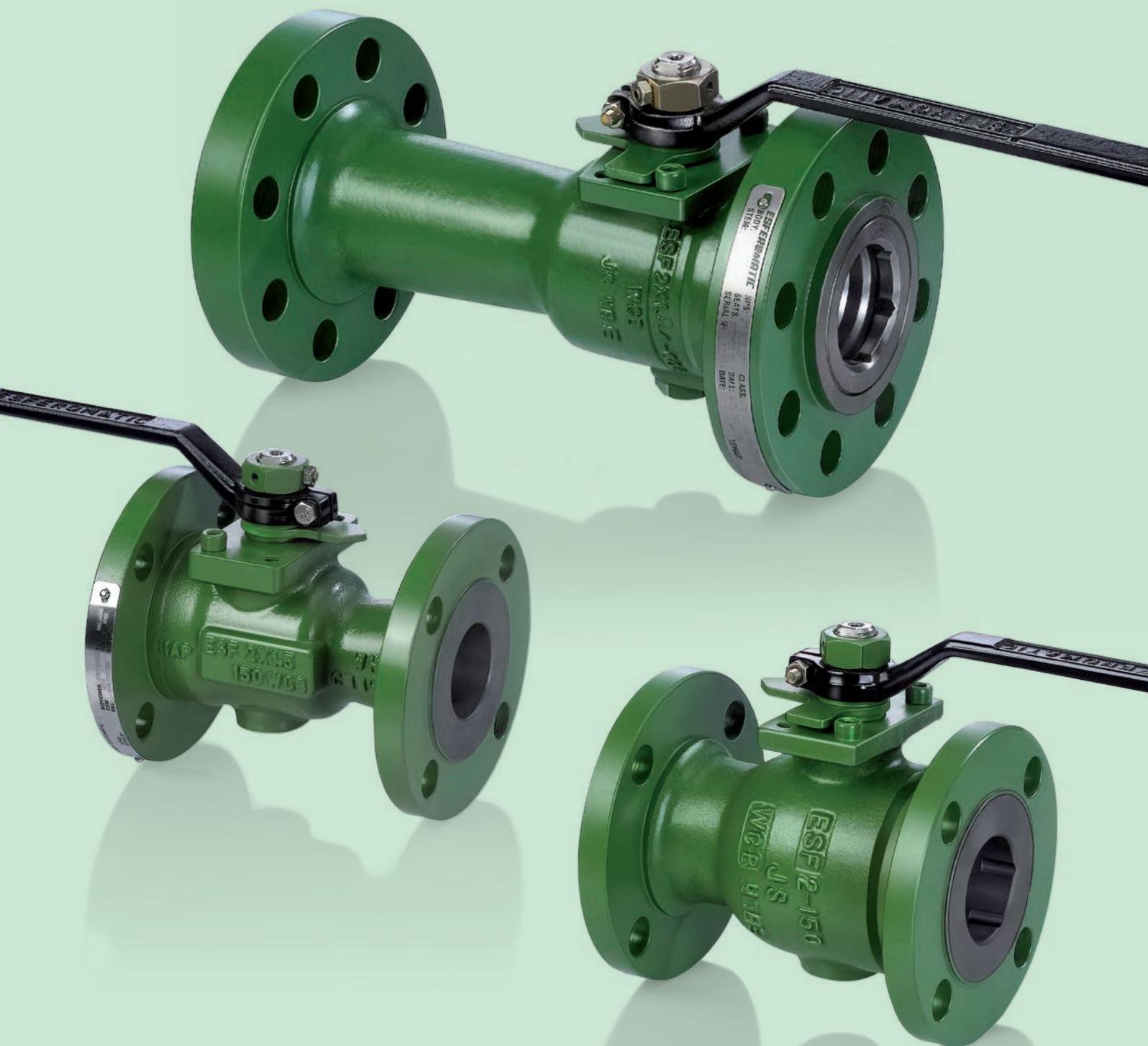


ESFEROMATIC

BRIDADAS Modelos L

Catálogo Válvulas Esféricas Bridadas "L" / Boletín B-1015L/01



Diseños aprobados y certificados **API 6D**
Antifuego certificado **API 607**



Líder tecnológico desde 1969

Una solución a medida, para cada una de las necesidades de sus **Clientes**.

Desde 1969, **ESFEROMATIC S.A.** fue forjando su trayectoria en base a la calidad y al constante desarrollo tecnológico.

La planta fabril está instalada en la ciudad de Quilmes, Provincia de Buenos Aires, y se dedica a la fabricación de válvulas esféricas y de control desde **1/4"** a **18"** de diámetro, en series **ANSI 150-300-600-900 y 1500**, **válvulas roscadas, para soldar hasta 3"** y hasta **5000 psi**.

Dispone de una red comercial para todo el país con distribuidores exclusivos en las ciudades de Neuquén, Rosario, Córdoba, Mendoza, Tucumán y Comodoro Rivadavia.

Avanzó en el campo del control automático y ya en 1972, fabricó las primeras válvulas de control a casquete esférico.

En Septiembre de 1991 obtuvo la licencia exclusiva de fabricación de las válvulas de control **FOXBORO**.

En Marzo de 1996, logró la certificación **DET NORSE VERITAS** de la Norma **ISO 9001**, para el diseño, fabricación y servicio de las válvulas esféricas manuales, automatizadas y de control.

En 2010 se obtuvo la Certificación API 6D (última revisión 23), con el monograma correspondiente.

Ha desarrollado nuevos diseños de válvulas esféricas excéntricas y otras para uso en cabeza de pozo, adecuadas a las nuevas formas de optimizar la extracción sin problemas ambientales.

Progresivamente fue ingresando en los principales mercados de América, teniendo representaciones y distribuciones en Bolivia, Brasil, Chile, Perú, Ecuador, Colombia, Venezuela y los E.E.U.U.

Estas válvulas ofrecen un cierre hermético confiable en servicios con una amplia gama de líquidos, gases y vapores, incluyendo sólidos en suspensión.

