

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/Certificate-212198201-OMAL-ValvoleHercules.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/RICEVUTADEPOSITOF.T.ATEXN.VS-19.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/80486-ValvoleasferaATEX-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/UMAH1000-IT-01-21.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

**Warning:** filectime(): stat failed for /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it./FilesProdotti/81095-Hercules-IT-EN-0522.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

## Válvula de bola HERCULES alta presión - alta ciclicidad acero al carbono

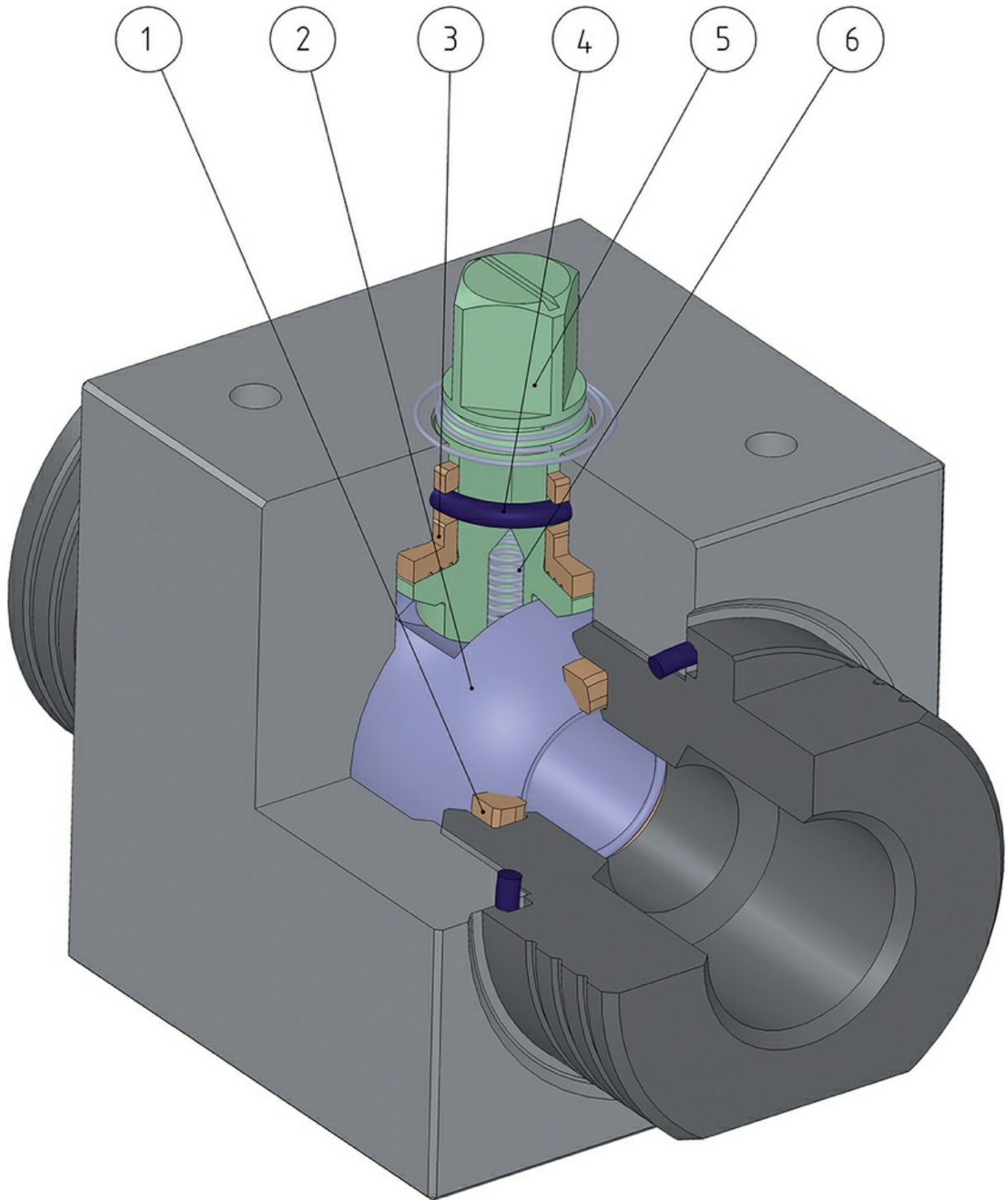


Macro Válvulas de bola

Categoría HERCULES

Subcategoría HERCULES alta presión - alta ciclicidad

ventajas



**1. Junta en "EXTREME"\*\*\***

Menor desgaste con respecto a las juntas no modificadas  
Alta resistencia al estrés

