



Válvula de Bola de 2 Cuerpos Top Flange ISO 5211 Conexión Flanges ANSI 150

Línea:	PROFIN
Bola:	Flotante
Paso:	Total
Conexión:	Flanges ANSI 150
DN:	½" a 8"
Presión máx.:	PN 20,7 bar 300PSI

Aplicación

Las válvulas de bola de dos cuerpos con flanges KSB PROFIN VT-2F son indicadas para el trabajo con líquidos en aplicaciones preferenciales en:

- Procesos industriales generales
- Agua, vapor, gas, aceite y otros fluidos
- Otras aplicaciones bajo consulta

Material del cuerpo

- Acero al carbono (A216 WCB)
- Acero inoxidable (A351 CF8M / AISI 316)

Material de la bola

- Acero inoxidable (A351 CF8 / AISI 304)
- Acero inoxidable (A351 CF8M / AISI 316)

Material del asiento

- PTFE hasta 400 °F (204 °C)
- RPTFE hasta 400 °F (204 °C)

Diseño

- Válvula bola de dos cuerpos
- Diseño según API 16.34
- Test: según API 598
- Dimensión cara a cara según ANSI B 16.10
- Flanges ANSI según ANSI B 16.5
- Paso total
- Vástago a prueba de explosión
- Operada por palanca o reductor
- Top flange ISO 5211 para acople directo de actuador neumático o eléctrico
- Versión a prueba de fuego (opcional)
- Operada por palanca con traba del eje
- A prueba de explosión

