

BF6KZ / SCTAZM-FS Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero al Carbono

Válvulas de una pieza, en Paso reducido.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (API 607/5th / ISO 10497)
- Asientos **HYPATITE®PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAPI
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/API 608/ASME B16.34/BS 5351

Espesores: ISO 17292/ASME B16.34/BS 5351

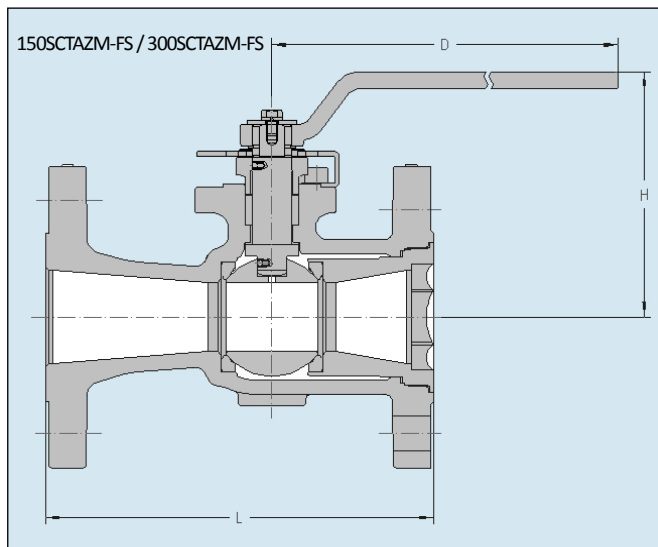
Bridas: ASME B16.5 **Longitudes:** ASME B16.10

Fuga de emisiones: ISO 15848 **Prueba fugas:** Class VI S/BS EN 12266-1 Rate A.

Página 5 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 21 Despiece y Materiales

Página 24 Dimensiones para Montaje de Actuadores



Dimensiones 150SCTAZM-FS / 300SCTAZM-FS

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L		D		H		ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)	
		A150	A300	A150	A300	A150	A300			A150	A300	A150	A300
1/2"	10	108	140	130	130	92	92	F03	8	3,1	3,9	1,6	2,1
3/4"	12,5	117	152	130	130	95	95	F03	12	3,5	4,2	2	3,1
1"	17,5	127	165	130	130	110	110	F03	24	6	7	2,6	4,2
1 1/2"	30	165	190	160	160	127	127	F05	96	10	15	4,8	8,1
2"	38	178	216	230	230	134	134	F07	141	22	30	8,3	11
3"	58	203	283	400	400	173	173	F10	296	40	87,7	17	25
4"	76	229	305	400	400	189	189	F10	483	65	160	27	38
6"	100	267	403	460	750	224	251	F12	957	125,4	300	44	74
8"	151	292	419	1000	1000	315	315	F14	1605	380	690	89	127
10"	187	330	457	1500	1500	392	392	F16	2600	650	1100	144	198

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

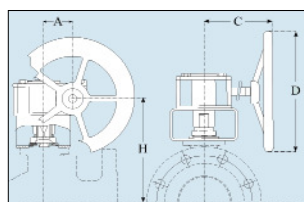
Operaciones en Válvula

1/2" ~ 6" : Accionamiento por maneta
8" ~ 10" : Accionamiento por palanca
8" ~ 10" : Reductor Manual (Opcional)

Accionamiento

Unid: mm

Class	150	300	Reductores Manuales							
			H		D		C		A	
			150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño Válv. (pulg)	8"	8"	336	336	300	300	283	283	71	71
	10"	10"	400	400	400	400	337	337	86	86



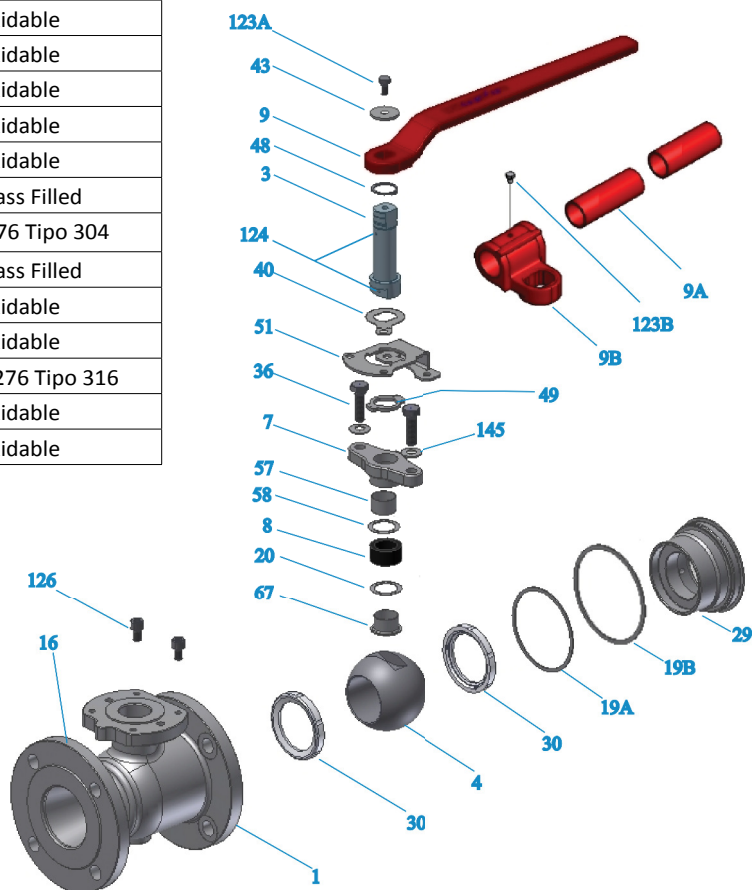
Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	150SCTAZM-FS
		300SCTAZM-FS
1	Cuerpo	ASTM A216 Gr.WCB
3	Eje Antiestático	ASTM A479/A276 Tipo 316
4	Esfera	ASTM A276/A479 Tipo 316 o ASTM A351 Gr.CF8M
7	Pletina prensa	ASTM A351 Gr.CF8M
8	Estopada	Grafito flexible
9	Palanca* ¹	EN1563 GJS 400-15
9A	Tubo (palanca)* ²	DIN 2441 St.37
9B	Cubo (palanca)* ²	EN1563 GJS 400-15
16	Etiqueta	Acero Inoxidable
19A	Junta Cuerpo (primaria)	PTFE
19B	Junta Cuerpo (secundaria)	Grafito flexible
20	Arandela eje	ASTM A276 Tipo 316L (hasta 11/2")
29	Inserto	ASTM A216 Gr.WCB o ASTM A105N
30	Asiento	HYPATITE® PTFE
36	Tornillo prensa	Acero Inoxidable
40	Leva fijación candado	Acero Inoxidable
43	Arandela de maneta	Acero Inoxidable
48	Anillo elástico	Acero Inoxidable
49	Pletina tope	Acero Inoxidable
51	Indicador	Acero Inoxidable
57	Casquillo guía	PTFE 20% Glass Filled
58	Arandela prensa	ASTM A240/A276 Tipo 304
67	Guía eje	PTFE 20% Glass Filled
123A	Tornillo fijación palanca	Acero Inoxidable
123B	Tornillo fijación cubo	Acero Inoxidable
124	Dispositivo antiestático	ASTM A313 & A276 Tipo 316
126	Tornillo indicador	Acero Inoxidable
145	Arandela muelle	Acero Inoxidable

■ Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 Class 150 (hasta 6")
Class 300 (hasta 4")
- *2 Class 150 (a partir de 8")
Class 300 (a partir de 6")



Tamaño de la válvula de muestra 11/2"

Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

BF6KZ / UTAZM-FS Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero Inoxidable

Válvulas de una pieza, en Paso reducido.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (API 607/5th / ISO 10497)
- Asientos **HYPATITE®PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAP
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/API 608/ASME B16.34/BS 5351

Espesores: ISO 17292/ASME B16.34/BS 5351

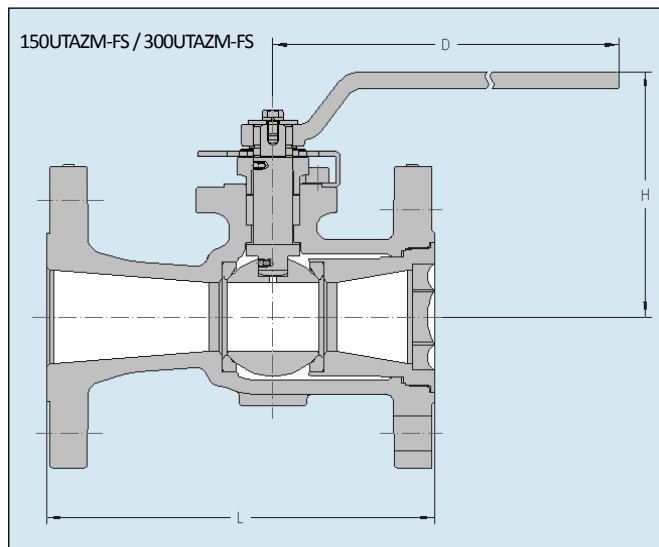
Bridas: ASME B16.5 **Longitudes:** ASME B16.10

Fuga de emisiones: ISO 15848 **Prueba fugas:** Class VI S/BS EN 12266-1 Rate A.

Página 5 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 23 Despiece y Materiales

Página 24 Dimensiones para Montaje de Actuadores



Dimensiones 150UTAZM-FS / 300UTAZM-FS

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L		D		H		ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)	
		A150	A300	A150	A300	A150	A300			A150	A300	A150	A300
1/2"	10	108	140	130	130	92	92	F03	8	3,1	3,9	1,6	2,1
3/4"	12,5	117	152	130	130	95	95	F03	12	3,5	4,2	2	3,1
1"	17,5	127	165	130	130	110	110	F03	24	6	7	2,6	4,2
1 1/2"	30	165	190	160	160	127	127	F05	96	10	15	4,8	8,1
2"	38	178	216	230	230	134	134	F07	141	22	30	8,3	11
3"	58	203	283	400	400	173	173	F10	296	40	87,7	17	25
4"	76	229	305	400	400	189	189	F10	483	65	160	27	38
6"	100	267	403	460	750	224	251	F12	957	125,4	300	44	74
8"	151	292	419	1000	1000	315	315	F14	1605	380	690	89	127
10"	187	330	457	1500	1500	392	392	F16	2600	650	1100	144	198

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

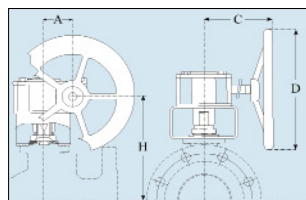
Operaciones en Válvula

1/2" ~ 6" : Accionamiento por maneta
8" ~ 10" : Accionamiento por palanca
8" ~ 10" : Reductor Manual (Opcional)

Accionamiento

Unid: mm

Class	150	300	Reductores Manuales							
			H		D		C		A	
			150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño Válv. (pulg)	8"	8"	336	336	300	300	283	283	71	71
	10"	10"	400	400	400	400	337	337	86	86



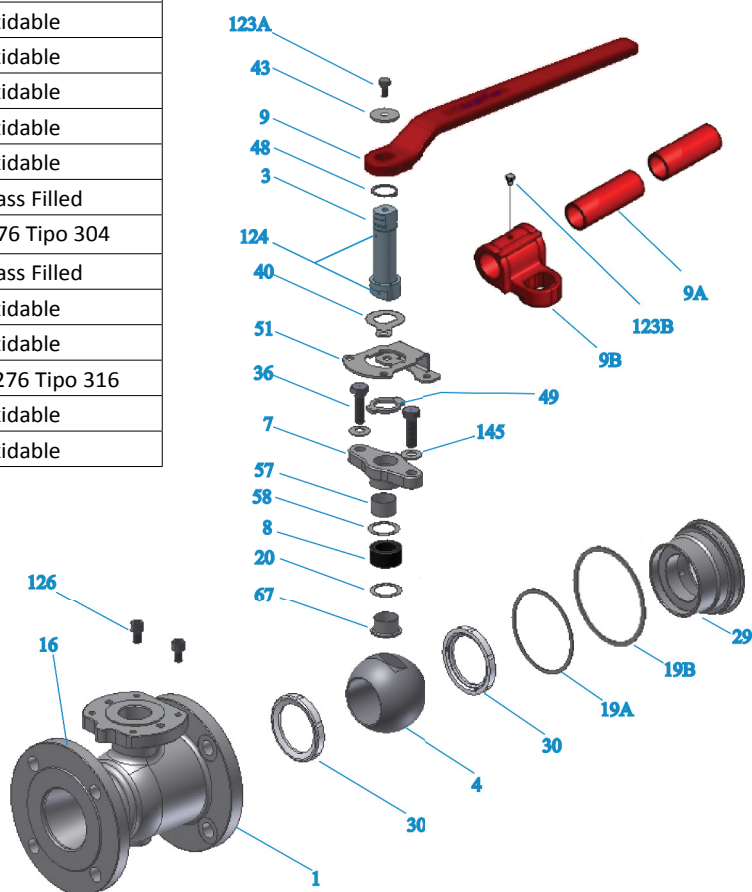
Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	150UTAZM-FS
		300UTAZM-FS
1	Cuerpo	ASTM A351 Gr.CF8M
3	Eje Antiestático	ASTM A479/A276 Tipo 316
4	Esfera	ASTM A276/A479 Tipo 316 o ASTM A351 Gr.CF8M
7	Pletina prensa	ASTM A351 Gr.CF8
8	Estopada	Grafito flexible
9	Palanca* ²	EN1563 GJS 400-15
9A	Tubo (palanca)* ³	DIN 2441 St.37
9B	Cubo (palanca)* ³	EN1563 GJS 400-15
16	Etiqueta	Acero Inoxidable
19A	Junta Cuerpo (primaria)	PTFE
19B	Junta Cuerpo (secundaria)	Grafito flexible
20	Arandela eje	ASTM A276 Tipo 316L (hasta 11/2")
29	Inserto* ¹	ASTM A351/A182/A276
30	Asiento	HYPATITE®PTFE
36	Tornillo prensa	Acero Inoxidable
40	Leva fijación candado	Acero Inoxidable
43	Arandela de maneta	Acero Inoxidable
48	Anillo elástico	Acero Inoxidable
49	Pletina tope	Acero Inoxidable
51	Indicador	Acero Inoxidable
57	Casquillo guía	PTFE 20% Glass Filled
58	Arandela prensa	ASTM A240/A276 Tipo 304
67	Guía eje	PTFE 20% Glass Filled
123A	Tornillo fijación palanca	Acero Inoxidable
123B	Tornillo fijación cubo	Acero Inoxidable
124	Dispositivo antiestático	ASTM A313 & A276 Tipo 316
126	Tornillo indicador	Acero Inoxidable
145	Arandela muelle	Acero Inoxidable

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 ASTM A351 Gr.CF8M or A182 Gr.F316 or A276 Tipo 316.
- *2 Class 150 (hasta 6")
Class 300 (hasta 4")
- *3 Class 150 (a partir de 8")
Class 300 (a partir de 6")



Tamaño de la válvula de muestra 11/2"

Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14 - Class PN16 Válvulas de esfera en Hierro Fundido

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Normas: **Diseño:** EN ISO 17292 **Espesores:** ISO 7121
Taladros y Superficie de las Bridas: EN 1092

