

Válvula esférica marca Esferomatic modelo Mercurio. Cuerpo unitario, sin bulones de unión.

Características:

Flujo bidireccional. Máxima capacidad de caudal. Baja pérdida de carga. Operación de cierre rápida, ¼ de vuelta. Construcción a prueba de fuego (fire safe). Vástago inexpulsable. Ajuste automático del prensa empaquetadura. Escaso mantenimiento, sin lubricación. Larga vida útil. Indicador visual de posición (palanca). Placa tope de giro independiente de la Palanca. Soporta esfuerzos mecánicos (momentos, torsión ó cargas axiales), vibraciones, sobrepresiones y golpe de ariete. Posibilidad de automatizar.

Especificaciones Técnicas y Normas

Construcción:

ASME B16.34, API 6D, API 607 Antifuego, ASME B1.20.1(NPT), BS EN 10226-1(BSPT), NACE MR0175, ISO 17292

•Pruebas: API 598, API 6D

•Marcaciones: MSS SP-25

Clasificación de presión/temperatura:

ASME B16.34 (2000 / 3000 / 5000 WOG (psi))

Dispositivo antiestático:

Conforme API 6D

Servicios:

Aplicación en una amplia gama de líquidos, gases, vapores, incluyendo suspensiones de sólidos. Para uso en servicio pesado. Aptas para soportar importantes presiones (hasta 5000 psi) y cambios de temperatura sin que se alteren sus características.

Diseño de asientos elásticos que permiten absorber cambios de temperatura, producir acción auto-limpiante, minimizar el desgaste y bajar el torque de operación. Ajuste automático del prensa empaquetadura.

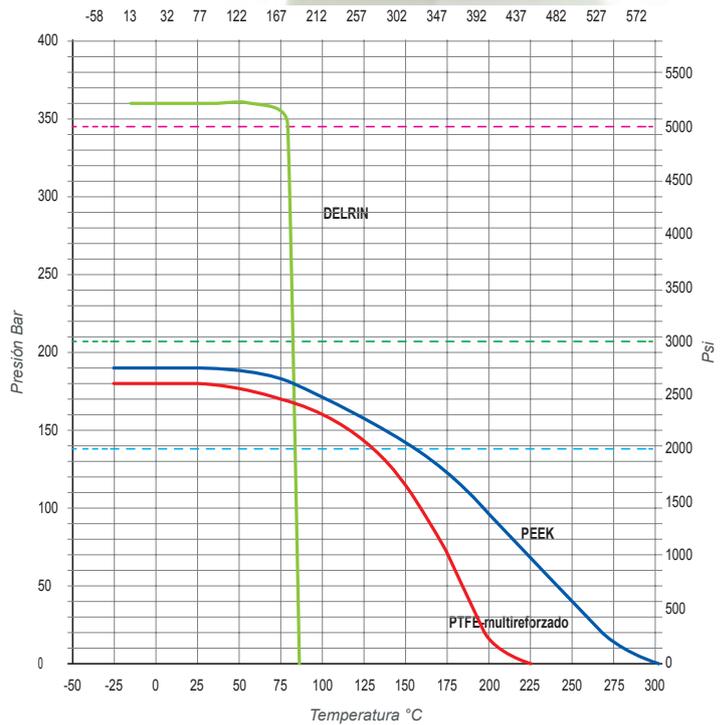


Gráfico Presión-Temperatura / Comportamiento de los asientos

SELLOS						Conexión	
Diámetro	Asiento	Junta Cuerpo	Empaquetadura Superior	Empaquetadura Inferior	PvsT a 20°C	Tipo	Norma
1 1/2"PT; 2"PR	PTFE Multi-Reforzado	Grafito	Grafito + PTFE m-reforzado	Grafito + PTFE m-reforzado	2000 psi (138 bar)	NPT	ASME B1.20.1
2"PT; 2 1/2"PR ; 3"PR	PTFE Multi-Reforzado	Grafito + Viton®	PTFE m-reforzado	PTFE m-reforzado	2000 psi (138 bar)	BSPT	BS EN 10226-1
2 1/2"PT ; 3"PT	PTFE Multi-Reforzado	Grafito + Viton®	Grafito	Grafito	2000 psi (138 bar)		
1 1/2"PT/2"PR	DELRIN®	Grafito	Grafito + PTFE m-reforzado	Grafito + PTFE m-reforzado	3000 psi (207 bar)		
2"PT/2 1/2"PR	DELRIN®	Grafito + Viton®	PTFE m-reforzado	PTFE m-reforzado	3000 psi (207 bar)		
2 1/2"PT	DELRIN®	Grafito + Viton®	Grafito	Grafito	3000 psi (207 bar)		

Como especificar - MERCURIO							
Material del Cuerpo	Presión de Trabajo (Psi)	Pasaje	Esfera	Vástago	Asientos	Diámetro	Conexión
ARF: Acero al Carbono ASTM A105 / ASTM A216 WCB	2000 3000	*: Paso Normal (PR)(Reducido)	I:ASTM A351 CF8M Gr 316 (1)	ASTM A479 Gr 316	K: PTFE Multi-Reforzado (2) D: Delrin® (3) P: Peek® (opcional)	1 1/2" 2" 2 1/2" 3"	NPT BSPT
IRF: Acero Inoxidable ASTM A479 Gr 316 / ASTM A351 CF8M	5000	PT: Paso Total					

(*)Dejar en blanco (1) Solo para "ARF" (2) Solo para "2000 WOG" (3) Solo para "3000 WOG"

