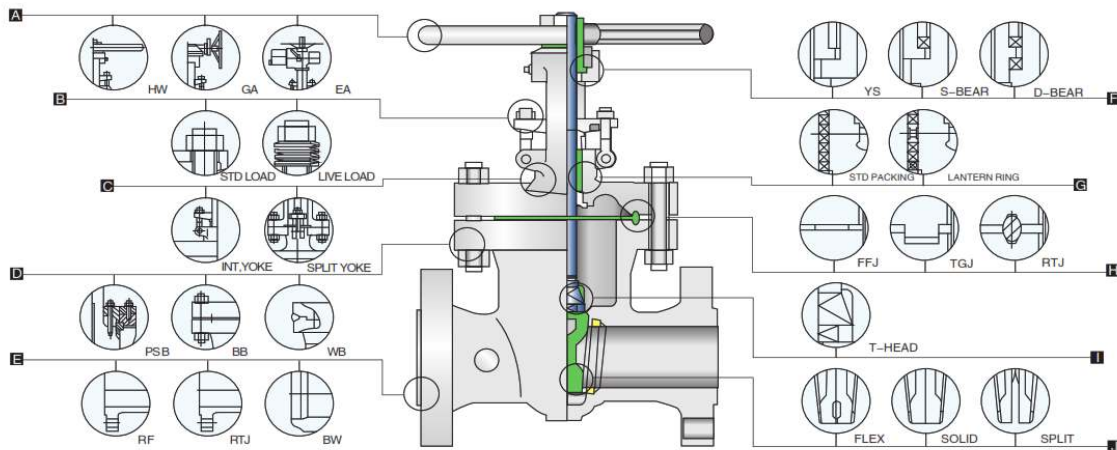
Todas las válvulas de compuerta cumplen con los requisitos de diseño del API600 & 6D del American Petroleum Institute y BS 1414 y BS EN 198-4 y, en general, cumplen con la norma ASME B16.34 de la American Society of Mechanical Engineers.

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

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.



A. - ACTUADORES

Diferentes tipos de actuadores: Volantes de gran diámetro, reductores o actuadores motorizados. También ejes telescópicos.

B. - MANGUITOS

En servicios con muchos ciclos de operación y variaciones de temperatura, disponemos de manguitos que alargan la vida útil. Los muelles Belleville proporcionan un esfuerzo constante en las empaquetaduras.

C. - OS & Y

Tornillos y yugo exteriores. Yugo de la válvula de compuerta de acero integral con bonete para 150Lb-8"; 600Lb-6", 900Lb-4" y más pequeñas.

D. - BB

Diferentes modelos de parte superior o bonete, con tornillos, soldados o a presión para casos que requieren muchos ciclos o con altas variaciones de presión / temperatura.

E. - BRIDAS

Diferentes bridas, RF o planas, o terminadas para soldar a tope a la tubería.

F. - MANGUITOS DEL YUGO

Manguitos entre el yugo y el eje de longitudes extras, proporcionan una vida útil más larga. Tamaños más grandes para 150Lb-12", 300Lb-10", 600Lb-6", 900Lb / 1500Lb / 2500Lb-4"...

G. - DIFERENTES TIPOS DE MANGUITO DE EMPAQUETADURA

Para servicios críticos se ofrecen manguitos especiales o dobles manguitos.

H. - JUNTA CUERPO - TAPA

Para 150lb se utiliza una junta plana FFJ. De 300 lb a 600 lb se utilizan juntas encastrada TGJ. De 900 lb o más se utilizan juntas especiales RTJ o en espiral.

I. - EJES

Todas las válvulas de compuerta de cuña se proporcionan con ejes de cabeza en T forjada.

J. - CUÑAS

Las nervaduras integradas de guía de la compuerta aseguran el auto-centrado de la cuña. La válvula de compuerta se puede servir con compuerta flexible, maciza o de doble disco.