Pruebas de fuga: BS EN 12266-1 Class A y DIN 3230

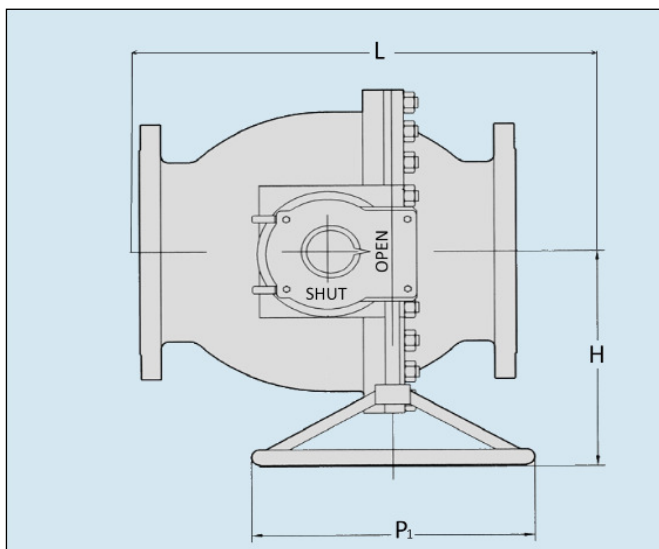
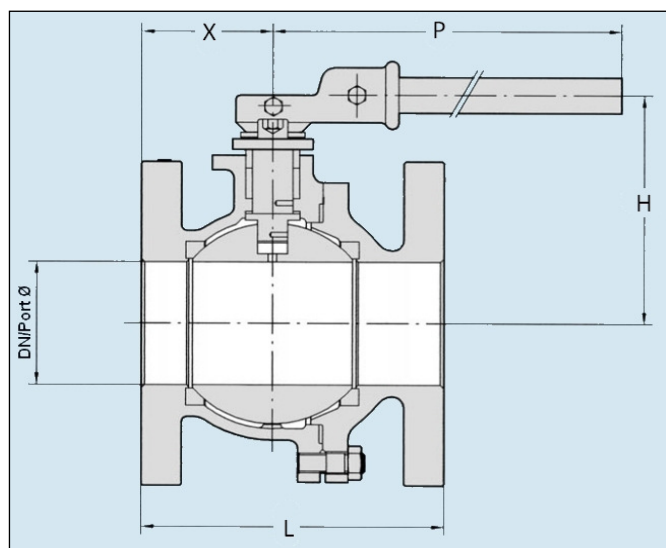
Logitudes: Distancia entre bridas según EN 558-1

DN ≤ 100 serie básica 14

DN ≥ 125 serie básica 15

Página 3 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 5 Despiece y Materiales

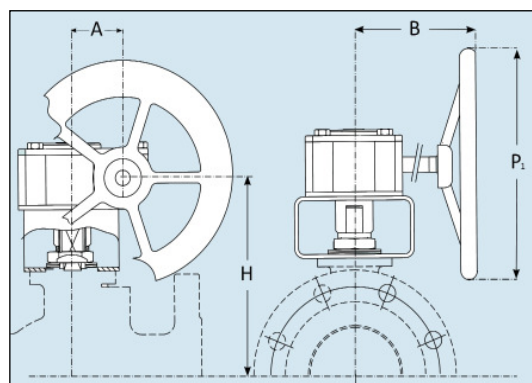


Dimensiones F14 PN16

Un: mm

Tamaño válv. DN	Port	L	X	P	H	Cv (m³/h)	Par PN16 (N.m)	Peso (Kg)
15	12	115	52	150	85	17	5	1,8
20	19	120	55	150	90	39	6	2,8
25	25	125	58	150	104	63	8	3,7
32	32	130	58	200	115	104	15	6,1
40	38	140	60	200	120	150	20	7,5
50	51	150	60	250	132	254	25	10,9
65	65	170	75	250	144	381	40	15
80	76	180	78	250	154	971	60	20
100	102	190	95	500	212	1560	120	29,7
125	111	325	162	500	214	2173	150	46,5
150	144	350	175	750	238	4046	250	73
200	190	400	200	-	Accionada	8787	500	146 ⁽¹⁾

1 Cv = 1,16 Kv



Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Accionamientos de válvula

Dn 15 ~ 150: Accionamiento por palanca

Dn 100 ~ 150: Reductor manual (opcional)

Dn 200: Reductor manual o palanca (opcional)

¹⁾ Incluido el Reductor manual

Accionamiento

Un: mm

Class	PN16	Reductores Manuales			
		H	P ₁	C	A
Tamaño Válv. (Dn)	100	-	300	282	71
	125	-	300	282	71
	150	-	300	282	71
	200	303	400	340	86

Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

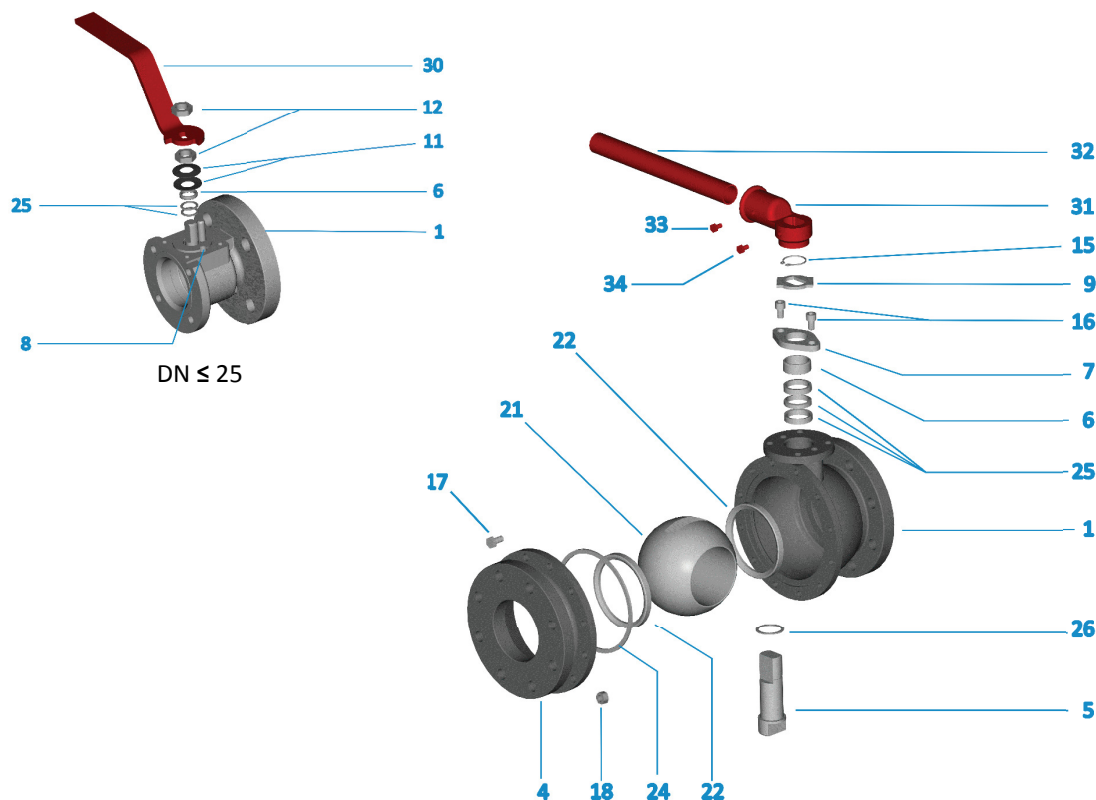
No.	Componente	Estándar
		PN 16
1	Cuerpo	GG25
4	Terminal	GG25
5	Eje Antiestático* ¹	ASTM A479 Tipo 316 / 410
6	Caquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316
7	Pletina prensa	Acero
8	Tope	Acero
9	Indicador	Acero cincado
11	Arandela	Acero pavonado
12	Tuerca	DIN 267/3-8 pavonado
15	Anillo elástico	Acero
16	Tornillo prensa	Acero
17	Tornillo - Espárrago* ⁵	DIN 267/3/4 C8.8/8 pavonado / cincado
18	Tuerca* ⁵	DIN 267/3/4 C8.8/8 pavonado / cincado
21	Esfera* ²	ASTM A479 Tipo 316 / 1.4408 / CA15
22	Asiento	PTFE
24	Junta Cuerpo* ⁴	PTFE / 316L+Flexite®
25	Estopada* ³	PTFE+C+Grafito / PTFE
26	Junta eje* ³	PTFE+C+Grafito / PTFE
30	Palanca	Acero pintado
31	Cubo (palanca)	GGG40
32	Tubo (palanca)	GGG40
33	Tornillo fijación tubo	Acero inoxidable
34	Tornillo fijación cubo	Acero Inoxidable

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 DN ≤ 50 : ASTM A479 Tipo 316
DN > 50 : ASTM A479 Tipo 410
- *2 DN ≤ 32 : ASTM A479 Tipo 316
32 < DN ≤ 50 : DIN 1.4408
DN > 50 : ASTM A217/A743 Gr. CA15
DIN 1.4408 (Opcional)
- *3 DN ≤ 25 : PTFE+C+Grafito
DN > 25 : PTFE
- *4 DN ≤ 25 : PTFE
DN > 25 : 316L+ Flexite®
- *5 DN < 40 : DIN 267/3 C8.8 pavonado
DN = 40 : DIN 267/3/4 C8.8/8 cincado
DN > 40 : DIN 267/3 C8.8 pavonado

Acabado de válvulas : Fosfatadas y aceitadas.

Accionamiento : DN ≤ 150: con palanca. (DN 100 ~ 150 opción : con Reductor manual)
DN = 200: con Reductor manual o palanca (opcional)



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14AZ / SCDZM-FS Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero al Carbono

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (API 607, ISO 10497)
- Asientos **HYPATITE®PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAPI
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/API 608/ASME B16.34/BS 5351

Espesores: ISO 17292/ASME B16.34/BS 5351

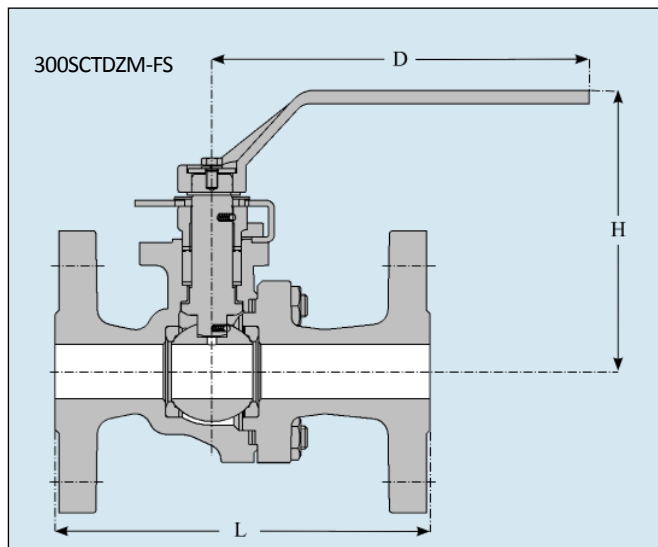
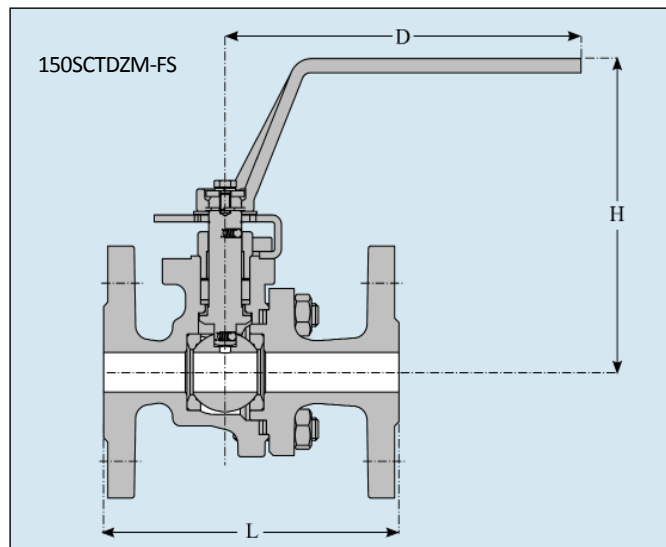
Bridas: ASME B16.5 **Longitudes:** ASME B16.10

Fuga de emisiones: ISO 15848 **Prueba fugas:** Class VI S/EN 12266-1 Rate A .

Página 4 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 11 Despiece y Materiales

Página 24 Dimensiones para Montaje de Actuadores



Dimensiones 150SCDZM-FS / 300SCDZM-FS

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L		D		H		ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)	
		A150	A300	A150	A300	A150	A300			A150	A300	A150	A300
1/2"	14	108	140	130	130	108	108	F03	15	4	5	2,6	3
3/4"	19	117	152	130	130	111	111	F03	33	6	7	2,8	4,5
1"	24	127	165	160	160	124	124	F05	59	10	15	4,5	7,2
1 1/2"	38	165	190	230	230	134	134	F07	181	22	30	8,5	13,9
2"	50	178	216	230	230	143	143	F07	346	25	42	11,4	18,4
2 1/2"	64	190	241	400	400	179	179	F10	654	40	87,7	19,7	27
3"	76	203	283	400	400	189	189	F10	1020	65	160	25	38
4"	100	229	305	460	750	224	251	F12	1910	125,4	300	45	80
6"	151	394	403	1000	1000	315	315	F14	4317	380	690	112 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾
8"	202	457	502	1500	1500	406	406	F16	8589	650	1100	186 ⁽¹⁾	230 ⁽¹⁾
10"	-	-	-	Accionada	-	Accionada	-	F16	14338	1500	-	269 ⁽¹⁾	-

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Operaciones en Válvula

1/2" ~ 8": Accionamiento por maneta
6" ~ 8": Reductor Manual (Opcional)
10" : Reductor Manual (Estándar)

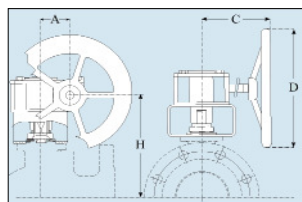
- Esfera y Eje en CF8M (316)

(1) : Incluye Reductor Manual

Accionamiento

Unid: mm

Class	150	300	Reductores Manuales							
			H		D		C		A	
			150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño	6"	6"	322	335	310	360	165	210	66.5	88.5
Válv.	8"	8"	412	412	360	360	210	210	88.5	88.5
(pulg)	10"		448	-	500	-	363	-	93.5	-