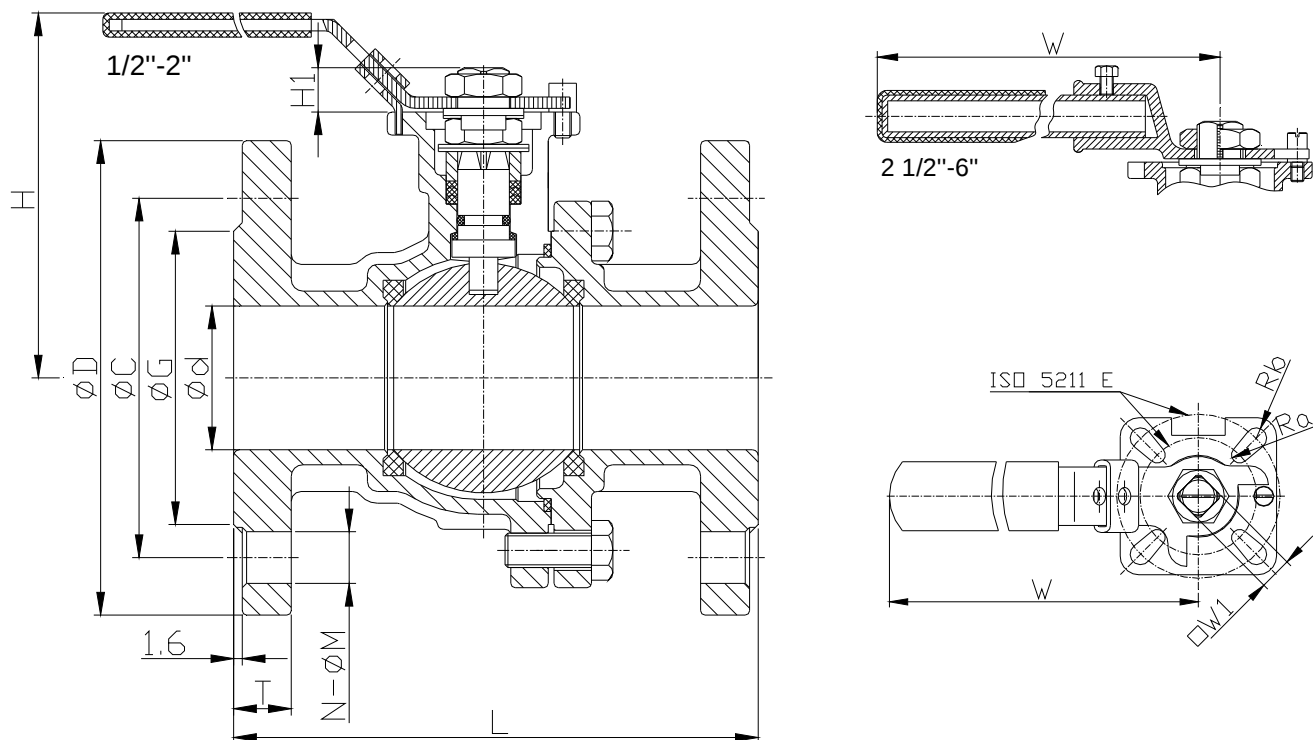
Denominación

	KSB	Profin	VF-2FTP	150	2"-	SS	SS	RPTFE	FS
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Clase 150	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tamaño nominal (in)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material cuerpo (WCB o CF8M)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material de la bola (CF8M)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material del asiento (RPTFE)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Fire Safe Design (opcional)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Datos de operación

Tamaño	1/2" hasta 8"
PN	hasta 300 psi (20.7 bar)
Temperatura	hasta 204 °C

Válvula de Bola de Dos Cuerpos – Modelo Profin VT-2F



Dimensiones (mm) y Datos Generales

Tam.	d	D	C	G	T	N- $\varnothing$ M	L	H	H1	W	W ₁	ISO 5211	E	Ra	Rb
1/2"	15	89	60.5	35	12.1	4- $\varnothing$ 16	108	84	9	123	9	F03/04	36-42	R3	R3
3/4"	20	98	70.0	43	12.1	4- $\varnothing$ 16	117	94	9	123	9	F03/04	36-42	R3	R3
1"	25	108	79.5	51	12.1	4- $\varnothing$ 16	127	101	11	153	11	F04/05	42-50	R3	R3.5
1-1/4"	32	117	89.5	64	12.7	4- $\varnothing$ 16	140	108	11	135	11	F04/05	42-50	R3	R3.5
1-1/2"	40	127	98.5	73	14.3	4- $\varnothing$ 16	165	121	14	183	14	F05/07	50-70	R3.5	R4.5
2"	50	152	120.5	92	15.9	4- $\varnothing$ 19	178	127	14	183	14	F05/07	50-70	R3.5	R4.5
2-1/2"	65	178	139.5	105	17.5	4- $\varnothing$ 19	190	154	17	352	17	F07/10	70-102	R4.5	R5.5
3"	80	190	152.5	127	19.1	4- $\varnothing$ 19	203	165	17	352	17	F07/10	70-102	R4.5	R5.5
4"	100	229	190.5	157	23.9	8- $\varnothing$ 19	229	183	22	397	22	F10/12	102-125	R5.7	R6.7
6"	150	279	241.5	216	25.4	8- $\varnothing$ 22	394	248	27	708	27	F10/12	102-125	R5.7	R6.7
8"	200	343	298.5	270	28.6	8- $\varnothing$ 22	457	304	36	920	36	F14	140	$\varnothing$ 18	

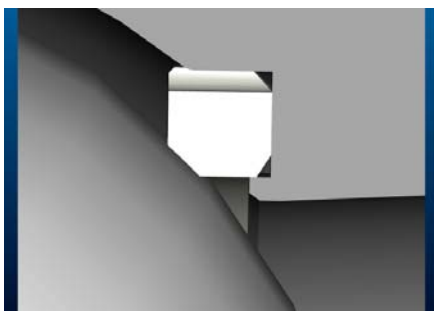
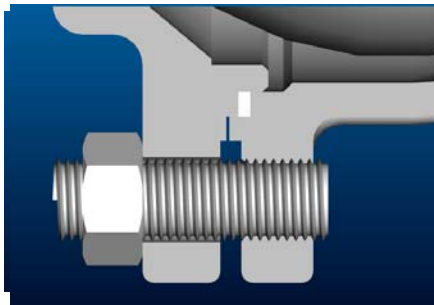
Coeficiente de flujo, peso y torque.

