OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

Valvola a sfera HERCULES per fluidi non auto-lubrificanti acciaio inox

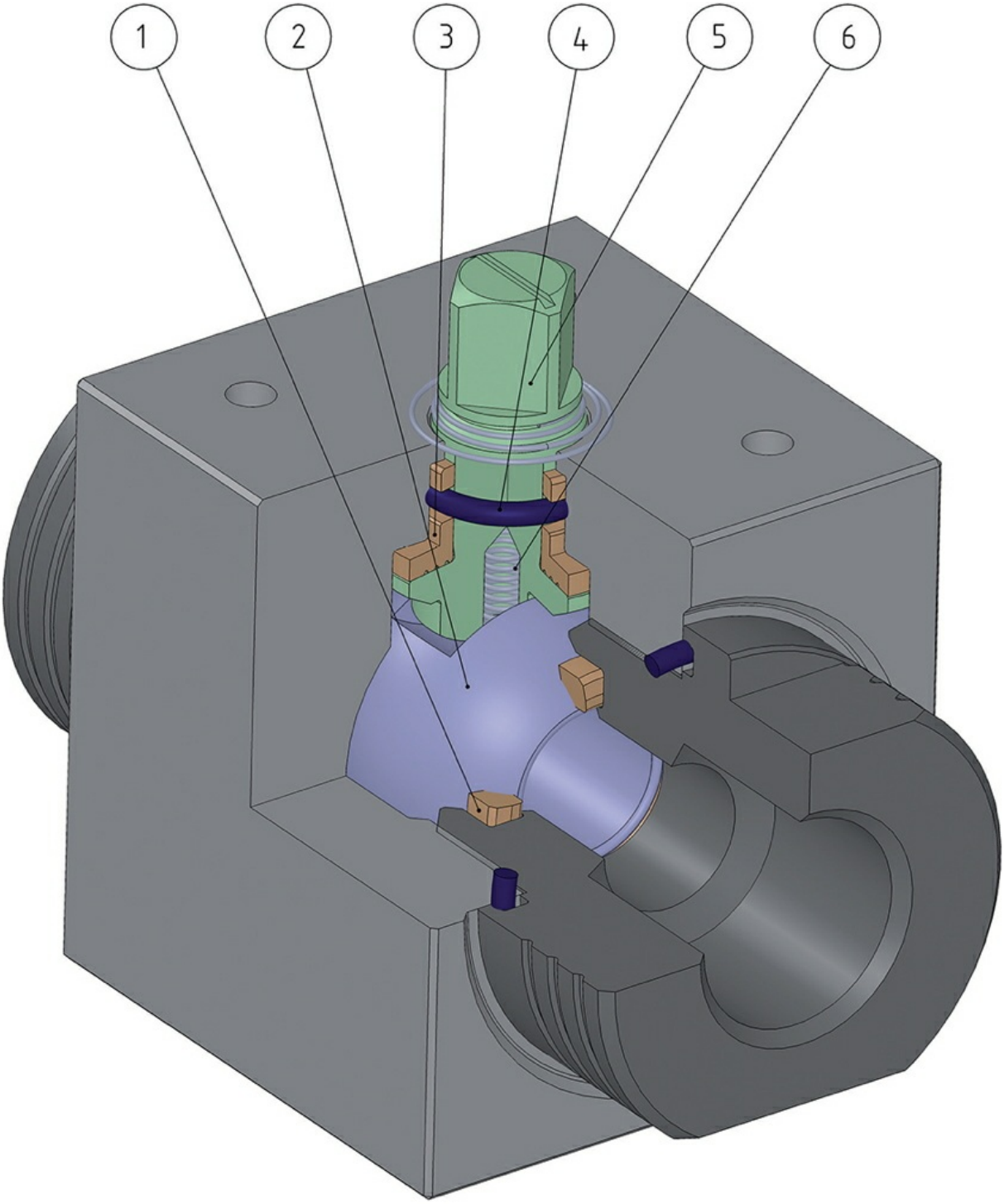
Macro Valvole a sfera

Categoria HERCULES

Sottocategoria HERCULES per fluidi non auto-lubrificanti

benefits

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423



1. Tenuta in "LUBROSEAT"
Compound di resina acetalica con additivi a proprietà autolubrificanti.
Ideale per intercettare fluidi non autolubrificanti.
Elevata resistenza alla sollecitazione.