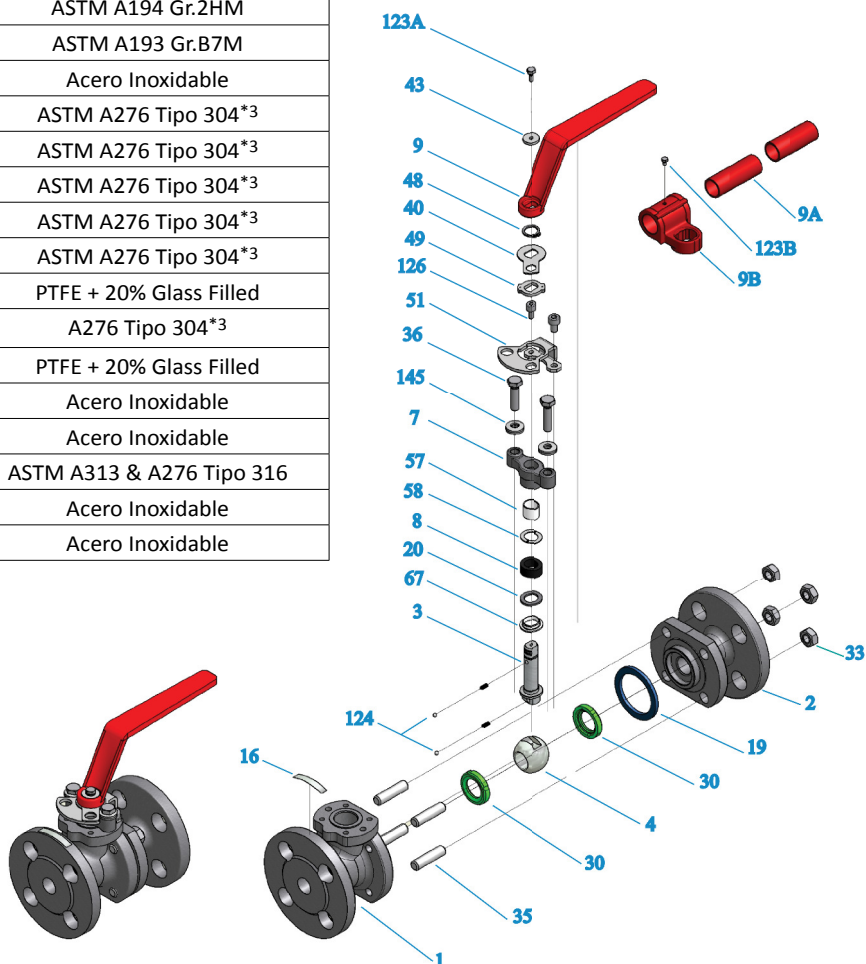
Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	150SCTDZM-FS
		300SCTDZM-FS
1	Cuerpo	ASTM A216 Gr.WCB
2	Terminal	ASTM A216 Gr.WCB
3	Eje Antiestático	ASTM A276 Tipo 316
4	Esfera	ASTMA276 Tipo 316 o ASTM A351 Gr. CF8M
7	Pletina prensa	ASTM A351 Gr.CF8
8	Estopada	Grafito flexible
9	Palanca* ¹	Hierro dúctil
9A	Tubo (palanca)* ¹	Acero al Carbono
9B	Cubo (palanca)* ¹	Hierro dúctil
16	Etiqueta	ASTM A276 Tipo 304* ³
19	Junta Cuerpo	Grafito flexible
20	Arandela eje* ²	ASTM A276 Tipo 316L* ⁴
30	Asiento	HYPATITE® PTFE
33	Tuerca	ASTM A194 Gr.2HM
35	Espárrago	ASTM A193 Gr.B7M
36	Tornillo prensa	Acero Inoxidable
40	Leva fijación candado	ASTM A276 Tipo 304* ³
43	Arandela de palanca	ASTM A276 Tipo 304* ³
48	Anillo elástico	ASTM A276 Tipo 304* ³
49	Pletina tope	ASTM A276 Tipo 304* ³
51	Indicador	ASTM A276 Tipo 304* ³
57	Casquillo guía	PTFE + 20% Glass Filled
58	Arandela prensa	A276 Tipo 304* ³
67	Guía eje	PTFE + 20% Glass Filled
123A	Tornillo fijación palanca	Acero Inoxidable
123B	Tornillo fijación cubo	Acero Inoxidable
124	Dispositivo antiestático	ASTM A313 & A276 Tipo 316
126	Tornillo indicador	Acero Inoxidable
145	Arandela prensa	Acero Inoxidable

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 Class 150 : Tipo de palanca usado para tamaños 6" y 8".
Class 300 : Tipo de palanca usado para tamaños 4" a 8".
- *2 Tamaños hasta 1".
- *3 A276 Tipo 304 o igual.
- *4 A276 Tipo 316 o igual.



Tamaño de la válvula de muestra 1"

Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14AZ / UTDZM-FS Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero Inoxidable

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (API 607, ISO 10497)
- Asientos **HYPATITE®PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAP1
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/API 608/ASME B16.34/BS 5351

Espesores: ISO 17292/ASME B16.34/BS 5351

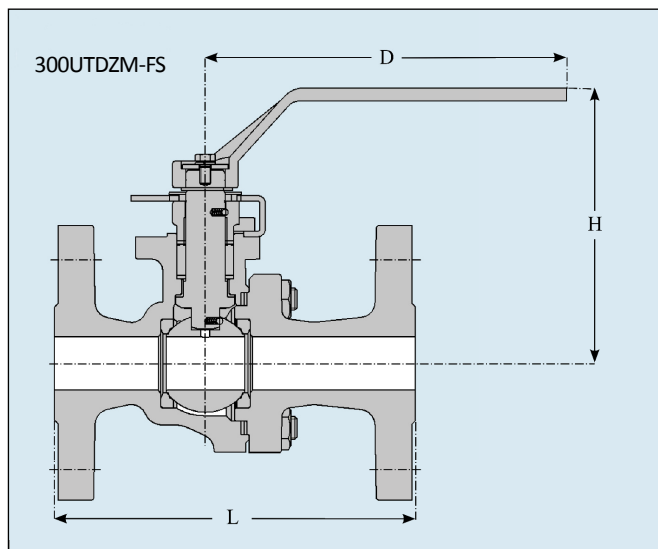
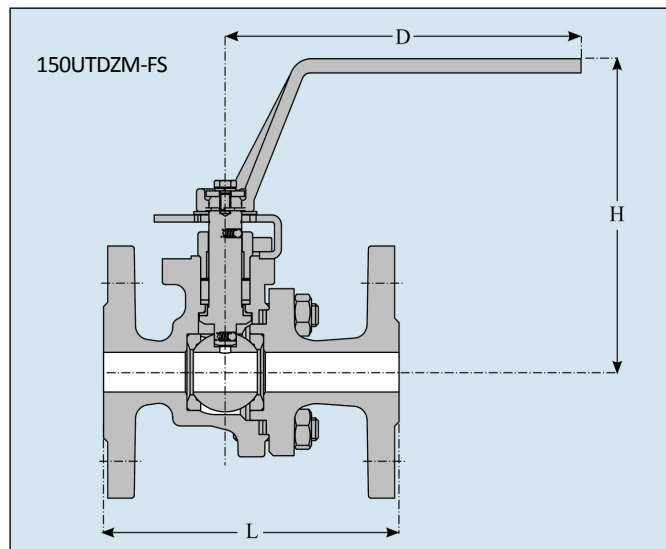
Bridas: ASME B16.5 **Longitudes:** ASME B16.10

Fuga de emisiones: ISO 15848 **Prueba fugas:** Class VI S/EN 12266-1 Rate A .

Página 4 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 13 Despiece y Materiales

Página 24 Dimensiones para Montaje de Actuadores



Dimensiones 150UTDZM-FS / 300UTDZM-FS

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L		D		H		ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)	
		A150	A300	A150	A300	A150	A300			A150	A300	A150	A300
1/2"	14	108	140	130	130	108	108	F03	15	4	5	2,6	3
3/4"	19	117	152	130	130	111	111	F03	33	6	7	2,8	4,5
1"	24	127	165	160	160	124	124	F05	59	10	15	4,5	7,2
1 1/2"	38	165	190	230	230	134	134	F07	181	22	30	8,5	13,9
2"	50	178	216	230	230	143	143	F07	346	25	42	11,4	18,4
2 1/2"	64	190	241	400	400	179	179	F10	654	40	87.7	19,7	27
3"	76	203	283	400	400	189	189	F10	1020	65	160	25	38
4"	100	229	305	460	750	224	251	F12	1910	125,4	300	45	80
6"	151	394	403	1000	1000	315	315	F14	4317	380	690	112 (1)	150 (1)
8"	202	457	502	1500	1500	406	406	F16	8589	650	1100	186 (1)	230 (1)
10"	-	-	-	Accionada	-	Accionada	-	F16	14338	1500	-	269 (1)	-

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Operaciones en Válvula

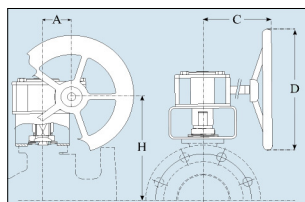
1/2" ~ 8": Accionamiento por maneta
6" ~ 8": Reductor Manual (Opcional)
10" : Reductor Manual (Estándar)

(1) : Incluye Reductor Manual

Accionamiento

Unid: mm

Class	150	300	Reductores Manuales							
			H		D		C		A	
			150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño	6"	6"	322	335	310	360	165	210	66.5	88.5
Válv.	8"	8"	412	412	360	360	210	210	88.5	88.5
(pulg)	10"		448	-	500	-	363	-	93.5	-



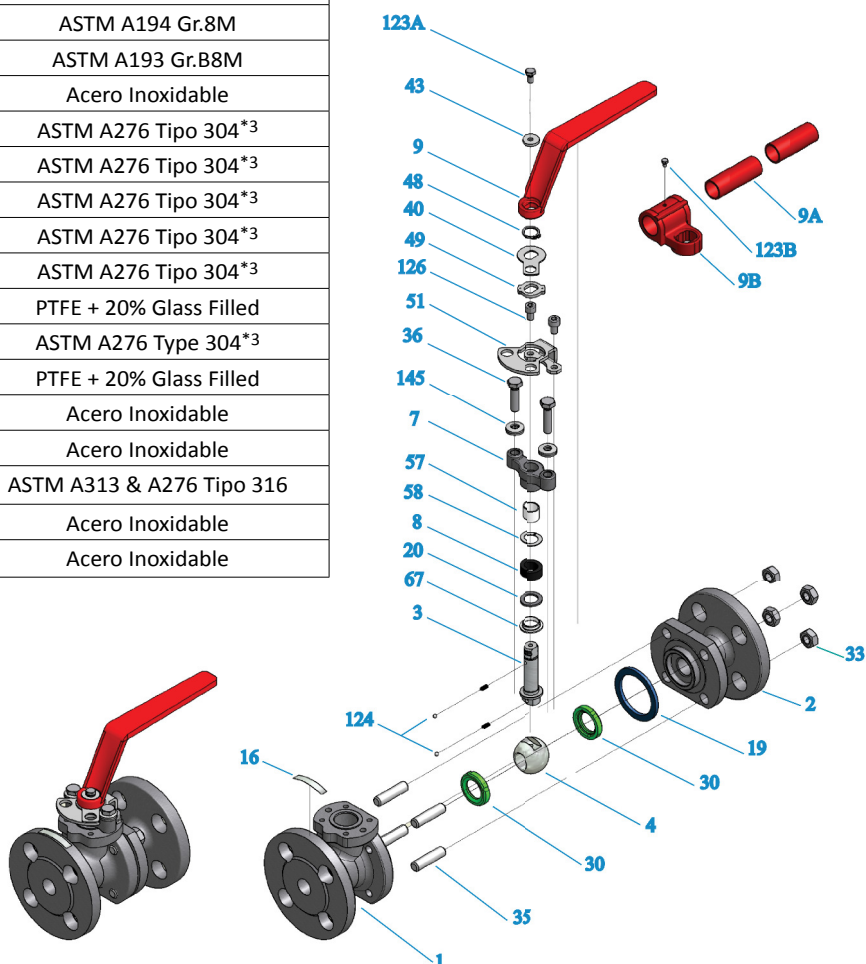
Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	150UTDZM-FS
		300UTDZM-FS
1	Cuerpo	ASTM A351 Gr.CF8M
2	Terminal	ASTM A351 Gr.CF8M
3	Eje Antiestático	ASTM A276 Tipo 316
4	Esfera	ASTM A351 Gr. CF8M o ASTM A276 Tipo 316
7	Pletina prensa	ASTM A351 Gr.CF8
8	Estopada	Grafito flexible
9	Palanca* ¹	Hierro dúctil
9A	Tubo (palanca)* ¹	Acero al Carbono
9B	Cubo (palanca)* ¹	Hierro dúctil
16	Etiqueta	ASTM A276 Tipo 304* ³
19	Junta Cuerpo	Grafito flexible
20	Arandela eje* ²	ASTM A276 Tipo 316L* ⁴
30	Asiento	HYPATITE®PTFE
33	Tuerca	ASTM A194 Gr.8M
35	Espárrago-Tornillo	ASTM A193 Gr.B8M
36	Tornillo prensa	Acero Inoxidable
40	Leva fijación candado	ASTM A276 Tipo 304* ³
43	Arandela de maneta	ASTM A276 Tipo 304* ³
48	Anillo elástico	ASTM A276 Tipo 304* ³
49	Pletina tope	ASTM A276 Tipo 304* ³
51	Indicador	ASTM A276 Tipo 304* ³
57	Casquillo guía	PTFE + 20% Glass Filled
58	Arandela prensa	ASTM A276 Type 304* ³
67	Guía eje	PTFE + 20% Glass Filled
123A	Tornillo fijación Palanca	Acero Inoxidable
123B	Tornillo fijación Cubo	Acero Inoxidable
124	Dispositivo antiestático	ASTM A313 & A276 Tipo 316
126	Tornillo indicador	Acero Inoxidable
145	Arandela prensa	Acero Inoxidable

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 Class 150 : Tipo de palanca usado para tamaños 6" y 8".
Class 300 : Tipo de palanca usado para tamaños 4" a 8".
- *2 Tamaños hasta 1".
- *3 A276 Tipo 304 o igual.
- *4 A276 Tipo 316 o igual.



