

VALVOLA A SFERA FLANGIATA

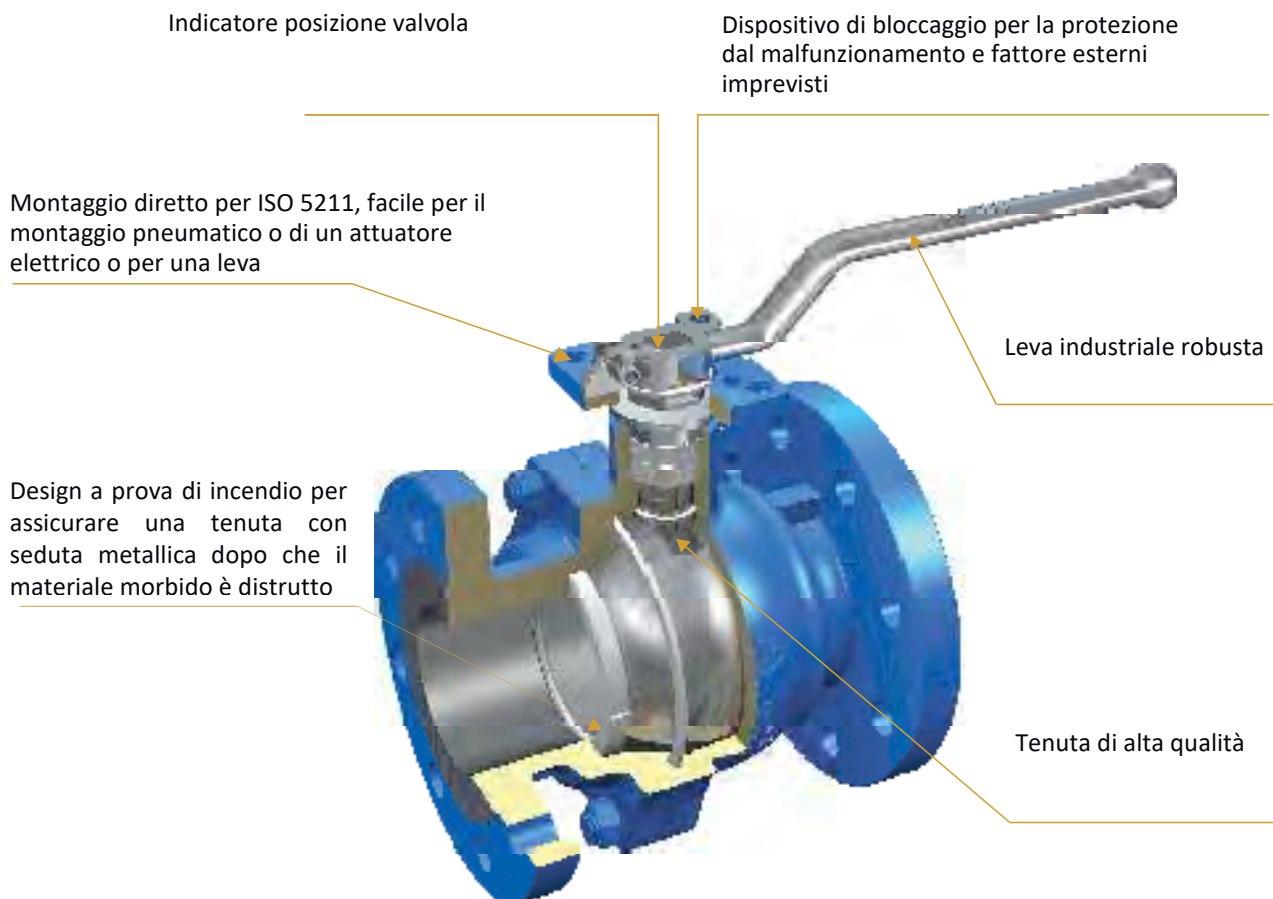
VALVOLE A SFERA FLANGIATE

Le valvole a sfera flangiate sono formate da due pezzi per il corpo valvola imbullonati da una flangia. Sono progettate secondo l'API 608 e testate come per API 607. Materiali di tenuta disponibili per vari intervalli di pressione e temperatura sono TEFLON, PPL, PEEK, DELRIN, ecc.