2. Sfera in acciaio inossidable 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

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 SIL 3
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
- 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:

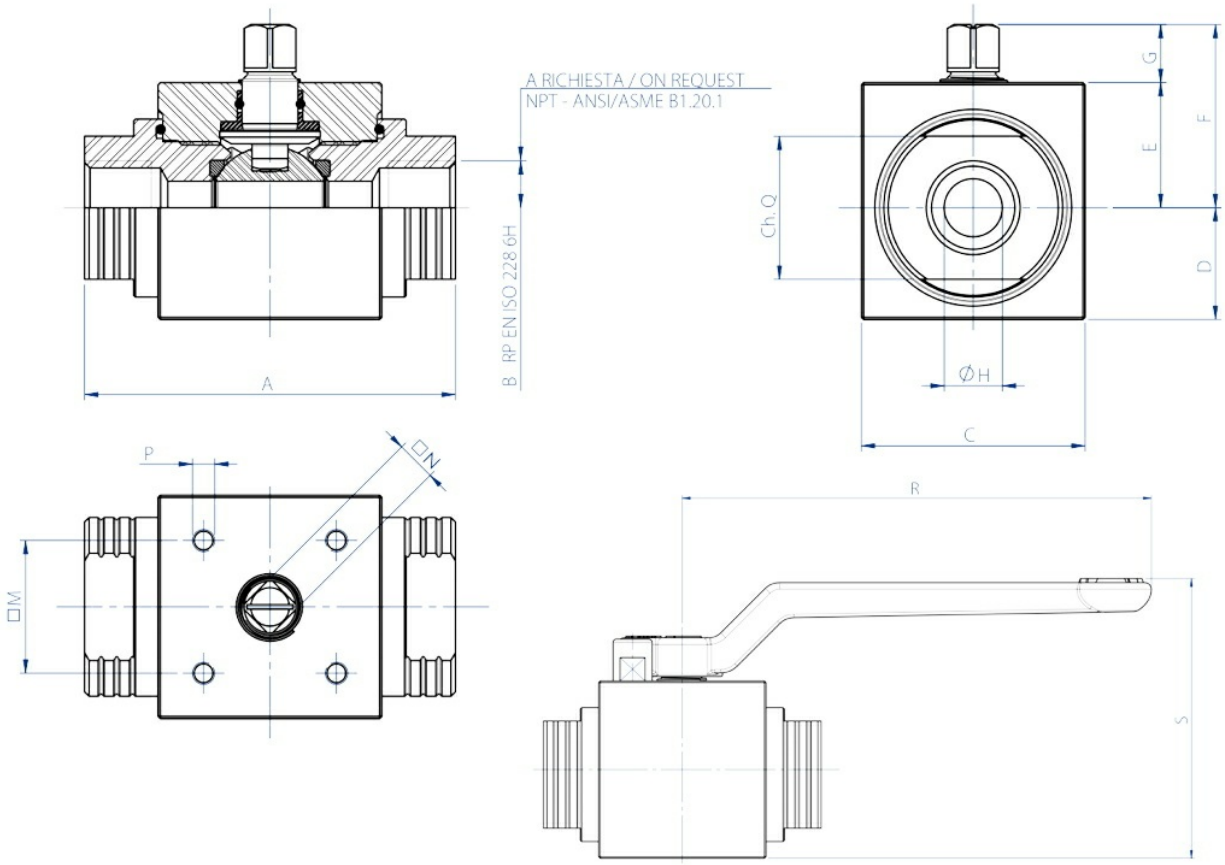
Per altre applicazioni consultare il nostro ufficio commerciale.

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.

