

AVCO

Alloy Valves and Control

VÁLVULAS DE MUÑÓN 11100 SERIES



Tamaño

2" - 28" (Puerto Completo)
A prueba de fuego como estándar

Conexiones

Bridas 150# RF
Bridas 300# RF
Bridas 600# RF or RTJ
Bridas 900# RF or RTJ
Bridas 1500# RF or RTJ
Bridas 2500# RF or RTJ
Soldadura a Tope

Materiales de válvula

Acero Inoxidable 304/304L/316/316L
Acero Carbono
Acero Carbono Baja Temperatura

Materiales de Bola y Vástago

Acero Inoxidable 304/304L/316/316L
Acero al Carbono Niquelado

Materiales del Asiento

Teflon
Nylon
PEEK
Devlon
Metal

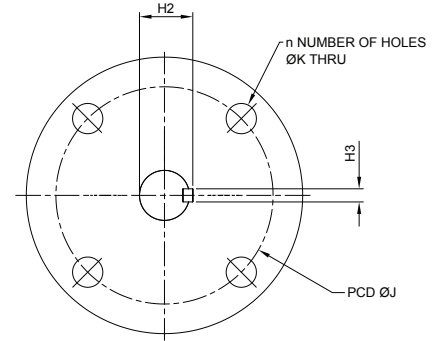
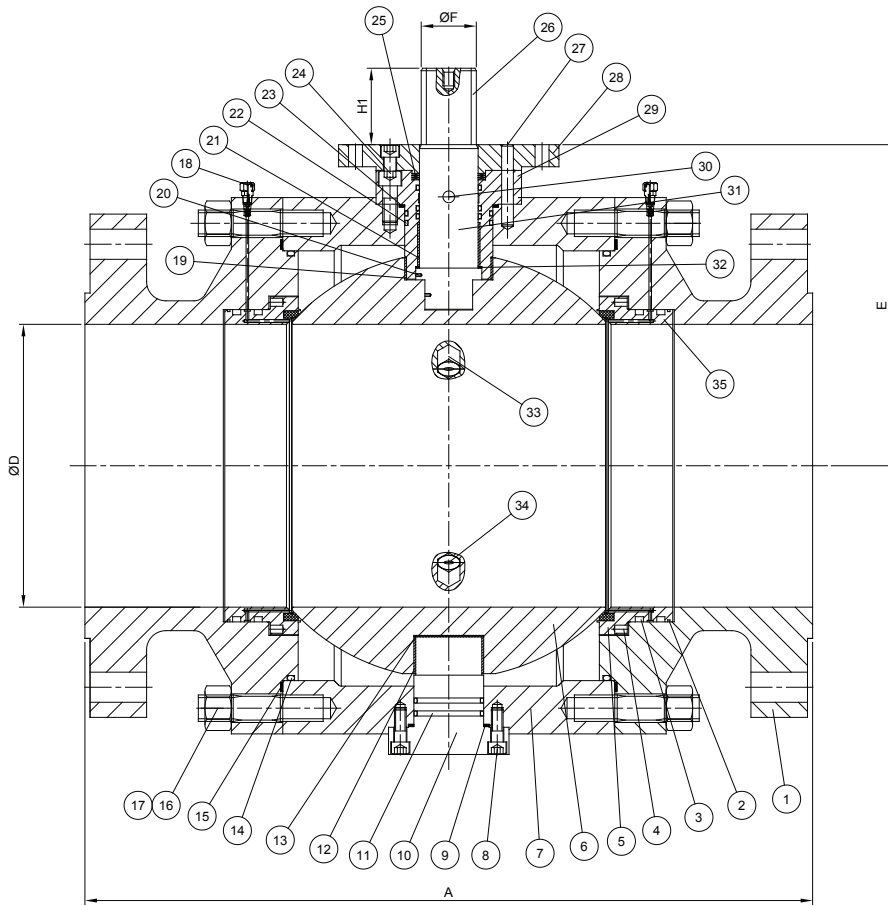
Aplicaciones de Servicio

Químico
Procesamiento de alimentos
Oxígeno
Refinación
Vapor
Fluidos térmicos
Agua/Petróleo/Gas

