

NEW F14D

Floating Ball valve, PN10/PN16/PN25/PN40



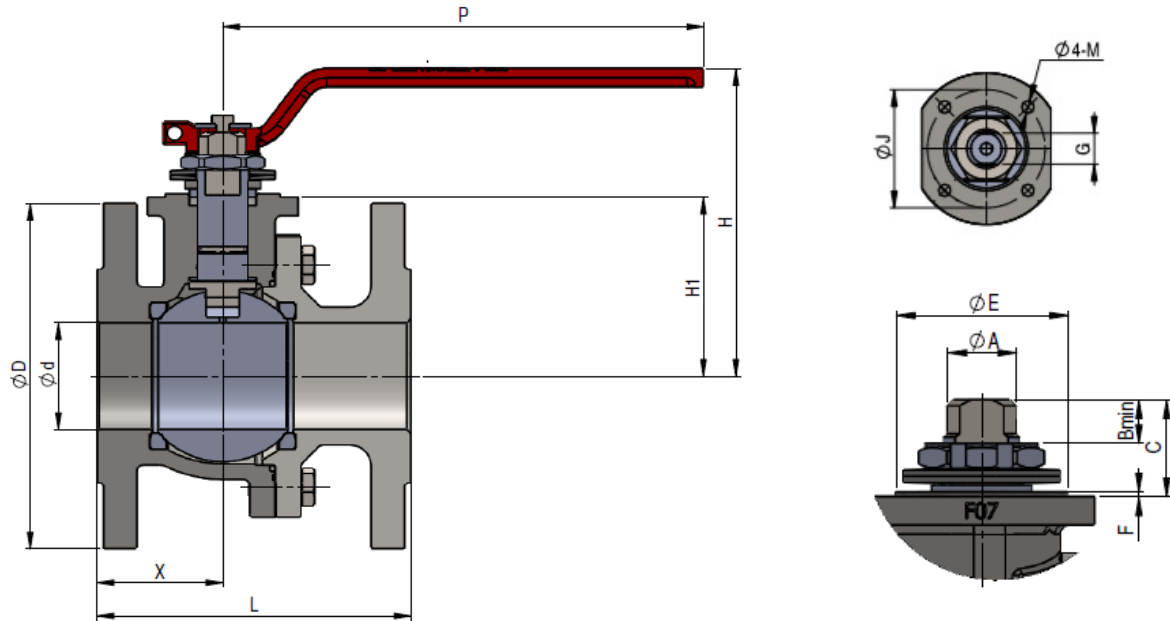
Features

- Full bore. Split body
- **Design standards:** EN 1983:2014 / EN 17292:2015
- **Flanges:** EN 1092-1, Type B1
- **Lengths/Face-to-face:** EN 558-1 (Series 27 & 1) / ISO 5752
- **Leak test:** EN 12266-1 Rate A / API 598
- **Top flange:** ISO 5211, CAPI
- **Seats:** Modified PTFE TFM™ 1600 ball seats provide enhanced sealing performance and longer life
- **Stem:** Anti-static and proof Blow-out
- **Actuation:** Pinch Type handle
- Autoadjustable packing
- Seals PTFE / FKM
- 'Fire Safe' design and double seal PTFE and Graphite
- Locking device in open and close position

Approvals

- Fire test Certification: API 607 ed. 7th / ISO 10497 ed. 3rd
- CE marked Certification according to PED 2014/68/UE
- Fugitive Emission Certification: ISO 15848-1 (2015)
- Marine Division Certification
- ATEX Certification
- SIL IEC 61508 – 2010 Certification
- AD 2000 W0/A4
- EAC TR CU
- Gas DVGW certificate: EN 13774 (2013)

Dimensions



PN 10 / PN 16																				
Size	General dimensions [mm]															Kv SHORT	Weight [Kg]			
mm	Ød	ØD	L		X	P	H	H ₁	A	B	C	E	F	G	J	M	ISO 5211	[m ³ /h] [bar]	Series 1	
			Series 27	Series 1															Series 27	Series 1
DN15	14	95	115	130	48,5	130	87	25	10	7,9	16,5	25	1,5	7	36	M5	F03	19	2,7	2,7
DN20	19	105	120	150	51,5	130	91	29	10	7,9	16,5	25	1,5	7	36	M5	F03	42	3,4	3,5
DN25	25	115	125	160	52,5	160	110	42,5	14	10	24,2	30	1,5	11	42	M5	F04	85	4,5	4,6
DN32	32	140	130	180	58,5	160	124	56	14	10	25,2	30	1,5	11	42	M5	F04	159	6,3	6,6
DN40	38	150	140,5	201	60,5	160	130	61,5	14	11	26,2	30	1,5	11	42	M5	F04	240	7,7	8,2
DN50	51	165	150	230	60	230	148	85,5	22	14	31	55	1,5	17	70	M8	F07	503	11	11,8
DN65	65	185	170	290	74	230	163	99	22	15,5	34	55	3	17	70	M8	F07	892	14,4	16,1
DN80	76	200	180	310	78	400	173	109	22	15,5	34	55	3	17	70	M8	F07	1305	19,4	21,8
DN100	100	220	191	351	86,5	400	206	134	28	18,5	44,8	70	3	22	102	M10	F10	2596	29,4	34,4
DN125	125	250	325	400	162,5	540	221	149	36	18	44,8	85	3	27	125	M12	F12	3564	46	48,9
DN150	152	285	350	480	175	790	241	169	36	22	48,8	85	3	27	125	M12	F12	5720	72	81,7
DN200	203	375	400	-	200	1540	294	227	48	32	46,7	100	3	36	140	M16	F14	11371	130,3	-