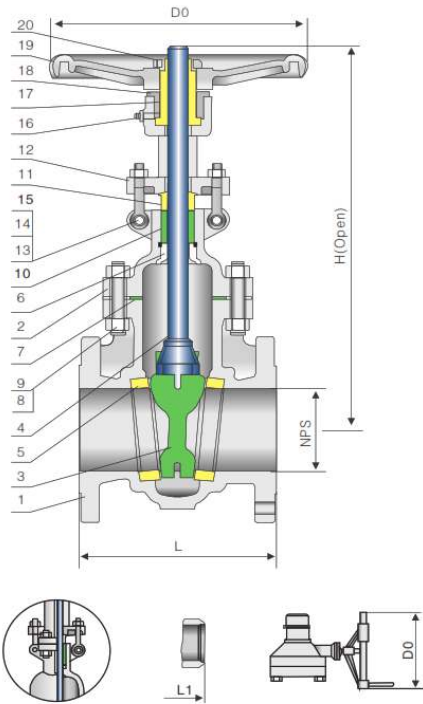
VALVULA DE COMPUERTA DE ACERO 150LB-300LB

Estándares aplicables:

- Válvulas de compuerta de acero API 600 / API 6D
- Válvulas de compuerta de acero ISO 10434 / ISO 14313
- Válvulas de acero, ASME B16.34
- Distancia entre bridas, ASME B16.10
- Bridas según ASME B16.5
- Extremos para soldar según ASME B16.25
- Inspección y prueba según API 598 / API 6D

Descripciones de diseño:

- VALVULAS DE PASO TOTAL
- MODELO CON PUENTE EXTERIOR
- TAPA CON TORNILLOS O SOLDADA
- CUÑA FLEXIBLE, TOTALMENTE GUIADA
- ELECCIÓN DE CUÑA SÓLIDA O DIVIDIDA
- ANILLOS DE ASIENTO RENOVABLES
- EJE FORJADO INCLUIDA LA CABEZA
- VOLANTE FIJO, EJE SALIENTE
- TOMA BRIDAS O TOMA PARA SOLDAR
- DISPONIBLE CON ACCIONAMIENTO REDUCTOR



PARTES PRINCIPALES

Nº	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	Compuerta o cuña	A216-WCB+CR13	A217-WC6+HF	A352-LCB+CR13
4	Eje	A182-F6a	CR-MO-V	A182-F6a
5	Seat ring	A105+CR13	A182-F11+HF	A350-LF2+CR13
6	Stem Backseat	A276-420	A276-304	A276-420
7	Junta de la tapa	Spiral wound (grafito+304)		
8	Tornillos de la tapa	A193-B7	A193-B16	A320-L7
9	Tuercas de la tapa	A194-2H	A194-7	A194-4
10	packing	Grafito		
11	Gland	A276-420	A276-304	A276-420
12	Gland Flange	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
13	Pin de la argolla	Acero al carbono	A276-420	Acero al carbono
14	Argolla	Acero al carbono	A193-B7	Acero al carbono
15	Tuerca de la argolla	Acero al carbono	A194-2H	Acero al carbono
16	Engrasador	Latón+Acero		
17	Yoke Sleeve	Aluminio-Bronce		
18	Yoke Sleeve Jam nut	Acero al carbono		
19	Volante	Fundición Dúctil		
20	Tuerca del volante	Acero al carbono		

Class 150LB

NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	in
DIN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	mm
L (RF)	7.00	7.50	8.00	9.00	10.50	11.50	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	20.00	22.00	24.00	24.00	28.00	28.00	in
	178	191	203	229	267	292	330	356	381	406	432	457	508	559	610	610	711	711	mm
L1 (BW)	8.5	9.50	11.12	12.00	15.88	16.50	18.00	19.75	22.50	24.00	26.00	28.00	32.00	34.00	36.00	36.00	38.00	40.00	in
	216	241	283	305	403	419	457	502	572	610	660	711	813	864	914	914	965	1016	mm
H (Open)	15.25	17.00	18.88	23.00	30.50	37.62	45.50	53.12	59.38	67.00	74.50	83.50	98.25	110.50	116.50	124.00	129.00	146.50	in
	386	434	480	584	765	956	1149	1350	1508	1703	1892	2119	2500	2806	2960	3150	3280	3720	mm
Do	8	8	10	12	12	14	16	18	20	22	24	26	29	29	32	32	38	40	in
	200	200	250	300	300	350	400	450	500	550	600	640	700	720	800	800	950	1000	mm
wt(Kg)	18	25	32	50	77	121	178	265	463	463	621	792	1521	1521	1838	2261	2490	3310	RF
	15	18	26	41	69	108	156	248	424	424	587	752	1570	1570	1900	3310	2540	3380	BW