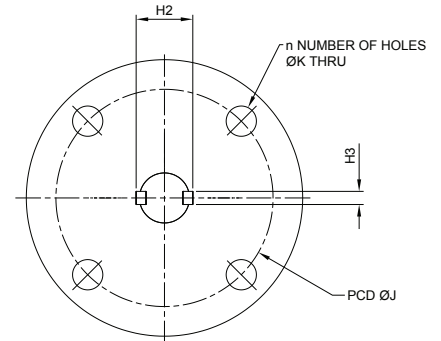
Estándares aplicables

ASME B16.34
ASME B16.10
ASME B16.5
API 607/API 6FA
API 6D

Alloy Valves and Control



MOUNT PAD DETAIL (SINGLE KEY)
STEM DIAMETER <30mm



MOUNT PAD DETAIL (DOUBLE KEY)
STEM DIAMETER >30mm

Dimensiones ANSI Clase 150

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF	Soldadura a Tope													
2"	178	216	49	115	20	30	22.5	6	102	11	4	F10	21	45	500
2 1/2"	191	241	62	128	24	36	27	8	102	11	4	F10	28	65	1050
3"	203	283	74	135	24	36	27	8	102	11	4	F10	35	100	1300
4"	229	305	100	175	28	42	31	8	125	14	4	F12	55	165	2300
6"	394	457	150	242	36	48	42	10	165	23	4	F16	164	400	5400
8"	457	521	201	290	40	60	46	12	165	23	4	F16	270	680	10000
10"	533	559	252	328	50	75	57	14	254	19	8	F25	440	1150	17800
12"	610	635	303	375	55	85	62	16	254	19	8	F25	635	1650	26000
14"	686	762	335	405	65	95	73	18	254	19	8	F25	850	2650	32000
16"	762	838	385	460	65	95	73	18	254	19	8	F25	1140	3350	44000
18"	864	914	436	498	75	115	84	20	254	19	8	F25	1450	4800	58000
20"	914	991	487	545	85	125	95	22	254	19	8	F25	1940	6400	75000
24"	1067	1143	589	640	95	130	105	25	298	23	8	F30	2805	11500	111200
28"	1245	1346	684	715	105	150	117	28	356	33	8	F35	4050	17000	143000

Alloy Valves and Control

Dimensiones ANSI Clase 300

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF	Soldadura a Tope													
2"	216	216	49	115	20	30	22.5	6	102	11	4	F10	25	80	470
2 1/2"	241	241	62	128	24	36	27	8	102	11	4	F10	32	120	850
3"	283	283	74	135	24	36	27	8	102	11	4	F10	48	210	1100
4"	305	305	100	180	28	42	31	8	125	14	4	F12	80	360	2200
6"	403	457	150	238	36	48	42	10	165	23	4	F16	175	720	5400
8"	502	521	201	295	40	60	46	12	165	23	4	F16	295	1050	10000
10"	568	559	252	328	50	75	57	14	254	19	8	F25	510	1850	17100
12"	648	635	303	385	55	85	62	16	254	19	8	F25	758	2750	25000
14"	762	762	335	415	65	95	73	18	254	19	8	F25	975	3850	31000
16"	838	838	385	465	65	95	73	18	254	19	8	F25	1350	5150	42000
18"	914	914	436	510	75	115	84	20	254	19	8	F25	1715	6800	56000
20"	991	991	487	560	85	125	95	22	298	23	8	F30	2080	8350	72000
24"	1143	1143	589	655	95	130	105	25	298	23	8	F30	3850	15500	102000
28"	1346	1346	684	725	105	150	117	28	356	33	8	F35	4570	23000	123000

Dimensiones ANSI Clase 600

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF/ Soldadura a Tope	Brida RTJ													
2"	292	295	49	120	24	35	27	8	102	11	4	F10	33	165	400
2 1/2"	330	333	62	148	32	45	38	10	125	14	4	F12	52	280	875
3"	356	359	74	165	32	45	38	10	125	14	4	F12	65	340	1000
4"	432	435	100	198	36	55	42	10	125	14	4	F12	110	450	1800
6"	559	562	150	268	40	65	46	12	165	23	4	F16	285	1750	4500
8"	660	664	201	320	50	75	57	14	165	23	4	F16	470	2450	8900
10"	787	791	252	377	65	100	73	18	254	19	8	F25	760	3850	14500
12"	838	841	303	408	65	100	73	18	254	19	8	F25	1010	5800	22000
14"	889	892	335	430	75	110	84	20	254	19	8	F25	1350	8550	28000
16"	991	994	385	500	75	110	84	20	254	19	8	F25	1750	9500	39000
18"	1092	1095	436	560	85	130	95	22	298	23	8	F30	2285	15350	51000
20"	1194	1200	487	658	95	140	105	25	298	23	8	F30	2815	22000	66000
24"	1397	1407	589	685	115	170	129	32	356	33	8	F35	4920	31500	92000
28"	1549	1562	684	750	125	185	139	32	406	39	8	F40	6050	45000	122000