La valvola a sfera flottante è a prova di incendio, design a bassa resistenza, antistatico, con bloccaggio dispositivo e piastra di montaggio ISO5211 per facilità a montare ingranaggi, pneumatici ed elementi elettrici come gli attuatori.

VALVOLE A SFERA FLOTTANTI

La valvola a sfera flottante adotta un design flessibile con guarnizione ad anello. Quando la pressione media è bassa, l'area di contatto della tenuta e della sfera è più piccola, quindi un carico di tenuta maggiore si forma sulla faccia dell'alloggiamento. Quando la pressione media è più alta, il contatto tra l'area della tenuta e della sfera diventa più grande insieme l'elastica deformazione dell'alloggiamento, quindi la tenuta ha un ciclo di vita più lungo e bassa coppia operativa.





Stock disponibile da 1/2" a 8", in acciaio al carbonio, acciaio inox con sede della valvola in TFM 1600 Altre taglie ed esecuzioni sono disponibili su richiesta.

CERTIFICAZIONI

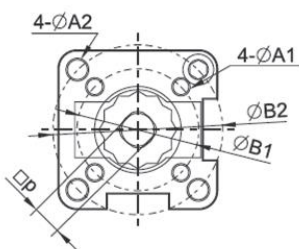
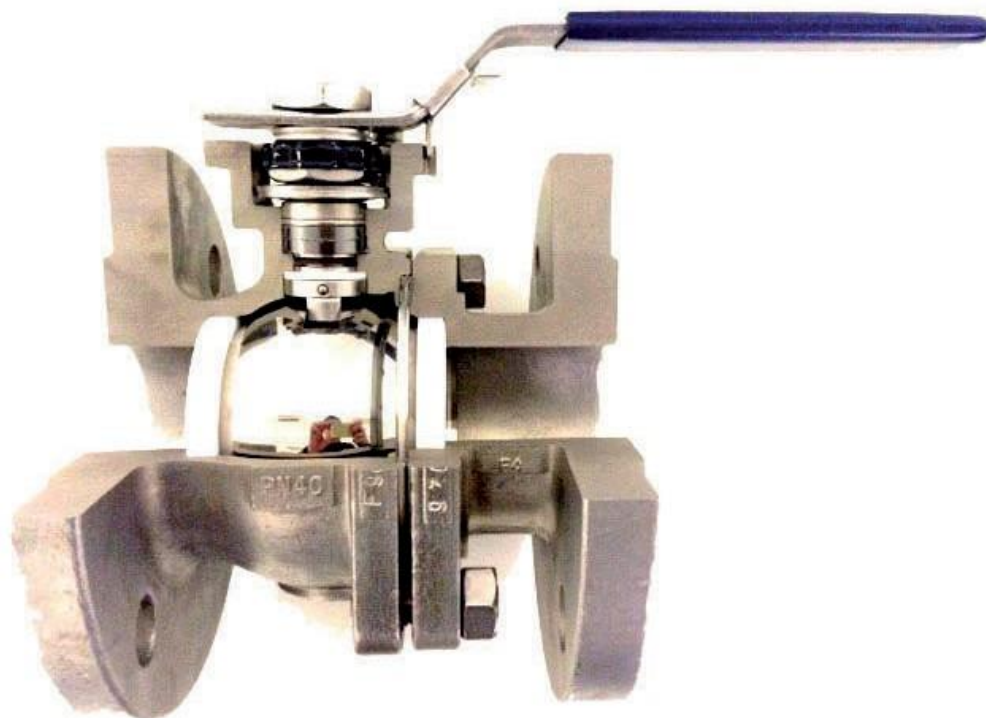
La valvola a sfera flangiata flottante è prodotta in accordo agli standard internazionali e certificate secondo:

- API 607 (Fire Safe)
- ISO 15848 (Fugitive Emissions)
- ATEX (CE Marking)