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

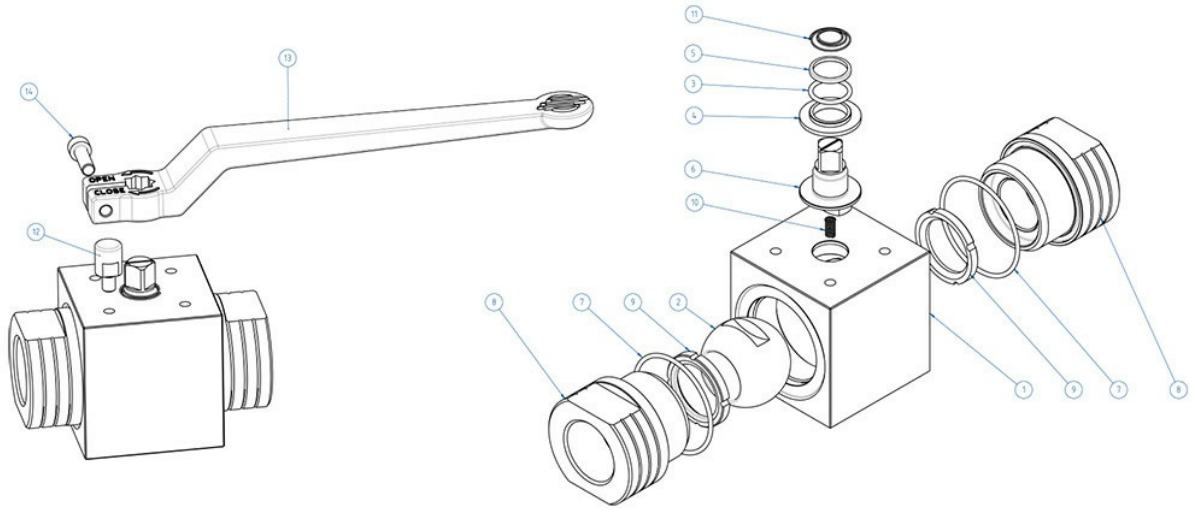
dimensioni



DIMENSIONI															
MISURA		A	B	C	D	E	F	G	ØH	Ch.Q	□M	□N	P	R	S
DN [mm]	[inch]														
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

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

materiali

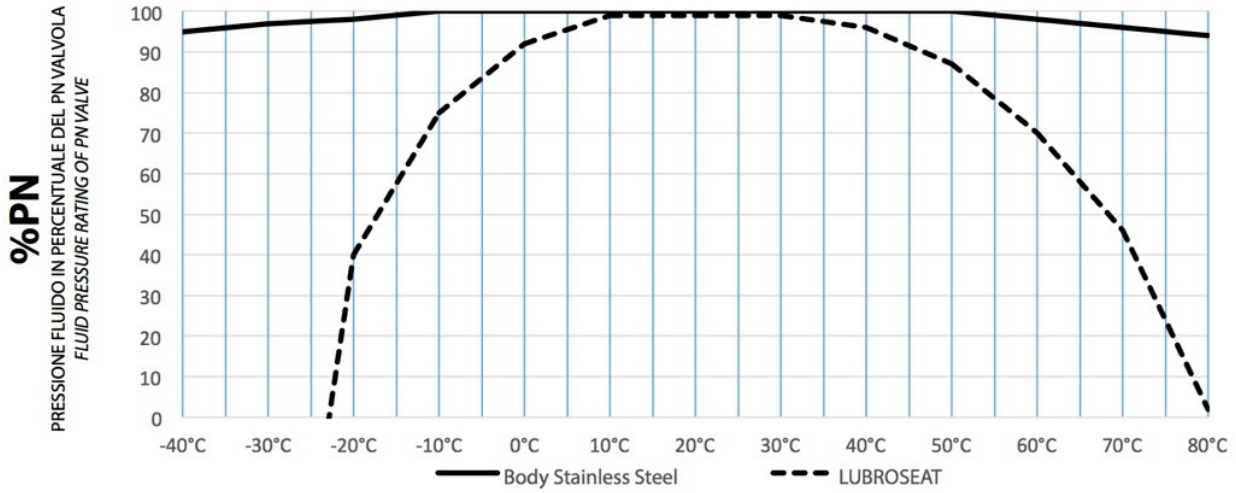


MATERIALI		
1	Corpo	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
2	Sfera	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + Hard chromium plated
3*	O-ring	NBR (FKM on request)
4*	Bussola inferiore	Nylon modificato PA66
5*	Bussola superiore	Nylon modificato PA66
6	Stelo	A564 Tp 630 (17-4 PH)
7*	O-ring	NBR (FKM on request)
8	Manicotto	Inox 1.4401 / X5CrNiMo17-12-2 / A182 F316 / A479 tp. 316
9*	Seggio	Filled POM
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		

OMAL S.p.A. Società Benefit
Headquarters: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Italia
Sede produttiva: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia
Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423

diagrammi e coppie di spunto

DIAGRAMMA PRESSIONE/TEMPERATURA



DN10, DN15, DN20	PN400/6000 psi
DN25	PN320/4500 psi

COPPIE DI SPUNTO in Nm				
PN	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"
PN 400 bar	20	31	40	
PN 320 bar	15	25	34	62
PN 100 bar	10	20	30	39
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^3/h				
KV m^3/h	5	11	24	44
Il valore Kv è il valore di portata in m^3/h (con acqua a 15°C) che provoca la caduta di pressione di 1 bar				

documenti

Certificati

SIL IEC 61508 - HERCULES
ATEX - Ball Valves

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_1095

Manuali

MANUALE UMAH1000