

F14A

Válvula de Esfera Flotante, ASME CLASE 150/300



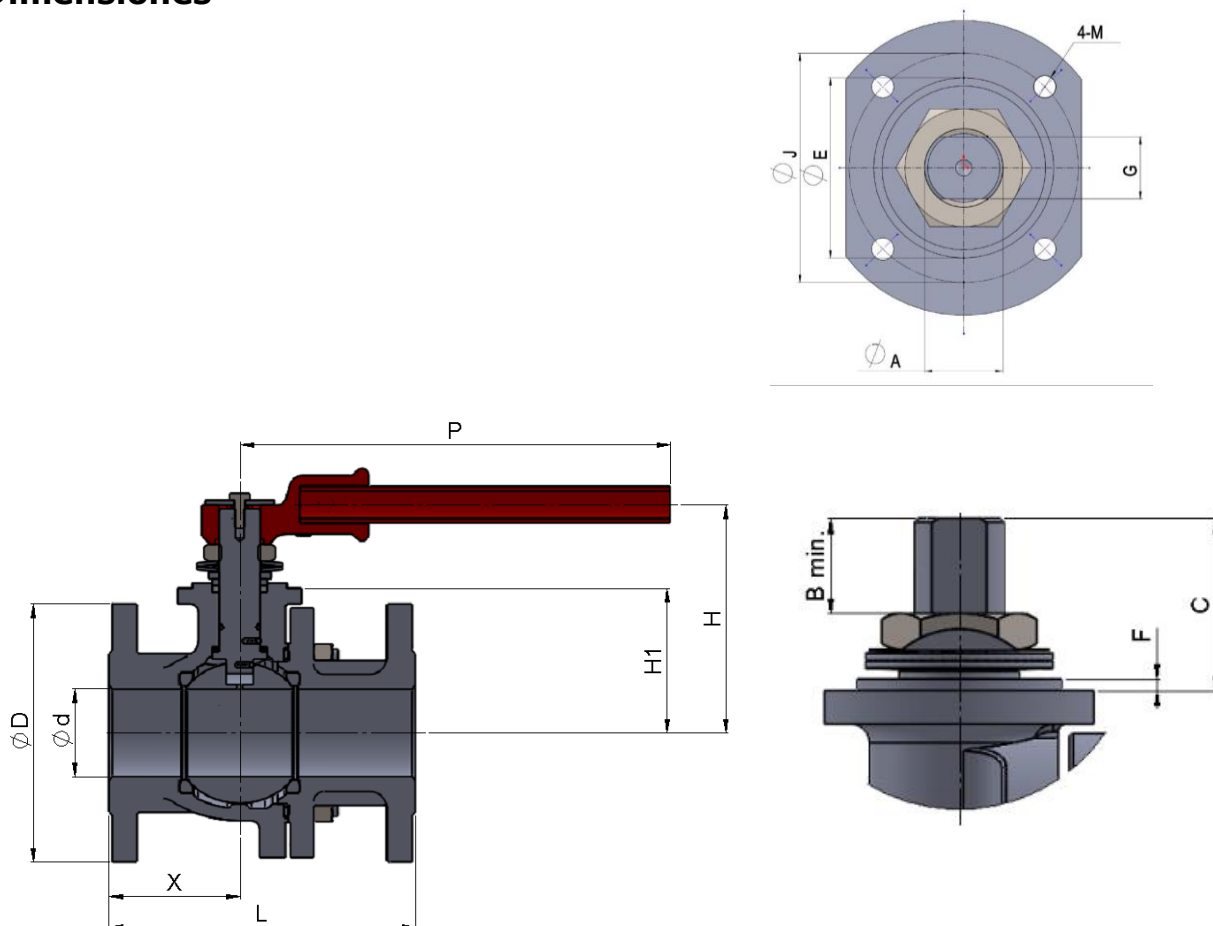
Características

- Válvula de 2 piezas. Paso total
- **Normas de diseño:** ISO 17292 / ASME B16.34 / API 608
- **Bridas:** ASME B16.5, RF
- **Longitudes:** ASME B16.10
- **Test de fugas:** EN 12266-1 Rate A / API 598
- **Brida prensa:** ISO 5211
- **Asientos:** PTFE Modificado TFM™ 1600, que proporciona mejor rendimiento de sellado y vida útil más larga.
- **Eje:** Anti-estático y no eyectable
- Empaquetadura autoajustable
- NACE MR0175
- Dispositivo de bloqueo en posición abierta y cerrada

Certificados

- Fire Safe: API 607 ed. 7th / ISO 10497 ed. 3rd
- Certificado Marcado CE según PED 2014/68/UE
- Certificado Fugitive Emission: ISO 15848-1 (2015)
- Número de Registro Canadiense (CRN)
- Certificado Marine Division
- Certificado ATEX
- Certificado SIL IEC 61508 - 2010
- Certificación EAC TR CU

