

# CAST TOPAZ



## CAST TOPAZ

Valvola a sfera doppia flangia da fusione in acciaio inox e acciaio carbonio.  
Antistatica a norme BS 6755, API 6FA, API 607.  
Connessione con attuatori a norma ISO 5211.  
Prescrizioni generali a norma BS 5351.

## CONNESSIONI

Flange come da norma UNI EN 1092-1.  
Scartamento come da norma DN 3202.

## PRESSIONE DI ESERCIZIO

PN 16/40 (fare riferimento al diagramma pressione/temperatura).

## LIMITI DI TEMPERATURA

Da -20°C a +180°C. (AISI 316, PTFE)  
Da -10°C a +180°C. (A105, PTFE)

## CAST TOPAZ

Split-body ball valve cast version in stainless steel and carbon steel.  
Fire safe BS 6755, API 6FA, API 607.  
Connection with actuators to ISO 5211.  
General prescriptions to BS 5351.

## END CONNECTIONS

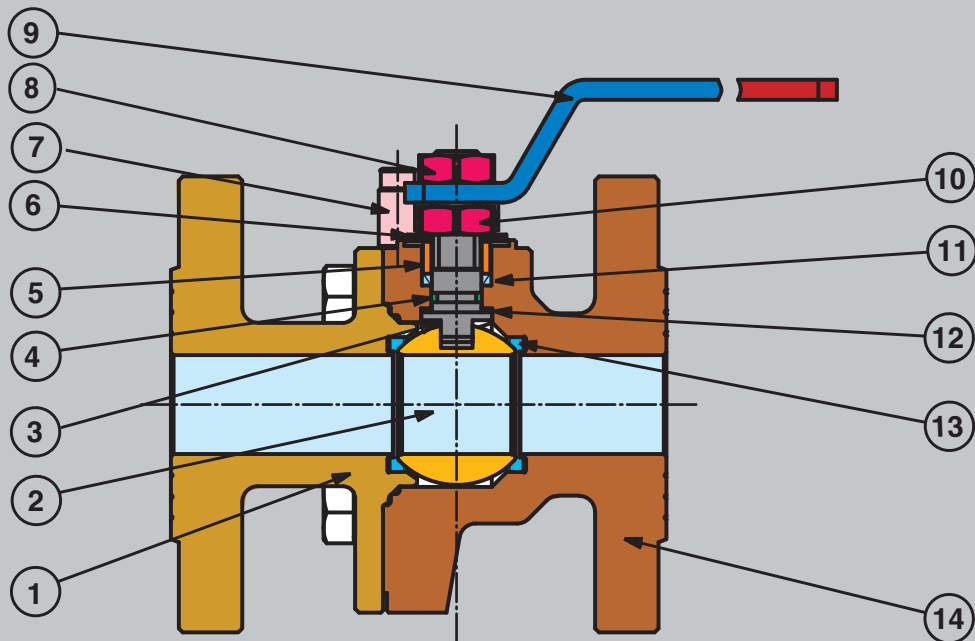
Flanges to UNI EN 1092-1.  
Face to face to DN 3202.

## WORKING PRESSURE

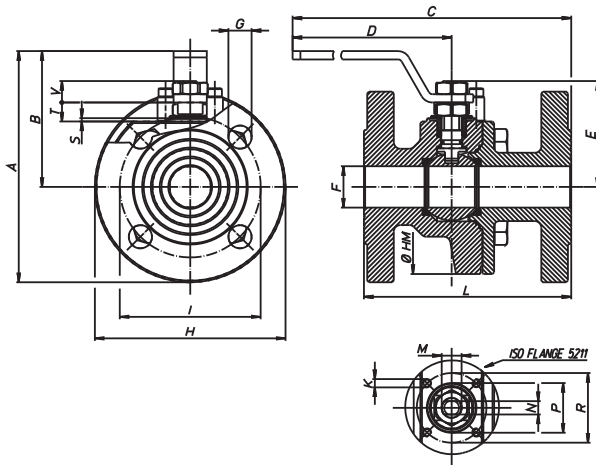
PN 16/40 (please refer to pressure/temperature diagram).

