

## Valvola a sfera Hercules alta pressione - alta ciclicità acciaio inox

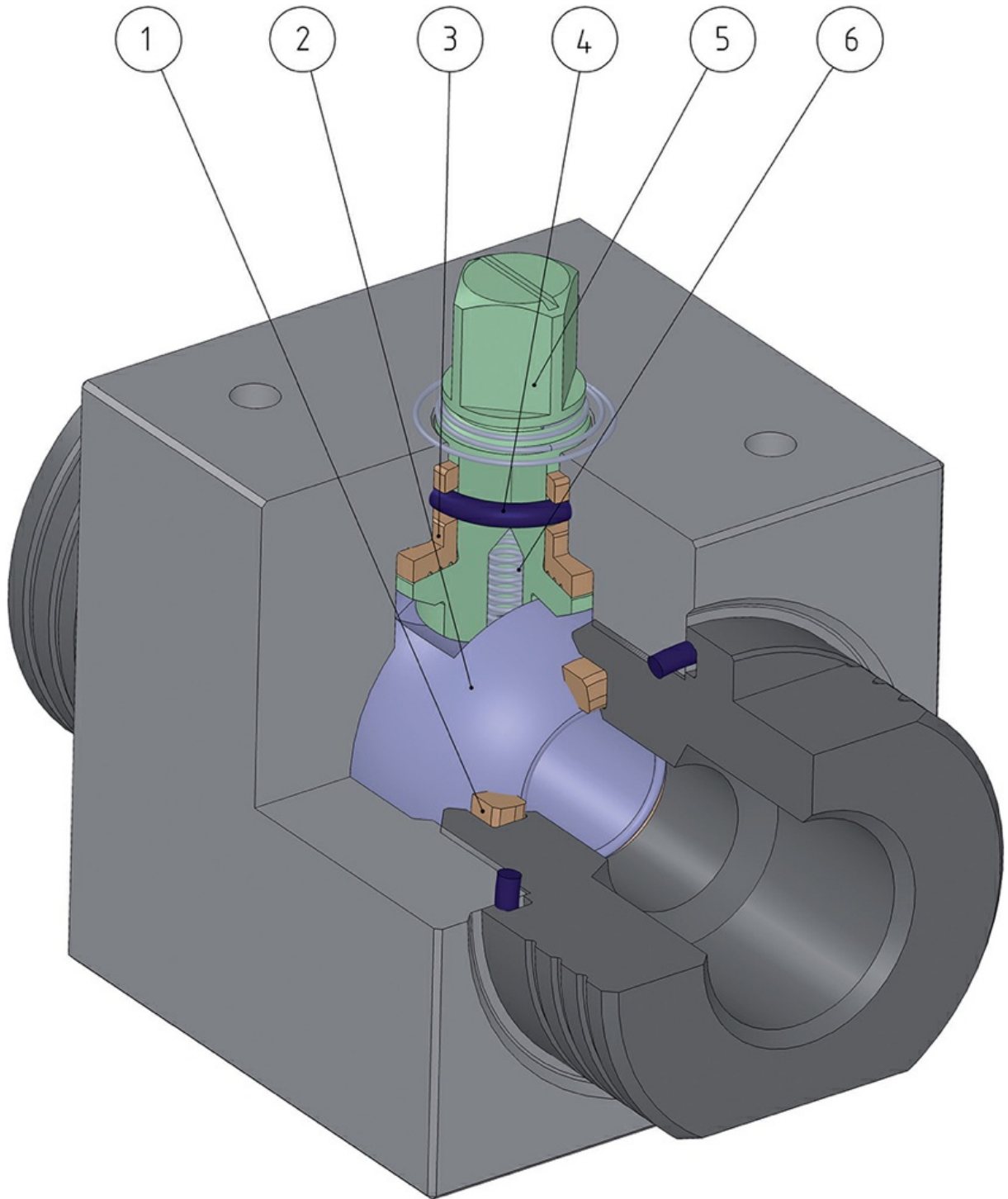


Macro Valvole a sfera

Categoria Hercules

Sottocategoria Hercules alta pressione - alta ciclicità

benefits



**1. Tenuta in "EXTREME"**

Minor usura rispetto a tenute non modificate.

Elevata resistenza alla sollecitazione.

