

# Línea Tripartida

Válvula tripartida Roscada y para Soldar 1500 / 2000 WOG

Válvula esférica marca Esferomatic. Cuerpo en tres partes, de diseño desmontable.

### Características:

Flujo bidireccional. Máxima capacidad de caudal. Baja pérdida de carga. Operación de cierre rápida, ¼ de vuelta. Vástago inextinguible. Cuerpo de diseño desmontable-basculante, para brindar un fácil mantenimiento. Larga vida útil. Indicador visual de posición (palanca). Posibilidad de automatizar.

### Especificaciones Técnicas y Normas

#### Construcción:

ASME B16.34, API 607 Antifuego, BS 5351, ASME B1.20.1(NPT), BS EN 10226-1(BSPT), ASME B16.11(SW), NACE MR0175, ISO 17292

- Pruebas: API 598
- Marcaciones: MSS SP-25

#### Clasificación de presión/temperatura:

ASME B16.34 (1500 / 2000 WOG (psi))

#### Dispositivo antiestático:

Conforme BS 5351 (modelo Antifuego)

#### Servicios:

Aplicación en una amplia gama de líquidos, gases, vapores, incluyendo aplicaciones en servicio de vapor, industria química, petroquímica, derivados de petróleo, productos con sólidos en suspensión, gas e industrias de alimentos que necesitan de una válvula de alto desempeño, confiabilidad y máxima seguridad. Propósito general.

Diseño de asientos elásticos que permiten absorber cambios de temperatura, producir acción auto-limpiante, minimizar el desgaste y bajar el torque de operación por su diseño especial al equilibrar las presiones de entrada y cavidad de la esfera. Asientos opcionales de PTFE, PEEK®, amplían el rango y prestación de trabajo de estas válvulas.

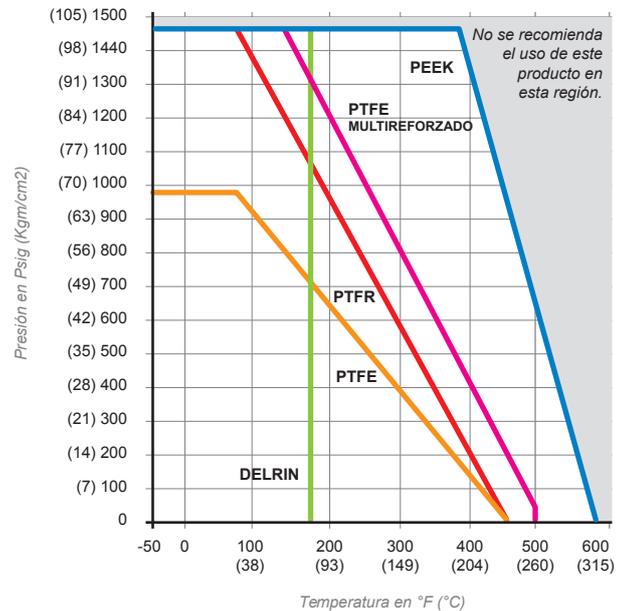


Gráfico Presión-Temperatura / Comportamiento de los asientos

Sellos								Conexión		
Diámetro	Modelo	Material del cuerpo	Asiento	Junta cuerpo	Empaquetadura superior	Empaquetadura inferior	pvst a 20°C	Tipo	Norma	
1/4" a 2"	PR	Estandar	PTFE Reforzado	PTFE	PTFE Reforzado	PTFE Reforzado	1500 psi (103 bar)	NPT	ASME B1.20.1	
1/2" a 1 1/2"	PT	Estandar						Acero al Carbono	BSPT	BS EN 10226-1
1/4" a 2"	PR	Estandar	PTFE Reforzado	PTFE	PTFE Reforzado	PTFE Reforzado	1000 psi (69 bar)	SW	ASME B16.11	
1/4" a 1 1/2"	PT	Estandar								Acero inoxidable
2" PT		Estandar								Acero inoxidable
1/2" a 2"	PR	Antifuego	Delrin®	Grafito + Buna	Grafito	Grafito	2000 psi (138 bar)			
1/2" a 1 1/2"	PT	Antifuego	Delrin®	Grafito + Buna	Grafito	Grafito				

Como especificar una válvula Tripartida							
Material del Cuerpo	Presión de Trabajo (Psi)	Pasaje	Esfera	Vástago	Asientos	Diámetro	Conexión
AR: Roscada (STD) ARF: Roscada (Antifuego) AS: p/Soldar (STD)(SW) Acero al Carbono ASTM A105	1000 1500 2000	PR: Paso Normal (Reducido)(*) PT: Paso Total	I: ASTM A479 Gr 316 (1)	ASTM A479 Gr. 316	R: PTFE Reforzado K: PTFE Multi-reforzado D: Delrin®	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2"	NPT BSPT SW