Alloy Valves and Control

Dimensiones ANSI Clase 900

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF/ Soldadura a Tope	Brida RTJ													
2"	368	371	49	132	28	45	31	8	125	14	4	F12	65	195	360
2 1/2"	419	422	62	165	32	50	38	10	125	14	4	F12	80	380	750
3"	381	384	74	178	38	58	44	10	125	14	4	F12	95	550	1000
4"	457	460	100	205	42	65	48	12	165	23	4	F16	154	950	1800
6"	610	613	150	280	50	75	57	14	165	23	4	F16	390	2150	4300
8"	737	740	201	338	65	100	73	18	254	19	8	F25	610	4000	8400
10"	838	841	252	392	75	115	84	20	254	19	8	F25	820	6450	14000
12"	965	968	303	425	75	115	84	20	298	23	8	F30	1125	9650	21000
14"	1029	1038	322	465	85	130	95	22	298	23	8	F30	1620	15500	26000
16"	1130	1140	373	520	95	140	105	25	298	23	8	F30	2010	18500	36000
18"	1219	1232	424	570	105	160	117	28	356	33	8	F35	2810	24500	47500
20"	1321	1334	471	602	115	175	129	32	356	33	8	F35	3460	31500	60000
24"	1549	1569	570	705	135	205	151	36	406	39	8	F40	5495	47500	86000

Dimensiones ANSI Clase 1500

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF/ Soldadura a Tope	Brida RTJ													
2"	368	371	49	155	28	45	31	8	125	14	4	F12	65	350	360
2 1/2"	419	422	62	175	32	50	38	10	140	19	4	F14	95	650	690
3"	470	473	74	195	38	58	44	10	165	23	4	F16	145	950	900
4"	546	549	100	225	48	72	55	14	165	23	4	F16	255	2500	1600
6"	705	711	144	275	55	85	63	16	254	19	8	F25	475	5500	4000
8"	832	841	192	325	75	115	84	20	254	19	8	F25	820	7450	7900
10"	991	1000	239	370	85	130	95	22	298	23	8	F30	1195	15500	13000
12"	1130	1146	287	420	100	150	112	28	298	23	8	F30	1970	16500	19000
14"	1257	1276	316	445	110	150	112	28	356	33	8	F35	2250	24000	24000
16"	1384	1407	360	510	120	180	134	32	356	33	8	F35	2760	34500	33000

Dimensiones ANSI Clase 2500

Tamaño	A (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	J (mm)	K (mm)	n	ISO 5211	Peso (kg)	Torque (N.m)	CV
	Brida RF/ Soldadura a Tope	Brida RTJ													
2"	451	454	43	170	36	55	42	10	165	23	4	F16	90	950	285
2 1/2"	508	514	50	180	42	65	48	12	165	23	4	F16	160	1350	525
3"	578	584	63	205	48	72	55	14	165	23	4	F16	220	1800	825
4"	673	683	88	250	55	85	63	16	254	19	8	F25	385	2900	1510
6"	914	927	132	290	65	100	73	18	254	19	8	F25	775	6800	3590
8"	1022	1038	180	340	85	130	95	22	298	23	8	F30	1435	11000	7160

Notas Sobre Tablas Dimensionales

1. Todas las dimensiones en las tablas anteriores son solo orientativas y pueden estar sujetas a cambios dependiendo de las condiciones de funcionamiento reales y parámetros de diseño especificados en el punto de venta. Los dibujos exactos están disponibles para cada tamaño de válvula y se pueden suministrar una vez que se realiza un pedido.
2. Los valores de torque se basan en el torque de apertura para asiento blando (asiento RPTFE o asiento de Nylon / Devlon según diferentes tamaños / clase selección) válvulas a presión diferencial máxima y condiciones limpias de gas o líquido. No se ha aplicado ningún factor de seguridad.
3. Las versiones de asiento metálico tienen un torque aproximadamente tres veces mayor que el que se muestra en las tablas.
4. Los valores de torque listados en la tabla anterior se encuentran a temperatura ambiente.
5. Los valores de torque listados en la tabla anterior se deben usar como una guía para la selección del actuador. Se sugiere un factor de seguridad de 1.5 para dimensionamiento del actuador.
6. Las condiciones reales de operación deben tenerse en cuenta al determinar el torque, ya que pueden tener un impacto en el torque operativo final.
7. Todas las almohadillas de montaje cumplen con ISO 5211.

