

VALVULAS DE COMPUERTA

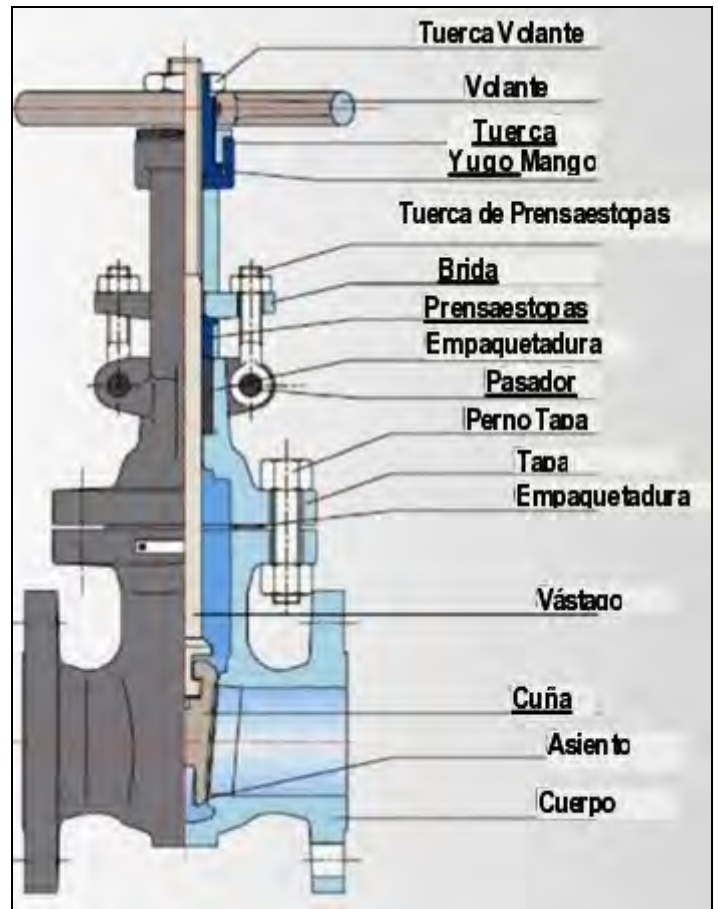
ESPECIFICACIONES ESTANDAR

Rango de producción

API 603 / ASME 16.34		API 600 / BS 1414	
Categoría	Tamaño	Categoría	Tamaño
150	2" ~ 24"	150	2" ~ 36"
300	2" ~ 24"	300	2" ~ 36"
600	2" ~ 24"	600	2" ~ 24"
		900	2" ~ 12"
		1500	2" ~ 12"

Estándares de Diseño

Presión - Rango de Temperatura	ANSI B16.34
Dimensiones cara a cara	ANSI B16.10
Dimensiones de rango externo	ASME B16.05
Ensayo	API598 / MSS-SP-41
Perno Tapa	ASTM A193 / ASTM A320
Tuerca Tapa	ASTM A194
Marcado	MSS-SP-25
Espesor de pared (Delgado)	API603 / ANSI B16.34
Espesor de pared (Grueso)	API600 / BS1414



Especificaciones de las Normas Estándar

Nombre de la Pieza	Válvulas de Acero Fundido		Válvulas de Acero inoxidable		
	WCB	LCB	CF8M	CF8	CF3M
Cuerpo	A216-WCB	A352-LCB	A351-CF8M	A351-CF8	A351-CF3M
Disco	A217-CA15	A351-CF8	A351-CF8M	A351-CF8	A351-CF3M
Asiento	A105+CA15	A182-F304	Integral		
Vástago	A479-410	A479-304	A479-316	A479-304	A479-316L
Asiento Posterior	A479-410	A479-304	Integral		
Tapa	A216-WCB	A352-LCB	A351-CF8M	A351-CF8	A351-CF3M
Perno Tapa	A193-B7	A320-L7	A193-B8		
Tuerca Tapa	A194-2H	A194-4	A194-8		
Prensaestopas de la Empaquetadura	A479-410	A479-304	A479-316	A479-304	A479-316L
Pasador de Bisagra	A576-1020		A479-304		
Empaquetadura del Prensaestopa	Grafito				
Brida Prensaestopas	A216-WCB		A351-CF8		
Tornillo prensa	A307-B	A194-8	A194-8		
Empaquetadura	Enrollado en Espiral				
Tuerca Yugo	A576-1020		A576-1020+Zn		
Mango Yugo	A439-D2C		A493-D2C		
Volante de Mano	A197		A193		
Tuerca de volante de mano	A47-32510+Zn		A351-CF8		