**2. Bola de acero inoxidable con recubrimiento en Cromo Duro de 40µm**

Mayor resistencia en el tiempo gracias al bajo desgaste de la bola

**3. Soporte barra en "POWERAMMIDE"\***

Si tiene una alineación perfecta del eje en el cuerpo y se evitan oscilaciones con altas presiones  
Sin posibilidad de gripado  
Alto número de accionamientos

**4. Junta tórica en elastómero de 90 Shore A**

Sin deterioro debido a accionamientos extremadamente rápidos

**4. Junta tórica de baja permeabilidad "Descompresión de gas rápida"**

Buena resistencia a la descompresión explosiva

**5. Barra en 17-4 PH H900**

Mayor resistencia mecánica de aproximadamente 5 veces con respecto a un clásico 316 S.S.

**5. Rodadura de la barra**

Menor desgaste de las juntas gracias a la baja rugosidad (0,4 micron Ra) de la barra que facilita el deslizamiento

**6. Dispositivo antiestático (continuidad eléctrica entre la bola, el vástago y el cuerpo)**

Se evita cargas electroestáticas que podrían provocar ignición en entornos inflamables y/o explosivos  
Seguridad garantizada de contacto durante toda la vida útil de la válvula

**Certificado "Fire Safe"**

Garantiza el sellado de la válvula incluso en caso de incendio

**Certificado ATEX**

Permite la instalación en presencia de entornos potencialmente explosivos

**Certificado hasta SIL 3**

Alto nivel de seguridad funcional

\*Combinación de tecnopolímeros y de cargas aramídicas

\*\* Poliamidas aromáticas de cadena larga

## características

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

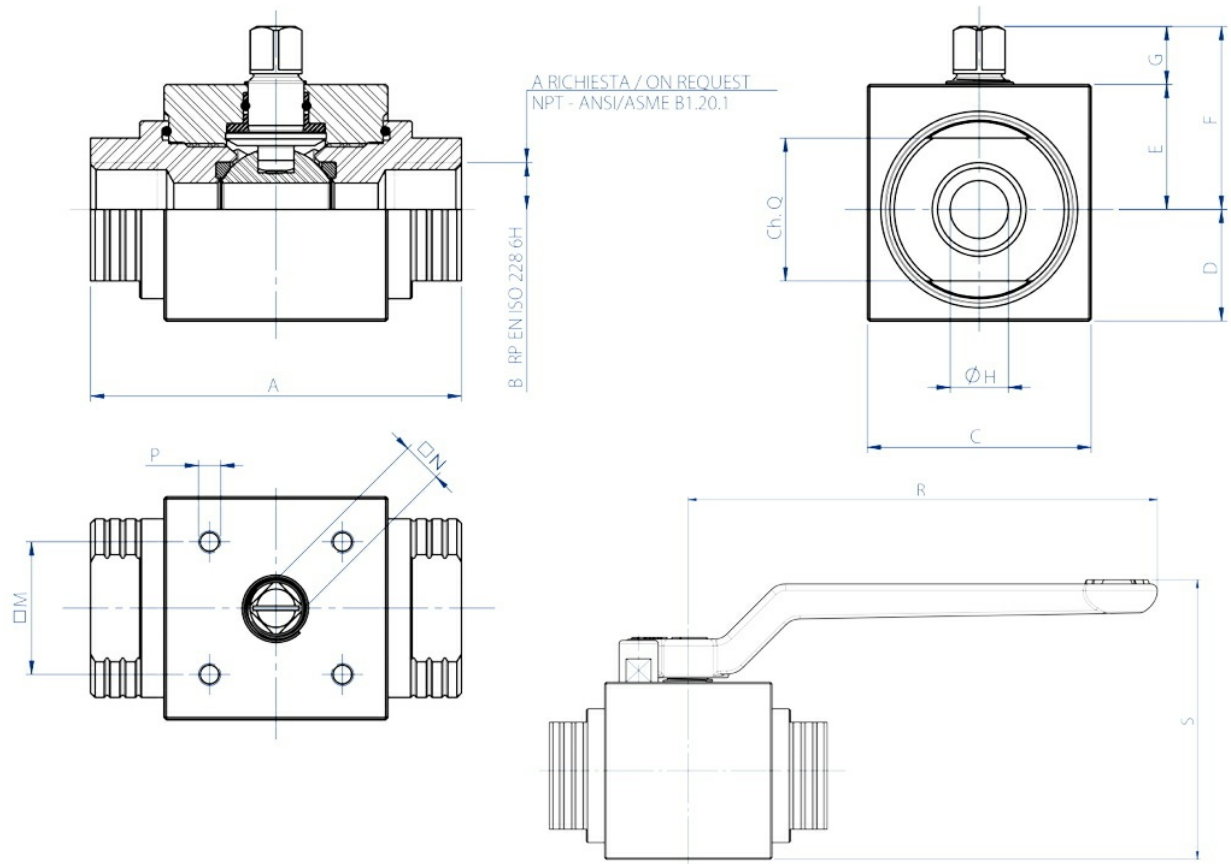
- Extremos roscados EN ISO 228 o NPT
- Temperatura de uso: desde -20°C a +100°C con junta tórica en NBR , desde -20°C a +160°C con junta tórica en FKM (bajo pedido)
- Presión de uso: PN500/7000 psi DN6, DN8, DN10, DN15 - PN400/6000 psi DN20 y DN25
- Working media: self-lubricating fluids (liquid and gaseous), provided they are compatible with the construction materials. For non-selflubricating fluids (water, ...) or other applications, contact our sales department.
- Dispositivo antiestático.
- Diseño Fire safe.