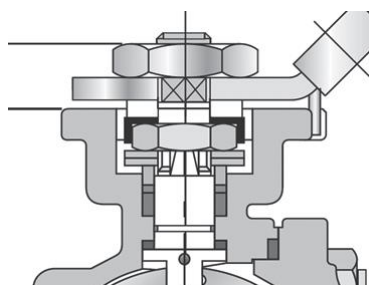
CARATTERISTICHE GENERALI

- Costruzione BS 5351 & API 6D sotto richiesta.
- Test nominale BS 6755 sulla parte 1.
- Flangia ISO 5211 per un assemblaggio facile dell'attuatore.
- Costruzione FIRESAFE della valvola a sfera flangiata certificata BS 6755 sulla parte 2: 1987, API 6FA:1985 e API 607:1993.
- Distanza tra le flange con norma ANSI B16.10.
- Materiali da costruzione standard: acciaio al carbonio e acciaio inox. Materiali speciali possono essere forniti su richiesta.
- Certificato per emission in accord con ISO 15848 (Doppio involucro).
- Certificato ATEX
- Per versione con attacco "trunnion", prego contattare MCA

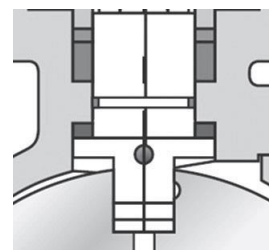
VANTAGGI DEL DESIGN



FLANGIA SUPERIORE ISO 5211



IMBALLAGGIO A DOPPIO STELO



STELO ANTISTATICO E ANTIPERDITA

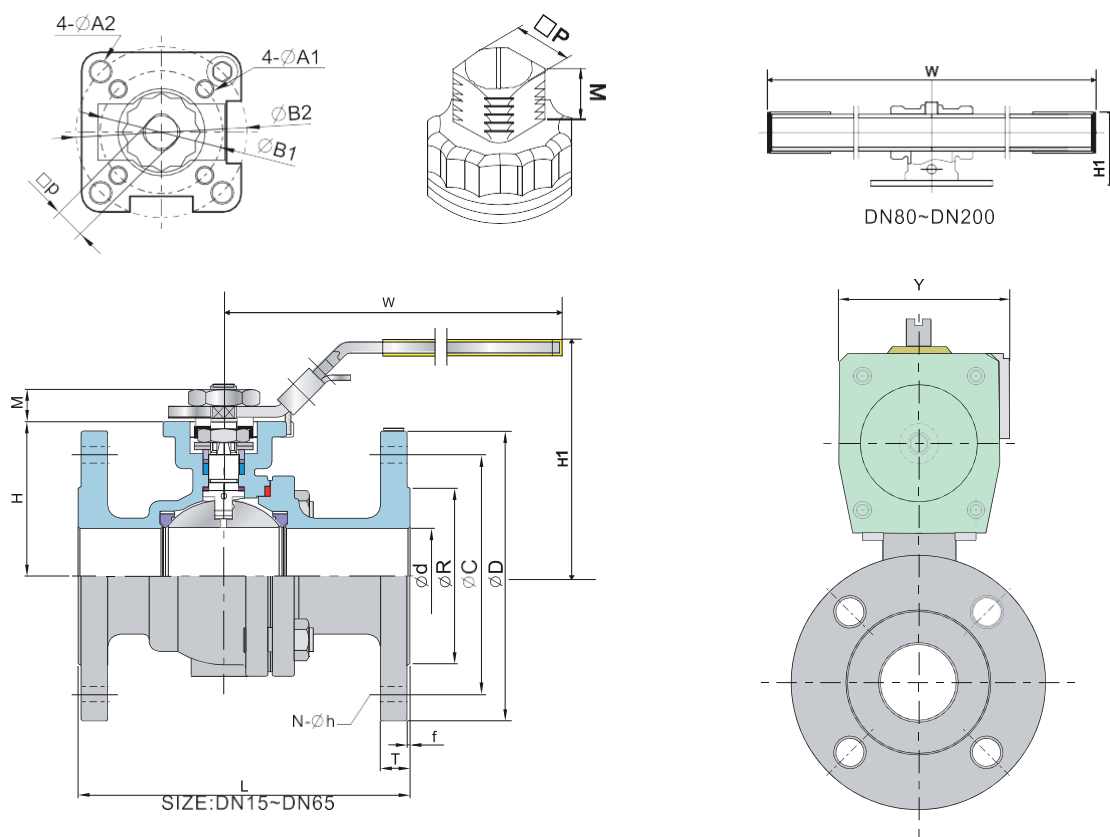
Montaggio diretto Tipo CTS Serie 58 e 2010/2014 Valvola a sfera flangiata a passaggio totale da 2 poli, flottanti