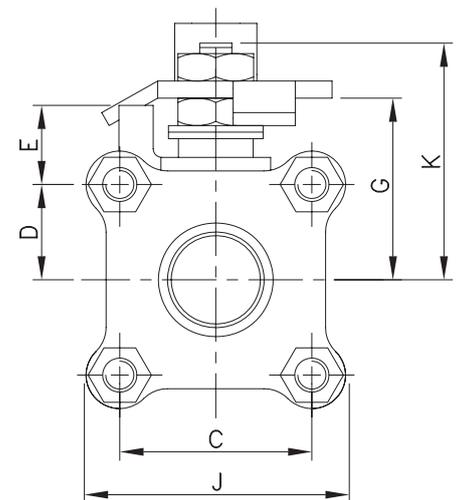
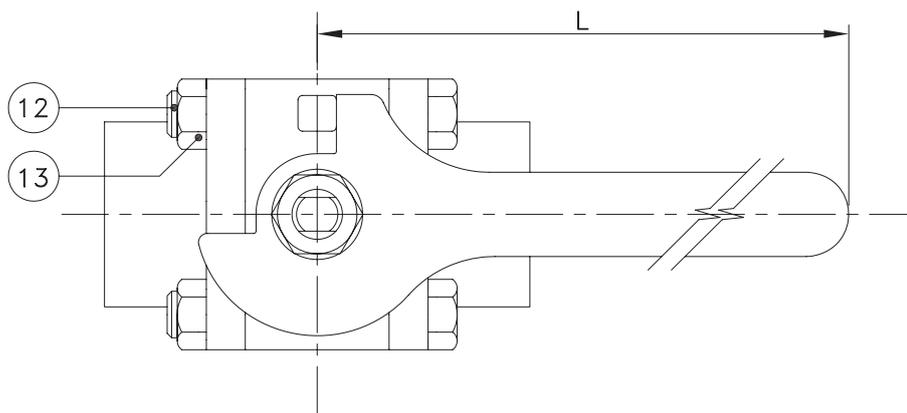
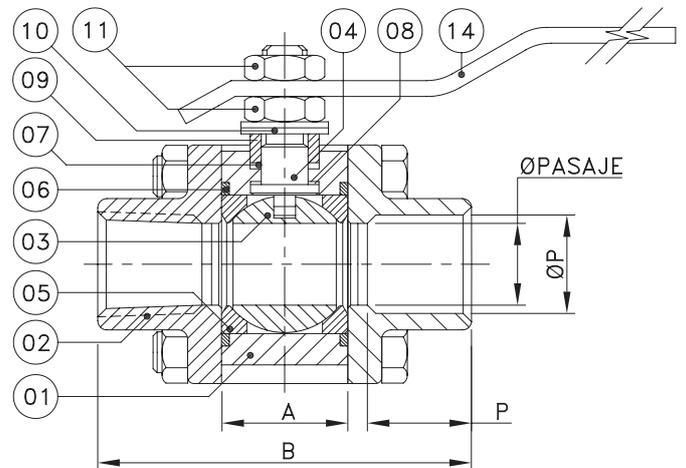
(\*)Dejar en blanco en código. (1) Solo para AR/ARF/AS

Pos.	Cant.	Descripción	Material
01	1	Cuerpo	ASTM A105 / ASTM A479 Gr 316
02	2	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 cuerpo	Ver Tabla sellos
*07	1	Junta del Prensa	Ver Tabla sellos
*08	1	Junta del Prensa	Ver Tabla sellos
09	1	Separador	AISI 316
*10	2	Arandela Belleville	SAE 1070/80 (Zincado)
11	2	Tuerca	SAE 1038 (Zincado)
12	4	Tornillos	SAE 1038 (Zincado)
13	4	Tuerca	SAE 1038 (Zincado)
14	1	Palanca	ASTM A105 (Pintado)(Zincado)

\* Kit de mantenimiento

### Dimensiones

Cuerpo unitario, extremos roscados



Diámetro	Dimensiones (mm)										Peso	Característica de Caudal			
	PR	A	B	C	D	E	G	L	J	K		Prof. P(SW)	Ø P(SW)	Ø Pasaje	Kg
1/4"	21,0	65,3	31,8	15,9	11,0	26,9	130,0	45,0	40,7	11,0	14,0	11,1	0,52	6,20	7,20
1/2"	21,0	65,3	31,8	15,9	11,0	26,9	130,0	45,0	40,7	11,0	21,7	11,1	0,52	6,20	7,20
3/4"	25,0	71,0	38,1	19,0	10,3	29,3	130,0	51,0	42,6	14,0	27,0	14,2	0,71	11,0	12,7
1"	31,6	93,7	44,5	22,2	16,9	39,1	146,0	61,0	55,6	18,0	34,0	20,6	1,34	22,0	25,4
1 1/4"	42,0	106,0	50,8	25,4	18,5	43,9	146,0	67,0	60,3	18,0	43,0	25,4	2,08	42,7	49,0
1 1/2"	49,0	115,0	57,2	28,6	23,8	52,4	177,8	76,0	73,0	18,0	49,0	31,8	3,06	75,0	86,0
2"	57,0	126,0	66,7	33,3	23,9	57,2	177,8	86,0	77,7	21,0	61,0	38,1	3,90	107,0	124,0

Diámetro	Dimensiones (mm)										Peso	Característica de Caudal			
	PT	A	B	C	D	E	G	L	J	K		Prof. P(SW)	Ø P(SW)	Ø Pasaje	Kg
1/2"	25,0	71,0	38,1	19,0	10,3	29,3	130,0	51,0	42,6	11,0	21,7	14,2	0,71	27,0	32,0
3/4"	31,6	93,7	44,5	22,2	16,9	39,1	146,0	61,0	55,6	14,0	27,0	20,6	1,34	45,0	54,0
1"	42,0	106,0	50,8	25,4	18,5	43,9	146,0	67,0	60,3	18,0	34,0	25,4	2,08	87,5	105,0
1 1/4"	49,0	115,0	57,2	28,6	23,8	52,4	177,8	76,0	73,0	18,0	43,0	31,8	3,06	179,0	215,0
1 1/2"	57,0	126,0	66,7	33,3	23,9	57,2	177,8	86,0	77,7	18,0	49,0	38,1	3,90	229,0	275,0
2"	72,5	145,6	80,0	40,0	23,9	84,5	260,0	115,5	103,7	21,0	61,0	50,8	8,00	383,0	460,0