Tamaño	Clase 150		
	Torque Nm	CV	Peso kg
1/2"	13	26	2,41
3/4"	15	50	3,2
1"	20	94	4,53
1-1/4"	27	120	5,89
1-1/2"	37	260	8,69
2"	48	480	9,28
2-1/2"	75	750	14,4
3"	100	1300	19,33
4"	130	2300	30,66
6"	275	5400	69,45
8"	380	10.000	114,5

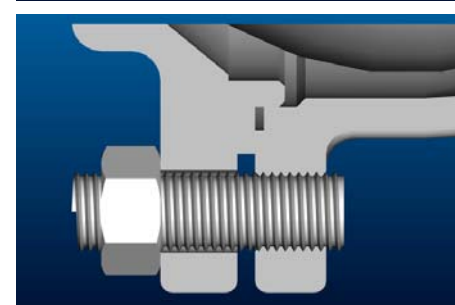
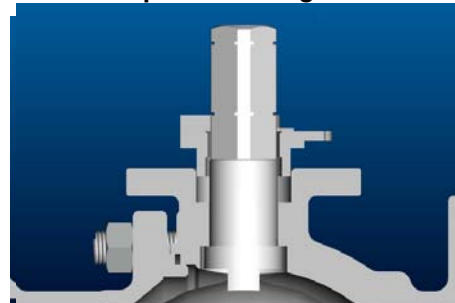
Sistema protección contra incendio Ensayado según API 607, 4ta edición.

Cuando una válvula es calentada en una aplicación de fuego, las partes no metálicas, como los asientos de RPTFE, asientos del vástago en el bonete, se pueden desintegrar o pueden ser dañados por la alta temperatura. Se ha diseñado una estructura auxiliar de sellado metal contra metal, para evitar la filtración de la válvula. Cuando sea requerido por los clientes, la válvula con un diseño a prueba de fuego puede cumplir los requerimientos según API 607, BS 6755 y API 6FA.