PN 25 / PN 40																				
Size	General dimensions [mm]															Kv SHORT	Weight [Kg]			
mm	Ød	ØD	L		X	P	H	H ₁	A	B	C	E	F	G	J	M	ISO 5211	[m ³ /h] [bar]	Series 1	
			Series 27	Series 1															Series 27	Series 1
DN15	14	95	115	130	48,5	130	87	25	10	7,9	16,5	25	1,5	7	36	M5	F03	19	2,7	2,7
DN20	19	105	120	150	51,5	130	91	29	10	7,9	16,5	25	1,5	7	36	M5	F03	42	3,4	3,5
DN25	25	115	125	160	52,5	160	110	45,5	14	10	24,2	30	1,5	11	42	M5	F04	85	4,5	4,6
DN32	32	140	130	180	58,5	160	124	56	14	10	25,2	30	1,5	11	42	M5	F04	159	6,3	6,6
DN40	38	150	140,5	200,5	60,5	160	130	61,5	14	11	26,2	30	1,5	11	42	M5	F04	240	7,7	8,2
DN50	51	165	150	230	60	230	148	85,5	22	14	31	55	1,5	17	70	M8	F07	503	11	11,8
DN65	65	185	170	290	74	230	163	99	22	15,5	34	55	3	17	70	M8	F07	892	15,7	17,4
DN80	76	200	180	310	78	230	173	109	22	15,5	34	55	3	17	70	M8	F07	1305	21,5	23,8
DN100	100	235	191	351	86,5	400	206	134	28	18,5	44,8	70	3	22	102	M10	F10	2596	34,7	38,8
DN125	125	270	325	400	162,5	790	221	149	36	18	44,8	85	3	27	125	M12	F12	3564	53	55,8
DN150	152	300	350	480	175	1040	241	169	36	22	48,8	85	3	27	125	M12	F12	5720	85,8	92,5
DN200	203	375	400	-	200	1540	294	227	48	32	46,7	100	3	36	140	M16	F14	11371	161,2	-