Las válvulas de paso normal tienen un diseño de paso directo y suave, ya que tienen esferas de paso recto, lo que reduce la

turbulencia y proporciona una máxima capacidad de flujo y una menor pérdida de carga.

Las de paso total, en posición abierta no presentan obstáculo alguno para el paso del fluido y son esencialmente un tramo más de la cañería.

Series y diámetros disponibles

Diámetro Normal		Series														
Pulgadas	mm	150				300				600			900			1500
		PN		PT		PN		PT		PN	PT		PN	PT		PT
		Flotante	Guiada	Flotante	Guiada	Flotante	Guiada	Flotante	Guiada	Guiada	Flotante	Guiada	Guiada	Flotante	Guiada	Guiada
1/2"	13															
3/4"	20															
1"	25															
1 1/2"	40															
2"	50															
2 1/2"	65															
3"	80															
4"	100															
6"	150															
8"	200															
10"	250															
12"	300															

PN: Paso normal - PT: Paso total

Otras dimensiones consultar a fabrica.

Características técnicas

Diseño	Cuerpo	Esfera	Asientos	Normas de Construcción
1	Unitario	Flotante	Blandos macizos	Diseño: API 6D, API 608, ISO 17292, BS 5351, ASME B 16.34, NACE MR 0175. Extremos: ASME B 16.5, MSS SP6 Largo: ASME B 16.10. Ensayo antifuego: API 607
2	Partido	Flotante	Blandos macizos	
3	Unitario	Guiada por tapón	Metálicos con insertos blandos	
4	Partido	Guiada por tapón	Metálicos con insertos blandos	
5	Unitario	Guiada por sector guía	Metálicos con insertos blandos	
6	Partido	Guiada por sector guía	Metálicos con insertos blandos	

Las válvulas cuentan con las siguientes características:

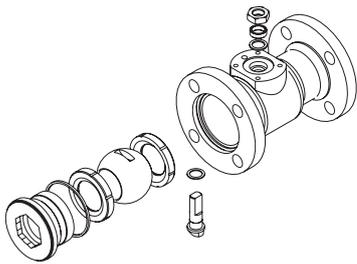
Standard:

- Diseño antifuego – válvulas a prueba de incendio certificadas según API 607.
- Dispositivo de continuidad eléctrica (antiestático).
- Vástago inexpulsable.
- Asientos con dispositivo de alivio automático de presión interna de la válvula.

A pedido:

- Engrasadores (Válvula anti-retorno incorporada en el modelo guiado).

1



Diseño 1

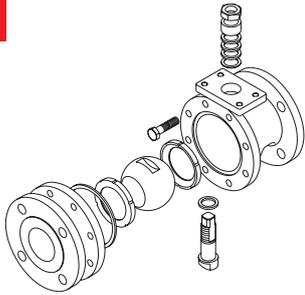
• Cuerpo unitario • Esfera flotante • Asientos blandos macizos

El cuerpo de una sola pieza implica una reducción al mínimo de posibilidades de fuga de fluido a través del mismo y otorga máxima seguridad.

Este diseño también brinda una elevada resistencia estructural, asegurando la rigidez de la cañería y tiene una alta capacidad de soportar choques térmicos o mecánicos.

La esfera flotante combinada con los asientos de TR (PTFE reforzado), aseguran una gran eficiencia de bloqueo en un amplio rango de presiones y temperaturas.

2



Diseño 2

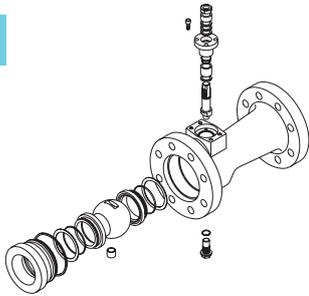
• Cuerpo partido • Esfera flotante • Asientos blandos macizos

Cuando por razones constructivas no se puede usar el modelo anterior, el cuerpo pasa a ser de dos piezas.

La unión entre ambas partes del cuerpo tienen las mismas características resistivas que la unión bridada a la cañería, lo que las hace aptas para ser usadas en final de línea.

La unión del cuerpo asegura una total hermeticidad ya que dispone de una junta de grafito, más un O'Ring, independientemente de la serie y diámetro de la válvula.

3



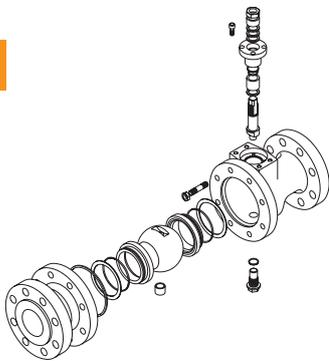
Diseño 3

• Cuerpo unitario • Esfera guiada por tapón • Asientos metálicos con insertos blandos

A las ventajas ya descritas del cuerpo unitario, se le suma el diseño de esfera con doble guía, que permite aliviar la presión sobre los asientos, obteniéndose una mayor vida útil de los mismos.

El sistema de asientos metálicos permite el doble bloqueo de la línea.

4

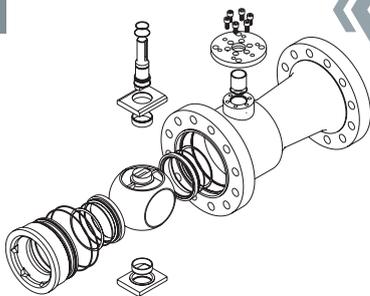


Diseño 4

• Cuerpo partido • Esfera guiada por tapón • Asientos metálicos con insertos blandos

Este diseño de cuerpo partido se usa cuando por razones constructivas no es posible el uso del cuerpo unitario. Tiene las mismas ventajas del diseño de esfera guiada por tapón. La unión entre ambas partes del cuerpo tienen las mismas características resistivas que la unión bridada a la cañería, lo que las hace aptas para usar en final de línea.

