

## Valvola a sfera Hercules per fluidi non auto-lubrificanti acciaio inox

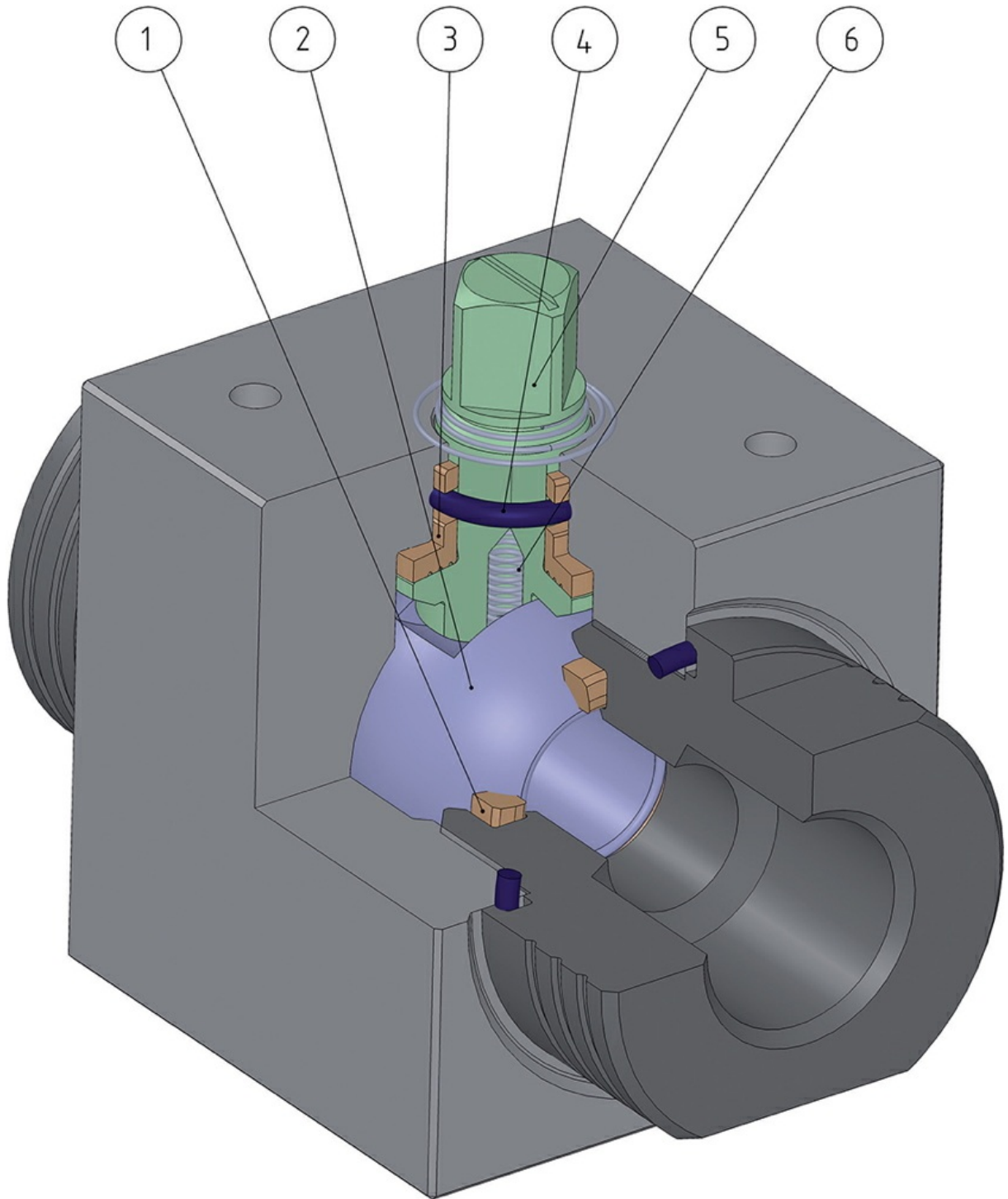


Macro Valvole a sfera

Categoria Hercules

Sottocategoria Hercules per fluidi non auto-lubrificanti

benefits



#### **1. Tenuta in "LUBROSEAT"**

Compound di resina acetica con additivi a proprietà autolubrificanti.

Ideale per intercettare fluidi non autolubrificanti.

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'innescio 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 AT EX**

Ne consente l'installazione in presenza di ambiente potenzialmente esplosivo

#### **Certificato fino a SIL3**

Elevato livello di sicurezza funzionale garantito.