Tamaño de la válvula de muestra 1"

Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14A Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero al Carbono

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (BS6755 P2 / API 607)
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAPI
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/ANSI B16.34

Espesores: ISO 17292/ANSI B16.34 **Bridas:** ANSI B16.5 RF

Longitudes: ANSI B16.10 (Ejecución Corta y Larga);

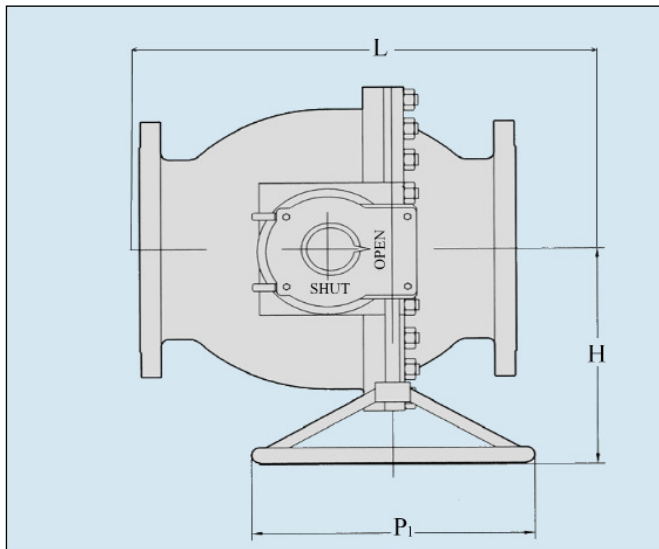
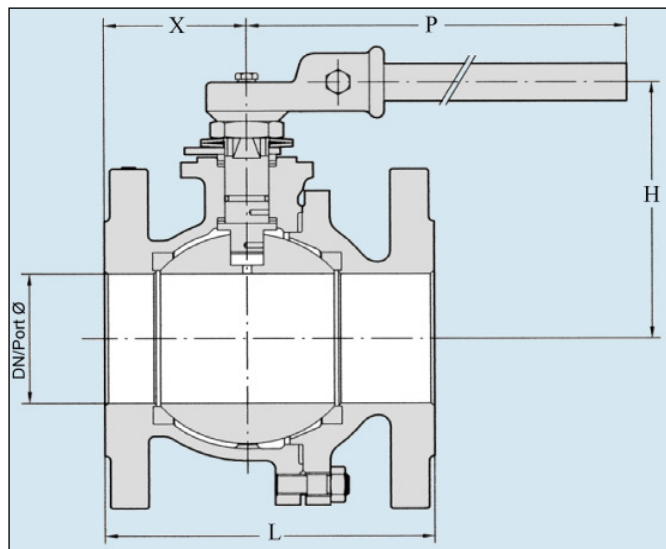
3"~ 6" A150 (Ejecución Larga): BS-EN-558/2.T1.S12

Pruebas Fugas: Class VI S/BS EN 12266-1 Rate A

Página 4 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 15 Despiece y Materiales

Página 25 Dimensiones para montaje de Actuadores



Dimensiones F14A Class 150/300

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L			X		P		H	ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)		
		A150		A300	A150	A300	A150	A300				A150		A300		
		Corta	Larga									Corta	Larga		Corta	
3"	76	203	241	283	90	127	250	350	148	F07	980	60	90	21	25,8	29,5
4"	102	229	305	305	114	152	500	500	196	F10	1600	120	175	38	42,6	53
6"	152	267	394	403	133	201	750	1000	223	F10	4100	250	350	74	87,5	110
8"	203	457	-	502	228	251	-	-	Accionada	F14	8850	500	750	180 ⁽¹⁾	-	196 ⁽¹⁾
10"	254	533	-	568	266	284	-	-	Accionada	F16	14700	1400	1600	255 ⁽¹⁾	-	297 ⁽¹⁾
12"	305	610	-	648	305	324	-	-	Accionada	F16	23200	2000	2100	360 ⁽¹⁾	-	450 ⁽¹⁾

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Operaciones en Válvula

3" ~ 6" : Accionamiento por Palanca

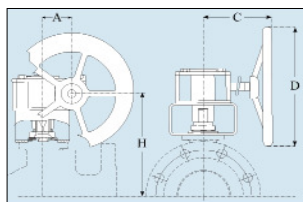
4" ~ 6" : Reductor Manual (Opcional)

8" ~ 12" : Reductor Manual (Estándar)

Accionamiento

Unid: mm

Class	150 300	Reductores Manuales							
		H		P		C		A	
		150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño Válv. (pulg.)	4"	-	-	300	300	282	282	71	71
	6"	-	-	300	300	282	282	71	71
	8"	342	342	400	400	340	340	86	86
	10"	378	378	500	500	365	365	130	130
	12"	440	440	500	500	365	365	130	130



(1) : Incluye Reductor Manual

Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	F14A Class 150
		F14A Class 300
1	Cuerpo	ASTM A216 WCC* ¹
4	Terminal	ASTM A216 WCC* ¹
5	Eje Antiestático* ²	ASTM A479 Tipo 410
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316
8	Tope	Acero
9	Indicador	Acero cincado
11	Arandela	Acero pavonado
12	Tuerca prensa	DIN 267/3 C8.8 pavonado
17	Espárrago-Tornillo	ASTM A193 /A193M B7M pavonado
18	Tuerca	ASTM A194 /A194M 2HM pavonado
21	Esfera* ³	ASTM A217/A743 Gr. CA15
22	Asiento	PTFE
24	Junta Cuerpo	316L+Grafito
25	Estopada	Grafito
26	Junta del Eje	PTFE
31	Cubo (palanca)	GGG40
32	Tubo (palanca)	GGG40
33	Tornillo fijación tubo	Acero Inoxidable
35	Tornillo fijación palanca	Acero
36	Arandela fijación palanca	Acero
40	Tórico Eje	FKM

■ **Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos.**

*1 WCC = WCB (0,25% C Máx.)

*2 DN < 10" : ASTM A479 Tipo 316 - (Opcional)

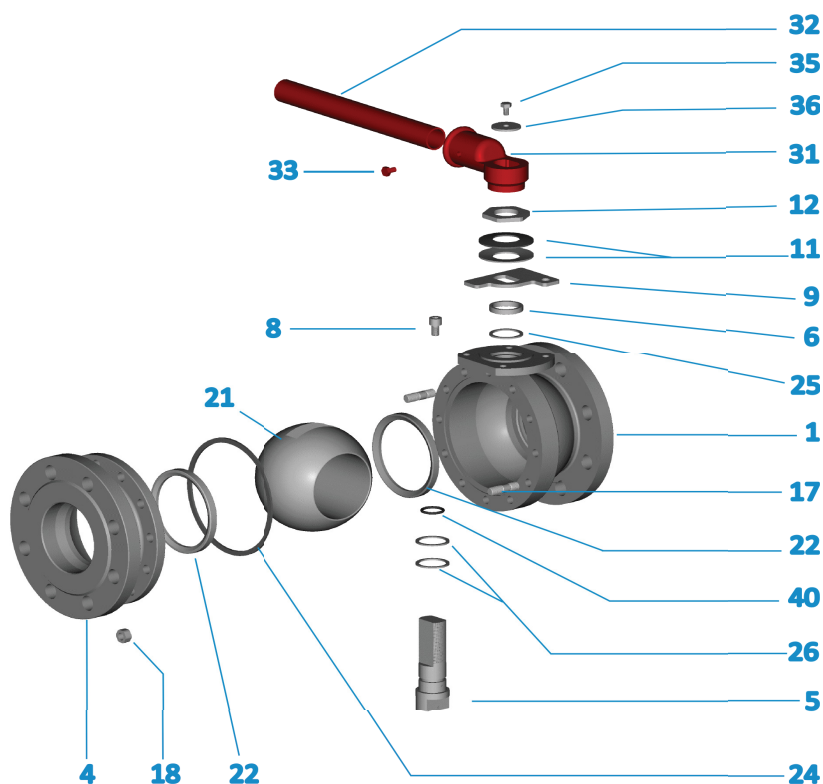
DN ≥ 10" : ASTM A479 Tipo 316

*3 DN < 10" : DIN 1.4408 (CF8M) - (Opcional)

DN ≥ 10" : DIN 1.4408 (CF8M)

Acabado de Válvulas: Fosfatadas y aceitadas.

Accionamiento : DN ≤ 6" : Con palanca.
DN ≥ 8" : Con reductor manual.



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14A Class 150/300 - Válvulas de esfera en Acero Inoxidable

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (BS6755 P2 / API 607)
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAPI
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/ANSI B16.34

Espesores: ISO 17292/ANSI B16.34 **Bridas:** ANSI B16.5 RF

Longitudes: ANSI B16.10 (Ejecución Corta y Larga);

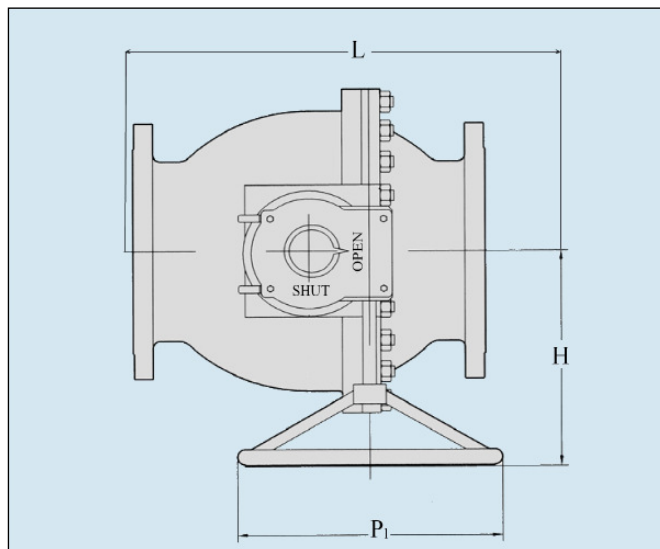
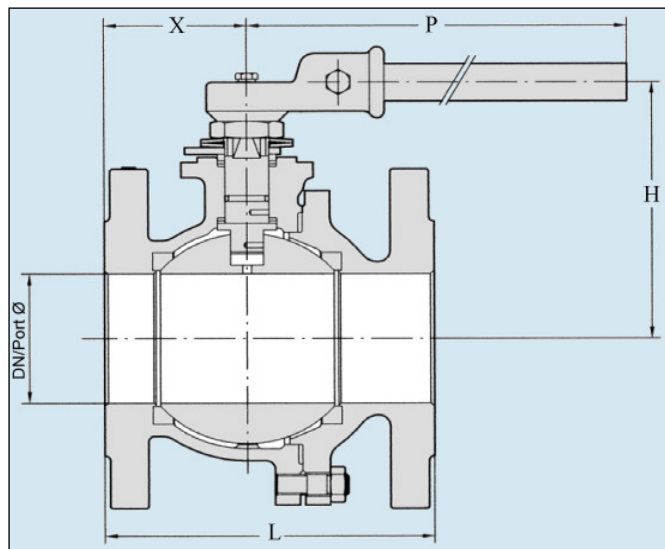
3"~ 6" A150 (Ejecución Larga): BS-EN-558/2.T1.S12

Prueba Fugas : Class VI S/BS EN 12266-1 Rate A

Página 4 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 17 Despiece y Materiales

Página 25 Dimensiones para montaje de Actuadores



Dimensiones F14A Class 150/300

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L			X		P		H	ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)		Peso (Kg)		
		A150		A300	A150	A300	A150	A300				A150		A300		
		Corta	Larga									Corta	Larga		Corta	
3"	76	203	241	283	90	127	250	350	148	F07	980	60	90	21	25,8	29,5
4"	102	229	305	305	114	152	500	500	196	F10	1600	120	175	38	42,6	53
6"	152	267	394	403	133	201	750	1000	223	F10	4100	250	350	74	87,5	110
8"	203	457	-	502	228	251	-	-	Accionada	F14	8850	500	750	180 ⁽¹⁾	-	196 ⁽¹⁾
10"	254	533	-	568	266	284	-	-	Accionada	F16	14700	1400	1600	255 ⁽¹⁾	-	297 ⁽¹⁾
12"	305	610	-	648	305	324	-	-	Accionada	F16	23200	2000	2100	360 ⁽¹⁾	-	450 ⁽¹⁾

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Operaciones en Válvula

3" ~ 6" : Accionamiento por Palanca

4" ~ 6" : Reductor Manual (Opcional)

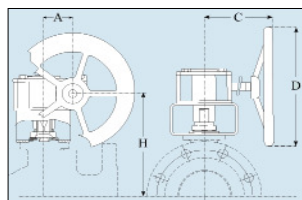
8" ~ 12" : Reductor Manual (Estándar)

(1) : Incluye Reductor Manual

Accionamiento

Unid: mm

Class	150 300	Reductores Manuales							
		H		P		C		A	
		150	300	150	300	150	300	150	300
Tamaño Válv. (pulg.)	4"	-	-	300	300	282	282	71	71
	6"	-	-	300	300	282	282	71	71
	8"	342	342	400	400	340	340	86	86
	10"	378	378	500	500	365	365	130	130
	12"	440	440	500	500	365	365	130	130



Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	F14A Class 150
		F14A Class 300
1	Cuerpo	ASTM A351 CF8M
4	Terminal	ASTM A351 CF8M
5	Eje Antiestático	ASTM A479 Tipo 316
6	Casquillo Prensa	ASTM A479 Tipo 316
8	Tope	Acero Inoxidable (DIN 267/11 A2-70)
9	Indicador	Acero niquelado
11	Arandela	Acero Inoxidable 304 CSP
12	Tuerca prensa	Acero Inoxidable (DIN 267/11 A2-70)
17	Espárrago-Tornillo* ¹	DIN 267/11 o A193/A193M B7M
18	Tuerca* ¹	DIN 267/11 o A194/A194M 2HM
21	Esfera	DIN 1.4408 (CF8M)
22	Asiento	PTFE
24	Junta Cuerpo	316L+Grafito
25	Estopada	Grafito
26	Junta del Eje	PTFE
31	Cubo (palanca)	GGG40
32	Tubo (palanca)	GGG40
33	Tornillo fijación tubo	Acero Inoxidable
35	Tornillo fijación palanca	Acero
36	Arandela fijación palanca	Acero
40	Tórico Eje	FKM

Material tipo Estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos.

*1 ANSI 150

DN ≤ 8" : DIN 267/11 A2-70

DN ≤ 8" + Nace : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubrimiento deltatone

DN ≥ 10" : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubrimiento deltatone

ANSI 300

DN ≤ 4" : DIN 267/11 A2-70

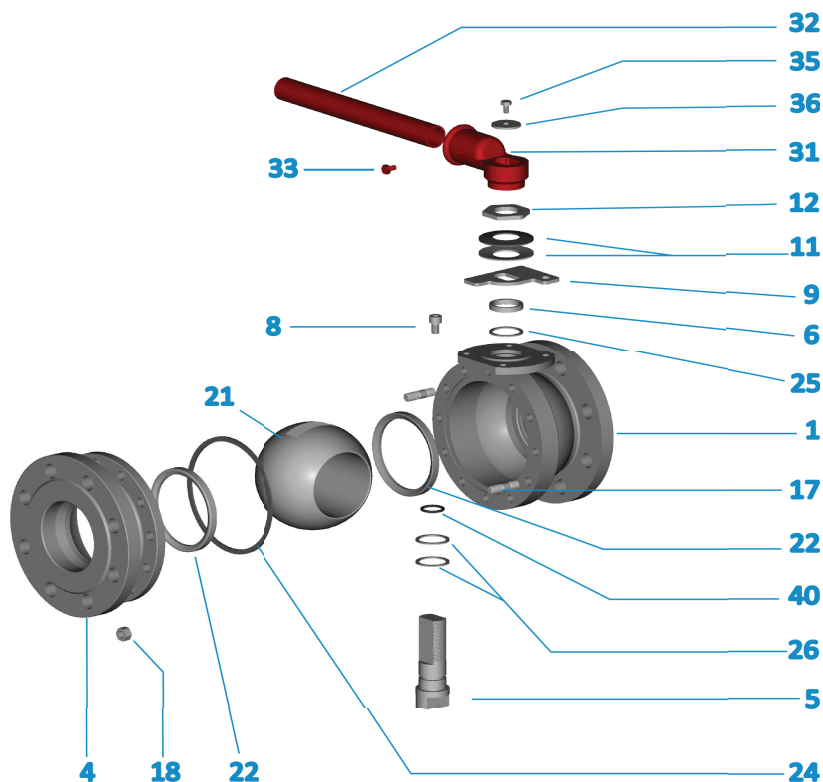
DN ≤ 4" + Nace : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubrimiento deltatone

DN ≥ 6" : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubrimiento deltatone

Acabado de Válvulas : SS Natural

Accionamiento : DN ≤ 6" : con palanca.

DN ≥ 8" : con reductor manual.