5

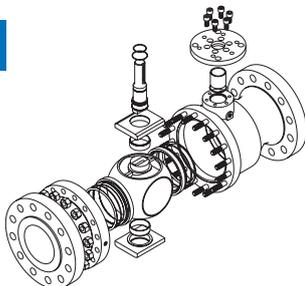


Diseño 5

• Cuerpo unitario • Esfera guiada por sector guía • Asientos metálicos con insertos blandos

A las ventajas ya descritas del cuerpo unitario, se le suma el diseño de esfera con doble guía, que permite aliviar la presión sobre los asientos, obteniéndose una mayor vida útil de los mismos. El guiado se produce íntegramente en el interior del cuerpo, lo que evita la posibilidad de pérdidas adicionales, o la expulsión del elemento de guiado. El sistema de asientos metálicos permite el doble bloqueo de la línea, y el drenaje del interior de la válvula, lo que permite el reempaqueado del vástago bajo presión.

6



Diseño 6

• Cuerpo partido • Esfera guiada por sector guía • Asientos metálicos con insertos blandos

Este diseño de cuerpo partido se usa cuando por razones constructivas no es posible el uso del cuerpo unitario. Tiene las mismas ventajas del diseño de esfera guiada antes mencionado.

La unión entre ambas partes del cuerpo tienen las mismas características resistivas que la unión bridada a la cañería, lo que las hace aptas para usar en final de línea.



«« Unión de cuerpos y tapas:

Cuenta con un sistema de doble sellado, mediante la combinación de un O'Ring de Viton y una junta de grafito que proporcionan gran hermeticidad, aún con altas temperaturas y presiones.

Las válvulas de cuerpo unitario tienen una tapa roscada, apta para soportar las máximas presiones generadas por el uso, aún en final de línea, por lo que no requieren una disposición de montaje determinada.

La unión de cuerpo y tapa en las válvulas de cuerpo partido se realiza mediante espárragos y tuercas que cumplen con la norma ASME B 16.34.



«« El prensa, válvula de Esfera Flotante:

El prensa de las válvulas de esfera flotante de 1/2" o mayores, presenta juntas de grafito y O'Ring de Viton en el vástago, según diseño; esto le proporciona una gran hermeticidad, aún con altas temperaturas.

El vástago es reforzado e inexpulsable, y dispone además de un buje metálico antifricción, que lo hace apto para servicio pesado.

El sistema de vástago cuenta con un juego de resortes a platillo que mantienen constante la compresión de las juntas y que no necesita mantenimiento alguno.

El tope es independiente de la palanca, para prevenir la pérdida de las referencias de cierre ante la eventual extracción de la misma.

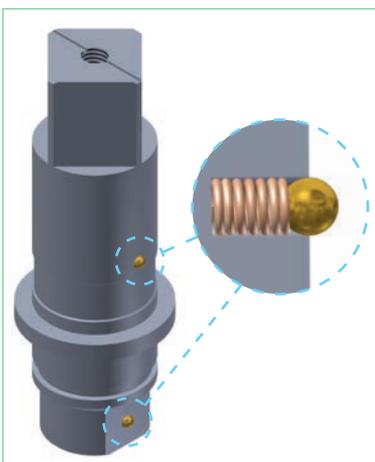


«« El prensa, válvula de Esfera Guiada:

En el caso de las válvulas de esfera guiada, el prensa tiene un sistema de juntas, compuesta por un O'Rings de Viton en el vástago y juntas de grafito en la parte superior del mismo.

Este sistema de sellado, combina eficiencia con altas y bajas presiones y temperaturas, aún en uso intensivo.

El vástago, reforzado, dispone de doble guía mediante bujes metálicos antifricción tipo DU (apto para altas cargas de trabajo), y tiene doble retención que lo hace inexpulsable aún en las mas exigentes condiciones de servicio.



«« Dispositivo anti-estático:

Todas las válvulas Esferomatic cuentan con un dispositivo de continuidad eléctrica entre la esfera, el vástago y el cuerpo, que permite descargar la corriente estática generada por el pasaje del fluido en la válvula. Dicho dispositivo es mecánico, y ajustable a medida que se produce el desgaste del vástago por el uso.

La siguiente tabla indica los asientos standard de las válvulas esféricas bridadas. En algunos casos se presentan dos alternativas, las cuales deben ser seleccionadas según cada caso particular, verificando el rendimiento mas adecuado, según el gráfico presión/temperatura de la página siguiente. En estos casos la alternativa de la izquierda de la tabla es la standard de **Esferomatic**.

Diámetro Nominal	SERIE 150		SERIE 300		SERIE 600		SERIE 900	SERIE 1500
	PN	PT	PN	PT	PN	PT	PT	PT
1/2"		TR		TR		TR	TR	
3/4"		TR		TR		TR	TR	
1"	TR	TR	TR	TR		TR	TR	
1 1/2"	TR	TR	TR	TR		TR	TR	
2"	TR	TR	TR	TR	MV	MV	MV	MV
2 1/2"	TR	TR	TR	TR	MV			
3"	TR	TR	TR	TR	MV	MV	MV	MV
4"	TR	TR	TR	TR	MV	MV	MV	MV
6"	TR	MV	TR	MV	TR	MV	MV	MV
8"	TR	MV	TR	MV	TR	MV	MV	
10"	TR	MV	TR	MV	MV	TR	MV	
12"	TR	MV			MV	MV	MV	

Para verificar si los asientos standard de **Esferomatic** son aptos para la relación presión / temperatura mas crítica de un servicio en particular, se deberá ubicar este punto de trabajo en el gráfico, y verificar que el mismo se encuentre por debajo de la curva de uso de los asientos correspondientes a cada dimensión de válvula.

Observar que con altas temperaturas los asientos de la válvula soportan presiones menores que a temperatura normal, y que en algunos casos dichas presiones, están por debajo de la curva de resistencia del cuerpo, según la serie o clase correspondiente.