Sellado Bidireccional Aguas Arriba

Esta válvula está equipada con dos asientos de resorte con energía que proporcionan precarga y, por lo tanto, un sellado efectivo a bajas presiones el sellado se mejora a presiones más altas la presión aguas arriba crea un efecto de pistón en el asiento. Ambos asientos son idénticos, lo que garantiza una verdadera operación bidireccional.

Diseño Antiestático

Una cantidad de componentes metálicos se aíslan mediante empaque y materiales que pueden causar la pérdida de la continuidad de la conductividad eléctrica. Para superar esto, se instalan balines con resorte de energía para mantener la continuidad y evitar la posibilidad de chispas debido a la estática.

Sistema de Sellado de Emergencia

Los tamaños de válvulas de 6" y superiores (tamaños más pequeños bajo pedido donde el diseño lo permita) están equipados con un sistema de inyección. Este sistema permite al usuario inyectar grasa de sellado especial alrededor de los sellos y asientos del vástago para crear un sello temporal de emergencia en el evento de una falla de fuego o sello / asiento.

Vástago de Prevención de Expulsión

El vástago tiene un reborde integral como parte del diseño para prevenir la expulsión si se encuentra una presión excesiva durante la operación.

Diseño a Prueba de Fuego

En caso de incendio, existen varias características de seguridad para evitar fugas. Los asientos tienen un labio de metal que se empuja contra la bola después de que el asiento principal se funde para lograr un sellado temporal. Las juntas externas principales tienen juntas en espiral para soportar las altas temperaturas que se producen durante un incendio.

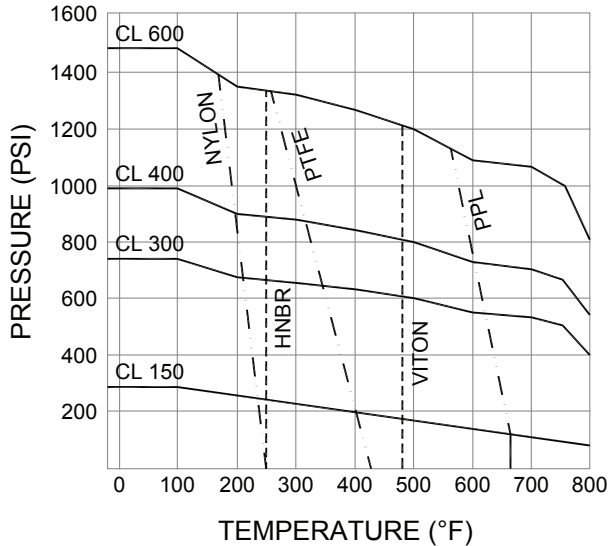
Variaciones del Diseño del Asiento

Estas válvulas se suministran con diseños de asiento de autoalimentación (pistón único) de serie. Estos asientos también actúan como bloque doble y exsuda cuando la bola está en la posición cerrada a través del orificio de ventilación o drenaje. El diseño del asiento con doble efecto de pistón está disponible bajo pedido y se sugiere que se use junto con una válvula de alivio de la cavidad del cuerpo.

