

DIAMOND



DIAMOND

Valvola a sfera tipo wafer serie pesante 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.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Standard PN 16.
Su richiesta PN 25/PN 40.

LIMITI DI TEMPERATURA

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

DIAMOND

Wafer ball valve heavy series 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

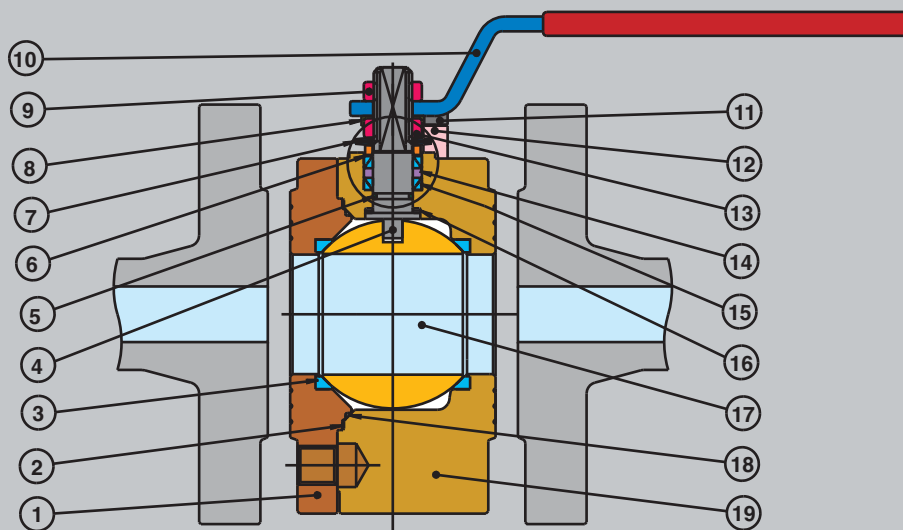
Flanges to UNI EN 1092-1.

WORKING PRESSURE

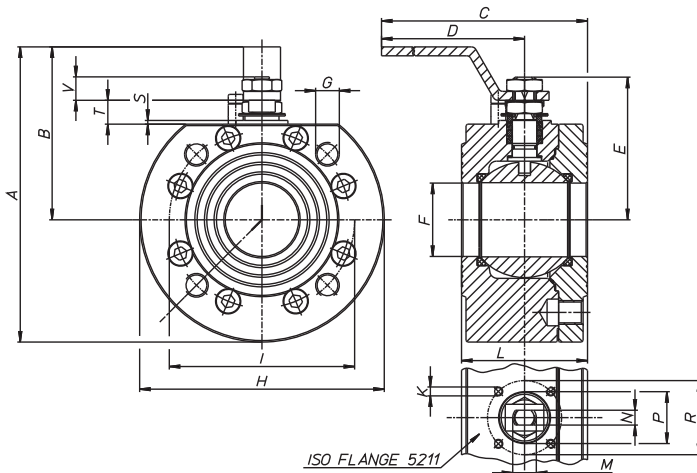
Standard PN 16.
On request PN 25/PN 40.

