



Válvula de Bola de 3 Cuerpos Conexión NPT y Para Soldar

Línea:	PROFIN
Bola:	Flotante
Paso:	Total
Conexión:	NPT / SW
DN:	½" a 4"
Presión máx.:	PN 84.1 bar 1220 PSI

Aplicación

Las válvulas de bola de tres cuerpos KSB PROFIN SI3IT son indicadas para el trabajo con líquidos en aplicaciones preferenciales en:

- Suministro de agua
- Circulación de condensados
- Aire acondicionado
- Servicios de refrigeración
- Industrias en general
- Tuberías de aire y agua

Material del cuerpo

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

Material de la bola

- Acero inoxidable (CF8M / AISI 316)

Material del asiento

- RPTFE hasta 400 °F (204 °C)

Diseño

- Válvula bola de tres cuerpos
- Paso total
- Conexión NPT y SW
- Vástago a prueba de explosión
- Traba de palanca
- Diseño antiestático
- Conexión ISO 5211 directa para actuador
- Sello del eje con resortes de carga
- Asiento de teflón reforzado RPTFE

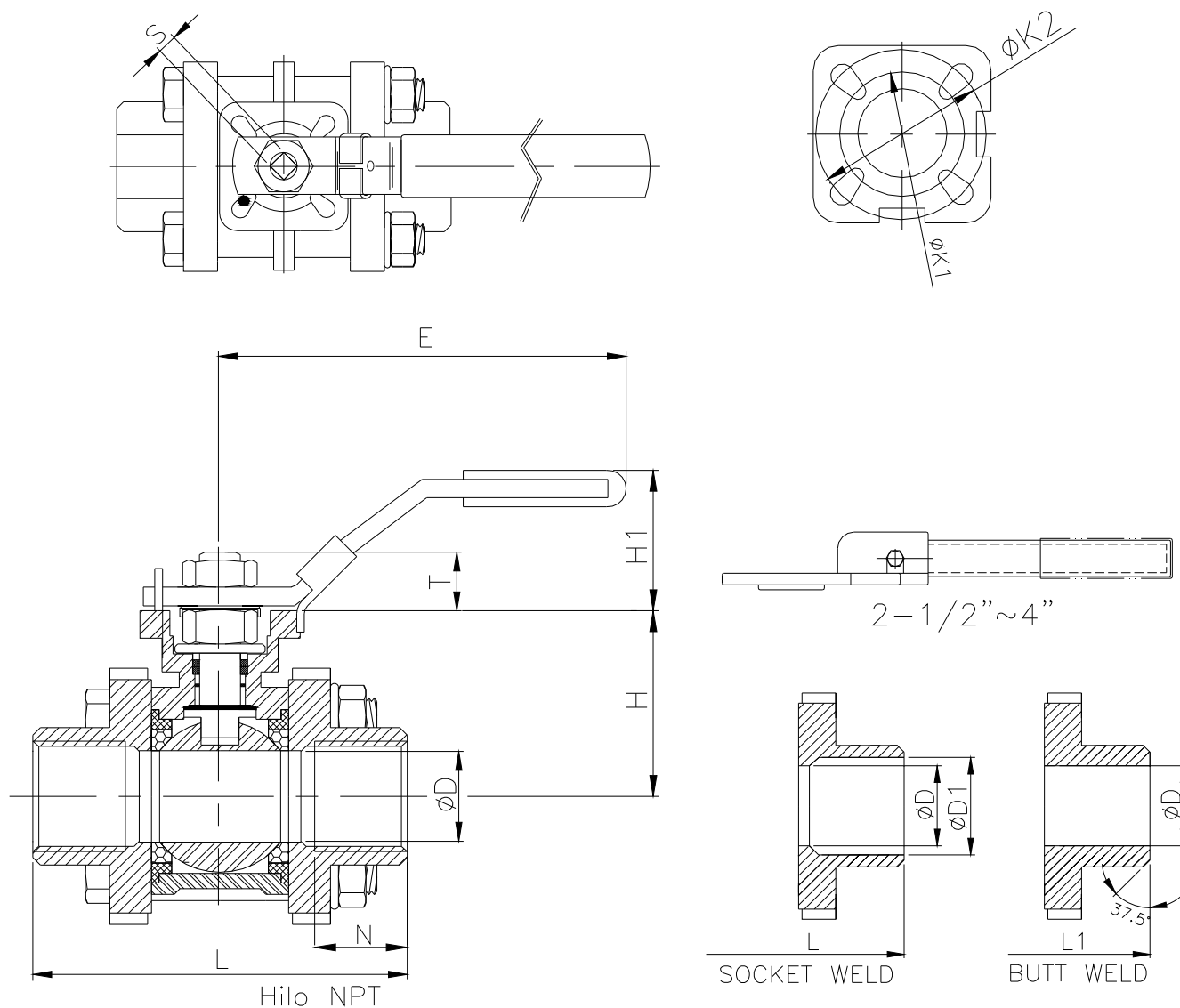
Denominación

	<u>KSB</u>	<u>Profin</u>	<u>SI3IT</u>	<u>3/4" -</u>	<u>SS</u>	<u>SS</u>	<u>RPTFE</u>	<u>NPT</u>
Marca	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Modelo	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tamaño nominal (in)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material cuerpo (A216 o 