CARATTERISTICHE DESIGN:

- Costruita in ISO 5211 con Pad di montaggio diretto per un'automazione facile
- Certificato Fire safe
- Dispositivo antistatico per il corpo dello stelo della sfera
- Stelo a prova di soffio
- Corpo centrale per il drenaggio
- Opzioni: 1)attuatore; 2) Fine corsa; 3)Posizionatore
- Certificato ATEX
- Approvata FDA. Adatta anche per industria alimentare e farmaceutica
- Certificata ISO 15848 per emission fugitive
- Imballaggio a doppio stelo

APPLICABLE STANDARDS:

- 1) valutazione design: ASME B16.34 / DIN 3357 / 1.2 EN 12516-1
- 2) Disegno Fire Safe: API 607 5th 2005, ISO 10497
- 3)Face to Face:
DIN 3202 F17 (F1 DN15-DN100/ F7 DN125-DN200)
F18 (F4 DN15-DN100/ F5 DN125-DN200)
EN 558-1 Serie 27 (DN15-DN200)
Serie 1 (DN 15-DN200)
- 4)Spessore parete: ASME B16.34, EN12516-1
- 5)Flange: DIN EN 1092-1, PN 10-40
- 6)Test ed ispezione: DIN 3230/3, EN 12266



DIN PN10/16/25/40

Unit : mm

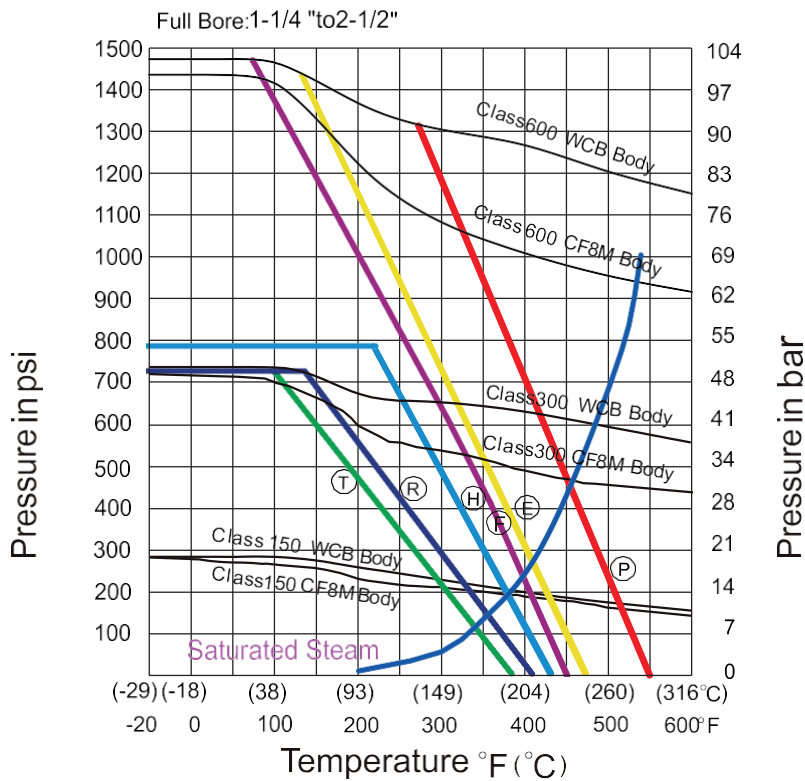
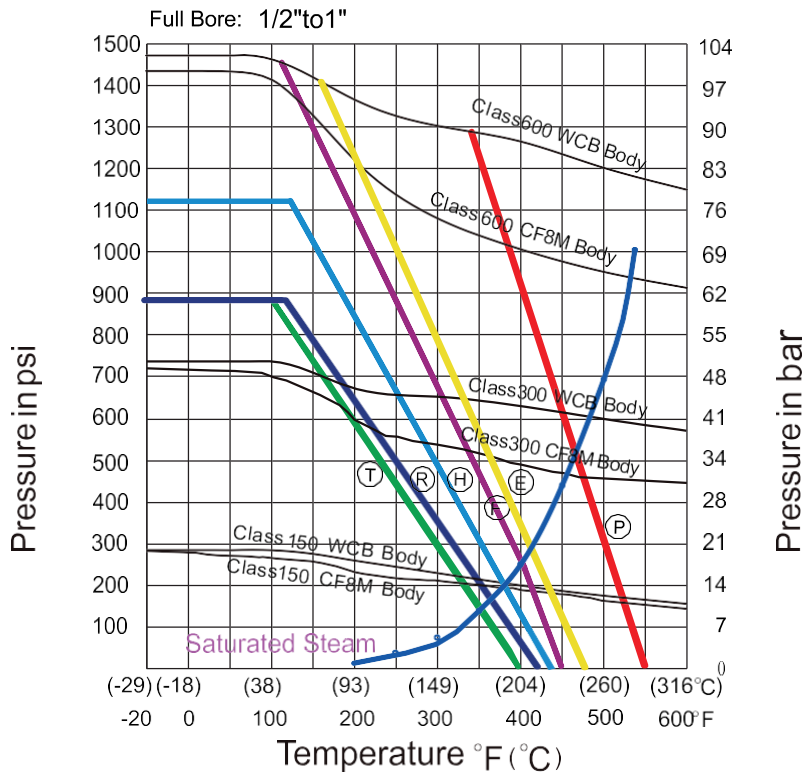
SIZE	PN	Ød	L	*L	ØR	ØD	ØC	f	T	N	Øh	H	H1	M	W	P	A1	A2	B1	B2	Y	ISO 5211	Pressure		
DN15	1/2"	10 ~ 40	15,0	115	130	45	95	65	2	16	4	14	48	78	9	145	9	6	6	36	42	72	F03-F04	80 PSI	
DN20	3/4"	10 ~ 40	20,0	120	150	58	105	75	2	18	4	14	53	84	9	145	9	6	6	36	42	72	F03-F04	80 PSI	