TEMPERATURE LIMITS

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



PARTICOLARI COMPONENTS	DIAMOND acciaio inox DIAMOND stainless steel	DIAMOND acciaio carbonio DIAMOND carbon steel
1 Flangia di contenimento / Retaining flang	AISI 316 D 1.4401	A 105
2 Anello statico esterno / Outside static ring	Pure graphite	Pure graphite
3 Sedi laterali / Ball seats	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
4 Perno / Stem	AISI 316 D 1.4401	AISI 304 D 1.4301
5 O-ring / O-ring	Fluorelastomero / Fluoroelastomer	Fluorelastomero / Fluoroelastomer
6 Rondella di tenuta / Packing washer	AISI 304 D 1.4301	AISI 304 D 1.4301
7 Rondelle elastiche / Spring washers	AISI 301 D 1.4310	50 CrV4
8 Piastra ferma dado / Fixing-nut-plate	AISI 304 D 1.4301	AISI 304 D 1.4301
9 Dado bloccante / Locking nut	AISI 304 D 1.4301	A 105
10 Leva / Lever handle	AISI 304 D 1.4301	A 105
11 Vite per fermo di manovra / Screw for oper. stop	AISI 304 D 1.4301	A 105
12 Fermo di manovra / Operation stop	AISI 304 D 1.4301	A 105
13 Dado fissa perno / Stem retaining nut	AISI 304 D 1.4301	A 105
14 Anello superiore / Upper ring	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
15 Tenuta perno / Stem packing	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
16 Anello antifrizione / Thrust washer	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
17 Sfera / Ball	AISI 316 D 1.4401	AISI 304 D 1.4301
18 Guarnizione statica / Static gasket	Virgin P.T.F.E.	Virgin P.T.F.E.
19 Corpo / Body	AISI 316 D 1.4401	A 105



ISO FLANGE 5211

ESECUZIONI SPECIALI

Guarnizioni speciali
 Versione sgrassata
 Da DN 125 A DN 200 PN 25/40
 Materiali corpo speciali

SPECIAL EXECUTIONS

Special gaskets available
 Degreased version
 DN 125 to DN 200 PN 25/40
 Special 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	Z mm	N° holes	PN	ISO FLANGE	weight gr.
DN50	199	117	273	230	94,5	49,5	M16	165	M6	125	85	M16	10	35	50	2,5	16	14	-	4	40	F05	11000
DN65	232	239	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	4	16	F07	17500
DN65	232	139	372	320	122,5	65	M16	185	M8	145	103	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	40	F07	17300
DN80	249	149	381	320	132,5	78	M16	200	M8	160	122	M22	14	55	70	3	19	23,5	-	8	40	F07	22800
DN100	277	167	448	370	148,5	96	M16	220	M10	180	155	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	-	8	16	F10	34500
DN100	284	167	448	370	148,5	96	M20	235	M10	190	155	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	-	8	40	F10	39000
DN125	309	181	455	370	166,5	118	M16	255	M10	210	185	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	-	8	16	F10	54200
DN125	316	181	455	370	166,5	118	M22	270	M10	220	185	M27	16	70	102	3	22,2	25,3	-	8	40	F10	61720
DN150	396	249	689	584	200	144	M20	295	M12	240	235	M42	26	-	125	-	4	31,5	650	8	16	F12	90570
DN150	396	249	702	584	200	144	M24	295	M12	250	235	M42	26	-	125	-	4	31,5	650	8	40	F12	91900
DN200	475	288	739	584	235	192	M20	365	M12	295	310	M42	26	-	125	-	4	27	650	12	16	F12	177060
DN200	475	288	739	584	235	192	M27	373	M12	320	310	M42	26	-	125	-	4	27	650	12	40	F12	183000

Coppia di sblocco in Nm / Breaking Torque in Nm

DN size	50	65	80	100	125	150	200			
PN - bar	0	35	55	75	150	240	310	600		
	16	39	59	84,5	168	300	400	800		
	25	41,5	62,5	92	180					
	40	44	67	99	195					
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

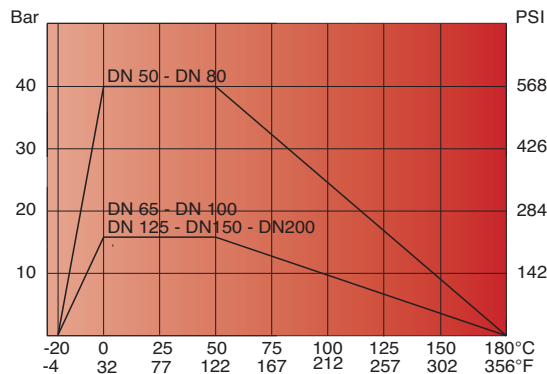


Diagramma perdite di carico
 Head loss diagram