Dimensiones



Clase 150																			
Tamaño	Dimensiones Generales [mm]															Kv	Peso		
pulgadas	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L		X	P	H	H1	A	B	C	E	F	G	J	M	ISO 5211	[m ³ /h] [bar]	[Kg]
			Corta	Larga															
1/2"	14	90	108	-	45,5	150	90	23,5	10	9,5	18	25	1,5	6	36	M5	F03	19	2
3/4"	19	100	117	-	52	150	95	29	10	8	16,5	25	1,5	6	36	M5	F03	40,5	2,5
1"	25	110	127	-	54,5	150	106	30,5	12	10	20,5	35	2	8	50	M6	F05	79,5	3,5
1.1/2"	38	125	165	-	80,5	200	126	61	14	13,5	29	35	2	9	50	M6	F05	208,5	7
2"	51	150	178	203	76	250	133	84	24	24	46	55	3	19	70	M8	F07	433	12,3
3"	76	190	203	241	90	250	153	104	24	24	46	55	3	19	70	M8	F07	1062	23
4"	102	230	229	305	114,5	500	201	130	36	38,5	66	70	3	22	102	M10	F10	2158	40
6"	152	280	267	394	134	750	240	169	36	38,5	66	70	3	22	102	M10	F10	5662	76
8"*	203	343	457	-	228	-	342	231	50**	42**	64,5**	100	3	30*	140	M16	F14	9201	180
10**	254	406	533	-	266	-	378	286	65	171,5	174,5	130	3	18	165	M20	F16	15269	255
12**	305	485	610	-	305	-	440	315	65	171,5	174,5	130	3	18	165	M20	F16	22971	360

(*) Con Reductor Manual

(**) Válvula eje libre

Clase 300																			
Tamaño	Dimensiones Generales [mm]																	Kv	Peso
pulgadas	$\varnothing d$	$\varnothing D$	L	X	P	H	H1	A	B	C	E	F	G	J	M	ISO 5211	[m ³ /h] [bar]	[Kg]	
																			1/2"
3/4"	19	115	152	62	150	95	29	10	8	16,5	25	1,5	6	36	M5	F03	35,5	3,5	
1"	25	125	165	66	150	106	30,5	12	10	20,5	35	2	8	50	M6	F05	70	5,2	
1.1/2"	38	155	190	96	200	126	61	14	13,5	29	35	2	9	50	M6	F05	194,5	10,5	
2"	51	165	216	106	350	133	84	24	24	46	55	3	19	70	M8	F07	392,5	15,5	
3"	76	210	283	127	350	153	104	24	24	46	55	3	19	70	M8	F07	900	31	
4"	102	255	305	152,5	500	201	130	36	38,5	66	70	3	22	102	M10	F10	1871	55	
6"	152	320	403	201,5	1000	240	169	36	38,5	66	70	3	22	102	M10	F10	4608	115	
8**	203	381	502	251	-	342	231	50**	42**	64,5**	100	3	30*	140	M16	F14	8779	239	
10**	254	445	568	284	-	378	286	65	171,5	174,5	130	3	18	165	M20	F16	14791	297	
12**	305	521	648	324	-	440	315	65	171,5	174,5	130	3	18	165	M20	F16	22287	450	

(*) Con Reductor Manual

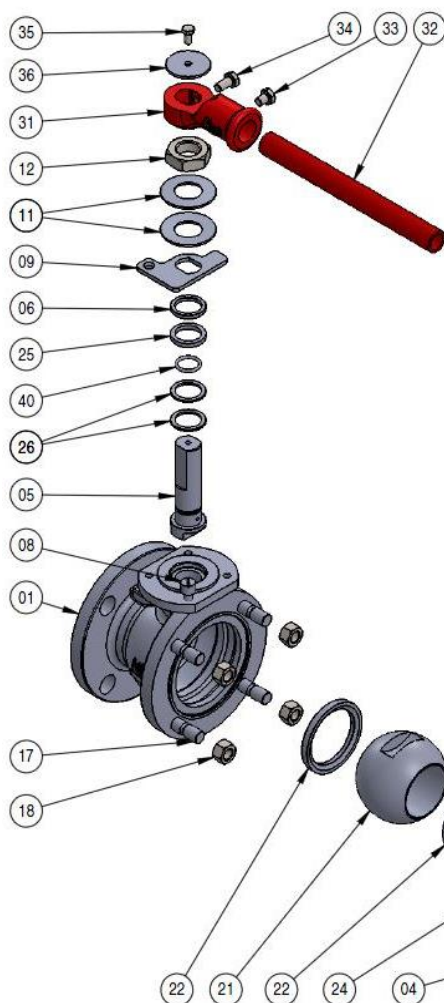
(**) Dimensiones de válvula eje libre

Par de maniobra (Par arranque)