316)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material de la bola (316)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Material del asiento (RPTFE)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Tipo de conexión (NPT o SW)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Datos de operación

Tamaño	1/2" hasta 4"
PN	hasta 1220 WOG (84.1 bar)
Temperatura	hasta 204 °C

Válvula de Bola de Tres Cuerpos – Modelo Profin SI3IT

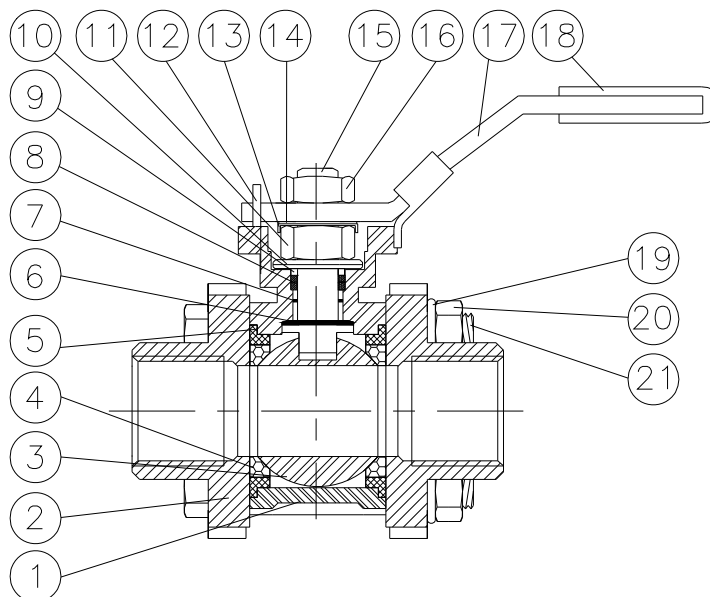


Dimensiones y Datos Generales

Tamaño	$\phi D \pm 0.5$	$L \pm 2.0$	H	$E \pm 3.0$	T	S	$\phi D1$	$L1 \pm 2.0$	ISO 5211		N	$H1 \pm 3.0$	Peso (kg)	Factor CV	Torque in•lb
									$\phi K1$	$\phi K2$					
1/2"	15	75	38.0	143	9	9	21.8	70	F03	F04	20.0	26	0.42	11.2	50
3/4"	20	80	47.0	143	9	9	27.2	85	F03	F04	21.0	26	0.63	21.0	80
1"	25	90	57.2	160	11	11	34.0	95	F04	F05	21.0	32	0.90	35.0	100
1-1/4"	32	110	62.5	160	11	11	42.7	110	F04	F05	27.5	32	1.40	57.0	280
1-1/2"	38	120	77.5	187	14	14	48.8	120	F05	F07	26.5	42	2.30	80.0	300
2"	50	140	86.5	187	14	14	61.2	142	F05	F07	31.0	42	3.16	150.0	350
2-1/2"	65	162	108.0	350	17	17	74.0	168	F07	F10	28.0	32	9.00	265.0	500
3"	80	184	115.0	350	17	17	90.0	182	F07	F10	33.5	32	13.10	415.0	750
4"	100	228	135.0	350	22	22	115.6	228	F10	F12	41.0	37	22.00	780.0	1000