Asientos de válvulas de esfera flotante:

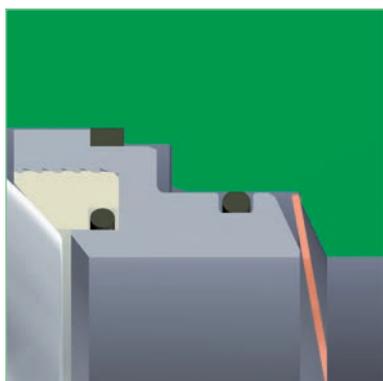


Modelos TR, TK y PK

Esferomatic estandarizó sus asientos con PTFE reforzado macizo, aptos para una amplia gama de fluidos de proceso, de baja y mediana temperatura. Para el uso en altas temperaturas, este tipo de asiento se denomina TK. En forma especial se fabrican asientos similares de PEEK, denominados PK aptos para muy altas temperaturas y presiones.

Asientos de válvulas de esfera guiada:

En este caso los asientos son metálicos, con insertos de termoplástico de alta densidad, denominado Devlon. Estos asientos son autoajustables, en la medida que lo requiera su desgaste natural por el uso. Estos asientos le permiten a la válvula de esfera guiada tener doble bloqueo, que complementado con una válvula de drenaje en el cuerpo permite la posibilidad de reempaquetar el vástago aún bajo presión de línea en el caso de guía con sector.



El modelo MV

Presenta un resorte ondulado que le otorga capacidad de cierre a bajas presiones, mientras que con altas presiones, el asiento produce el cierre contra la esfera, debido a la fuerza hidráulica generada por el propio fluido circulante por la válvula.

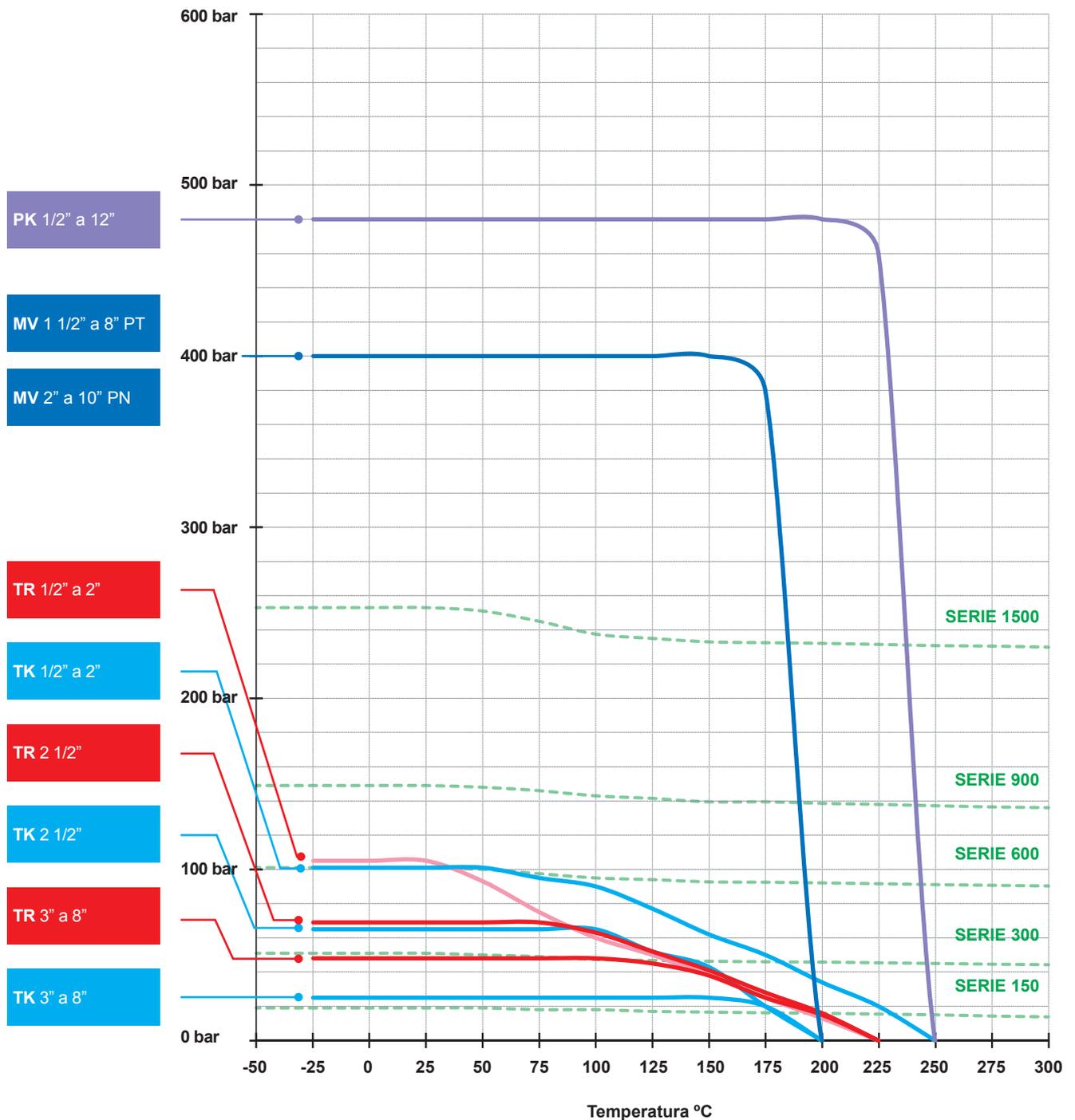
En ambos casos los asientos cuentan con dispositivos de alivio automático de presión, que libera cualquier exceso de presión que pudiera generarse en el fluido atrapado en el cuerpo de la válvula, liberando la misma hacia el lado de la cañería a menor presión, evitando válvulas de alivio que drenan fluido al medio ambiente.