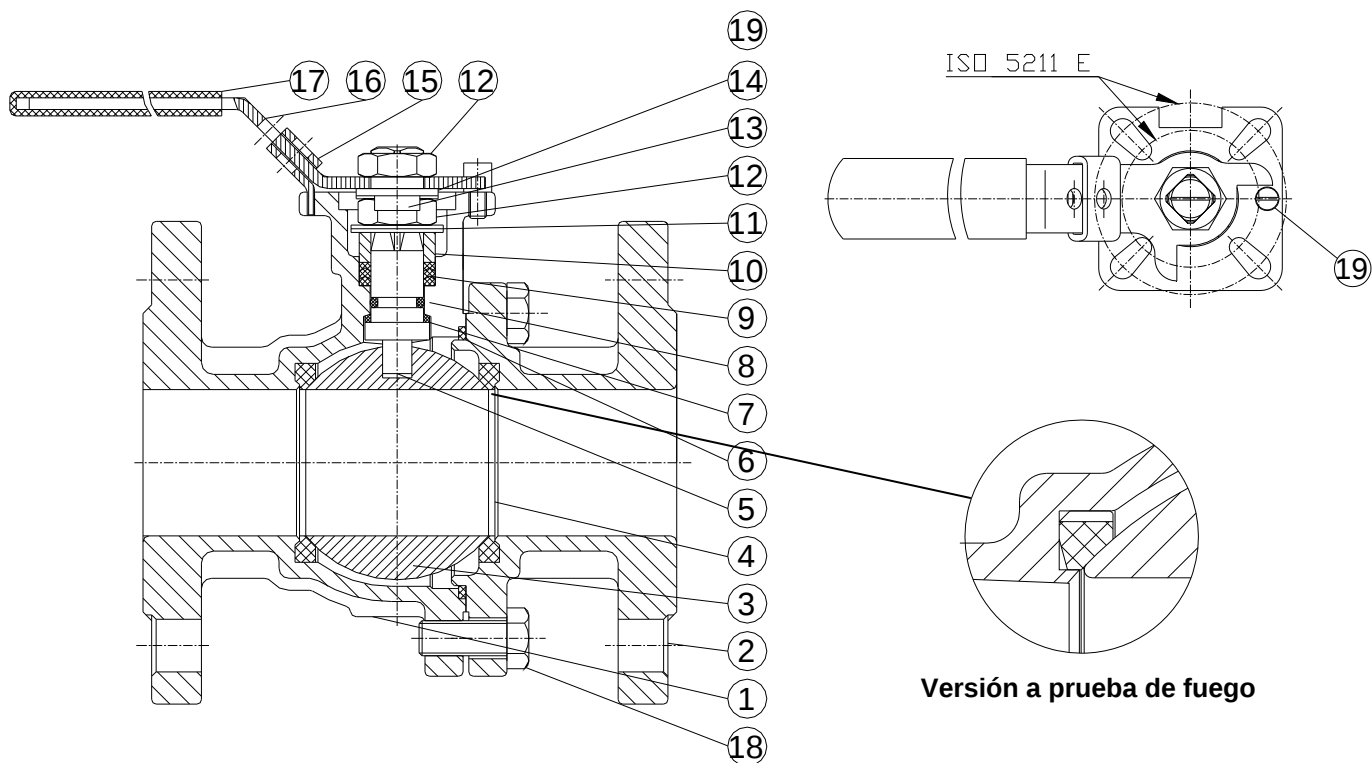
Antes del fuego



Después del fuego



Materiales estándar



Nº Parte	Descripción	Material
1	Cuerpo	A351 CF8M
2	Extremo	A351 CF8M
3	Bola	A351 CF8M
4	Asiento	RPTFE
5	Vástago	SUS316
6	Empaquetadura	SUS304 + Grafito
7	Arandela empuje	Grafito
8	O-ring	Vitón
9	Empaquetadura	Grafito
10	Prensa estopa	SUS304
11	Arandela de presión	SUS304
12	Tuerca vástago	SUS304
13	Arandela de parada	SUS304
14	Arandela de la palanca	SUS304
15	Traba	SUS304
16	Palanca	SUS304
17	Cubierto plástica	Plástico
18	Perno	SUS304
19	Pin de parada	SUS304

Requerimientos de Test

Test	Medio	psi	bar
Cuerpo	Agua	450	32
Asiento	Aire	85	6
Asiento	Agua	315	22

Gráfico Presión / Temperatura

Temperatura		PTFE				RPTFE			
		A216 WCB		A351 CF8M		A216 WCB		A351 CF8M	
°C	°F	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar
-18 a 38	-0 a 100	300	20,7	285	19,7	300	20,7	285	19,7
66	150	283	19,5	269	18,5	283	19,5	269	18,5
93	200	266	18,3	253	17,4	266	18,3	253	17,4
121	250	248	17,1	237	16,3	248	17,1	237	16,3
149	300	231	15,9	221	15,2	231	15,9	221	15,2
177	350	163	11,3	163	11,3	133	9,2	133	9,2
204	400	0	0	0	0	0	0	0	0