### EJECUCIONES ESPECIALES BAJO PEDIDO:

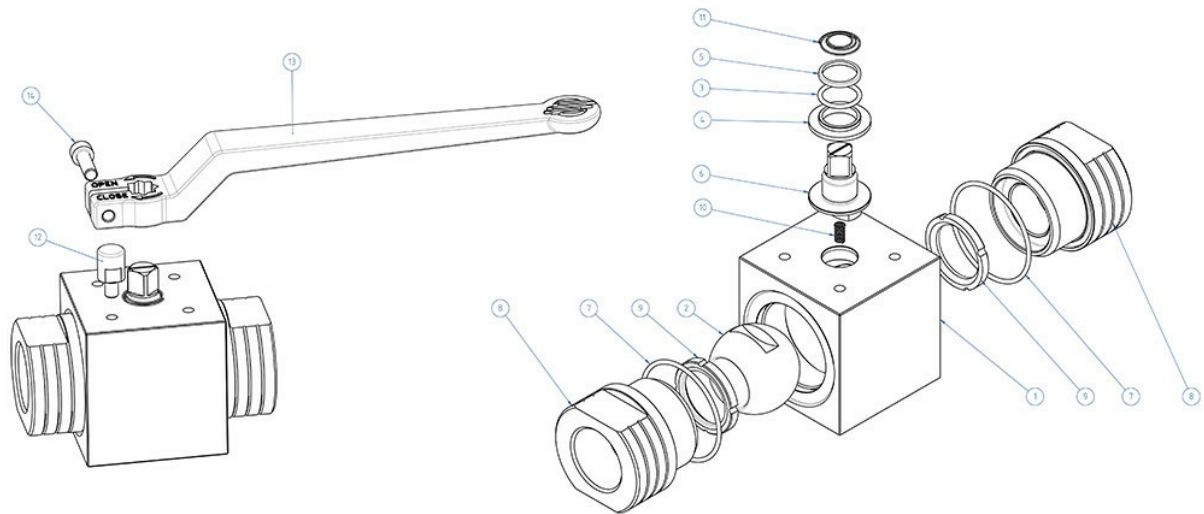
Para otras aplicaciones consultar nuestro departamento técnico.

### CERTIFICACIONES:

- Versión ATEX de conformidad con la Directiva Europea 2014/34/UE
- Certificado ATEX bajo pedido
- Nivel de seguridad funcional hasta SIL 3 de acuerdo con IEC 61508
- Cumple con la Directiva Europea 2014/68/UE PED.