**KITZ CORPORATION
OF EUROPE, S.A.
Operation Torque (BTO)**

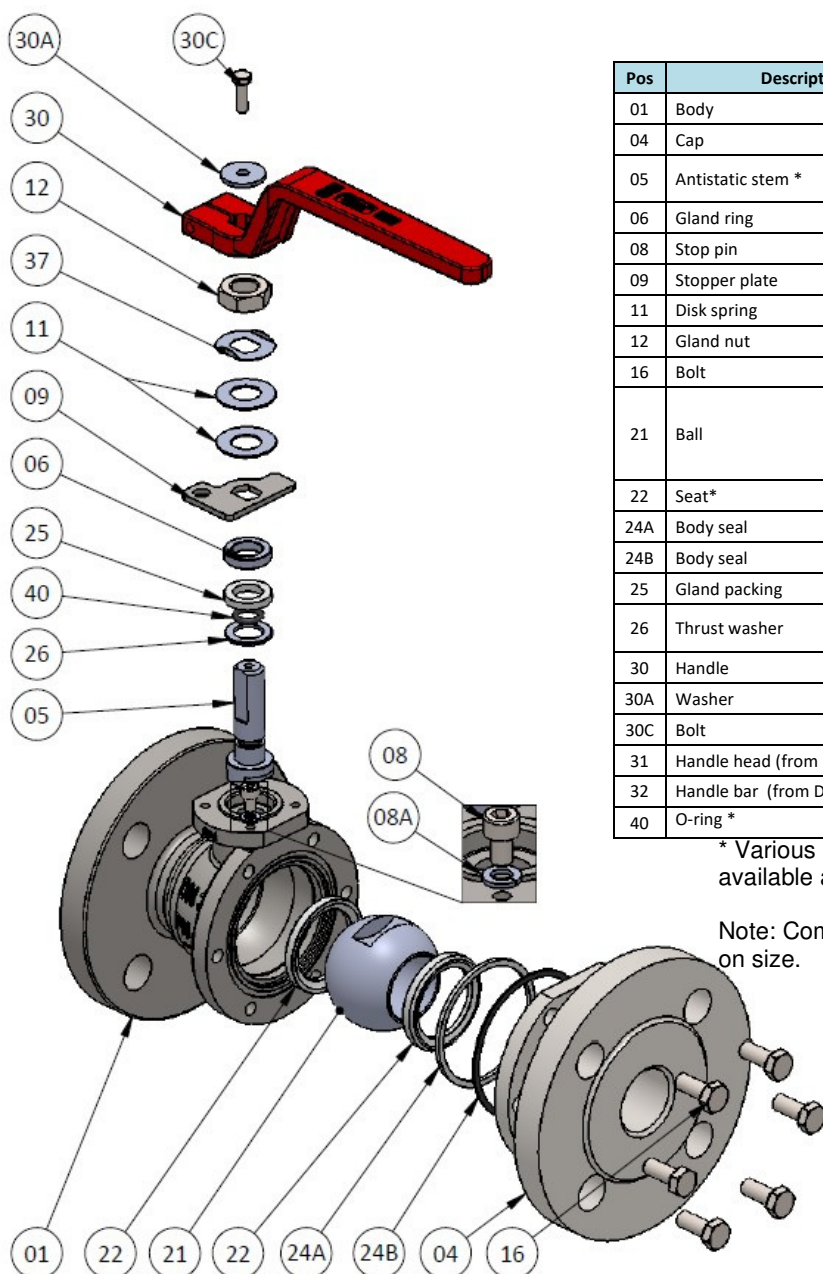
Valve Size	Maximum differential pressure [barg] / Torque (BTO) [Nm]								MAST [Nm]
	5	10	16	20	25	30	35	40	
DN15	2,5	3	3	3	3	4	4	5	13
DN20	4	4	4	5	5,5	5,5	6	6	13
DN25	9	9,5	9,5	10	10,1	10,3	10,3	10,5	32
DN32	11	11,5	12	12,5	13	13	13,5	14	32
DN40	12	13	13	14,5	14,5	14,5	15	15	32
DN50	24	25	26	28	31	32	35	36	200
DN65	40	41	42	44	45	47	51	52	200
DN80	50	51	60	60	63	65	70	75	200
DN100	110	115	120	125	145	160	170	175	423
DN125	130	135	140	145	160	170	195	210	812
DN150	160	185	220	240	260	285	310	340	812
DN200	350	400	450	480	550	610	655	700	1998

Note 1: Not included security factor

Note 2: Values are for clean, static water at ambient temperature

Note 3: MAST values with 316 stem material

Material List



Pos	Description	Carbon Steel	Stainless Steel
01	Body	EN-10213 1.0619	EN-10213 1.4408
04	Cap	EN-10213 1.0619	EN-10213 1.4408
05	Antistatic stem *	ASTM A182 Gr.F316 / ASTM A479 Type 316	
06	Gland ring	ASTM A479 Type 316	
08	Stop pin	Stainless steel	
09	Stopper plate	Stainless steel	
11	Disk spring	Stainless steel	
12	Gland nut	Stainless steel	
16	Bolt	ISO 3506 A2-70	
21	Ball	ASTM A479 Tipo 316 EN 10213 1.4408 ASTM A351 Gr.CF8M ASTM A182 Gr.F316	
22	Seat*	H-PTFE (TFM 1600)	
24A	Body seal	PTFE	
24B	Body seal	Graphite	
25	Gland packing	Graphite	
26	Thrust washer	PTFE + 25% Graphite (½", ¾") PTFE (1" up to 12")	
30	Handle	Ductile iron	
30A	Washer	Stainless steel	
30C	Bolt	Stainless steel	
31	Handle head (from DN125)	Ductile iron	
32	Handle bar (from DN125)	Carbon Steel	
40	O-ring *	FKM	

* Various stem, seats and O-rings materials area available as optional.

Note: Components arrangement may vary depending on size.

P-T Rating

Pressure-Temperature Ratings [bar]								
PN10								
Temperature	DN15-40		DN50		DN65-100		DN125-200	
	1.0619	1.4408	1.0619	1.4408	1.0619	1.4408	1.0619	1.4408
-29°C ~ 38°C	10							
200°C	8,4	7,6	8,4	7,6	8,4	7,6	8,4	7,6
PN16								
-29°C ~ 38°C	16							
200°C	12,1	13,4	12,1	13,4	12,1	13,4	12,1	13,4
PN25								
-29°C ~ 38°C	25							
200°C	21	18,9	21	18,9	18,7	18,7	14	14
PN40								
-29°C ~ 38°C	40							
200°C	33,6	30,2	26,2	26,2	18,7	18,7	14	14