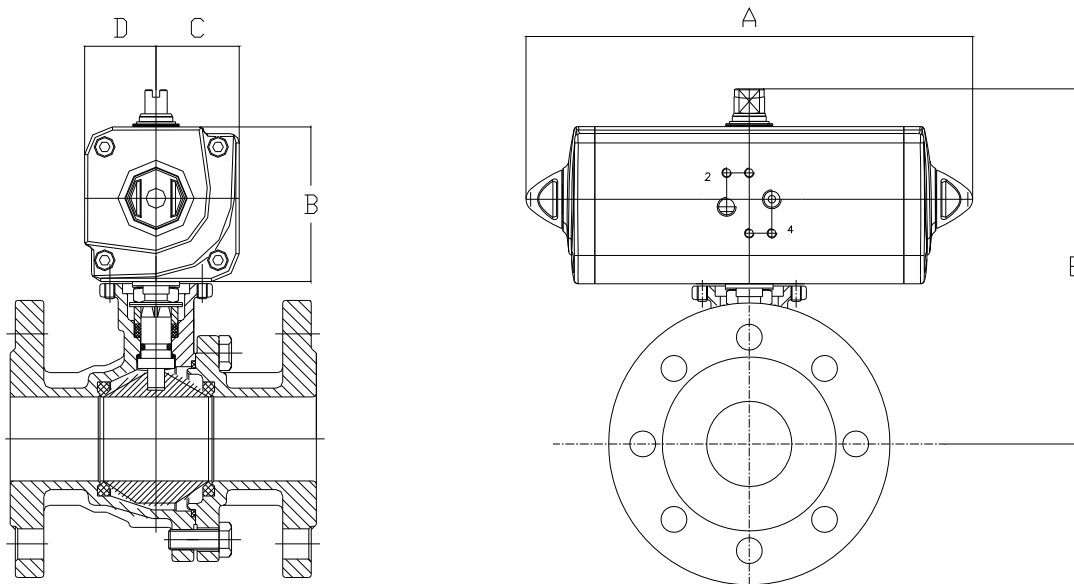
Tabla de selección de Actuadores Neumáticos Doble Efecto (Actair B)

Tamaño	Clase 150 Presión del aire de control en bar				
	Adaptador ISO 5211	3,5	4	5	6
1/2"	F03/04	Actair B 2			Actair B 1
3/4"	F03/04				
1"	F04/05	Actair B 5			
1-1/4"	F04/05				
1-1/2"	F05/07	Actair B 10			
2"	F05/07				
2-1/2"	F07/10	Actair B 15			
3"	F07/10				
4"	F10/12	Actair B 20	Actair B 20		
6"	F10/12	Actair B 30			
		Actair B 60	Actair B 40		

Tabla de selección de Actuadores Neumáticos Simple Efecto (Dynactair B)

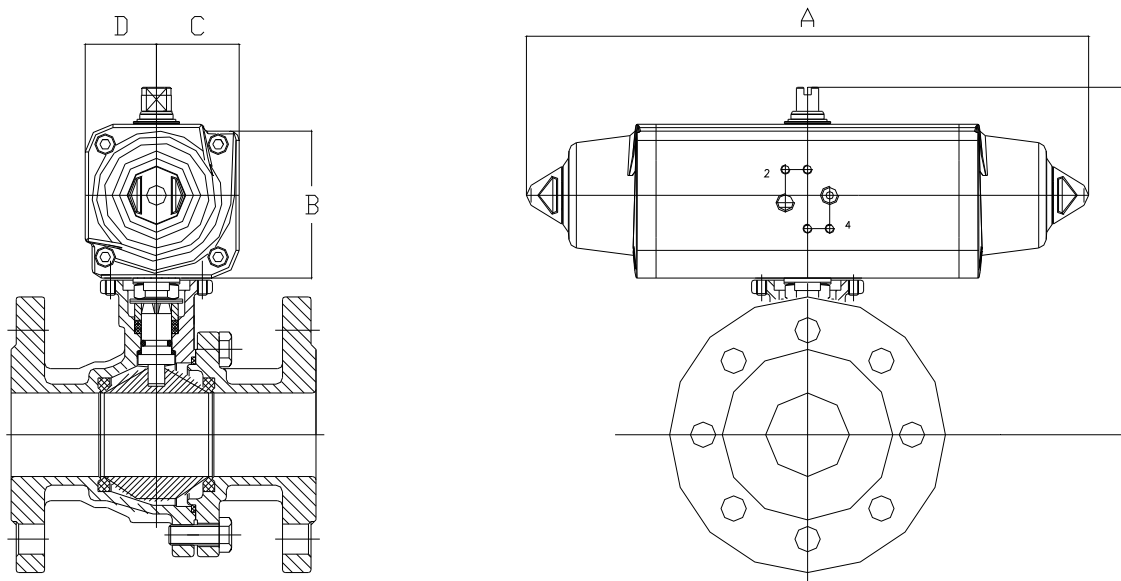
Tamaño	Clase 300 Presión del aire de control en bar				
	Adaptador ISO 5211	3,5	4	5	6
1/2"	F03/04	Dynactair B 2			Dynactair B 1
3/4"	F03/04				
1"	F04/05	Dynactair B 4			
1-1/4"	F04/05				
1-1/2"	F05/07	Dynactair B 6			
2"	F05/07				
2-1/2"	F07/10	Dynactair B 8			
3"	F07/10				
4"	F10/12	Dynactair B 16	Dynactair B 12		Dynactair B 8
		Dynactair B 25	Dynactair B 16		Dynactair B 12
6"	F10/12	Dynactair B 50		Dynactair B 35	Dynactair B 25