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14A Class 600 - Válvulas de esfera en Acero Carbono / Acero Inoxidable

Válvulas de dos piezas, Paso total, (excepto 6" RB)

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM ★ (BS6755 P2 / API 607)
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa y Eje para montaje de actuadores ISO 5211/CAPI
- Normas: **Diseño:** ISO 17292/ANSI B16.34

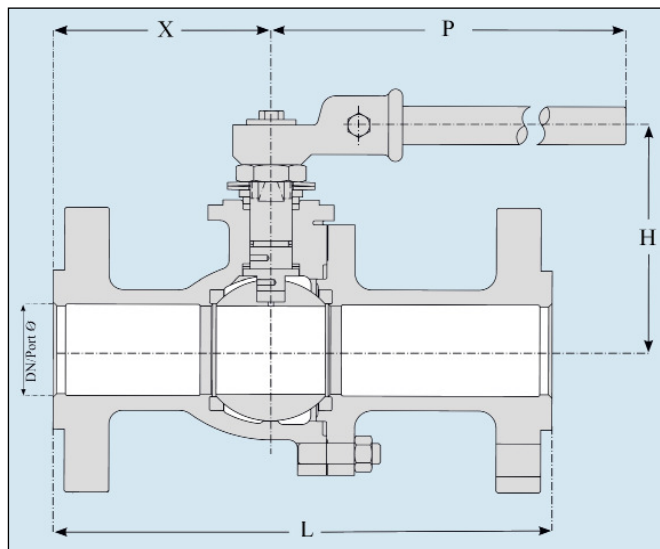
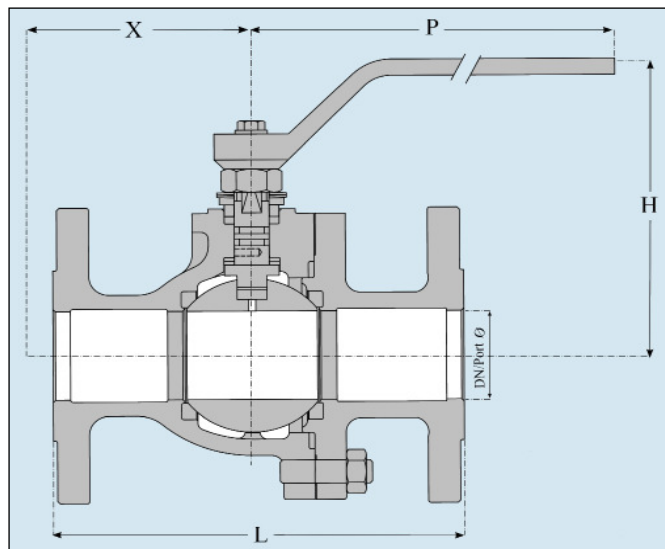
Espesores: ISO 17292/ANSI B16.34 **Bridas:** ANSI B16.5 RF

Longitudes: ANSI B16.10 **Prueba fugas :** Class VI
S/BS EN 12266-1 Rate A

Página 4 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 19 Despiece y Materiales

Página 25 Dimensiones para montaje de Actuadores



Dimensiones F14A Class 600

Unid: mm

Tamaño válv. NPS	Port	L	X	P	H	ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N·m)	Peso (Kg)
1/2"	14	165	82	150	85	F03	18	10	2,9
3/4"	19	190	95	150	90	F03	40	10	4,2
1"	25	216	108	200	104	F05	65	15	5,9
1 1/2"	38	241	102	200	125	F05	150	30	11,5
2"	51	292	117	350	128	F07	260	40	17,5
3"	76	356	136	350	148	F07	980	120	34,7
4" (1)	102	432	216	500	Accionada	F10	1600	250	68,5
6" (2)	111	559	279,5	1000	Accionada	F10	2200	-	-

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Operaciones en Válvula

1/2" ~ 6" : Accionamiento por palanca
4" ~ 6" : Reductor Manual (Opcional)

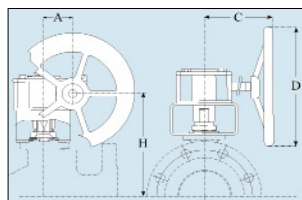
Nota

- (1): También disponible RB
(2): Sólo disponible RB

Accionamiento

Unid: mm

Class	600	Reductores Manuales			
		H	P	C	A
Tamaño Válv. (pulg.)	4"	196	300	282	71
	6"	254	300	282	71



Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

No.	Componente	Acero al Carbono	Acero Inoxidable
		F14A Class 600	F14A Class 600
1	Cuerpo*	ASTM A216WCC* ¹	ASTM A351CF8M
4	Terminal*	ASTM A216WCC* ¹	ASTM A351CF8M
5	Eje Antiestático* ²	316 or A479 410	A479 Tipo 316
6	Casquillo Prensa	A479 Tipo 316	
8	Tope*	Acero	Acero Inoxidable* ⁶
9	Indicador	Acero cincado	Acero niquelado
11	Arandela	Acero pavonado	Ac.Inox. 304 CSP
12	Tuerca prensa*	267/3C88 pavonado	Acero Inoxidable* ⁶
17	Espárrago -Tornillo* ⁵	DIN A193/194 o 267/11	
18	Tuerca* ⁵	DIN A193/194 o 267/11	
21	Esfera* ³	316 o CA15	Tipo 316 o CF8M
22	Asiento	PTFE	
24	Junta Cuerpo	316L+Grafito	
25	Estopada	Grafito	
26	Anillo fricción* ⁴	PTFE+C+Gr. o PTFE	
30	Palanca	Acero pintado	SS + Plástico
31	Cubo (palanca)	GGG40	
32	Tubo (palanca)	GGG40	
33	Tornillo fijación tubo	Acero inoxidable	
35	Tornillo fijación palanca	Acero	
36	Arandela fijación palanca	Acero	
40	Tórico Eje	FKM	

■ **Material tipo Estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos.**

*1 WCC = WCB (0,25% C Máx.)

*2 Material CS

DN ≤ 2" : ASTM A479 Tipo 316

DN ≥ 3" : ASTM A479 Tipo 410

Material SS

ASTM A479 Tipo 316

*3 Material CS

DN ≤ 2" : ASTM A479 Tipo 316

DN ≥ 3" : ASTM A217/A743 Gr. CA15

Material SS

DN ≤ 2" : ASTM A479 Tipo 316

DN ≥ 3" : DIN 1.4408 (CF8M)

*4 DN ≤ 1" : PTFE+C+Grafito

DN ≥ 1 1/2" : PTFE

*5 Material CS

ASTM A193/A194 B7M/2HM pavonado

Material SS

DN ≤ 2" : DIN 267/11 A2-70

DN ≤ 2" + Nace : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubr. deltatone

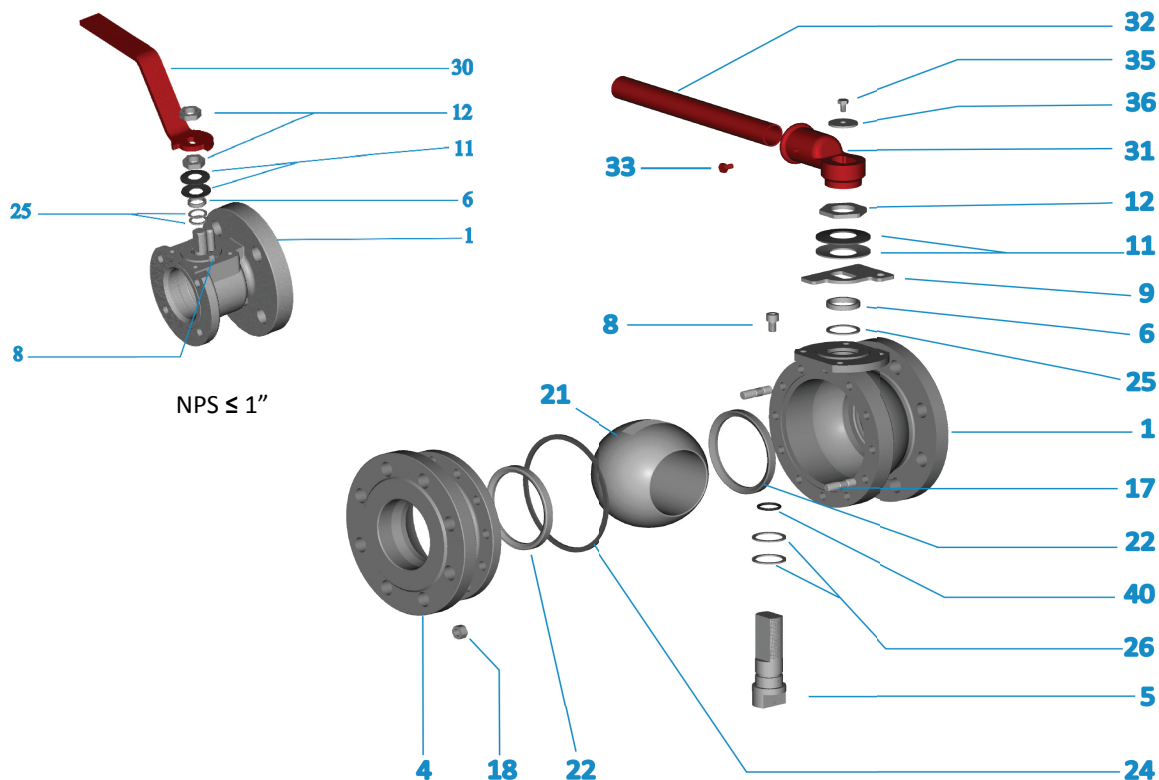
DN ≥ 3" : ASTM A193/A194 B7M/2HM recubr. deltatone

*6 Acero Inoxidable (DIN 267/11 A2-70)

Acabado de Válvulas: (CS) Fosfatadas y aceitadas.

(SS) Natural

Accionamiento: Con palanca.



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14D - Class PN 10 - 16 - 25 - 40 Válvulas de esfera en Acero al Carbono

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa para montaje de actuadores ISO 5211
- Normas: **Diseño:** EN 1983:2006 **Espesores:** EN12516-1
Taladros y Superficie de las Bridas: EN 1092

Pruebas de fuga: BS EN 12266-1 Class A y DIN 3230

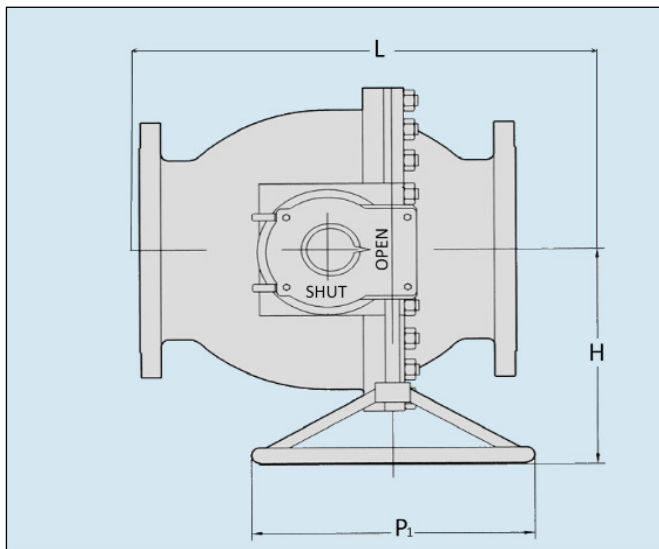
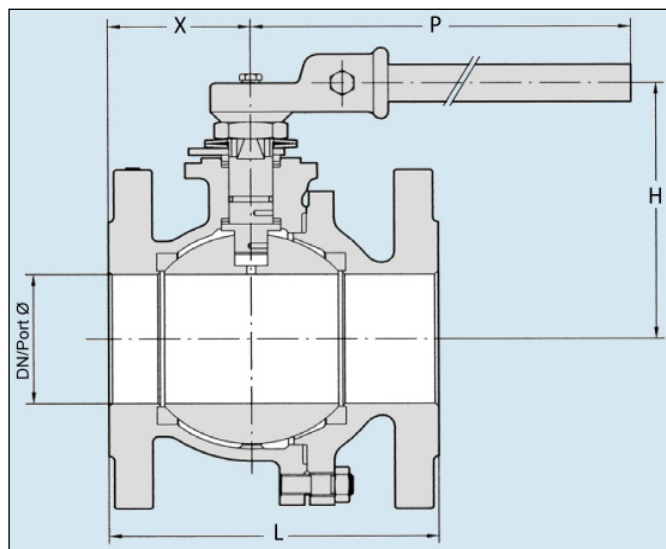
FSM: BS 6755 P2 **Longitudes:** distancia entre bridas: EN 558-1
DN ≤ 100 serie 14 (Corta)

DN ≥ 125 serie 15 (Corta) - Serie 1 (Larga)

Página 3 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 7 Despiece y Materiales

Página 10 Dimensiones para montaje de Actuadores



Dimensiones F14D PN 10 - 16 - 25 - 40

Un: mm

Tamaño válv. DN	Port	L		X	P	H	ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N.m)		Peso (Kg)			
											PN10-16		PN25-40	
		Corta	Larga						Corta	Larga	Corta	Larga	Corta	Larga
15	14	115	130	50	150	85	F03	17	5	8	2,6	2,8	2,6	2,8
20	19	120	150	52	150	90	F03	39	6	8	3,3	3,6	3,3	3,6
25	25	125	160	55	150	104	F05	63	8	10	4,3	4,5	4,3	4,5
32	32	130	180	58	200	116	F05	104	15	20	6,5	6,7	6,5	6,7
40	38	140	200	60	200	118	F05	150	20	25	7,8	7,9	7,8	7,9
50	51	150	230	60	250	128	F07	254	25	35	11,9	12,5	11,9	12,5
65	65	170	290	75	250	138	F07	381	40	50	15	16,1	15,5	16,5
80	76	180	310	78	250	148	F07	971	60	90	20	22,5	21	23
100 ⁽¹⁾	102	190	350	95	500	196	F10	1560	120	175	33	39,6	34,5	40,2
125 ⁽²⁾	111	325	400	162.5	500	199	F10	2173	150	220	46	-	47	-
150	144	350	480	175	750	223	F10	4046	250	350	73	80	75,5	85
200	190	400	-	200	-	Accionada	F14	8787	500	750	175 ⁽⁴⁾	-	185 ⁽⁴⁾	-
250 ⁽³⁾	241	450	-	225	-	Accionada	F14	14452	1000	1400	230 ⁽⁴⁾	-	250 ⁽⁴⁾	-
300	285	500	-	250	-	Accionada	F16	22893	1500	2000	305 ⁽⁴⁾	-	370 ⁽⁴⁾	-

*1 PN 25-40:
Port= 95
X= 85
H= 190

*2 PN 25-40:
P= 750

*3 PN 25-40:
H= 396

*4 Incluye
Reductor
manual

1 Cv = 1,16 Kv

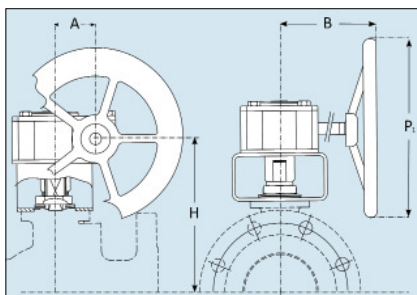
Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Accionamiento

Un: mm

Class	DN	PN	Reductores Manuales			
			H	P ₁	C	A
Tamaño Válv. (Dn)	100	16-40	-	300	282	71
	125		-	300	282	71
	150		-	300	282	71
	200	10-16	342	400	340	86
	250		378	400	340	86
	300		378	500	365	130
		10-40	440	500	365	130