**2. Sfera in acciaio inossidabile con rivestimento in Cromo Duro da 40µm**

Maggior tenuta nel tempo grazie alla bassa usura della sfera

**3. Supporto stelo in "POWERAMMIDE"**

Si ha un perfetto allineamento dell'albero sul corpo e si evitano oscillazioni con alte pressioni.

Nessuna possibilità di grippaggio.

Elevato numero di azionamenti.

**4. O-ring in elastomero da 90 Shore A**

Nessun deperimento dovuto ad azionamenti estremamente veloci

**4. O-ring a bassa permeabilità "Rapid Gas Decompression"**

Buona resistenza alla decompressione esplosiva

**5. Stelo in 17-4 PH H900**

Maggior resistenza meccanica di circa 5 volte rispetto ad un classico 316 S.S.

**5. Rullatura stelo**

Minor usura delle guarnizioni grazie alla bassa rugosità (0,4 micron Ra) dello stelo che facilita lo scorrimento

**6. Antistatic device (continuità elettrica tra sfera, stelo e corpo)**

Si evitano cariche elettrostatiche che potrebbero essere causa d'innesco in ambienti infiammabili e/o esplosivi.

Sicurezza garantita del contatto durante tutta la vita della valvola.

**Certificato PED**

Piena conformità alle norme di sicurezza europee per i dispositivi in pressione (per DN ≥ 32).

**Fire safe design**

Garantisce la tenuta della valvola anche in caso di incendio.

**Certificato ATEX**

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo.

**Certificato fino a SIL3**

Elevato livello di sicurezza funzionale.

\*Blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche

\*\* Poliammide aromatica a catena lunga

## caratteristiche

### **CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Estremità filettate EN ISO 228 o NPT
- Temperatura di utilizzo: da -23°C a +100°C con Oring in NBR - da -30°C a +160°C con Oring in FKM (a richiesta)
- Pressione di utilizzo: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15 - PN400/6000 psi DN20 e DN25 - PN320/4500 psi DN32, DN40, DN50
- Fluido intercettato: fluidi liquidi e gassosi autolubrificanti purchè compatibili con i materiali costruttivi.
- Antistatic device
- Fire safe design

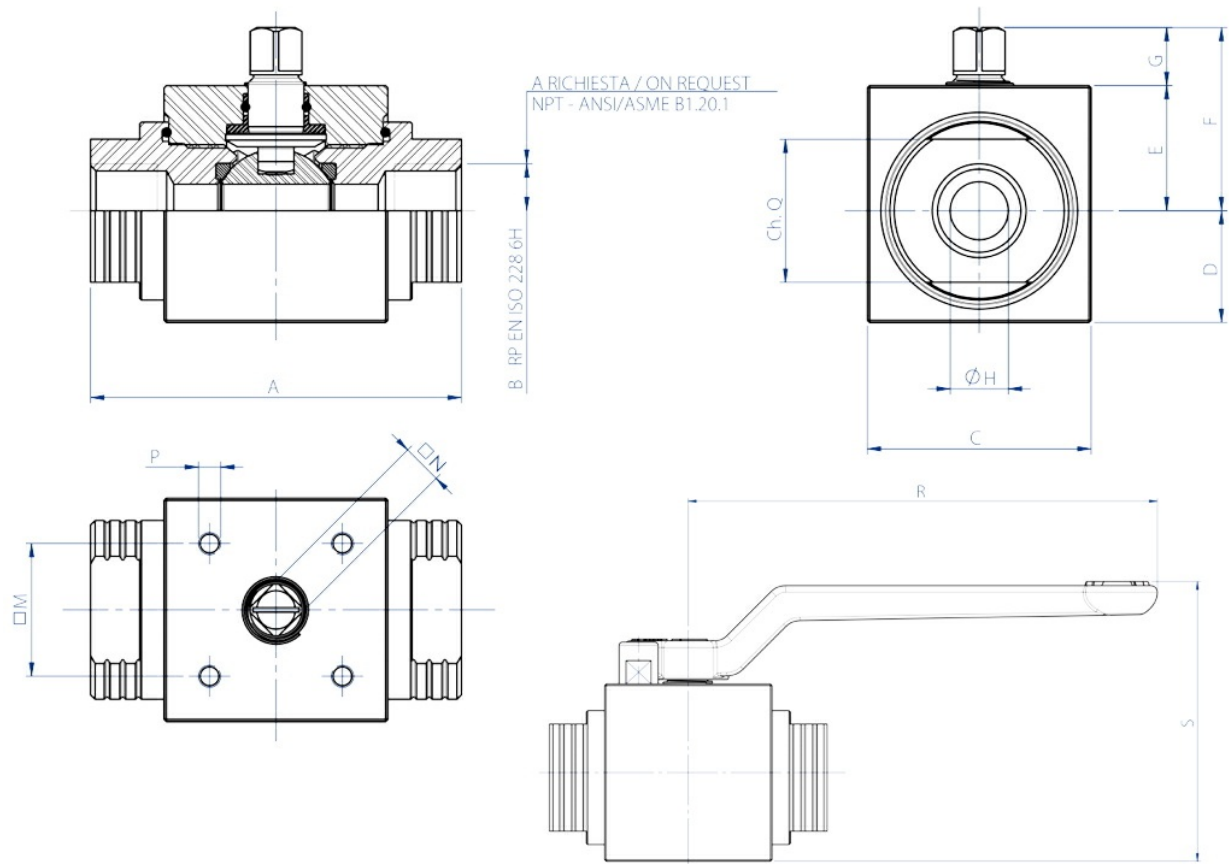
### **ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA:**

Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio tecnico

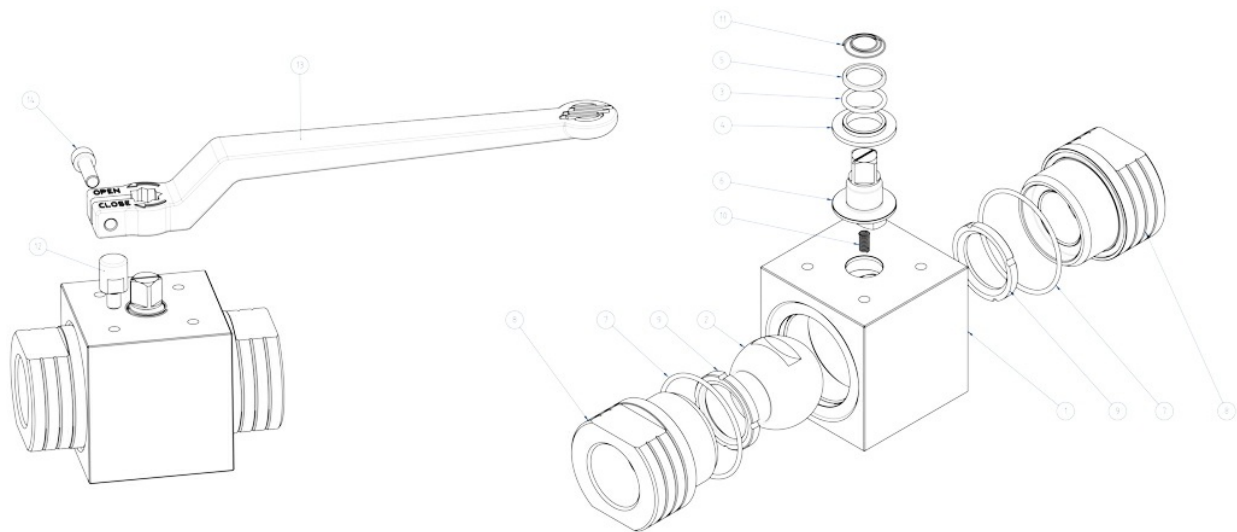
### **CERTIFICAZIONI:**

- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE
- Certificato ATEX a richiesta
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