Dimensiones (mm) aproximadas conjunto válvula con actuador neumático doble efecto (Actair B)



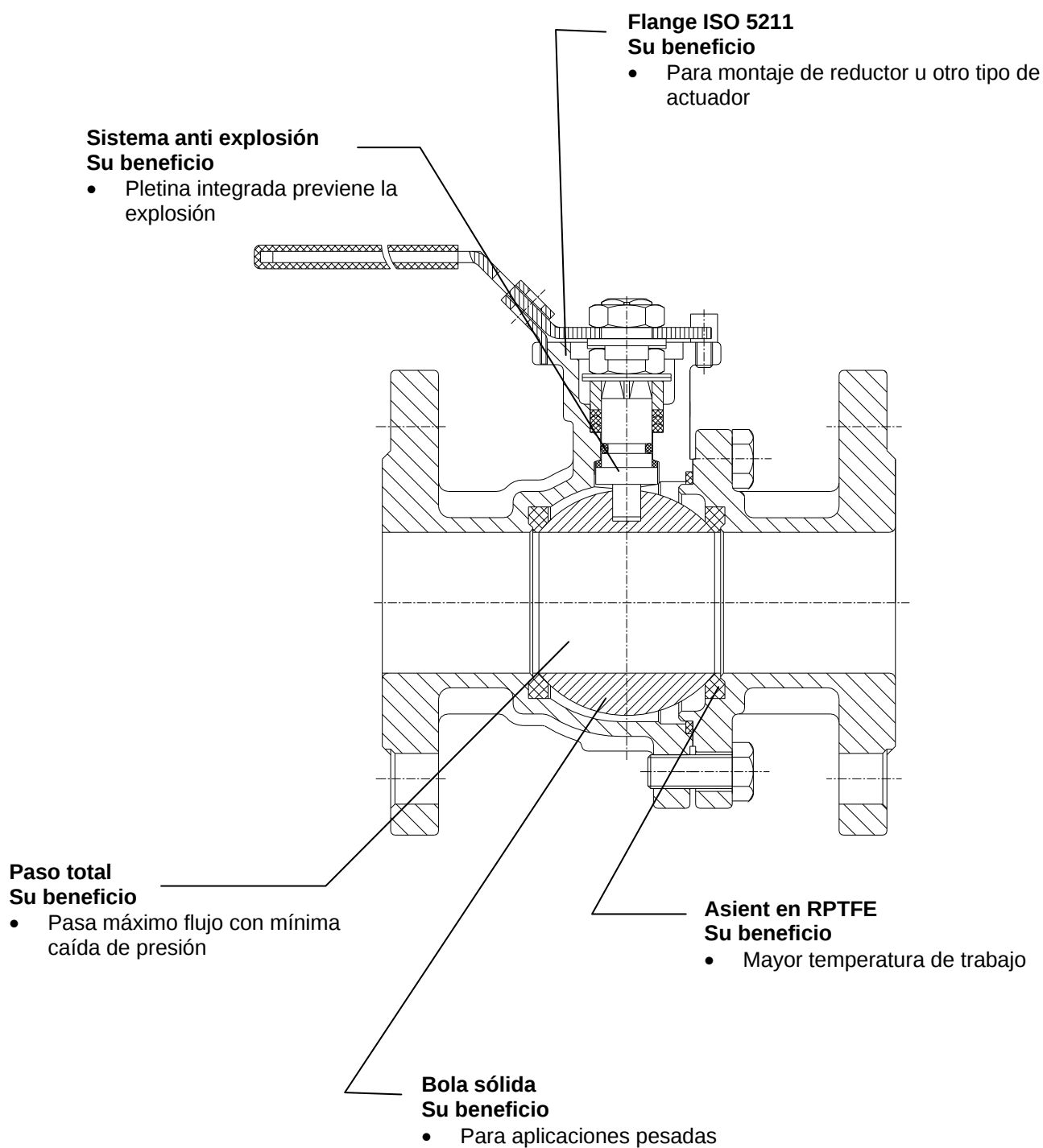
Tamaño		Modelo Actair B	A	B	C	D	E
mm	In						
15	1/2	1	159,1	72,2	28,0	24,2	123,2
		2	174,3	79,2	31,5	27,7	130,2
20	3/4	2	174,3	79,2	31,5	27,7	139,7
25	1	2	174,3	79,2	31,5	27,7	146,7
		5	198,1	90,4	37,7	32,7	157,9
32	1-1/4	5	198,1	90,4	37,7	32,7	164,4
40	1-1/2	5	198,1	90,4	37,7	32,7	176,4
		10	237,1	103,3	44,8	38,5	189,3
50	2	5	198,0	90,4	37,7	32,7	182,9
		10	237,1	103,3	44,8	38,5	195,8
65	2-1/2	10	237,1	103,3	44,8	38,5	216,3
		15	289,9	137,5	56,5	51,0	250,5
80	3	15	289,9	137,5	56,5	51,0	262,0
		20	313,6	141,1	60,1	51,0	265,6
100	4	15	289,9	137,5	56,5	51,0	280,0
		20	313,6	141,1	60,1	51,0	283,6
		30	339,3	148,0	62,0	56,0	290,5
150	6	40	387,7	164,9	72,9	62,0	365,9
		60	433,0	178,0	78,5	69,5	379,0