Accionamientos de válvula

Dn 15 ~ 150: Accionamiento por palanca
Dn 100 ~ 150: Reductor manual (opcional)
Dn 200 : Reductor manual o palanca (opcional)

Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

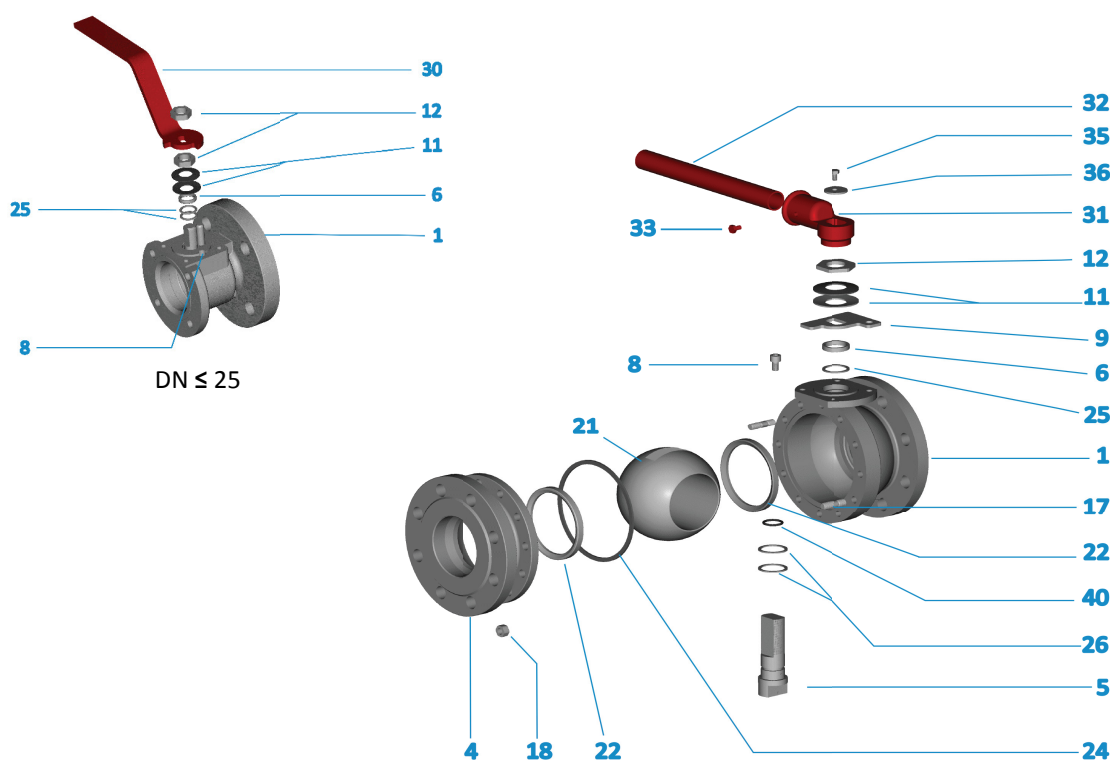
No.	Componente	Estándar
		PN 10 - 16 - 25 - 40
1	Cuerpo	DIN 1.0619
4	Terminal	DIN 1.0619
5	Eje Antiestático* ¹	ASTM A479 Tipo 316 / 410
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316
8	Tope	Acero
9	Indicador	Acero cincado
11	Arandela	Acero cincado
12	Tuerca	DIN 267/3-8 pavonado
17	Tornillo - Espárrago	DIN 267/3/4 C 8.8/8 / cincado
18	Tuerca	DIN 267/3/4 C 8.8/8 / cincado
21	Esfera* ²	ASTM A479 Tipo 316/CA15 / DIN 1.4408
22	Asiento	PTFE
24	Junta Cuerpo* ⁴	PTFE / 316L+ Flexite®
25	Estopada* ³	PTFE+C+Grafito / PTFE
26	Junta eje* ⁵	PTFE+C+Grafito / PTFE
30	Palanca	Acero pintado
31	Cubo (palanca)	GGG40
32	Tubo (palanca)	GGG40
33	Tornillo fijación tubo	Acero Inoxidable
35	Tornillo fijación palanca	Acero
36	Arandela fijación palanca	Acero
40	Tórico del Eje	FKM

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 DN ≤ 50 : ASTM A479 Tipo 316
50 < DN < 250 : ASTM A479 Tipo 410
DN ≥ 250 : ASTM A479 Tipo 316
- *2 DN ≤ 50 : ASTM A479 Tipo 316
50 < DN < 250 : ASTM A217/A743 Gr. CA15
DIN 1.4408 (Opcional)
DN ≥ 250 : DIN 1.4408
- *3 DN ≤ 25 : PTFE+C+Grafito
DN > 25 : PTFE
Cod. FSM : Grafito (Opcional)
- *4 DN ≤ 25 : PTFE
DN > 25 : 316L+ Flexite®
Cod. FSM : 316L+Grafito (Opcional)
- *5 DN ≤ 25 : PTFE+C+Grafito
DN > 25 : PTFE

Acabado de válvulas : Fosfatadas y aceitadas.

Accionamiento : DN ≤ 150 : con palanca. (DN 100 ~ 150 opción : con Reductor manual)
DN = 200 : con Reductor manual o palanca (opcional)
DN > 200 : con Reductor manual



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

F14D - Class PN 10 - 16 - 25 - 40 Válvulas de esfera en Acero Inoxidable

Válvulas de dos piezas, Paso total.

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento
- Brida prensa para montaje de actuadores ISO 5211
- Normas: **Diseño:** EN 1983:2006 **Espesores:** EN12516-1
Taladros y Superficie de las Bridas: EN 1092

Pruebas de fuga: BS EN 12266-1 Class A y DIN 3230

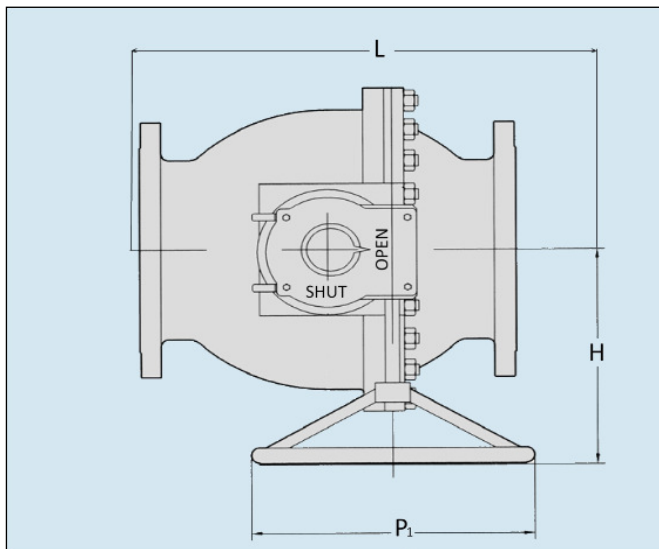
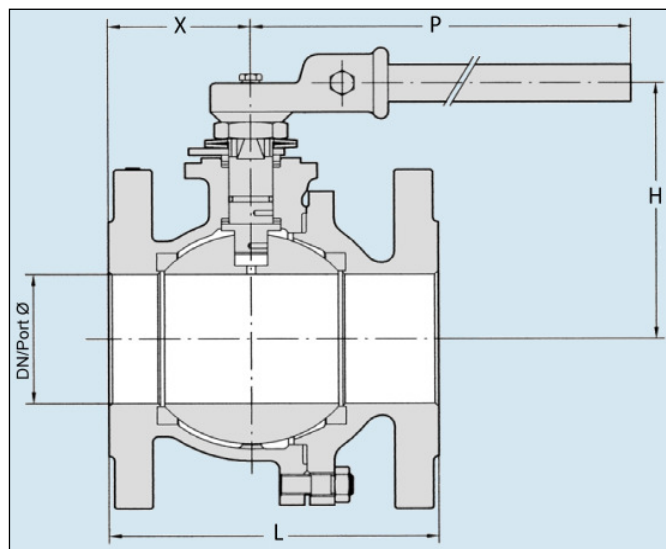
FSM: BS 6755 P2 **Longitudes:** distancia entre bridas: EN 558-1
DN ≤ 100 serie 14 (Corta)

DN ≥ 125 serie 15 (Corta) - Serie 1 (Larga)

Página 3 Limitaciones de Presión - Temperatura

Página 9 Despiece y Materiales

Página 10 Dimensiones para montaje de Actuadores



Dimensiones F14D PN 10 - 16 - 25 - 40

Unid: mm

Tamaño válv. DN	Port	L		X	P	H	ISO 5211	Cv (m³/h)	Par (N.m)		Peso (Kg)			
											PN10-16		PN25-40	
		Corta	Larga						Corta	Larga	Corta	Larga	Corta	Larga
15	14	115	130	50	150	85	F03	17	5	8	2,6	2,8	2,6	2,8
20	19	120	150	52	150	90	F03	39	6	8	3,3	3,6	3,3	3,6
25	25	125	160	55	150	104	F05	63	8	10	4,3	4,5	4,3	4,5
32	32	130	180	58	200	116	F05	104	15	20	6,5	6,7	6,5	6,7
40	38	140	200	60	200	118	F05	150	20	25	7,8	7,9	7,8	7,9
50	51	150	230	60	250	128	F07	254	25	35	11,9	12,5	11,9	12,5
65	65	170	290	75	250	138	F07	381	40	50	15	16,1	15,5	16,5
80	76	180	310	78	250	148	F07	971	60	90	20	22,5	21	23
100 ⁽¹⁾	102	190	350	95	500	196	F10	1560	120	175	33	39,6	34,5	41
125 ⁽²⁾	111	325	400	162.5	500	199	F10	2173	150	220	46	-	47	-
150	144	350	480	175	750	223	F10	4046	250	350	73	80	75,5	85
200	190	400	-	200	-	Accionada	F14	8787	500	750	175 ⁽⁴⁾	-	185 ⁽⁴⁾	-
250 ⁽³⁾	241	450	-	225	-	Accionada	F14	14452	1000	1400	230 ⁽⁴⁾	-	250 ⁽⁴⁾	-
300	285	500	-	250	-	Accionada	F16	22893	1500	2000	305 ⁽⁴⁾	-	370 ⁽⁴⁾	-

*1 PN 25-40:
Port = 95
X=85
H=190

*2 PN 25-40:
P=750

*3 PN 25-40:
H=396

*4 Incluye
Reductor
manual

1 Cv = 1,16 Kv

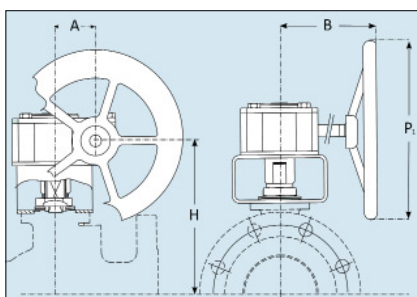
Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Accionamiento

Unit: mm

Class	DN	PN	Gear Operator			
			H	P ₁	B	A
Tamaño Válv. (Dn)	100	16-40	-	300	282	71
	125		-	300	282	71
	150		-	300	282	71
	200	10-16	342	400	340	86
	250		378	400	340	86
	300		378	500	365	130
		25-40	378	500	365	130
		10-40	440	500	365	130



Accionamientos de válvula

Dn 15 ~ 150: Accionamiento por palanca

Dn 100 ~ 150: Reductor manual (opcional)

Dn 200 : Reductor manual o palanca (opcional)

Para una operación más suave se puede montar un reductor manual a una válvula de esfera KITZ. Actuadores eléctricos o neumáticos también están disponibles como opción. Contacten con nuestros distribuidores para elegir actuadores apropiados.

Despiece y Materiales

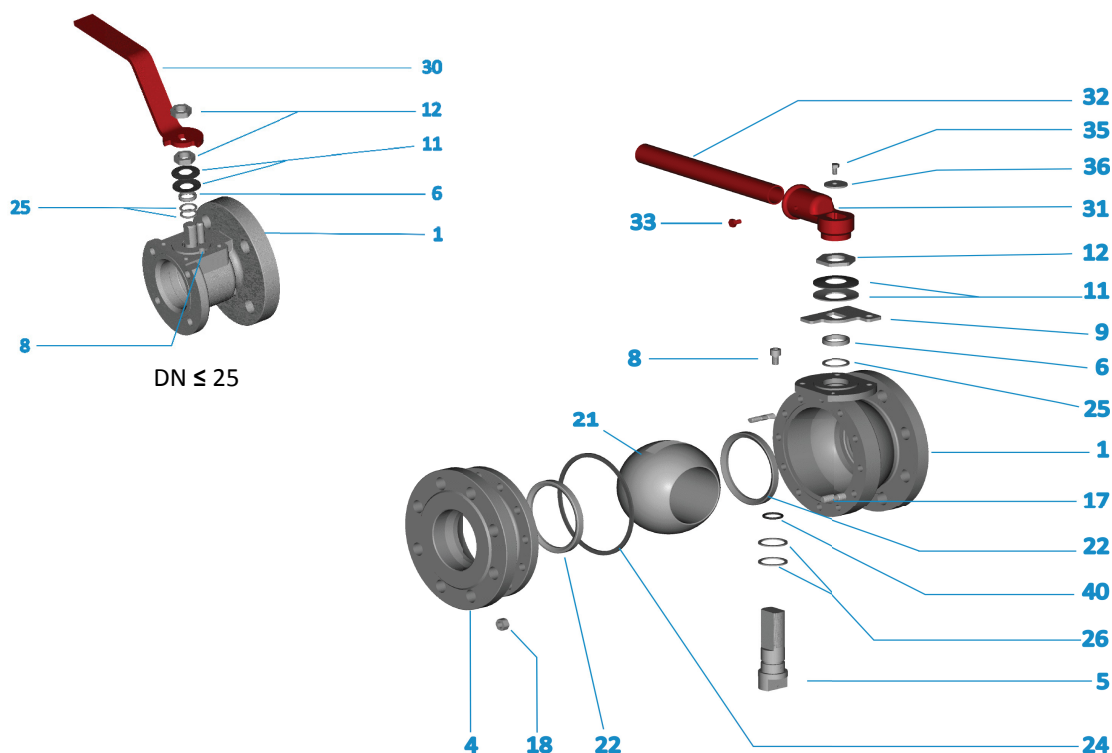
No.	Componente	Estándar
		PN 10 - 16 - 25 - 40
1	Cuerpo	DIN 1.4408
4	Terminal	DIN 1.4408
5	Eje Antiestático	ASTM A479 Tipo 316
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Type 316
8	Tope	DIN 267/11 A2-70
9	Indicador	Acero niquelado
11	Arandela	DIN 1.4122 (SS)
12	Tuerca	DIN 267/11 A2-70
17	Tornillo - Espárrago* ⁵	DIN 267/11/ A2-70 / 267/3 cincado
18	Tuerca* ⁵	DIN 267/11/ A2-70 / 267/3 cincado
21	Esfera* ¹	ASTM A479 Tipo 316 / 1.4408
22	Asiento	PTFE
24	Junta Cuerpo* ³	PTFE / 316L+Flexite®
25	Estopada* ²	PTFE+C+Grafito / PTFE
26	Junta Eje* ⁴	PTFE+C+Grafito / PTFE
30	Palanca	SS+Plástico
31	Cubo (palanca)	GGG40
32	Tubo (palanca)	GGG40
33	Tornillo fijación tubo	Acero Inoxidable
35	Tornillo fijación palanca	Acero Inoxidable
36	Arandela fijación palanca	Acero Inoxidable
40	Tórico del Eje	FKM

Material tipo estándar que puede ser aplicado en servicios y ambientes corrosivos

- *1 DN ≤ 32 : ASTM A479 Tipo 316
DN > 32 : DIN 1.4408
- *2 DN ≤ 25 : PTFE+C+Grafito
DN > 25 : PTFE
Cod. FSM : Grafito (Opcional)
- *3 DN ≤ 25 : PTFE
DN > 25 : 316L+ Flexite®
Cod. FSM : 316L+Grafito (Opcional)
- *4 DN ≤ 25 : PTFE+C+Grafito
DN > 25 : PTFE
- *5 **PN 10 - 16**
DN ≤ 250 : DIN 267/11 A2-70
DN > 250 : DIN 267/3 C8.8 cincado
PN 25 - 40
DN ≤ 150 : DIN 267/11 A2-70
DN > 150 : DIN 267/3 C8.8 cincado

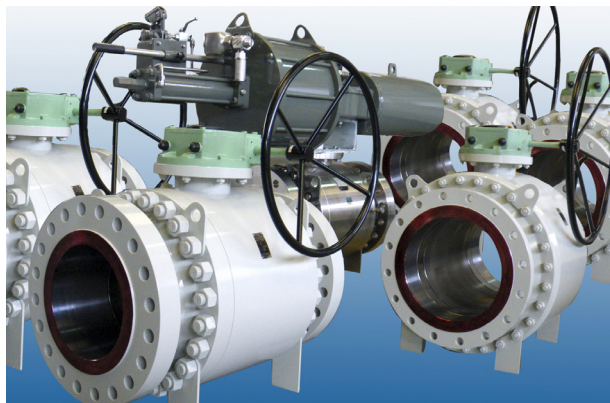
Acabado de válvulas : (SS) Natural.