## dimensioni



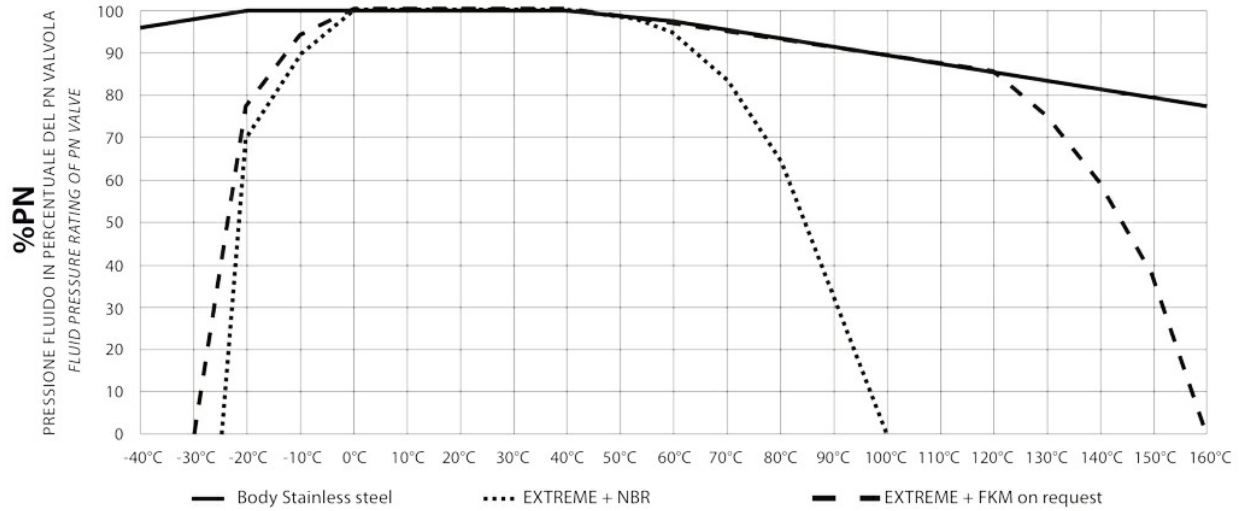
MISURA		DIMENSIONI													
DN [mm]	[inch]	A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN 6	1/8"	69	1/8"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN 8	1/4"	69	1/4"	30	13	17	27	10	6	19	21x30	6	M5	103,5	56,1
DN 10	3/8"	72	3/8"	45	19,7	25,3	38,3	13	9	24	29,7 (F04)	9	M5	140	75,5
DN 15	1/2"	83	1/2"	50	25	28	41	13	13	32	29,7 (F04)	9	M5	140	83,6
DN 20	3/4"	95	3/4"	55	27,5	31	46	15	19	37	35,36 (F05)	11	M6	212	94,8
DN 25	1"	113	1"	65	32,5	35	50	15	25	45	35,36 (F05)	11	M6	212	103,8
DN 32	1"1/4"	111	1"1/4"	80	38	42	62	20	32	55	49,5 (F07)	14	M8	315	121,6
DN 40	1"1/2"	130	1"1/2"	90	44	46	66	20	38	65	49,5 (F07)	14	M8	315	131,6
DN 50	2"	140	2"	120	59	61	81	20	51	80	49,5 (F07)	17	M8	315	161,7

**materiali**


<b>MATERIALI</b>		
1	Corpo	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
2	Sfera	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + Hard chromium plated
3*	O-ring	NBR (FKM on request)
4*	Bussola inferiore	POWERAMMIDE blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche
5*	Bussola superiore	POWERAMMIDE blend di tecnopolimeri e di cariche aramidiche
6	Stelo	A564 Tp 630 (17-4 PH)
7*	O-ring	NBR (FKM on request)
8	Manicotto	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
9*	Seggio	EXTREME poliammide aromatica a cate na lunga
10	Molla antistatic device	1.4310 - X12CrNi17-7
11	Molla antistatic device superiore	1.4310 - X12CrNi17-7
12**	Fermo	X5CrNiMo1713 - 316 S.S.
13**	Leva	EN AB 46100 - AL SI11 CU (FE) Nichelata
14**	Vite	A2 - 70
* Componenti kit di guarnizioni		
** Componenti del kit leva		

## diagrammi e coppie di spunto

**DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA**



DN6, DN8, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi
DN32, DN40, DN50	PN320/4500 psi

COPPIE DI SPUNTO in Nm									
PN	DN 6 1/8"	DN 8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1"1/4"	DN 40 1"1/2"	DN 50 2"
PN 500 bar	10		18	20					
PN 400 bar					31	40			
PN 320 bar							61	83	125

I valori della coppia in Nm possono variare in funzione della temperatura e del fluido. Considerare un fattore di sicurezza pari a 1,4.

PORTATA KV m <sup>3</sup> /h									
KV m <sup>3</sup> /h	5,2	11	20	60	100	130	170	280	
Il valore Kv è il valore di portata in m <sup>3</sup> /h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar									

## documenti

### Certificati

[PED](#)  
[SIL IEC 61508](#)  
[ATEX](#)  
[EAC Ball Valves](#)  
[EAC EX](#)  
[UKR](#)

### Istruzioni

[ISTRUZIONI ATEX 8\\_0486](#)  
[ISTRUZIONI USO 8\\_1095](#)

### Manuali

[MANUALE UMAH1000](#)