Medida válvula	Máxima presión diferencial [barg] / Par de maniobra (BTO) [Nm]										MAST (Nm)
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	51	
1/2"	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	3	3	3	11,1
3/4"	5	5,1	5,5	5,5	5,5	5,7	5,9	5,9	6,2	6,2	11,1
1"	9	9,5	9,7	10,1	10,1	10,1	10,1	10,3	10,3	10,5	23,1
1 1/2"	14	14	14,5	14,5	14,5	14,5	15	15	15,5	17,5	32,2
2"	37	37,5	38	38	39,5	39,5	40,5	42,5	44,5	48	230
3"	50	51	58	60	63	65	70	75	85	95	230
4"	110	115	118	120	145	160	170	180	190	195	566
6"	240	245	250	260	265	285	350	370	405	410	566
8"	400	420	475	500	550	585	620	660	705	750	1652
10"	1200	1300	1350	1400	1440	1490	1525	1540	1565	1600	3894
12"	1825	1910	1950	2000	2010	2025	2040	2070	2085	2100	3894

Nota: Factor de seguridad no incluido

Lista de Materiales



POS.	Descripción	Acero Carbono	Acero Inoxidable
01	Cuerpo	ASTM A216 Gr. WCC	ASTM A351 Gr.CF8M
04	Terminal	ASTM A216 Gr. WCC	ASTM A351 Gr.CF8M
05	Eje antiestático*	ASTM A182 Gr.F316 / ASTM A479 Tipo 316	ASTM A182 Gr.F316 / ASTM A479 Tipo 316
06	Casquillo prensa	ASTM A479 Tipo 316	ASTM A479 Tipo 316
08	Tope	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
09	Indicador	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
11	Arandela muelle	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
12	Tuerca prensa	Acero Inoxidable (1/2" - 2") Acero Carbono (3" - 6")	Acero Inoxidable
17	Espárrago (a partir de 2")	ASTM A193 Gr.B7M	ASTM A193 Gr.B8M
18	Tuerca (a partir de 2")	ASTM A194 Gr.2HM	ASTM A194 Gr.8M
21	Esfera	ASTM A479 Tipo 316 EN 10213 1.4408 ASTM A351 Gr.CF8M ASTM A182 Gr.F316	ASTM A479 Tipo 316 EN 10213 1.4408 ASTM A351 Gr.CF8M ASTM A182 Gr.F316
22	Asiento*	H-PTFE (TFM 1600)	H-PTFE (TFM 1600)
24	Junta cuerpo	Grafito + 316L	Grafito + 316L
25	Estopada	Grafito	Grafito
26	Anillo de fricción	PTFE + 25% Grafito (1/2", 3/4" y 1") PTFE (1 1/2" a 12")	PTFE + 25% Grafito (1/2", 3/4" y 1") PTFE (1 1/2" a 12")
31	Cubo maneta (a partir de 2")	Fundición de hierro	Fundición de hierro
32	Tubo maneta (a partir de 2")	Acero Carbono	Acero Carbono
33	Tornillo fijación tubo (a partir de 2")	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
34	Tornillo fijación cubo (a partir de 1 1/2")	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
35	Tornillo (a partir de 1 1/2")	Acero Inoxidable (1 1/2" - 2") Acero Carbono (3" - 6")	Acero Inoxidable
36	Arandela (a partir de 1 1/2")	Acero Inoxidable (1 1/2" - 2") Acero Carbono (3" - 6")	Acero Inoxidable
40	Tórico*	FKM	FKM

* Opcionalmente disponemos de otros materiales de eje, asientos y tóricos.

Nota: La disposición de los componentes puede variar en función del tamaño.

Ratio P-T

Clase 150					
Presión-Temperatura Ratio [bar]					
Temperatura	Tamaño	1/2" ~ 8"		10" ~ 12"	
		WCC	CF8M – CF3M*	WCC	CF8M
-29°C ~ 38°C		19,8	19	19,8	19
200°C		13,8	13,7	8,3	8,3

Class 300											
Presión-Temperatura Ratio [bar]											
Temperatura	Tamaño	1/2" ~ 1 1/2"		2"		3" ~ 4"		6" ~ 8"		10" ~ 12"	
		WCC	CF8M	WCC	CF8M/CF3M*	WCC	CF8M/CF3M*	WCC	CF8M/CF3M*	WCC	CF8M
-29°C ~ 38°C		51,7	49,6	51,7	49,6	51,7	49,6	51,7	49,6	25	25
200°C		37,5		26,2		18,7		14		8,3	

*CF3M → Este material está disponible para tamaños 2", 3" 4" y 6".