Notas: 1 - A solicitud, podemos proveerle cualquier tipo de empaquetadura y prensaestopas de la empaquetadura

2 - STL

VALVULAS DE COMPUERTA

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Cuerpo y Tapa

El cuerpo ha sido construido con secciones uniformes y filetes de radios amplios que impiden la tensión en todos sus lados. El cuerpo es completamente recto, sin ningún tipo de hendiduras excepto entre los asientos, con el fin de lograr una turbulencia, erosión y resistencia mínima frente al caudal. El perno tapa se ajusta con el asiento posterior para guiar el vástago y brindar un soporte posterior cuando la válvula se encuentre completamente abierta. El yugo se encuentra fundido con la tapa.

La junta tapa-cuerpo para las válvulas de la categoría 150 ASME es de forma ovalada y es completamente revestida. En las válvulas ASME de Categoría 300 y 600, la junta de la tapa es de forma circular y de tipo amachimbrado. Cualquiera de los materiales de la empaquetadura se puede reemplazar de acuerdo con los requisitos del cliente.

Cuña

Una cuña de piezas flexibles asegura un asiento preciso de las válvulas sobre un amplio rango de presiones y temperaturas diferenciales. Las concentraciones de tensiones se reducen a consecuencia de una cuña flexible cuya sección transversal tiene forma de H (tipo ahusado). Además, la cuña flexible se ajusta al movimiento del asiento del cuerpo.

Asiento

Los asientos de las soldaduras de sellos se encuentran diseñados para lograr una mínima caída de presión y evitar los daños causados por la corrosión. También las filtraciones entre el asiento y el cuerpo han sido eliminadas.

Vástago

El vástago posee el cabezal T engranado con la ranura en forma de T en la cuña. Su superficie se encuentra torneada de manera precisa y lisa reduciendo la fricción y aumentando el tiempo de vida de la empaquetadura de la viga asegurando una perfecta hermeticidad. Asimismo, la viga cuenta con un reborde posterior que se ajusta con el asiento posterior en la tapa.

Yugo

El yugo, cuando no forma parte de la tapa, se encuentra torneado de manera exacta ajustando la tapa y asegurando a la perfección el cojinete posterior y el vástago.

Horquilla

La horquilla posee el hilo largo para asegurar una alineación precisa del vástago. La horquilla se encuentra montada sobre cojinetes de empuje para facilitar una operación sencilla para las válvulas de 14" o superior en la categoría ASME160-300 y 6" o superior en la categoría ASME 600.

Prensa-estopa

La prensa-estopa se encuentra auto alineada y está compuesta de una brida prensa-estopa de forma cilíndrica. Un reborde impide que presione la empaquetadura prensa-estopa y la mantiene presionada hacia el interior de la caja de empaquetadura.

Caja de Empaquetadura

La caja de empaquetadura se encuentra diseñada para extender la vida de los anillos metálicos. Las válvulas de la categoría 300 y superior se encuentran equipadas con anillo de cierre hidráulico entre los anillos metálicos.

Uniones de Extremos

Los extremos estándar de la brida tienen un tipo de acabado dentado con resalte que cumple con la norma ASME B16.5 RF. A solicitud del cliente, las válvulas ASME de categoría 600 vienen equipadas con brida de extremos RTJ.

Operación

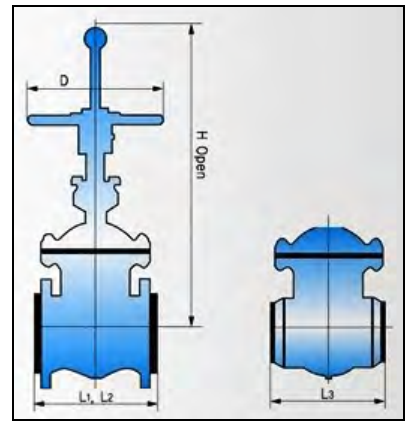
Todas las válvulas se ofrecen con volante, operado con engranajes o actuadores, (de tipo eléctrico, hidráulico o neumático), de acuerdo con los requisitos del cliente.