Pos.	Cant.	Descripción	Material
01	1	Cuerpo	ASTM A105 / ASTM A479 Gr 316
02	1	Tapa	ASTM A105 / ASTM A479 Gr 316
03	1	Esfera	ASTM A351 CF8M
04	1	Vástago	ASTM A479 Gr 316
*05	2	Asiento	Ver tabla sellos
*06	1	Junta del Vástago	Ver tabla sellos
*32	1	Junta del Vástago	Ver tabla sellos
*07	1	Junta del Prensa	Ver tabla sellos
10	1	Tope	SAE 1010/20 (Zincado)
*11	1	Junta del cuerpo	Ver tabla sellos
12	1	Perno tope	SAE 1010/20 (Zincado)
13	1	Palanca	ASTM A105 (Pintado)
15/21	s/m	Tuerca	SAE 1038 (Zincado)
24	2	Arandela Belleville	SAE 1070/80 (Zincado)
26	1	Buje guía	AISI 416
*60	1	O' rings	Viton®
*70	1	O' rings	Viton®

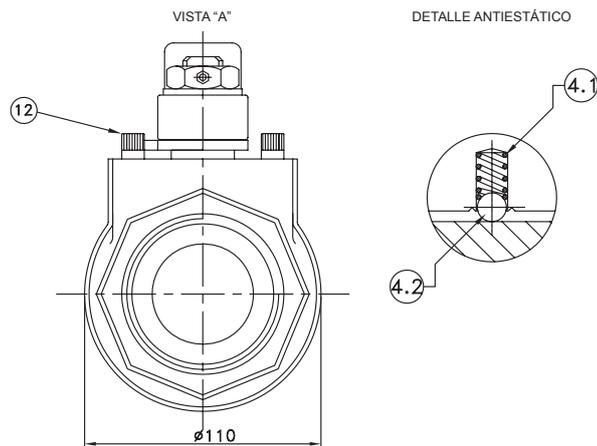
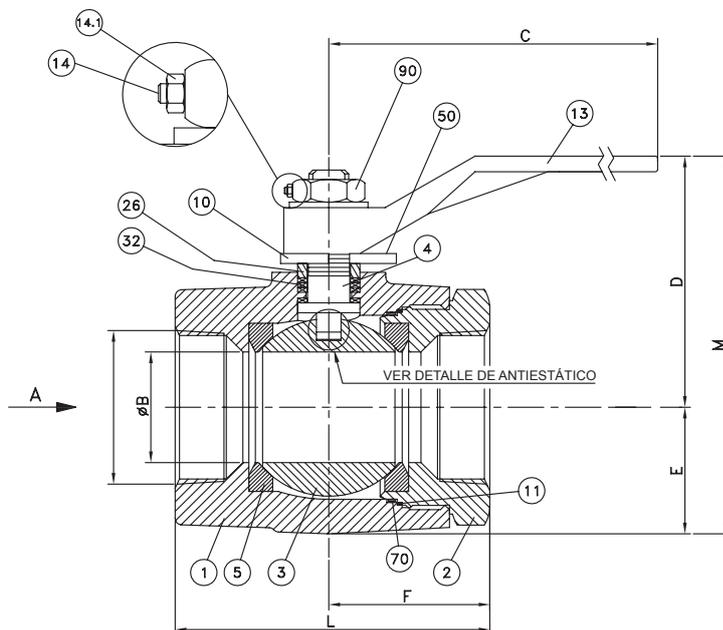
* Kit de mantenimiento

Opcionales

- Traba candado / seguridad.
- Extensor de vástago.
- Pintura / limpieza especial.

Dimensiones

Cuerpo unitario, extremos roscados.



Diámetro		Dimensiones (mm)											Peso	Característica de Caudal	
PR	Serie	ØA	Material del Cuerpo	ØB	C	D	E	F	M	N	P	L	(Kg)	Kv (m3/h)	Cv (gpm)
2"	2000 3000	NPT o BSPT	ASTM A105 / A216	38,0	190,0	95,0	44,0	62,0	95	76.5	47	128,0	4,2	104,0	120,0
			ASTM A351 CF8M	38,0	306	104	44	64	86	84	49	127	7,0	104,0	120,0
ASTM A105 / A216			50,0	300,0	115,0	62	95	124	102	62	191	8,9	208,0	240,0	
ASTM A351			50,0	306	126	52	81	104	92	61	159	13	208,0	240,0	
3"			ASTM A216 WCB/351 CF8M	60,0	375,0	156	63	95	135	124	77	191	15,5	346,0	400,0

Diámetro		Dimensiones (mm)											Peso	Característica de Caudal	
PT	Serie	ØA	Material del Cuerpo	ØB	C	D	E	F	M	N	P	L	(Kg)	Kv (m3/h)	Cv (gpm)
1 1/2"	2000 3000	NPT BSPT	ASTM A105 / A216	38,0	190,0	95,0	44,0	62,0	95	76.5	47	128,0	4,5	225,0	260,0
			ASTM A351 CF8M	38,0	306	104	52	64	105	84	49	127	7,0	225,0	260,0
ASTM A105 / A216			50,0	300,0	115,0	56,0	75,0	112	100	60	143,4	9,3	415,0	480,0	
ASTM A351 CF8M			50,0	306	126	106	82	120	92	61	159	11,5	415,0	480,0	
2 1/2"			ASTM A216 WCB / 351 CF8M	60,0	375,0	151,0	68.5	101	137	124	77	202	14,0	649,0	750,0
3"	2000		ASTM A216WCB / 351 CF8M	76	490	176	143	97	157	144	98	195	22,0	1125,0	1300,0
2" Guiada	5000		ASTM A216 WCB	50,0	492	189	189	167	125	95	96	306	50,0	415,0	480,0