## caratteristiche

### **CARATTERISTICHE GENERALI:**

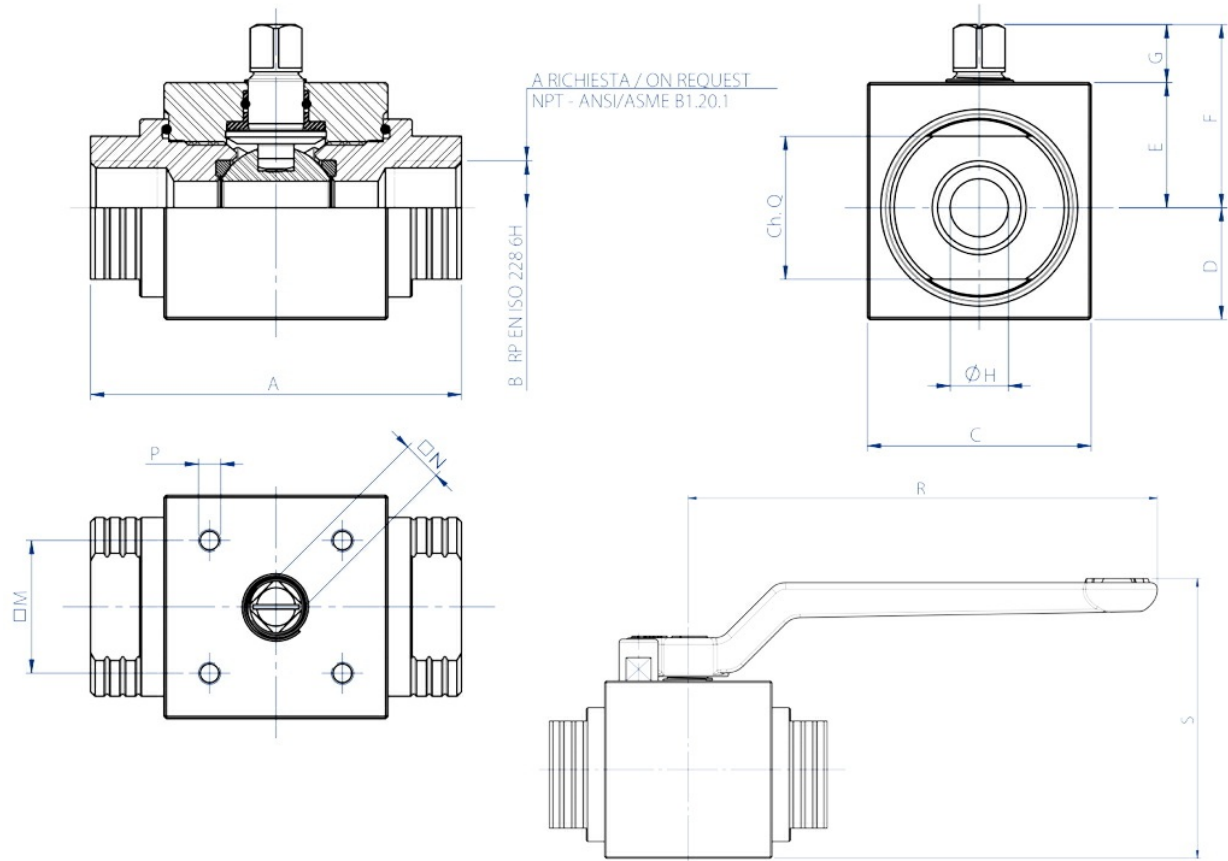
- Estremità filettate EN ISO 228 o NPT.
- Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C.
- Pressioni di utilizzo: PN400/6000 psi DN10, DN15, DN20; PN320/4500 psi DN25, DN32, DN40, DN50
- Fluido intercettato: olii, prodotti petroliferi e petrolchimici, acqua e altri purchè compatibili con i materiali costruttivi.
- Antistatic device.
- Fire safe design.