Accionamiento : DN ≤ 150 : con palanca. (DN 100 ~ 150 opción : con Reductor manual)
DN = 200 : con Reductor manual o palanca (opcional)
DN > 200 : con Reductor manual



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

VALVULAS DE ESFERA TRUNNION SERIES F18TK/T60



Las válvulas de Esfera Trunnion están fabricadas en diseño estándar con entrada lateral, según normas API 6D / ISO 14313 y otras internacionales, para ser utilizadas en industrias petroleras, petroquímicas, gas, etc.

DISEÑO ESTANDAR

- Diseño: API 6D / ISO 14313
- Longitud Bridas: API 6D / ASME B16.10
- Conexiones: ASME B16.5
- Diámetro nominal: API 6D / ISO 14313
- Espesores: ASME B.16.34

CARACTERISTICAS

- Estructura: 3 piezas, cuerpo y terminal atornillados
- Mecanismo de cierre de alto sellado y bajo par de operación
- Función de bloqueo y purga
- Cavity de autoalivio de presión
- Diseño Fire safe
- Eje no eyectable
- Dispositivo antiestático
- Cierre manual por palanca
- Cierre manual por reductor con volante
- ISO 5211 para montaje de actuadores
- Inyección grasa de emergencia (opcional)
- Disponibilidad en diseño DIN

GAMA DE PRODUCTOS

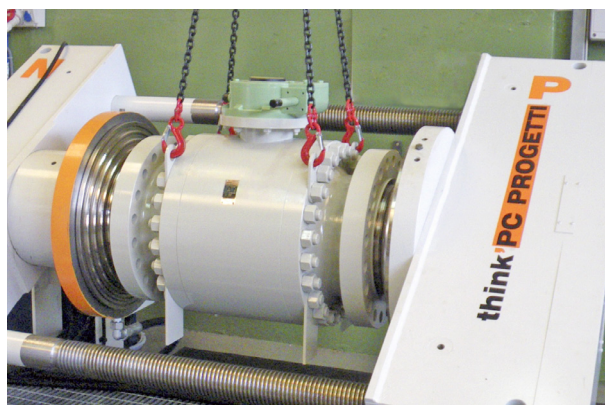
- Presión Nominal : Clase 150 a 2500
- Tamaño Nominal: NPS 1 a 24
- Materiales estructurales :
Acero al Carbono LF2, Acero inoxidable, Dúplex, Acero de alta aleación, Acero con aleación de níquel, otros.
- Materiales de los asientos :
PTFE reforzado, PTFE modificado, Nylon 6, Nylon 12, DEVLON, PCTFE, PEEK

OPCIÓN

- NACE MR 0175
- Actuador neumático y eléctrico
- Paso piggable
- Inyector de engrase para asientos y ejes
- Extensión eje

CERTIFICACIÓN

- PED 97/23/EC
- Fire Test : ISO 10497-2010 / API 607 5th
- ATEX 94/9/EC



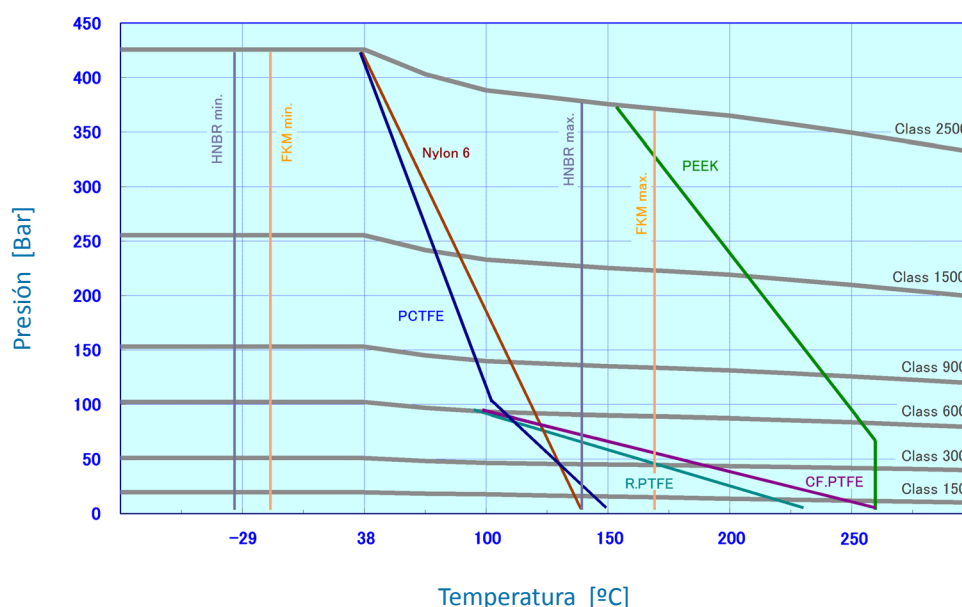
Item	No-corrosivo	Baja temp.	Corrosivo	Servicio corrosivo (Sour service)	
Cuerpo	A105	LF2	F316 or 316	F51 or S31803	F55 or S32760
Terminal	A105	LF2	F316 or 316	F51 or S31803	F55 or S32760
Esfera	13Cr or A105+ENP	316 or LF2+ENP	F316 or 316	F51 or S31803	F55 or S32760
Eje	13Cr or 630	316 or 630	316 or S31803	S31803	S32760
Eje Inferior	A105	LF2	316	S31803	S32760
Reten	A105+ENP	LF2+ENP	316	S31803	S32760
Trunnion	A105 or WCB	LF2 or LCB	316 or CF8M	S31803 or CD3MN	S32760 or CD3MWCuN
Brida Prensa	A105	LF2	316	S31803	S32760
Brida inferior	A105	LF2	316	316	316
Muelle	AISI 301	AISI 301	Inconel X750	Inconel X750	Inconel X750
Juntas	CS+PTFE	CS+PTFE	316SS+PTFE	N06625 +PTFE	N06625 +PTFE
Esparrago / Tuerca	B7 / 2H	L7 / 4	B8 / 8	B8 / 8	B8 / 8
Junta tórica	HNBR	L-NBR	FKM	FKM	FKM
Asiento	R-PTFE (hasta clase 600)				
	Nylon 6 (a partir de clase 900)				

unidad [mm]

RANGOS DE PRESIÓN - TEMPERATURA

Los rangos de presión-temperatura en las válvulas de esfera con asientos blandos están determinados no sólo por los materiales del cuerpo sino también esencialmente, por los asientos, estopadas, anillos de seguridad y juntas. El material de sellado puede ser de alto peso molecular o de goma, pero la elección se ve limitada por las características del servicio, temperatura, presión, velocidad de fluido y frecuencia de maniobra de la válvula.

Dada la dificultad para determinar de antemano el rango de presión-temperatura exacto para todo tipo de fluidos en todas las condiciones imaginables, hemos preparado un cuadro general para el servicio de fluido de continuidad constante, en base a nuestras experiencias tanto en las mismas instalaciones, como en nuestro laboratorio. Un factor a tener en cuenta, es la necesidad de un frecuente mantenimiento, en condiciones previstas de trabajo en alta temperatura.



SB-80 - Class 800 Válvulas de esfera en Acero al Carbono / Acero Inoxidable

Válvula de Paso Reducido, Cuerpo de 1 pieza

Características

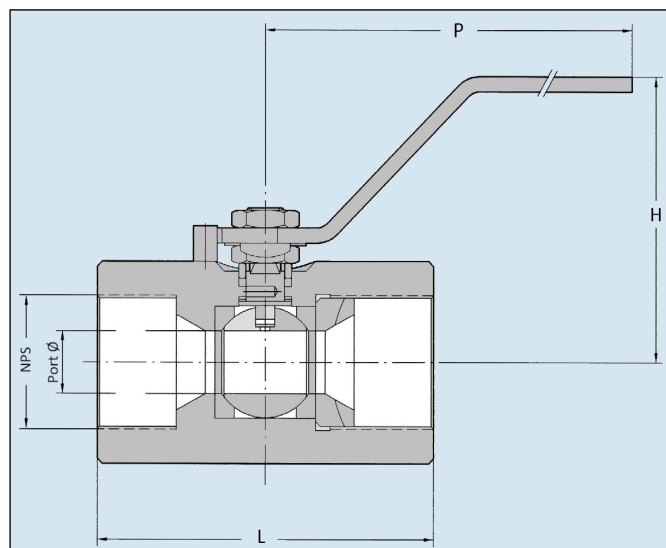
- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento

Normas

- Diseño : EN 1983/B16.34

Conexiones

- Rosca NPT : ANSI B1.20.1
- Rosca BSP : ISO 228
- BW (en un extremo): Nipple Sch 40-80 (Ansi B16.25), Rosca (otro extremo)
- SW : ASME B16.5



Despiece y Materiales

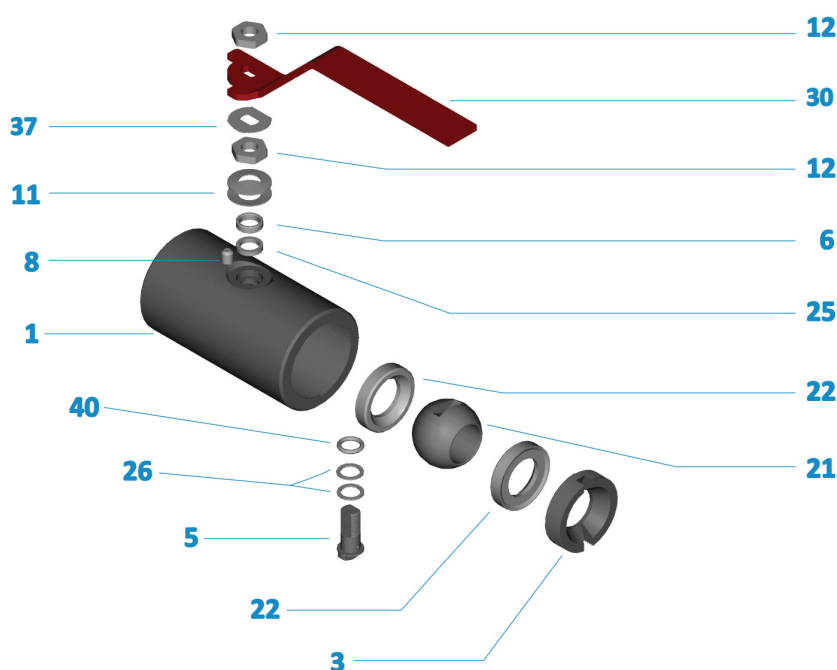
No.	Componente	Acero al Carbono	Acero Inoxidable
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A479/A182 Gr. 316L
3	Inserto	ASTM A105	ASTM A479 316L
5	Eje Antiestático	ASTM A479 Tipo 316	
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316	
8	Tope	Acero	DIN 267/11 A2-70
11	Arandela	Acero pavonado	304CSP
12	Tuerca	DIN267/4C8.pavonado	DIN 267/11 A2-70
21	Esfera	ASTM A479 Tipo 316	
22	Asiento	PTFE	
25	Estopada	Grafito	
26	Junta del Eje	PTFE + 25% Grafito	
30	Palanca	Acero pintado	
37	Arandela Seguridad	Acero Inoxidable	
40	Tórico del Eje	No gas $\geq 11/2"$ y Gas: FKM	

CLASS 800

Unid: mm

NPS	Port	Dimensiones			Cv (m ³ /h)	Par (N-m)			Peso (Kg)
		L	H	P		50 bar	100 bar	140 bar	
1/4"					-				
3/8"	9.5	60	53	120	-	8	9	10	0,5
1/2"					7				
3/4"	12,5	70	56		10				0,6
1"	17	80	58		30	10	12	15	0,7
1 1/2"	25	100	97	150	90	15	20	20	1,7
2"	32	110	102		130	20	25	-	2,2

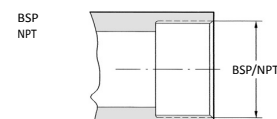
1 Cv = 1,16 Kv



Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

CONEXIONES



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

HB - Class 800 Válvulas de esfera en Acero al Carbono / Acero Inoxidable

Válvula Paso Total o Reducido y Cuerpo de 1 pieza

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM : API 607 - ISO 10497
- Asientos **PTFE** de alto rendimiento