Dimensiones en mm

Materiales estándar



Nº Parte	Descripción	Material	Cant.
1	Cuerpo	AISI 316	1
2	Extremo	AISI 316	2
3	Bola	AISI 316	1
4	Asiento	RPFTE	2
5	Junta	PFTE	2
6	Arandela de seguridad	PFTE	1
7	O-Ring	Vitón	1
8	Empaquetadura Vástago	PFTE	1
9	Anillo	AISI 304	2 o 3
10	Arandela	AISI 304	1
11	Tuerca vástago	AISI 304	1
12	PIN	AISI 304	1
13	Arandela seguridad	AISI 304	1
14	Anillo	AISI 304	1
15	Vástago	AISI 316	1
16	Tuerca palanca	AISI 304	4
17	Palanca	AISI 304	1
18	Buje de palanca	Plástico	1
19	Arandela Resorte	AISI 304	4
20	Tuerca perno	AISI 304	4, 8 o 12
21	Perno	AISI 304	4 o 6

Gráfico Presión / Temperatura

Temperatura		1/4" - 1"		1 1/4" - 1 1/2"		2" - 4"	
°C	°F	psi	bar	psi	bar	psi	bar
-34 a 93	-38 a 200	1220	84.1	1020	70.3	820	56.5
121	250	915	63.1	765	52.7	615	42.5
149	300	610	42.1	510	35.2	410	28.3
177	350	305	21.0	255	17.6	205	14.1
204	400	0	0	0	0	0	0

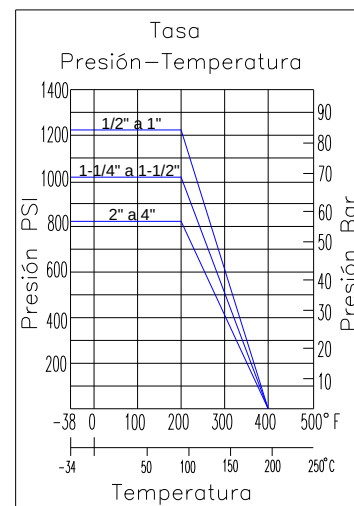


Tabla de selección de Actuadores Neumáticos Doble Efecto (Actair B)

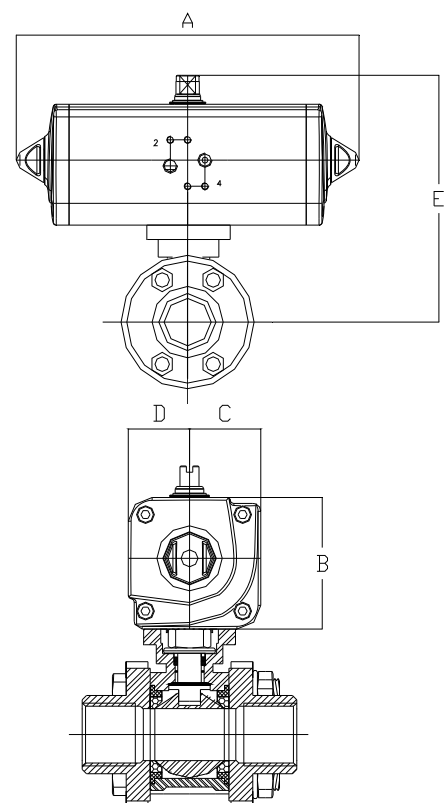
Tamaño	Válvula SI3IT				
		Presión del aire de control en bar			
	Adaptador ISO 5211	3,5	4	5	6
1/2"	F03/04				Actair B 0
3/4"	F03/04	Actair B 2		Actair B 1	
1"	F04/05				
1-1/4"	F04/05	Actair B 10	Actair B 5		
1-1/2"	F05/07				
2"	F05/07				
2-1/2"	F07/10				
3"	F07/10	Actair B 15			
4"	F10/12				