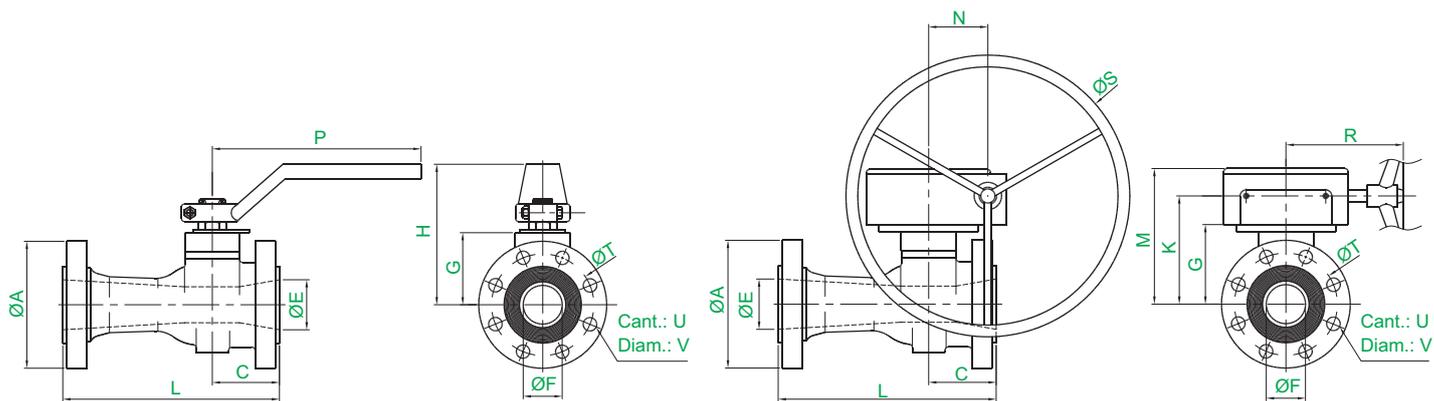
Los materiales de los asientos descritos anteriormente para ambos tipos de válvulas (guiadas o flotantes) son los standard de **Esferomatic**, debido a que según nuestra experiencia, se adaptan a la mayoría de los servicios industriales, tanto para bajas o altas presiones, y/o temperaturas, o para fluidos líquidos o gaseosos. Sin embargo, y bajo pedido, podemos proveer otros materiales alternativos.

Rango de presión - Temperatura de Asientos

PN= Paso Nominal / Standard Bore

PT= Paso Total / Full Bore





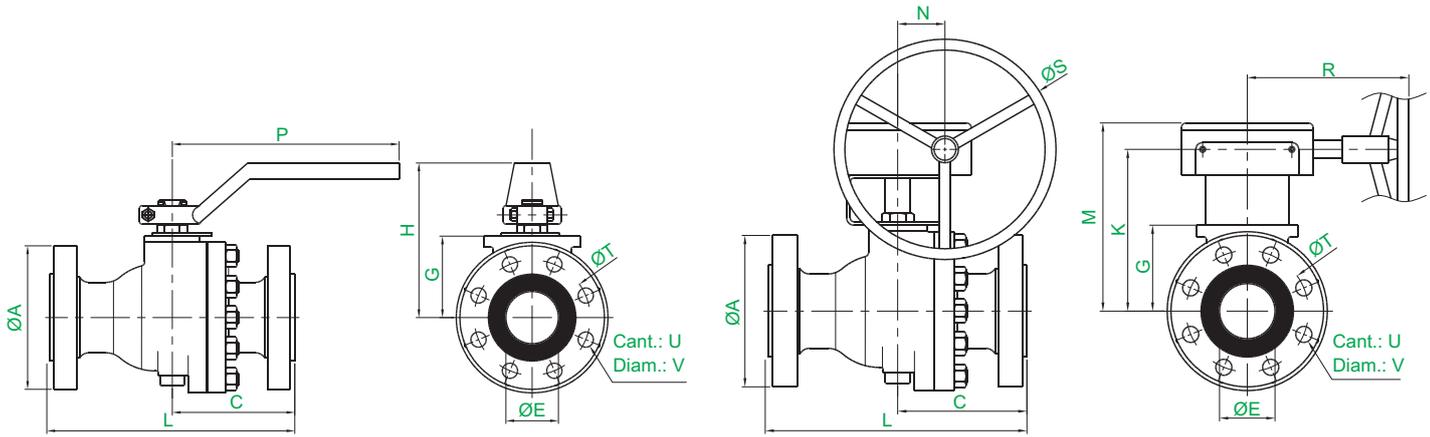
Accionamiento: Manual a Palanca.

Accionamiento: Actuador Manual a Sin Fin y Corona.