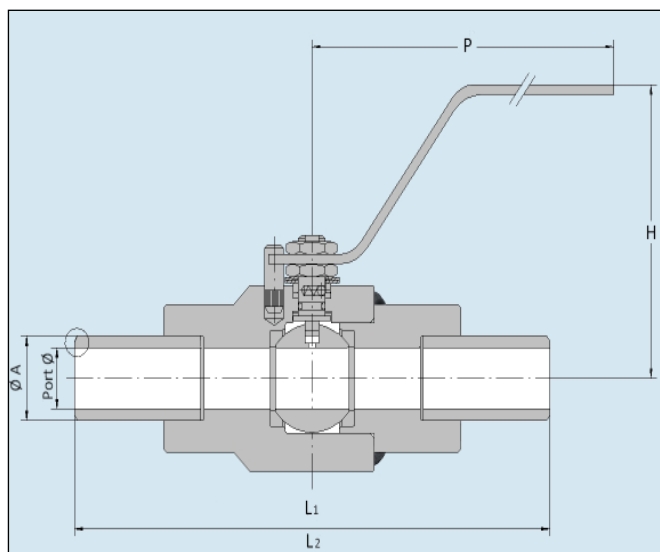
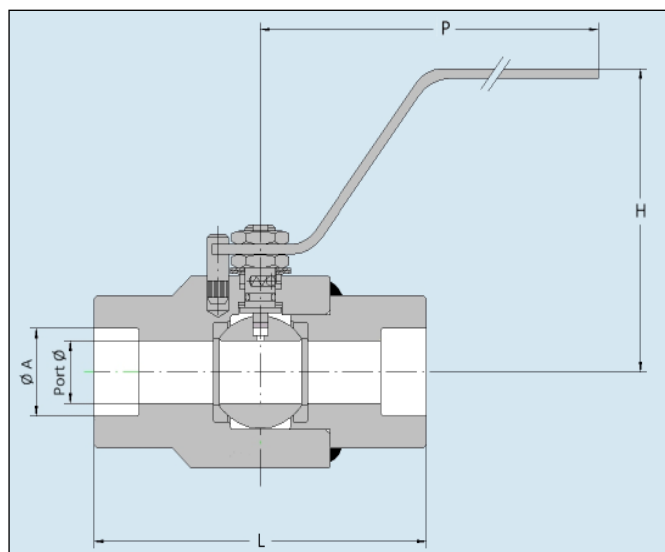
Normas

- Diseño : EN 1983/B16.34

Conexiones

- Rosca NPT : ANSI B1.20.1
- Rosca BSP : ISO 228
- SW : Ansi B16.5
- BW : SW+Nipples Sch 40-80 (Ansi B16.25)

Página 5 : Despiece y Materiales



CLASS 800

Unid: mm

NPS		Port	Dimensiones							Cv (m³/h)		Par (N-m)			Peso (Kg)		
			L	L1	L2	H	P	SW sch ØA									
RB	FB							RB	FB	RB	FB	50 bar	100 bar	140 bar	(L)	(L1)	(L2)
-	1/4"	12,5	90	240	400	85	150	-	14,1	-	12	8	9	10	1	1,1	1,2
-	3/8"							-	17,7							1,2	1,4
3/4"	1/2"							27,4	21,8							7	1,3
1"	3/4"	19	110	90		34,1	27,4	20	34	10	12	15	1,6	1,9	2,2		
-	1"	25	120	100		-	34,1	-	50	15	20	20	2,4	2,8	3,2		
1 1/2"	-	32	130	105		49	-	55	-	20	25	-	3,4	3,8	4,3		
2"	1 1/2"	38	150	110		61	49	90	120	25	35	-	5,6	6,2	6,8		
-	2"	51	180	116		350	-	61	-	250	35	50	-	8,8	10	11,2	

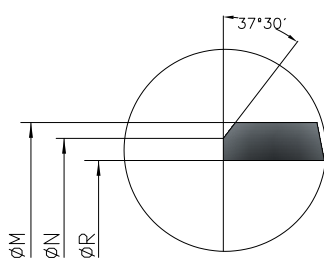
1 Cv = 1,16 Kv

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Ejecución BW = SW + Nipple

Unid: mm



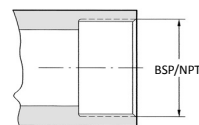
NPS	ØM	Sch 10S		Sch 40S		Sch 80		Sch 160	
		ØN	ØR	ØN	ØR	ØN	ØR	ØN	ØR
1/2"	21,3	-	17,1	-	15,8	-	13,9	15,0	11,8
3/4"	26,7	-	22,5	-	21,0	-	18,9	18,8	15,6
1"	33,4	31,1	27,9	29,8	26,6	27,5	24,3	23,9	20,7
1 1/2"	48,3	46,0	42,8	44,1	40,9	41,3	38,1	37,2	34,0
2"	60,3	58,0	54,8	55,7	52,5	52,4	49,2	46,1	42,9
Cod. CS						Estándar		Especial	
Cod. SS		Especial		Estándar					

HB Class 800 - Despiece y Materiales

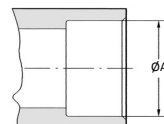
No.	Componente	Acero al Carbono	Acero Inoxidable
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A479 316L
4	Terminal	ASTM A105	ASTM A479 316L
5	Eje Antiestático	ASTM A479 Tipo 316	
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316	
8	Tope	Acero	DIN 267/11 A2-70
9	Indicador (DN>1")	Acero	
11	Arandela	Acero pavonado	304CSP
12	Tuerca	DIN267/3 C8.8 pavonado	DIN 267/11 A2-70
21	Esfera	DN ≤ 1" : ASTM A479 Tipo 316 DN ≥ 1½" : DIN 1.4408 (CF8M)	
22	Asiento	PTFE	
25	Estopada	Grafito	
26	Junta del Eje	DN ≤ 1" : PTFE + 25% Grafito DN ≥ 1½" : PTFE	
28	Nipple	ASTM A106 gr. B	ASTM A312 Tipo 316L
30	Palanca	DN ≤ 1" : Acero pintado DN ≥ 1½" : GGG40	
40	Tórico del Eje	FKM	

CONEXIONES

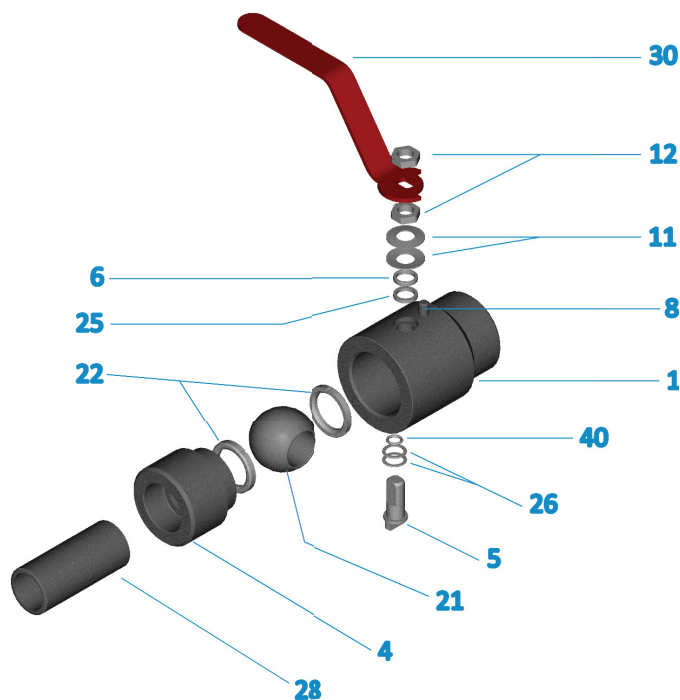
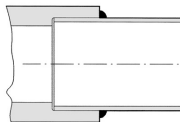
BSP
NPT



SW Sch
SW mm.



BW:
SW+Nipple



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.

HB - Class 900 Válvulas de esfera en Acero al Carbono / Acero Inoxidable

Válvula Paso Total o Reducido y Cuerpo de 1 pieza

Características

- Dispositivo antiestático
- Eje no eyectable
- Certificación FSM : API 607 - ISO 10497
- Asientos **PCTFE** de alto rendimiento

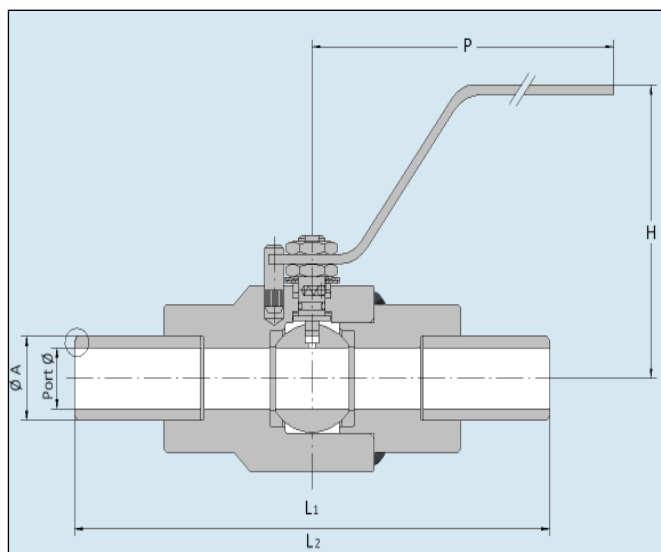
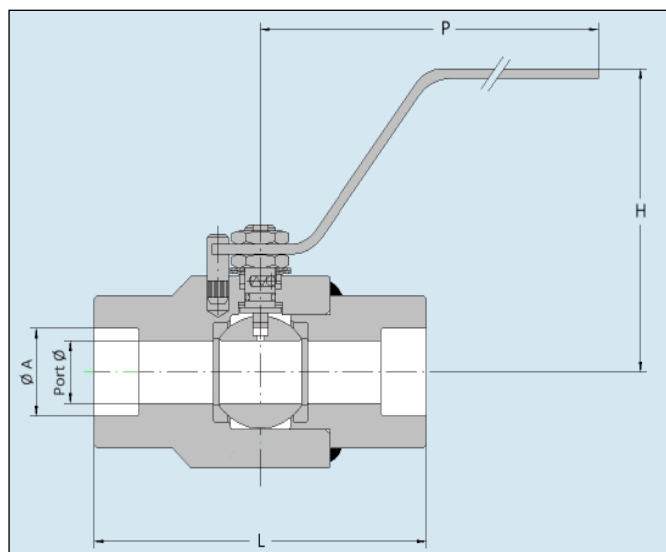
Normas

- Diseño : BS EN 12516

Conexiones

- Rosca NPT : ANSI B1.20.1
- Rosca BSP : ISO 228
- SW : Ansi B16.5
- BW : SW+Nipples Sch 40-80 (Ansi B16.25)

Página 7 : Despiece y Materiales



CLASS 900

Unid: mm

NPS		Port	Dimensiones							Cv (m³/h)		Par (N-m)			Peso (Kg)			
			L	L1	L2	H	P	SW sch ØA										
RB	FB							RB	FB	RB	FB	50 bar	100 bar	140 bar	(L)	(L1)	(L2)	
-	1/4"	12,5	90	240	400	85	150	-	14,1	-	12	8	9	10	1	1,1	1,2	
-	3/8"							-	17,7							-	1,2	1,4
3/4"	1/2"							27,4	21,8							7	1,3	1,6
1"	3/4"	19	110	260		95	200	34,1	27,4	20	34	10	12	15	1,6	1,9	2,2	
-	1"	25	120			100		-	34,1	-	50	15	20	20	2,4	2,8	3,2	
1 1/2"	-	32	130			105		49	-	55	-	20	25	-	3,4	3,8	4,3	
2"	1 1/2"	38	150	260	110	350	61	49	90	120	25	35	-	5,6	6,2	6,8		
-	2"	51	180		116		350	-	61	-	250	35	50	-	8,8	10	11,2	

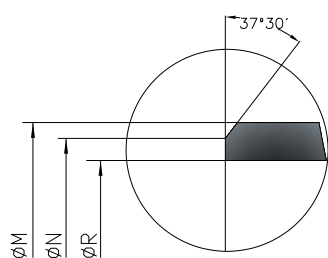
1 Cv = 1,16 Kv

Pares de Maniobra

Los valores mostrados, son una media orientativa del valor real, tomados en condiciones ideales de agua limpia, T ambiente, asientos estándar, manipulación diaria y sin coef. de seguridad.

Ejecución BW = SW + Nipple

Unid: mm



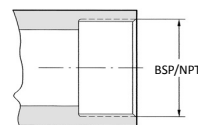
NPS	ØM	Sch 10S		Sch 40S		Sch 80		Sch 160	
		ØN	ØR	ØN	ØR	ØN	ØR	ØN	ØR
1/2"	21,3	-	17,1	-	15,8	-	13,9	15,0	11,8
3/4"	26,7	-	22,5	-	21,0	-	18,9	18,8	15,6
1"	33,4	31,1	27,9	29,8	26,6	27,5	24,3	23,9	20,7
1 1/2"	48,3	46,0	42,8	44,1	40,9	41,3	38,1	37,2	34,0
2"	60,3	58,0	54,8	55,7	52,5	52,4	49,2	46,1	42,9
Cod. CS						Estándar		Especial	
Cod. SS		Especial		Estándar					

HB Class 900 - Despiece y Materiales

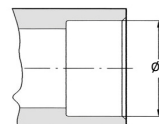
No.	Componente	Acero al Carbono	Acero Inoxidable
1	Cuerpo	ASTM A105	ASTM A479 316L
4	Terminal	ASTM A105	ASTM A479 316L
5	Eje Antiestático	ASTM A564 Tipo 630	
6	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316	
8	Tope	Acero	DIN 267/11 A2-70
9	Indicador (DN>1")	Acero	
11	Arandela	Acero pavonado	304CSP
12	Tuerca	DIN267/3 C8.8 pavonado	DIN 267/11 A2-70
21	Esfera	DN ≤ 1" : ASTM A479 316 DN ≥ 1½": DIN 1.4408 (CF8M)	
22	Asiento	PCTFE	
25	Estopada	Grafito	
26	Junta del Eje	DN ≤ 1" : PTFE + 25% Grafito DN ≥ 1½": PTFE	
28	Nipple	ASTM A106 gr. B	ASTM A312 Tipo 316L
30	Palanca	DN ≤ 1" : Acero pintado DN ≥ 1½": GGG40	
40	Tórico del Eje	FKM (AED)	

CONEXIONES

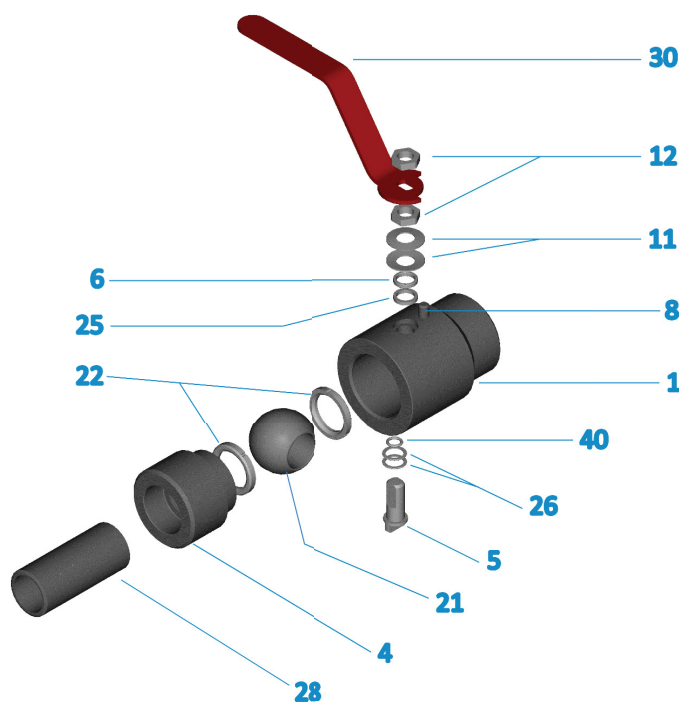
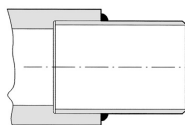
BSP
NPT



SW Sch
SW mm.



BW:
SW+Nipple



Los números de componente en la tabla adjunta corresponden a los que se muestran en el dibujo de la válvula.