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

Tamaño	Válvula SI3IT				
	Adaptador ISO 5211	Presión del aire de control en bar			
		3,5	4	5	6
1/2"	F03/04	Dynactair B 1			
3/4"	F03/04				
1"	F04/05				
1-1/4"	F04/05	Dynactair B 6		Dynactair B 4	
1-1/2"	F05/07				
2"	F05/07				
2-1/2"	F07/10	Dynactair B 8		Dynactair B 12	
3"	F07/10				Dynactair B 8
4"	F10/12	Dynactair B 16			

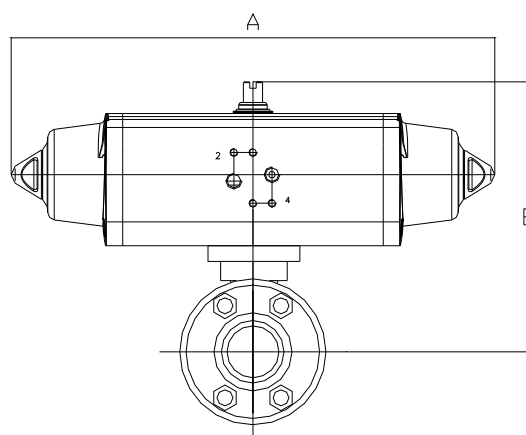
Dimensiones (mm) aproximadas conjunto válvula con actuador neumático doble efecto (Actair B)

Tamaño		Modelo Actair B	A	B	C	D	E
mm	In						
15	1/2	0	70,0	57,7	23,2	20,0	95,7
		1	159,1	72,2	28,0	24,2	110,2
20	3/4	1	159,1	72,2	28,0	24,2	119,2
		2	174,3	79,2	31,5	27,7	126,2
25	1	1	159,1	72,2	28,0	24,2	129,4
		2	174,3	79,2	31,5	27,7	136,4
32	1-1/4	5	198,1	90,4	37,7	32,7	152,9
		10	237,1	103,3	44,8	38,5	165,8
40	1-1/2	5	198,1	90,4	37,7	32,7	167,9
		10	237,1	103,3	44,8	38,5	180,8
50	2	5	198,1	90,4	37,7	32,7	176,9
		10	237,1	103,3	44,8	38,5	189,8
65	2-1/2	10	237,1	103,3	44,8	38,5	211,3
		15	289,9	137,5	56,5	51,0	245,5
80	3	10	237,1	103,3	44,8	38,5	218,3
		15	289,9	137,5	56,5	51,0	252,5
100	4	15	289,9	137,5	56,5	51,0	272,5
		20	313,6	141,1	60,1	51,0	276,1