## TEMPERATURE LIMITS

From -20°C to +180°C. (AISI 316, PTFE)  
From -10°C to +180°C. (A105, PTFE)



PARTICOLARI COMPONENTS	TOPAZ acciaio inox TOPAZ stainless steel	TOPAZ acciaio carbonio TOPAZ carbon steel
1 Corpo / Body	AISI 316 D 1.4401	A 105
2 Sfera / Ball	AISI 316 D 1.4401	AISI 304 D 1.4301
3 Perno / Stem	AISI 316 D 1.4401	AISI 304 D 1.4301
4 O-ring / O-ring	Fluorelastomero / Fluoroelastomer	Fluorelastomero / Fluoroelastomer
5 Premiguarnizione / Packing washers	AISI 316 D 1.4401	AISI 304 D 1.4301
6 Rondelle elastiche / Spring washers	AISI 301 D 1.4310	50CrV4
7 Fermo / Operation-stop	AISI 304 D 1.4301	Carbon steel 8.8
8 Dado / Locking nut	AISI 304 D 1.4301	A 105 Nickel-plated
9 Leva / Lever handle	A 105 Nickel-plated	A 105 Nickel-plated
10 Dado del perno / Stem retaining-nut	AISI 304 D 1.4301	A 105 Nickel-plated
11 Tenuta superiore perno / Upper stem packing	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
12 Anello antifrizione / Thrust washer	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
13 Sedi laterali / Ball seats	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
14 Flangia corpo / Body flange	AISI 316 D 1.4408	A 105



### ESECUZIONI SPECIALI

Guarnizioni speciali  
 Versione sgrassata  
 Dispositivo antistatico da DN 15 a DN 32  
 Su richiesta è disponibile con certificato ATEX  
 Materiali corpo speciali

### SPECIAL EXECUTIONS

Special gaskets available  
 Degreased version  
 Antistatic device from DN 15 to DN 32  
 ATEX certificate  
 Different materials available

Size	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	I mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	V mm	HM mm	N° holes	PN	ISO FLANGE	weight gr.
DN25	139,5	82	252	180	62,3	25	14	115	M5	85	125	M12	8	30	42	2	11,5	11,5	105	4	40	F04	4930
DN40	183	108	312	230	87,3	40	18	150	M6	110	140	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	140	4	40	F05	8700
DN50	197,5	115	317	230	94,5	49,5	18	165	M6	125	150	M16	10	35	50	2,5	14,5	15,5	155	4	40	F05	12930
DN65	231	139	418	320	122,5	65	18	185	M8	145	170	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	183	4	16	F07	19240
DN80	250	150	425	320	132,5	78	18	200	M8	160	180	M22	14	55	70	3	18,7	23,8	198	8	40	F07	23520
DN100	273	163	484	370	148,5	96	18	220	M10	180	190	M27	16	-	102	-	1,5	26	218	8	16	F10	30230
DN125	306	181	603	370	166,5	118	18	250	M10	210	325	M27	16	70	102	3	22	26	246	8	16	F12	56100
DN150	392	249	771	584	200	144	22	285	M12	240	350	M42	26	-	125	-	4	31,5	287	8	16	F12	85200
DN200	460	288	784	584	235	192	22	343	M12	295	400	M42	26	-	125	-	4	27	377	12	16	F12	150200

### Coppia di sblocco in Nm / Breaking Torque in Nm

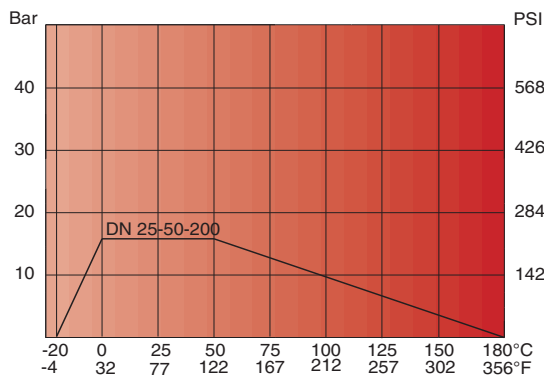
DN size	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
0	4	7	10	16	25	35	55	75	150	240	310	600
16	4,8	8,5	11,3	19	28	39	59	84,5	168	300	400	800

Nm

I valori in Nm possono cambiare a seconda dei materiali utilizzati per le sedi, della temperatura e del fluido. Per un utilizzo sicuro dei vari tipi di servocontrollo è necessario considerare un fattore di sicurezza idoneo.

Values in Nm can change depending on the material used for seats, on temperature and on the fluid used. For a safe working of the various sorts of servocontrol, it is necessary to consider a suitable safety factor.

### Diagramma pressione/temperatura Pressure/temperature diagram



### Diagramma perdite di carico Head loss diagram