Diámetro	Serie	Esfera	A	C	E	F	G	H	L	P	K	M	R	S	N	T	U	V	SM
				RF					RF										
2	150	Flotante	152	68	51	36.5	47.5	116	178	165	139	184	328	300	65	120.5	4	19	39
	300	Flotante	165	68	51	36.5	47.5	116	216	165	139	184	328	300	65	127	8	19	39
	600	Guiada	165	88	51	38	62	122	292	180	152	200	328	300	65	127	8	19	39
2 1/2"	150	Flotante	178	72	65	51	74.2	133	190.5	260	166	211	328	300	65	140	4	19	39
	300	Flotante	191	82	65	51	74.2	133	241	260	166	211	328	300	65	149.5	8	22	39
3"	150	Flotante	191	92	78	51	74.2	125	203	260	166	211	328	300	65	152.5	4	19	39
	300	Flotante	210	92	78	63	98	148	283	465	190	235	328	300	65	168	8	22	39
	600	Guiada	210	110	76	63	108	162	356	260	210	247	328	300	65	168	8	22	39
4"	150	Flotante	229	102	102	83	114	164	229	465	206	251	328	300	65	190.5	8	19	39
	300	Flotante	254	102	102	83	114	164	305	465	206	251	328	300	65	200	8	22	39
	600	Guiada	273	114	101.6	76	119	164	432	465	211	256	328	300	65	216	8	25	39
6"	150	Flotante	278	108	154	111	157	225	267	465	250	295	328	300	65	241.5	8	22	39
		Guiada	278	134	152	101.6	165	290	267	450	197	234	328	300	65	241.5	8	22	39
	300	Flotante	318	108	154	111	157	225	403.5	541	250	295	328	300	65	270	12	22	39
		Guiada	318	150	154	101.6	165	222	403.5	541	197	234	328	300	65	270	12	22	39
600	Guiada	356	167	150	101.6	165	-	559	-	197	234	328	300	65	292	12	28.5	39	
8"	150	Flotante	343	145	205	145	185	259	292	541	277	396	328	300	65	298.5	8	22	39
		Guiada	345	146	205	151	197	350	292	450	290	408	328	300	65	298.5	8	22	39
	300	Flotante	381	145	205	145	185	259	419	541	277	396	328	300	65	330	12	25	39
		Guiada	381	251	195	152	197	350	419	450	290	408	328	300	65	330	12	25	39
	600	Guiada	419	191.5	203	152	207	-	661	-	316	367	375	600	120	349	12	32	41
10"	150	Flotante	406	181	254	187	241	319	330	1044	350	401	375	600	120	362	12	25	41
		Guiada	406	267	254	203	252	-	534	-	361	412	375	600	120	362	12	25	41
	300	Guiada	445	229	254	203	252	-	457	-	361	412	375	600	120	387	16	28.5	41
	600	Guiada	508	394	254	203	273	-	788	-	334	412	332	600	125	432	16	35	42
12"	150	Flotante	483	178	305	203	260	344	356	1044	370	420	375	600	120	432	12	25	41
		Guiada	483	305	303	254	318	-	610	-	380	457	332	600	125	432	12	25	42
	300	Guiada	521	324	305	254	335	-	648	-	-	-	-	-	-	451	16	32	-
	600	Guiada	560	417.5	305	203	273	-	839	-	335	412	332	600	125	489	20	35	42

Se detallan las principales dimensiones en milímetros para los modelos: Paso Normal (pág 8) y Paso Total (pág 9).

ESFEROMATIC se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso, por razones de desarrollo de producto.



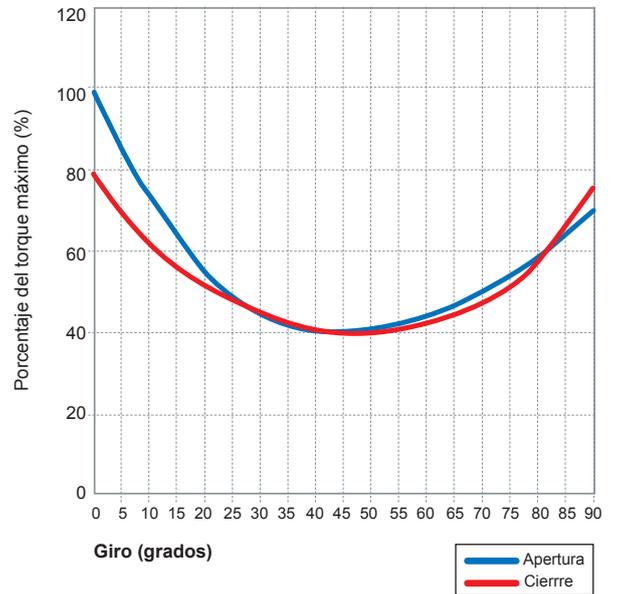
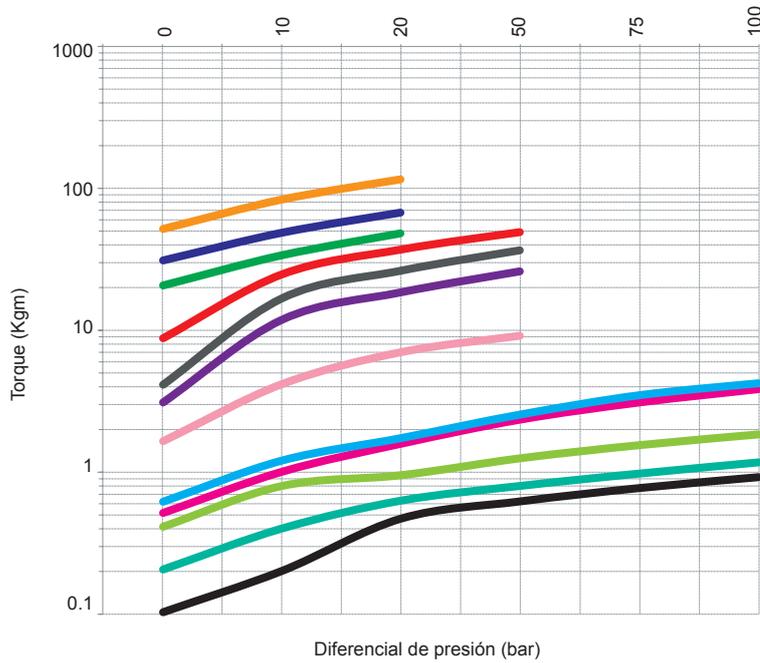
Accionamiento: Manual a Palanca.

Accionamiento: Actuador Manual a Sin Fin y Corona.