DN25	1"	10 ~ 40	25,0	125	160	68	115	85	2	18	4	14	58,5	89,3	11	175	11	6	7	42	50	84	F04-F05	80 PSI	
DN32	1-1/4"	10 ~ 40	32,0	130	180	78	140	100	2	18	4	18	71	101	11	175	11	6	7	42	50	84	F04-F05	80 PSI	
DN40	1-1/2"	10 ~ 40	38,0	140	200	88	150	110	3	18	4	18	76	107	14	190	14	7	9	50	70	96	F05-F07	80 PSI	
DN50	2"	10 ~ 40	50,0	150	230	102	165	125	3	20	4	18	85	112	14	190	14	7	9	50	70	96	F05-F07	80 PSI	
DN65	2-1/2"	10/16 25/40	63,5	170	290	122	185	145	3	18	4	18	101,5	150	17	265	17	9	11	70	102	108	F07-F10	80 PSI	
										22	8		107												
DN80	3"	10/16 25/40	76,0	180	310	138	200	160	3	20	8	18	111,5	176	17	300	17	9	11	70	102	123	F07-F10	80 PSI	
										24			22												117
DN100	4"	10/16 25/40	100,0	190	350	158	220	180	3	20	8	22	140	204	22	400	22	N/A	11	N/A	102	151	F10	80 PSI	
						162	235	190		24															
DN125	5"	10/16 25/40	125,0	325	400	188	250	210	3	22	8	26	183	255,5	27	600	27	14	N/A	125	N/A	202	F12	80 PSI	
						270	220	26																	
DN150	6"	10/16 25/40	150,0	350	450	212	285	240	3	22	8	26	204	275	27	800	27	14	N/A	125	N/A	202	F12	80 PSI	
						218	300	250		28															
DN200	8"	10	200,0	400	550	268	340	295	3	24	12	22	252,5	328	27	800	27	14	N/A	125	N/A	N/A	F12	80 PSI	
		16,00				278	360	310		30															26
		25				278	360	310		30															26
		40				285	375	320		34															30