Dimensiones (mm) aproximadas conjunto válvula con actuador neumático simple efecto (Dynactair B)



Tamaño		Modelo Dynactair B	A	B	C	D	E
mm	In						
15	1/2	1	233,3	79,2	31,5	27,7	130,2
		2	259,0	90,4	37,7	32,7	141,4
20	3/4	2	259,0	90,4	37,7	32,7	150,9
25	1	2	259,0	90,4	37,7	32,7	157,9
		4	304,3	103,3	44,8	38,5	170,8
32	1-1/4	4	304,3	103,3	44,8	38,5	177,3
40	1-1/2	4	304,3	103,3	44,8	38,5	189,3
		6	393,7	137,5	56,5	51,0	223,5
50	2	6	393,7	137,5	56,5	51,0	230,0
		8	409,6	141,1	60,1	51,0	233,6
65	2-1/2	6	393,7	137,5	56,5	51,0	250,5
		8	409,6	141,1	60,1	51,0	254,1
		12	474,0	148,0	62,0	56,0	261,0
80	3	8	409,6	141,1	60,1	51,0	265,6
		12	474,0	148,0	62,0	56,0	272,5
		16	520,5	164,9	72,9	62,0	289,4
100	4	12	474,0	148,0	62,0	56,0	290,5
		16	520,5	164,9	72,9	62,0	307,4
		25	613,0	178,0	78,5	69,5	320,5
150	6	25	613,0	178,0	78,5	69,5	379,0
		35	648,2	198,0	93,5	74,5	399,0
		50	798,0	216,0	101,5	84,5	417,0

Características del producto – beneficios para el cliente



Sujeto a cambio sin previo aviso

05.11.2009

C140.1/1-30