Diámetro	Serie	Esfera	A	C		E	G	H	L		P	K	M	N	R	S	T	U	V	SM
				RF	RJ				RF	RJ										
1/2"	150	Flotante	90	46	-	14.3	23	75	108	-	130	-	-	-	-	-	60.3	4	16	-
	300	Flotante	95	46	-	14.3	23	75	140	-	130	-	-	-	-	-	67	4	16	-
	600	Flotante	95	60	-	12.7	36	71	165	-	130	-	-	-	-	-	67	4	16	-
3/4"	150	Flotante	99	59	-	20.6	31	87	117	-	146	-	-	-	-	-	70	4	16	-
	300	Flotante	118	59	-	20.6	31	87	152	-	147	-	-	-	-	-	82.5	4	19	-
	600	Flotante	118	67	-	19	31	87	190.4	-	146	-	-	-	-	-	82.5	4	19	-
1"	150	Flotante	108	65	-	25.4	36	99	127	-	146	-	-	-	-	-	79.2	4	16	-
	300	Flotante	124	65	-	25.4	37	99	165	-	145	-	-	-	-	-	89	4	19	-
	600	Flotante	124	70	-	25.4	36	94	216	-	146	-	-	-	-	-	89	4	19	-
1 1/2"	150	Flotante	127	70	-	38	47	114.5	165	-	165	-	-	-	-	-	99	4	16	-
	300	Flotante	156	70	-	38	47	114.5	190	-	165	-	-	-	-	-	114.5	4	22	-
	600	Flotante	156	75	-	38	47	114.5	241	-	165	-	-	-	-	-	114.5	4	22	-
	900	Flotante	178	-	96	38	47	144	-	305	165	-	-	-	-	-	124	4	28.5	-
2"	150	Flotante	152	75	-	50	72	128	178	-	260	164	200	65	236	305	120.5	4	19	39
	300	Flotante	165	75	-	50	74	133	216	-	300	166	202	65	236	305	127	8	19	39
		Guiada	165	-	-	50	89	132	216	-	260	181	217	65	236	305	127	8	19	39
	600	Guiada	165	103	-	50	83	129	292	-	260	185	221	65	236	305	127	8	19	39
	900	Guiada	216	-	123	50	85	144	-	371.5	260	187	223	65	236	305	165	8	25	39
2 1/2"	150	Flotante	178	100	-	63	99	150	191	-	465	201	237	65	236	305	139.5	4	19	39
	300	Flotante	190.5	148	-	63	99	144	241	-	465	201	237	65	236	305	149	8	22	39
	600	Flotante	190.5	107	-	76	109	181	203	-	465	210	247	65	236	305	152.5	4	19	39
3"	150	Flotante	210	97.5	-	74	86	158	283	-	465	186	224	65	236	305	168	8	22	39
		Guiada	210	163	-	76	119	168	283	-	465	219	257	65	236	305	168	8	22	39
	600	Guiada	210	178	-	76	119	169	356	-	465	219	257	65	236	305	168	8	22	39
	900	Guiada	241.4	-	192	76	167	-	-	384	-	267	305	65	236	305	190.5	8	25	39
	1500	Guiada	267	245	246.5	75	160.5	217	470	473	541	261	299	65	236	305	203.2	8	32	39
4"	150	Flotante	229	115	-	101	130	181	229	-	465	230	269	65	236	305	190.5	8	19	39
	300	Flotante	254	183.6	-	101	149	175	305	-	465	265	304	65	236	305	200	8	22	39
		Guiada	254	163	-	101	165	234	305	-	541	265	304	65	236	305	200	8	22	39
	600	Guiada	273	216	-	101	165	234	432	-	541	265	304	65	236	305	216	8	25	39
	900	Guiada	292	229	230	101	165	-	457.5	460.5	-	265	304	65	236	305	235	8	32	39
6"	1500	Guiada	311	-	294	101	185	-	-	549	-	246	292	125	273	400	241	8	35	41
	150	Flotante	279	197	-	152	185	276	394	-	541	285	324	65	236	305	241.5	8	22	39
		Guiada	279	212	-	152	185	276	394	-	541	285	324	65	236	305	241.5	8	22	39
	300	Flotante	318	201	-	152	218	256	403	-	541	285	324	65	236	305	270	12	22	39
		Guiada	318	201	-	152	197	-	403	-	-	297	336	65	236	305	270	12	22	39
	600	Guiada	356	280	-	152	207	-	560	-	-	268	314	125	273	400	292	12	28.5	41
	900	Guiada	381	305	306	152	207	-	610	613	-	268	314	125	273	400	317	12	32	41
1500	Guiada	394	-	378	152	228	-	-	711	-	289	367	125	332	600	317.5	12	38	42	
8"	150	Flotante	343	228	-	203	260	335	457	-	1045	321	367	125	273	400	298.5	8	22	41
		Guiada	343	229	-	203	260	348	457	-	541	321	367	125	273	400	298.5	8	22	41
	300	Guiada	381	210	-	203	252	-	420	-	-	313	359	125	273	400	330	12	25	41
	600	Guiada	419	330	332	203	273	-	661	664	-	334	412	125	332	600	349	12	32	42
10"	900	Guiada	470	368	370	203	285	-	737	740	-	338	400	242	445	600	394	12	38	43
	150	Flotante	406.4	267	-	254	309	391	533	-	1044	370	416	125	273	400	362	12	25	41
		Guiada	406.4	267	-	254	309	-	533	-	-	370	448	125	332	600	362	12	25	42
	300	Guiada	444.4	284	-	254	318	-	568	-	-	379	457	125	332	600	387	16	28.5	42
12"	600	Guiada	508	394	395	254	335	-	787	791	-	388	450	242	445	600	432	16	35	43
	150	Flotante	483	305	-	305	351	436	610	-	1165	412	490	125	332	600	432	12	25	42
		Guiada	483	305	-	305	361	-	610	-	-	422	500	125	332	600	432	12	25	32
	300	Guiada	521	323	-	305	361	-	648	-	-	422	500	125	332	600	451	16	32	32
600	Guiada	560	419	421	305	382	-	838	841	-	435	497	242	445	600	489	20	35	43	

Torque y Curva de torque, de válvulas de esfera flotante

Aplicables a fluidos líquidos. Para gases secos agregar un 30% (ej: gas natural).