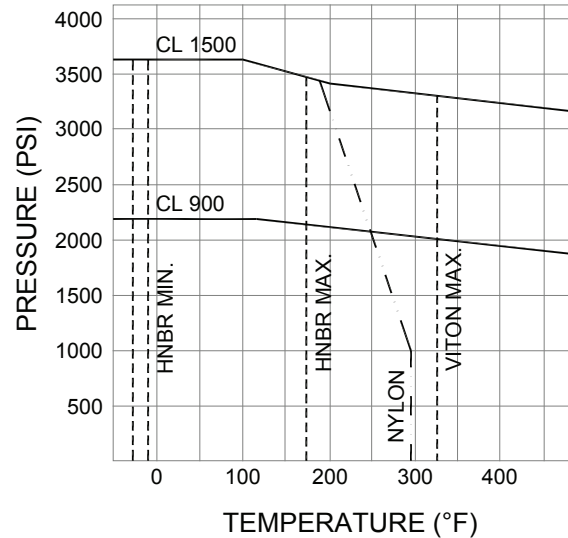
Item	Description	Materials				
		Carbon Steel	Sulfur Proof	304 Stainless Steel	316 Stainless Steel	LF2
1	End Caps	A105	A105	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	A350-LF2
2	Seat Ring Gasket	304 or 316 + Graphite				
3	Seat Ring O-Ring	Viton, HNBR				
4	Seat Ring Spring	304, 316, 17-7PH, X-750				
5	Seat	RPTFE, Nylon, PEEK, Devlon, Metal				
6	Ball	A105 + ENP	A105 + ENP	304, 304L	316, 316L	304, 316, LF2+ENP
7	Body	A105	A105	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	A350-LF2
8	Plug Screw	A193-B7	A193-B7M	A193-B8/B8M	A193-B8/B8M	A350-L7
9	Plug Gasket	304 or 316 + Graphite Spiral Wound				
10	Plug	A105	A105	304, 304L	316, 316L	304, 316
11	Plug O-Ring	Viton, HNBR				
12	Ball Bearing Sleeve	304 or 316 + PTFE				
13	Thrust Bearing	PTFE				
14	Body O-Ring Seal	Viton, HNBR				
15	Body Gasket	304 or 316 + Graphite Spiral Wound				
16	Body Stud	A193-B7	A193-B7M	A193-B8/B8M	A193-B8/B8M	A350-L7
17	Body Nut	A194-2H	A194-2HM	A194-8/8M	A194-8/8M	A194-7
18	Seat Grease Fitting	Assembly				
19	Ball Bearing Sleeve	304 or 316 + PTFE				
20	Anti-Static Device	Assembly				
21	Stem Bearing Sleeve	304 or 316 + PTFE				
22	Seal Cover O-Rings	Viton, HNBR				
23	Seal Cover Gasket	304 or 316 + Graphite Spiral Wound				
24	Screw	A193-B7	A193-B7M	A193-B8/B8M	A193-B8/B8M	A350-L7
25	Stem Packing	Graphite				
26	Key	AISI 1045				
27	Shear Pin	ASTM A276-420				
28	Mount Pad	A105	A105	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	A350-LF2
29	Seal Cover	A105	A105	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	A350-LF2
30	Stem Grease Fitting	Assembly				
31	Stem	A182-F6a	A182-F6a	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	A182-F304, F316, F6a
32	Thrust Washer	PTFE				
33	Vent Valve	Assembly				
34	Drain Valve	Assembly				
35	Seat Ring	A105 + ENP	A105 + ENP	A182-F304, F304L	A182-F316, F316L	F304, F316, LF2 + ENP

Alloy Valves and Control

Clasificación de presión/temperatura
para Clases 150, 300 y 600



Clasificación de presión/temperatura
para Clases 900 y 1500



Notas Sobre Gráficos de Presión/Temperatura

Los gráficos anteriores representan solo algunas de las combinaciones disponibles de asientos / sellos que cubren aplicaciones típicas. Por favor contactar sales@avcovalve.com para condiciones que no se muestran arriba.

COMO ORDENAR

111	3	3	R	V	150	200	SP
Series	Body & End Material	Ball & Stem Material	Seat Material	Seal Material	End Style	Size	Options
11100 Series 3 Piece Forged Fire-Safe Full Port Trunnion Mounted Ball Valve	1 - Carbon Steel 3 - 316 SS J - 304 SS U - LF2	1 - Carbon Steel 3 - 316 SS J - 304 SS	R - 15% Glass PTFE N - Nylon P - PEEK D - Devlon M - Metal	H - HNBR V - Viton	150 - 150# Flange 300 - 300# Flange 600 - 600# Flange 900 - 900# Flange 1500 - 1500# Flange 2500 - 2500# Flange BW - Butt Weld	200 - 2" 250 - 2 1/2" 300 - 3" 400 - 4" 600 - 6" 800 - 8" 1000 - 10" 1200 - 12" 1400 - 14" 1600 - 16" 1800 - 18" 2000 - 20" 2400 - 24" 2800 - 28"	SP - Sulfur Proof