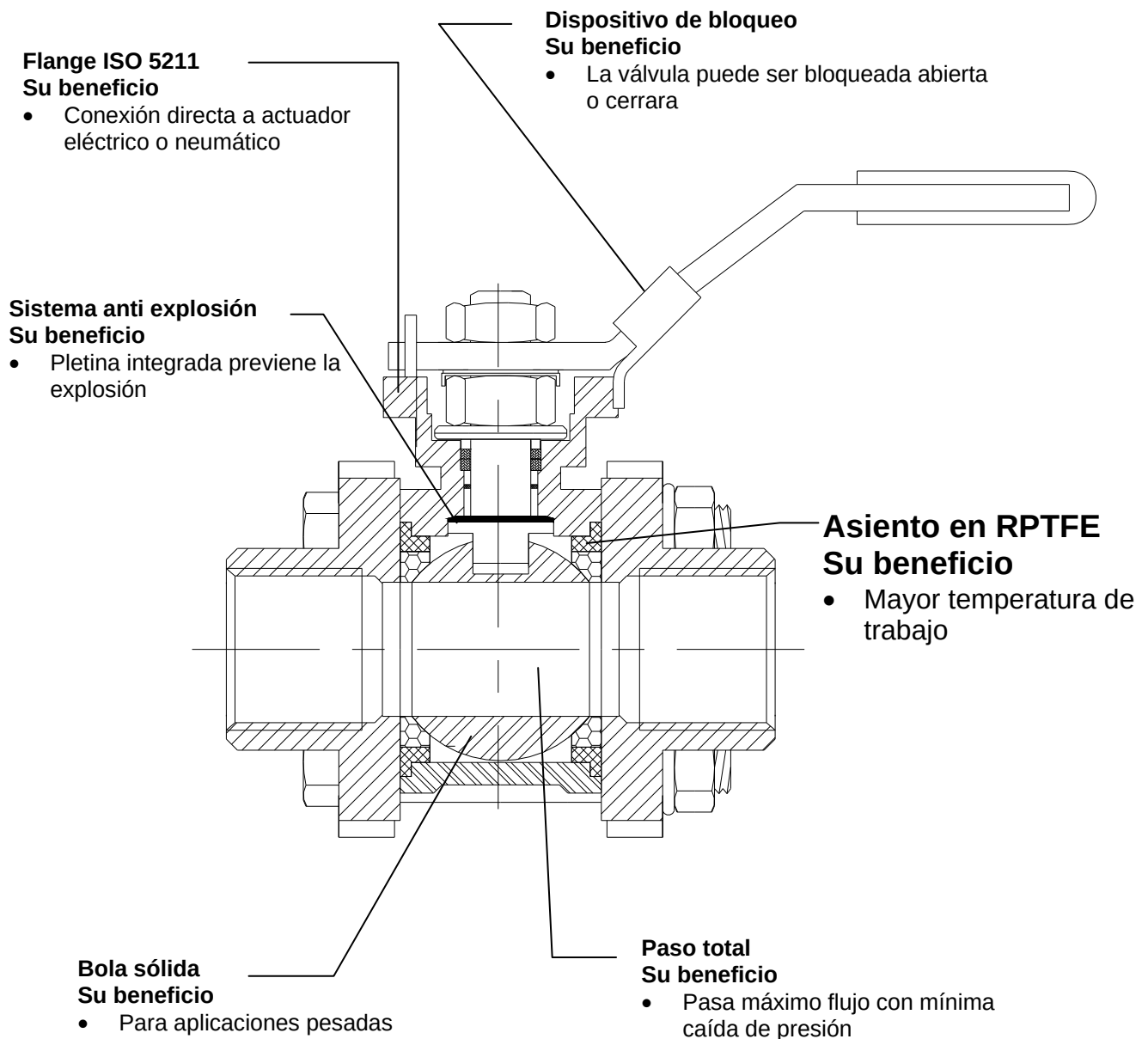


**Dimensiones (mm) aproximadas conjunto válvula con actuador neumático simple efecto
(Dynactair B)**

Tamaño		Modelo Dynactair B	A	B	C	D	E
mm	In						
15	1/2	1	233,3	79,2	31,5	27,7	117,2
		2	259,0	90,4	37,7	32,7	128,4
20	3/4	1	234,3	79,2	31,5	27,7	126,2
		2	259,0	90,4	37,7	32,7	137,4
25	1	1	234,3	79,2	31,5	27,7	136,4
		2	259,0	90,4	37,7	32,7	147,6
32	1-1/4	4	304,5	103,3	44,8	38,5	165,8
		6	393,7	137,5	56,5	51,0	200,0
40	1-1/2	4	304,5	103,3	44,8	38,5	180,8
		6	393,7	137,5	56,5	51,0	215,0
50	2	4	304,5	103,3	44,8	38,5	189,8
		6	393,7	137,5	56,5	51,0	224,0
65	2-1/2	6	393,7	137,5	56,5	51,0	245,5
		8	409,6	141,1	60,1	51,0	249,1
80	3	8	409,6	141,1	60,1	51,0	256,1
		12	474,0	148,0	62,0	56,0	263,0
100	4	12	474,0	148,0	62,0	56,0	283,0
		16	520,5	164,9	72,9	62,0	299,9



Características del producto – beneficios para el cliente



Sujeto a cambio sin previo aviso

05.10.2009

CI20.1/1-30