Class 300LB

NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	in
DIN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	mm
L/L1 (RF/BW)	8.50	9.50	11.12	12.00	15.88	16.50	18.00	19.75	30.00	33.00	36.00	39.00	45.00	49.00	53.00	55.00	60.00	68.00	in
	216	241	283	305	403	419	457	502	762	838	914	991	1143	1245	1346	1397	1524	1727	mm
L2 (RTJ)	9.12	10.12	11.75	12.62	16.50	17.12	18.62	20.38	30.62	33.62	36.62	39.75	45.88	50.00	54.00	56.00	61.12	69.12	in
	232	257	298	321	419	435	473	518	778	854	930	1010	1165	1270	1372	1422	1553	1756	mm
H (Open)	16.12	17.88	20.00	24.00	31.75	39.38	47.62	55.75	62.25	67.88	77.12	86.38	102.00	117.00	122.00	126.00	130.00	152.00	in
	410	453	509	612	805	1000	1210	1415	1580	1725	1960	2195	2590	2975	3100	3200	3300	3860	mm
Do	8	8	10	12	14	16	18	20	22	22	24	26	29	29	32	32	38	40	in
	200	200	250	300	350	400	450	500	550	550	600	640	720	720	800	800	950	1000	mm
wt(Kg)	23	35	50	71	144	209	322	482	683	950	1145	1635	2660	3090	3310	3596	3720	3985	RF
	17	26	39	53	113	164	256	390	565	805	965	1410	2305	2540	2725	3055	3360	3630	BW

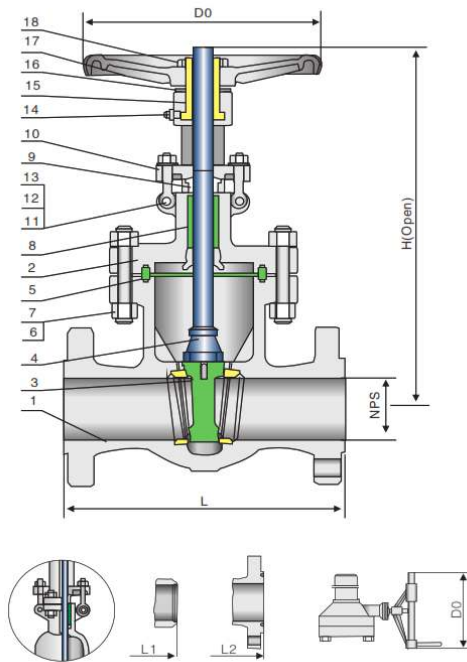
VALVULA DE COMPUERTA DE ACERO 600LB-900LB

Estándares aplicables:

- Válvulas de compuerta de acero API 600 / API 6D
- Válvulas de compuerta de acero ISO 10434 / ISO 14313
- Válvulas de acero, ASME B16.34
- Distancia entre bridas, ASME B16.10
- Bridas según ASME B16.5
- Extremos para soldar según ASME B16.25
- Inspección y prueba según API 598 / API 6D

Descripciones de diseño:

- VALVULAS DE PASO TOTAL
- MODELO CON PUENTE ESTERIOR
- TAPA CON TORNILLOS O SOLDADA
- CUÑA FLEXIBLE, TOTALMENTE GUIADA
- ELECCIÓN DE CUÑA SÓLIDA O DIVIDIDA
- ANILLOS DE ASIENTO RENOVABLES
- EJE FORJADO INCLUIDA LA CABEZA
- VOLANTE FIJO, EJE SALIENTE
- TOMA BRIDAS O TOMA PARA SOLDAR
- DISPONIBLE CON ACCIONAMIENTO REDUCTOR