"L" for Series F4/F5
"*L" for Series F1/F7

Dati pressione e temperature

I dati sulla pressione e temperature della valvola a sfera flangiata sono determinati, non solo dai materiali del corpo della valvola, ma anche dai materiali di contenimento per l'alloggiamento della sfera e le guarnizioni.

Floating Ball Valves, Class 150/300/600



Materiali alloggiamento: T=PTFE R=RTFE H=TFM600 E=EK+PTFE P=PEEK F=TFM4215
 "H" è il material d'alloggiamento standard per la valvola a sfera flangiata.
 Il material d'alloggiamento di questi tipi è in PTFE

Dettaglio corpo: ASME A351 CF8M, A216 WCB o altri materiali riferiti a ASME B16.34

Caratteristiche coppia

Per valvola a sfera flangiata CTS 2-pc serie 58 (ANSI) e 2010/2014 (DIN)
Vicino alla coppia aperta a varie pressioni differenziali, alloggiamenti standard (TFM1600 e PTFE)

unit: in-lb/Nm

Taglia\ΔP	75psig		150psig		233/300psig		580/700psig		1000psig		1500psig		2000psig	
	5Bar		10Bar		16/20Bar		40/50Bar		63Bar		100Bar		140Bar	
	Nm	In-lb	Nm	In-lb	Nm	In-lb	Nm	In-lb	Nm	In-lb	Nm	In-lb	Nm	In-lb
1/4", 3/8" DN8,10	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44
1/2" DN15	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44	5	44	6	53
3/4" DN20	6	53	6	53	6	53	6	53	6	53	6	53	7	62
1" DN25	10	89	10	89	11	97	11	97	11	97	11	97	12	106
1-1/4" DN32	13	115	13	115	15	133	17	150	19	168	20	177	22	195
1-1/2" DN40	19	168	19	168	22	195	24	212	26	230	28	248	31	274
2" DN50	25	221	29	256	32	283	35	310	38	336	42	372	45	398
2-1/2" DN65	40	354	45	398	49	434	54	478	59	521	65	575	-	-
3" DN80	65	575	72	637	81	717	90	797	101	894	112	991	-	-
4" DN100	100	885	110	974	122	1089	135	1195	148	1310	162	1435	-	-
5" DN125	190	1682	210	1856	245	2168	285	2522	-	-	-	-	-	-
6" DN150	280	2478	306	2708	340	3009	430	3805	-	-	-	-	-	-
8" DN200	370	3275	430	3800	487	4310	760	6726	-	-	-	-	-	-



MAST (Coppia massima consentita allo stelo)

MAST (Coppia massima consentita allo stelo) per serie 58 e 2010/2014 (2-pc valvola a sfera flangiata flottante)

Materiale stelo: 304 / 316

DN	Pollici	Taglia stelo (mm)	Coppia(Nm)
15	1/2"	9 x 9	60
20	3/4"	9 x 9	60
25	1"	11 x 11	130
32	1-1/4"	11 x 11	130
40	1-1/2"	14 x 14	160
50	2"	14 x 14	160
65	2-1/2"	17 x 17	380
80	3"	17 x 17	380
100	4"	22 x 22	700
125	5"	27 x 27	1450
150	6"	27 x 27	1450
200	8"	27 x 27	800





S.A.S. di Arrigoni Battaia Augusto e C.

Contatti

MCA sas di Arrigoni

Via madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Sito web: www.mcastrumenti.it

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it