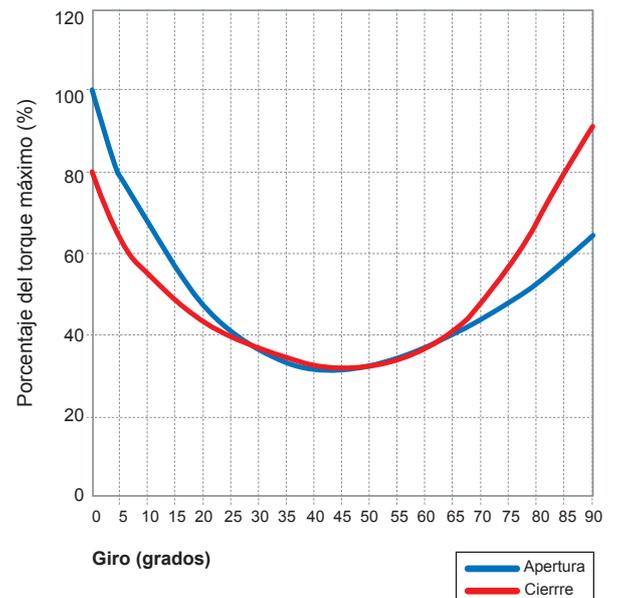
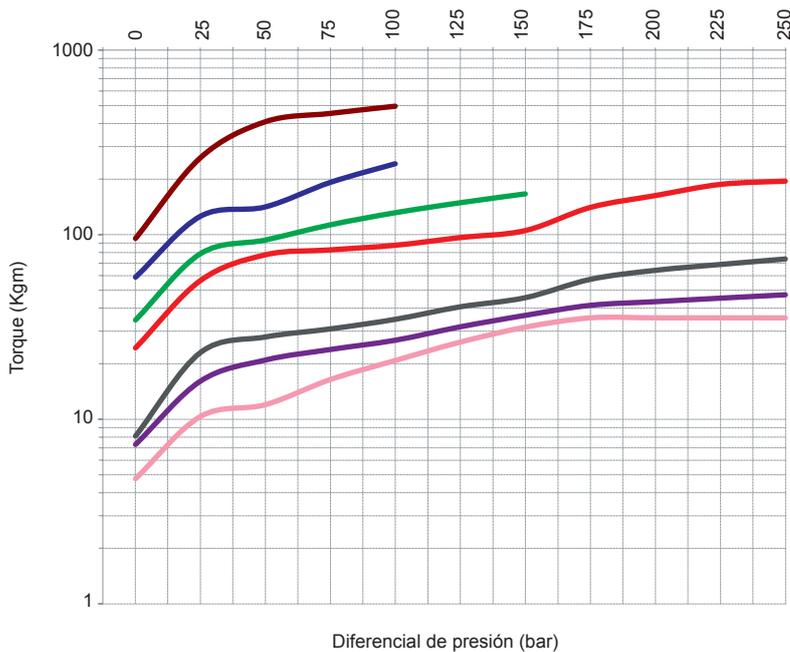


Referencias:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| — 12" PT | — 6" PT / 8" PN | — 2" PT / 3" PN | — 1" PT |
| — 10" PT | — 4" PT / 6" PN | — 1 1/2" PT / 2" PN | — 3/4" PT |
| — 8" PT / 10" PN | — 3" PT / 4" PN | — 1 1/2" PN | — 1/2" PT |

Torque y curva de torque, de válvulas de esfera guiada

Aplicables a fluidos líquidos. Para gases secos agregar un 30% (ej: gas natural).



Referencias:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| — 12" PT | — 8" PT / 10", 12" PN | — 4" PT / 6" PN | — 2" PT / 2 1/2", 3" PN |
| — 10" PT | — 6" PT / 8" PN | — 3" PT / 4" PN | |

Materiales standard de los componentes principales

COMPONENTE		MATERIAL STANDARD
CUERPO	Modelo ABF	Acero al carbono ASTM A 216 WCB
	Modelo IBF	Acero inoxidable ASTM A 351 CF8M
ESFERA		Acero inoxidable ASTM A 351 CF8M
VÁSTAGO		Acero inoxidable AISI 316 (ASTM A479 Gr 316)
ASIENTOS	Flotante	TR (PTFE reforzado) ó TK (PTFE Multireforzado)
	Guiada	Metálicos AISI 304/316 o ASTM A 351 CF8/CF8M + inserto V (Devlon) Modelos MV
JUNTAS CUERPO		O'Rings de Viton + Grafito flexible (*)
JUNTAS VÁSTAGO	Flotante	O'Rings de Viton + Grafito flexible (*)
	Guiada	O'Rings de Viton + Grafito flexible (*)

Nota: Materiales alternativos serán sujeto de consulta. (*) Serie 600 en adelante O'rings AED.

Código para solicitar válvulas esféricas bridadas

Para solicitar una válvula **Esferomatic** es necesario previamente determinar los materiales del cuerpo, de la esfera y de los asientos de acuerdo a las instrucciones de este folleto.

El código siguiente contempla las principales características antes definidas, cualquier otro requisito adicional debe ser indicado expresamente.

Ejemplo: **ABF - 600 - PT I V - D: 3" RJ**

Material del cuerpo	Serie	Pasaje	Esfera	Asientos o insertos	Diámetro	Tipo de brida
A: Acero al carbono I: Acero inoxidable	150 300 600 900 1500	*: Normal PT: Total	*: ASTM 351 CF8 I: ASTM A 351 CF8M	R: PTFE reforzado K: PTFE con coke y grafito V: Metálicos con inserto V (Devlon) P: Peek	1/2" 3/4" 1" 1 1/2" 2" idem hasta 16"	*: RF RJ: Ring joint FF: Flat face

*: En estos casos dejar en blanco ésta posición del código.

Garantía

ESFEROMATIC garantiza sus productos por el término de un año, por todo defecto de materiales, fabricación y/o funcionamiento. Para brindar un mejor servicio a los usuarios y de acuerdo con lo especificado por nuestro Sistema de la Calidad, solicitamos a los clientes que cualquier problema detectado en el funcionamiento de los productos nos sea comunicado, ya que nuestra asistencia técnica respalda a los mismos durante toda su vida útil, aún vencido el plazo de garantía.

ESFEROMATIC se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso, por razones de desarrollo de producto.

Automatizadas



Excéntricas



Control



Nuestras
Válvulas

Bridadas



Roscadas



Para Soldar



3 Cuerpos