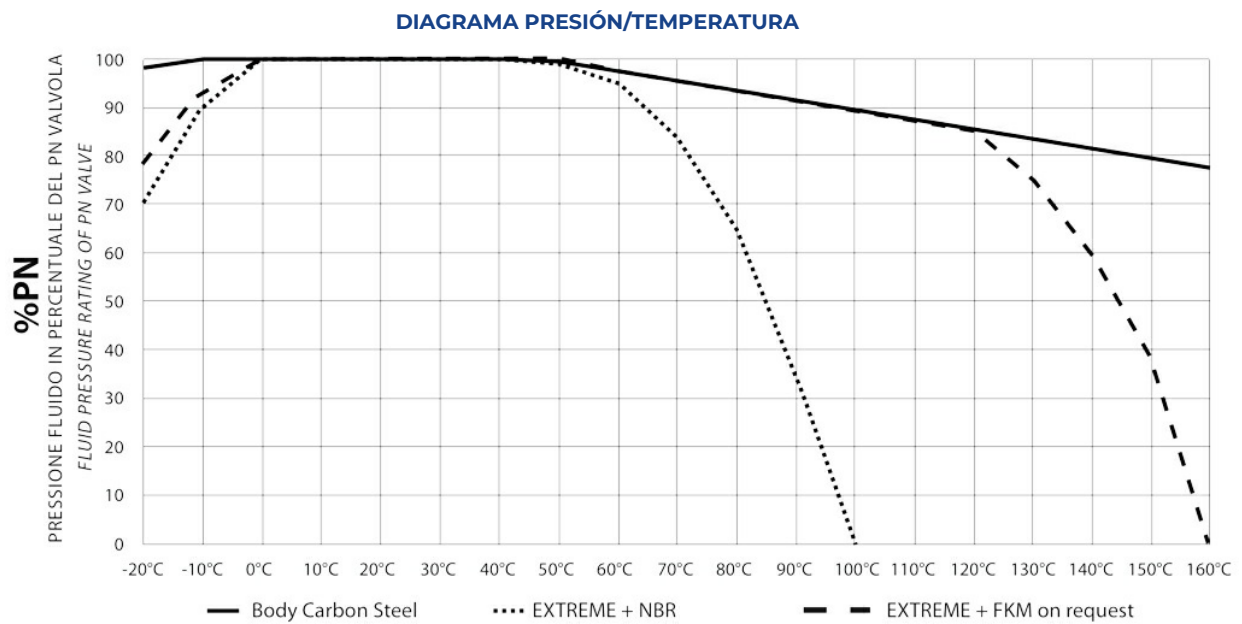
**dimensiones**


DIMENSIONES															
MEDIDA		A	B	C	D	E	F	G	$\varnothing H$	Ch.Q	$\varnothing M$	$\varnothing N$	P	R	S
DN [mm]	[pulgadas]														
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

**materiales**

**MATERIALES**

1	Cuerpo	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37);
2	Bola	A217 CA15 / A479 tp. 410 / A182 F6A + Cromado duro
3*	Junta tórica	NBR (FKM bajo pedido)
4*	Brújula inferior	Modified nylon PA66
5*	Brújula superior	Modified nylon PA66
6	Vástago	A564 Tp 630 (17-4 PH)
7*	Junta tórica	NBR (FKM bajo pedido)
8	Manguito	≤DN25: 1.0737 (11SMnPb37) / ASTM A350 LF2;
9*	Asiento	DEVLON
10	Muelle dispositivo antiestático	1.4310 - X12CrNi17-7
11	Muelle dispositivo antiestático superior	1.4310 - X12CrNi17-7
12**	Retención	X5CrNiMo1713 - 316 S.S.
13**	Palanca	EN AB 46100 - AL SI 11 CU (FE) Pintada
14**	Tornillos	A2 - 70
* Componentes kit de juntas		
** Componentes de los kit palanca		

## diagramas y pares de aceleración



DN6, DN8, DN10, DN15	PN500/7000 psi
DN20 e DN25	PN400/6000 psi

**PARES DE ACELERACIÓN en Nm**

PN	DN 6 1/8"	DN8 1/4"	DN 10 3/8"	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"
PN 500 bar	10		18	20		
PN 400 bar					31	40

Los valores del par en Nm pueden variar según la temperatura y el fluido. Tener en cuenta un factor de seguridad igual a 1.4.

**CAPACIDAD DE CARGA KV m<sup>3</sup>/h**

KV m <sup>3</sup> /h	5,2	11	20	60	100
----------------------	-----	----	----	----	-----

El valor Kv es el valor de la capacidad de carga en m<sup>3</sup>/h (con agua a 15°C) que provoca una caída de presión de 1 bar

## documentos

### Certificati

SIL IEC 61508 - HERCULES  
ATEX - Ball Valves

### Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8\_0486  
ISTRUZIONI USO 8\_1095

### Manuali

MANUALE UMAH1000