SERIE ASME 150

DIMENSIONES

Válvula de Compuerta de Acero Inoxidable y de Acero Fundido:

Tapa emperrada, yugo y tornillo exterior, Vástago ascendente,
Volante No Ascendente, cuña flexible



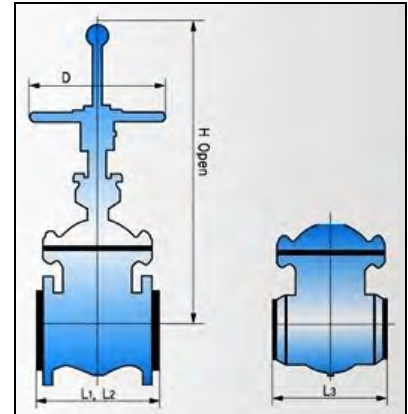
Tamaño		CARA A CARA						API 600 (RF Extremos)				API603(RF Extremos)			
		L1:RF		L2:RTJ		L3:BW		H		D		H		D	
mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
50	2	178	7	191	7-1/2	216	8-1/2	391	15-2/3	200	7-7/8	333	13-1/9	180	7
65	2 - 1/2	190	7-1/2	203	8	241	9-1/2	398	15-2/3	200	7-7/8	365	14-3/8	180	7
80	3	203	8	216	8-1/2	282	11-1/8	463	18-2/9	250	9-5/6	410	16-1/7	200	7-7/8
100	4	229	9	241	9-1/2	305	12	566	22-2/7	300	11-4/5	498	19-3/5	250	9-5/6
150	6	267	10-1/2	279	11	403	15-7/8	778	30-5/8	350	13-7/9	683	26-8/9	300	11-4/5
200	8	292	11-1/2	305	12	419	16-1/2	981	38-5/8	400	15-3/4	920	36-2/9	350	13-7/9
250	10	330	13	343	13-1/2	457	18	1182	46-1/2	450	17-5/7	1100	43-1/3	400	15-3/4
300	12	356	14	368	14-1/2	502	19-3/4	1387	54-3/5	500	19-2/3	1194	47	450	17-5/7
350	14	381	15	394	15-1/2	572	22-1/2	1499	59	500	19-2/3	1355	53-1/3	500	19-2/3
400	16	406	16	419	16-1/2	610	24	1692	66-3/5	560	22	1540	60-5/8	560	22
450	18	432	17	445	17-1/2	660	26	1878	74	560	22	1910	75-1/5	560	22
500	20	457	18	470	18-1/2	711	28	2110	83	630	24-4/5	2143	84-3/8	630	24-4/5
600	24	508	20	521	20-1/2	813	32	2485	97-5/6	630	24-4/5	2472	97-1/3	630	24-4/5

SERIE ASME 300

DIMENSIONES

Válvula de Compuerta de Acero Inoxidable y de Acero Fundido:

Tapa emperrada, yugo y tornillo exterior, Vástago ascendente,
Volante No Ascendente, cuña flexible



Tamaño		CARA A CARA						API 600 (RF Extremos)				API603(RF Extremos)			
		L1:RF		L2:RTJ		L3:BW		H		D		H		D	
mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
50	2	216	8-1/2	232	9-1/8	216	8-1/2	391	15-2/5	200	7-7/8	390	15-1/3	200	7-7/8
65	2 - 1/2	241	1-9/2	257	10-1/8	241	9-1/2	432	17	200	7-7/8	432	17	200	7-7/8
80	3	282	11-1/8	299	11-3/4	282	11-1/8	463	18-2/9	250	9-5/6	491	19-1/3	250	9-5/6
100	4	305	12	321	12-5/8	305	12	567	22-1/3	300	11-4/5	588	23-1/7	300	11-4/5
150	6	403	15-7/8	419	16-1/2	403	15-7/8	800	31-1/2	400	15-3/4	809	31-6/7	400	15-3/4
200	8	419	16-1/2	435	17-1/8	419	16-1/2	1015	40	450	17-5/7	1002	39-4/9	450	17-5/7
250	10	457	18	473	18-5/8	457	18	1191	46-8/9	450	17-5/7	1216	47-7/8	450	17-5/7
300	12	502	19-3/4	518	20-3/8	502	19-3/4	1433	56-3/7	500	19-2/3	1417	55-4/5	500	19-2/3
350	14	762	30	778	30-5/8	762	30	1638	64-1/2	560	22	1636	64-1/2	560	22
400	16	838	33	854	33-5/8	838	33	1758	69-1/5	560	22	1784	70-1/4	560	22
450	18	914	36	930	36-5/8	914	36	1963	77-2/7	630	24-4/5	1972	77-2/3	630	24-4/5
500	20	991	39	1010	39-3/4	991	39	2176	85-2/3	630	24-4/5	2200	86-3/5	630	24-4/5
600	24	1143	45	1165	45-7/8	1143	45	2528	99-1/2	800	31-1/2	2553	100-1/2	630	24-4/5