PARTES PRINCIPALES

Nº	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	Compuerta o cuña	A216-WCB+CR13	A217-WC6+HF	A352-LCB+CR13
4	Eje	A182-F6a	CR.MO-V	A182-F6a
5	Seat ring	A105+CR13	A182-F11+HF	A350-LF2+CR13
6	Stem Backseat	A276-420	A276-304	A276-420
7	Junta de la tapa	Spiral wound (grafito+304)		
8	Tornillos de la tapa	A193-B7	A193-B16	A320-L7
9	Tuercas de la tapa	A194-2H	A194-7	A194-4
10	packing	Grafito		
11	Gland	A276-420	A276-304	A276-420
12	Gland Flange	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
13	Pin de la argolla	Acero al carbono	A276-420	Acero al carbono
14	Argolla	Acero al carbono	A193-B7	Acero al carbono
15	Tuerca de la argolla	Acero al carbono	A194-2H	Acero al carbono
16	Engrasador	Latón+Acero		
17	Yoke Sleeve	Aluminio-Bronce		
18	Yoke Sleeve Jam nut	Acero al carbono		
19	Volante	Fundición Dúctil		
20	Tuerca del volante	Acero al carbono		

Class 600LB

NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	in
DIN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	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 1448	57.00 1549	61.00 1651	65.00 1778	70.00 1883	82.00 2083	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	57.50 1461	61.50 1562	65.50 1664	70.62 1794	82.62 2099	in mm
H (Open)	16.50 418	18.75 476	20.38 518	25.50 646	33.00 840	40.38 1025	48.38 1230	57.00 1450	62.00 1575	70.62 1795	76.00 1930	87.00 2210	101.50 2580	105.00 2665	109.50 2780	114.00 2895	124.00 3150	140.00 3560	in mm
Do	8 200	10 250	10 250	12 300	18 450	20 500	24 600	24 600	24 600	24 600	26 640	26 640	29 720	29 720	32 800	32 800	38 950	40 1000	in mm
wt(Kg)	36 29	52 42	67 53	112 83	170 125	393 310	610 472	890 730	1245 1055	1530 1240	1965 1625	2450 2030	2995 2590	3475 2855	3725 3065	4045 3440	4185 3780	4480 4085	RF BW

Class 900LB

NPS	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	in
DIN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	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	61.00 1549	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	61.75 1568	in mm
H (Open)	19.62 498	21.50 547	22.50 573	26.62 678	35.50 900	45.00 1103	53.00 1345	60.00 1525	74.88 1900	81.00 2055	87.00 2215	101.00 2565	104.00 2640	in mm
Do	10 250	10 250	12 300	18 450	20 500	24 600	26 640	29 720	32 800	32 800	38 950	38 950	40 1000	in mm
wt(Kg)	74 54	131 105	101 78	172 135	355 260	640 515	1100 920	1600 1380	2250 2010	2850 2565	3060 3485	3935 3250	4900 4065	RF BW

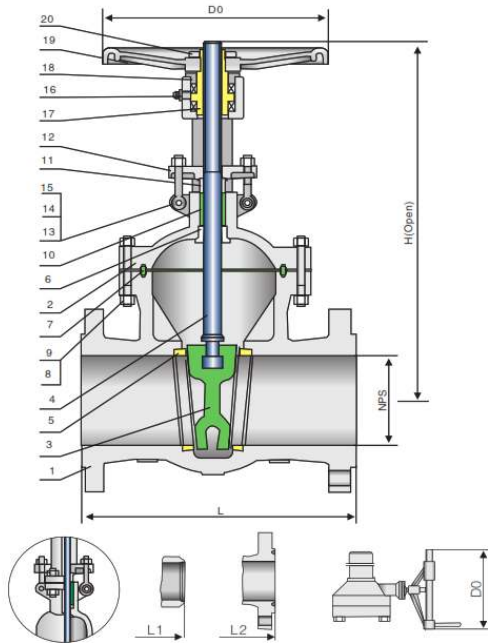
VALVULA DE COMPUERTA DE ACERO 1500LB-2500LB

Estándares aplicables:

- Válvulas de compuerta de acero API 600 / API 6D
- Válvulas de compuerta de acero ISO 10434 / ISO 14313
- Válvulas de acero, ASME B16.34
- Distancia entre bridas, ASME B16.10
- Bridas según ASME B16.5
- Extremos para soldar según ASME B16.25
- Inspección y prueba según API 598 / API 6D

Descripciones de diseño:

- VALVULAS DE PASO TOTAL
- MODELO CON PUENTE EXTERIOR
- TAPA CON TORNILLOS O SOLDADA
- CUÑA FLEXIBLE, TOTALMENTE GUIADA
- ELECCIÓN DE CUÑA SÓLIDA O DIVIDIDA
- ANILLOS DE ASIENTO RENOVABLES
- EJE FORJADO INCLUIDA LA CABEZA
- VOLANTE FIJO, EJE SALIENTE
- TOMA BRIDAS O TOMA PARA SOLDAR
- DISPONIBLE CON ACCIONAMIENTO REDUCTOR



PARTES PRINCIPALES

Nº	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	Compuerta o cuña	A216-WCB+CR13	A217-WC6+HF	A352-LCB+CR13
4	Eje	A182-F6a	CR.MO-V	A182-F6a
5	Seat ring	A105+CR13	A182-F11+HF	A350-LF2+CR13
6	Stem Backseat	A276-420	A276-304	A276-420
7	Junta de la tapa	Spiral wound (grafito+304)		
8	Tornillos de la tapa	A193-B7	A193-B16	A320-L7
9	Tuercas de la tapa	A194-2H	A194-7	A194-4
10	packing	Grafito		
11	Gland	A276-420	A276-304	A276-420
12	Gland Flange	A216-WCB	A217-WC6	A352-LCB
13	Pin de la argolla	Acero al carbono	A276-420	Acero al carbono
14	Argolla	Acero al carbono	A193-B7	Acero al carbono
15	Tuerca de la argolla	Acero al carbono	A194-2H	Acero al carbono
16	Engrasador	Latón+Acero		
17	Yoke Sleeve	Aluminio-Bronce		
18	Yoke Sleeve Jam nut	Acero al carbono		
19	Volante	Fundición Dúctil		
20	Tuerca del volante	Acero al carbono		

Class 1500LB

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	18.50 470	21.50 546	27.75 705	32.75 832	39.00 991	44.50 1130	49.50 1257	54.50 1384	60.50 1537	65.50 1664	76.50 1943	in mm
L2 (RTJ)	15.50 371	16.62 422	18.62 473	21.62 549	28.00 711	33.12 841	39.38 1000	45.12 1146	50.25 1276	55.38 1407	61.38 1559	66.38 1686	77.62 1972	in mm
H (Open)	24.25 615	26.00 658	30.00 760	34.12 868	39.50 1005	45.00 1145	54.00 1370	61.00 1550	74.88 1900	80.50 2050	93.75 2380	101.50 2580	114.75 2915	in mm
Do	10 250	12 300	18 450	20 500	24 600	18 460	18 460	24 600	24 600	24 600	24 600	24 600	24 600	in mm
wt(kg)	116 105	166 150	209 188	296 265	510 412	920 760	1910 1640	3145 2755	4100 3200	6200 5300	8965 8070	13100 11790	15860 14275	RF BW

Class 2500LB

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)	17.75 451	20.00 508	22.75 578	26.50 673	36.00 914	40.25 1022	50.00 1270	56.00 1422	-	-	-	-	-	in mm
L2 (RTJ)	17.88 454	20.50 514	23.00 584	26.88 683	36.50 927	40.88 1038	50.88 1292	56.88 1445	-	-	-	-	-	in mm
H (Open)	24.88 631	29.00 736	35.00 890	41.50 1055	57.00 1450	63.38 1610	81.75 2075	89.75 2280	-	-	-	-	-	in mm
Do	12 300	18 450	20 500	20 500	24 600	24 600	24 600	24 600	-	-	-	-	-	in mm
wt(kg)	155 124	210 160	310 245	580 460	1600 1310	2450 2010	4570 3800	7150 6000	-	-	-	-	-	RF BW