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

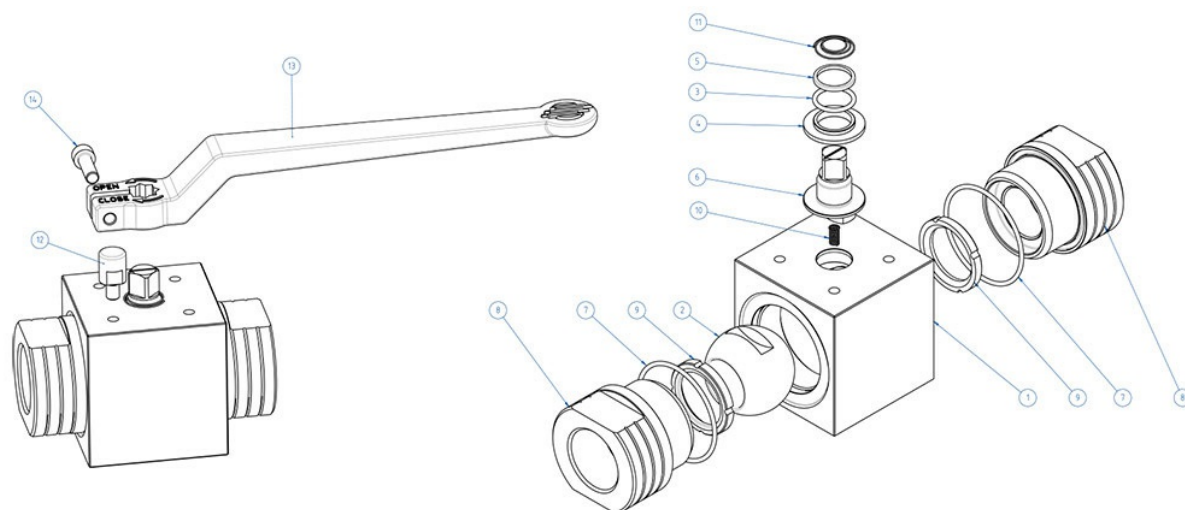
Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

### **CERTIFICAZIONI:**

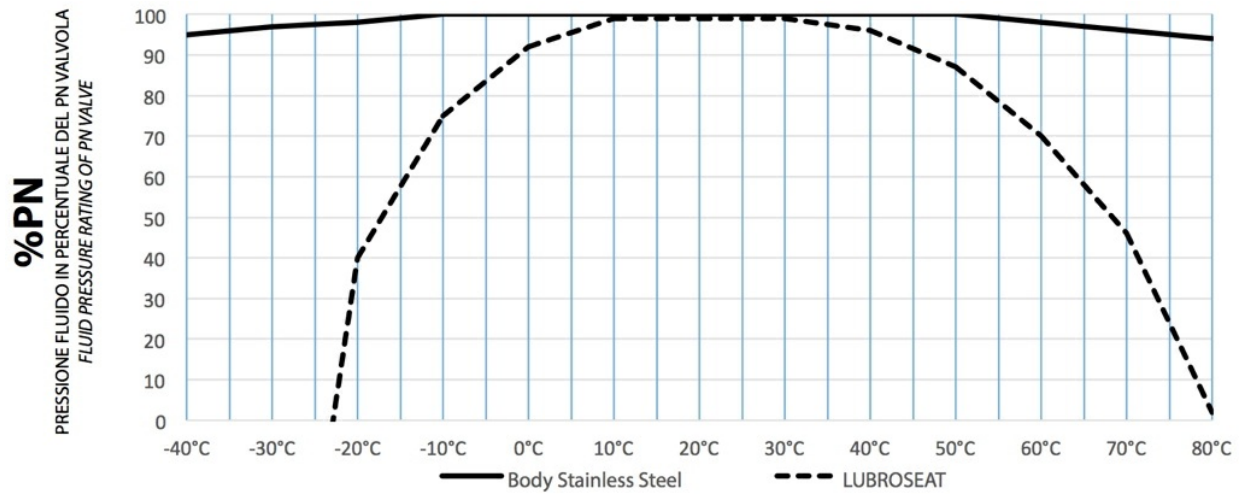
- Versione ATEX in conformità alla Direttiva Europea 2014/34/UE
- Certificato ATEX a richiesta
- Livello di sicurezza funzionale fino a SIL 3 in accordo a IEC 61508
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE PED.

**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**

**MATERIALI**

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	LUBROSEAT: Resina acetilica con additivi autolubrificanti.
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 SI 11 CU (FE) Nichelata
14**	Vite	A2 - 70
* Componenti kit di guarnizioni		
** Componenti del kit leva		

**diagrammi e coppie di spunto**
**DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA**


DN10, DN15, DN20	PN400/6000 psi
DN25, DN32, DN40, DN50	PN320/4500 psi

**COPPIE DI SPUNTO in Nm**

PN	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 400 bar	20	31	40				
PN 320 bar	15	25	34	62	82	125	166
PN 100 bar	10	20	30	39	64	88	126

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	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

### Istruzioni

[ISTRUZIONI ATEX 8\\_0486](#)

[ISTRUZIONI USO 8\\_1095](#)

### Manuali

[MANUALE UMAHT000](#)