

Válvulas de esfera SMS

Modelo **61371** **Válvula de esfera 2 vías extremos lisos**
Inox 304 - 316L



Características

Dimensiones: DN25 a DN104 (1" a 4")

Conexiones: soldar

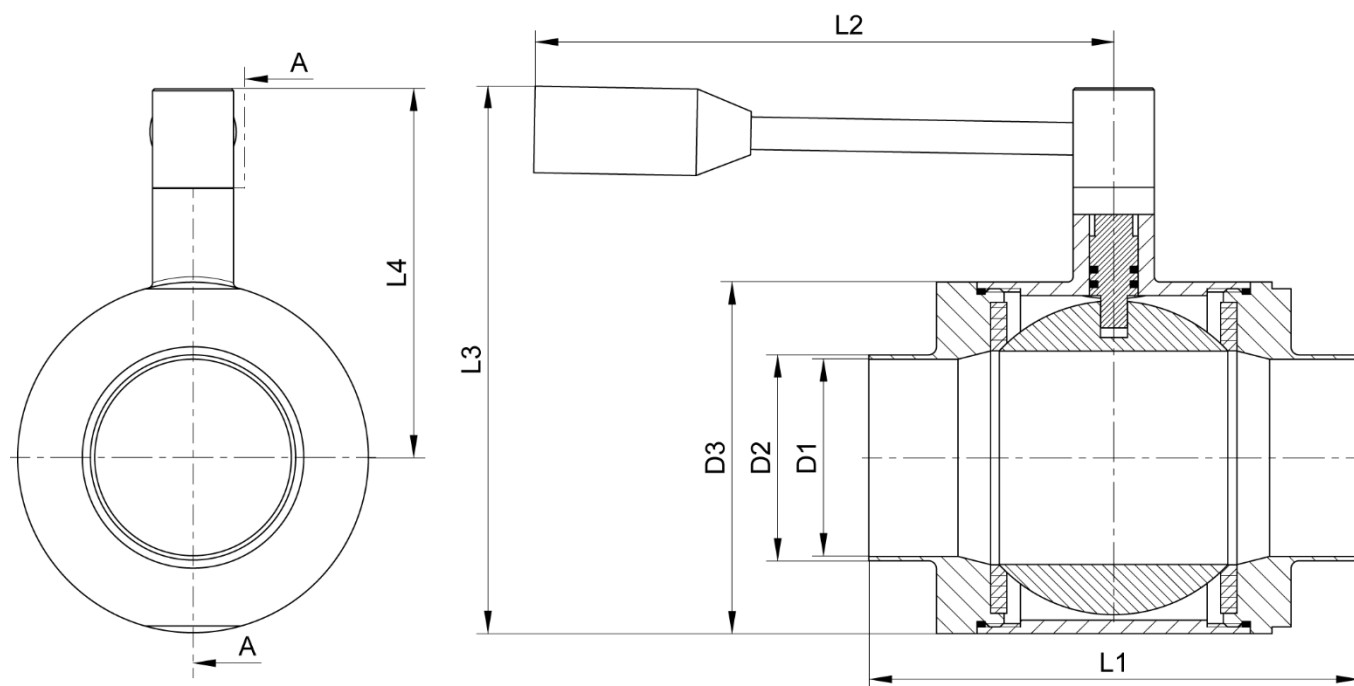
Presión de trabajo:

- PN20 para DN25
- PN15 del DN38 al DN76
- PN10 para DN104

Temperatura: de -20 °C a +90°C

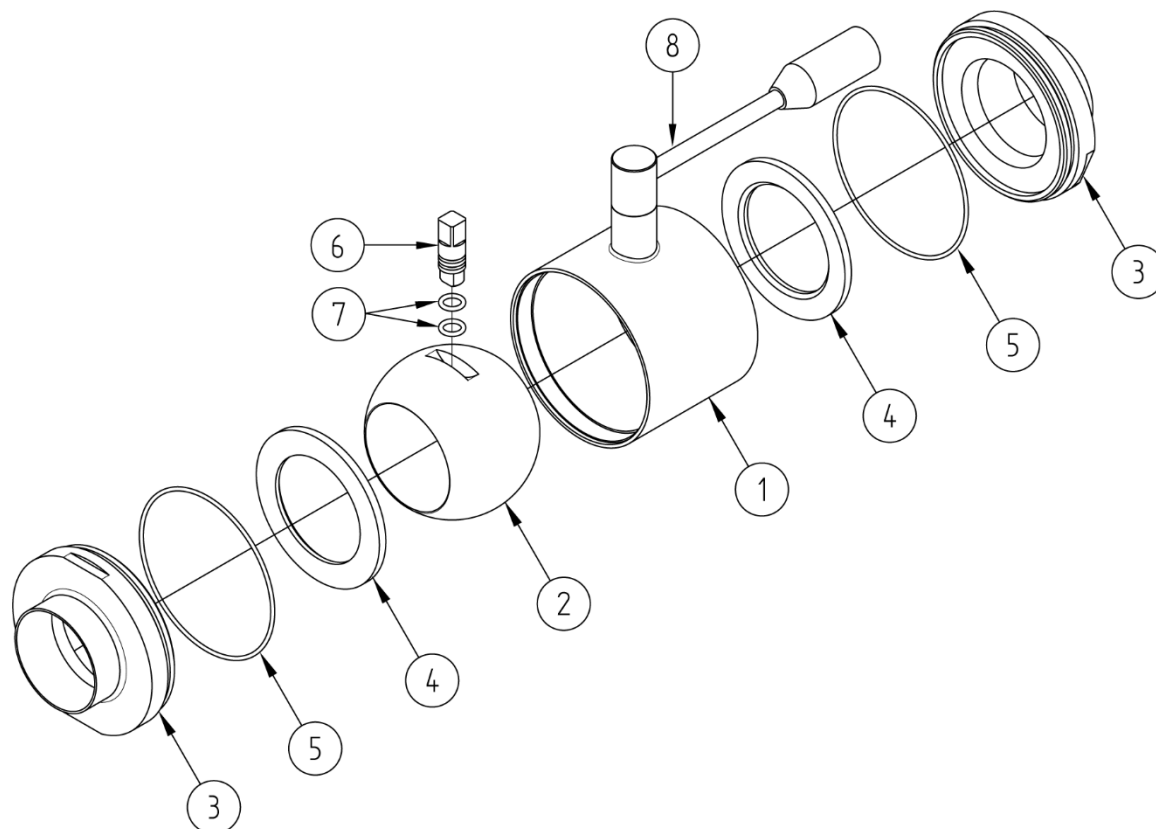
Material: Inox 304 o 316L

Juntas PTFE y NBR en estándar



SECCIÓN A-A

DN (mm)	DN (pulgadas)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Peso (kg)	Referencia Inox 304	Referencia Inox 316L
25	1"	22,4	25,4	51	103	120,5	92	75,3	0,90	261371-25	661371-25
38	1"1/2	35,1	38,1	72,5	131	152,5	124	102	1,10	261371-38	661371-38
51	2"	48	50,8	88	138	157	139	110,6	1,90	261371-51	661371-51
63	2"1/2	60,5	63,5	88	138	157	139	134,3	3,80	261371-63	661371-63
76	3"	73	76,1	124	181	213,5	199	139	5,20	261371-76	661371-76
104	4"	100	104	160	206	270	241	162	8,60	261371-104	661371-104

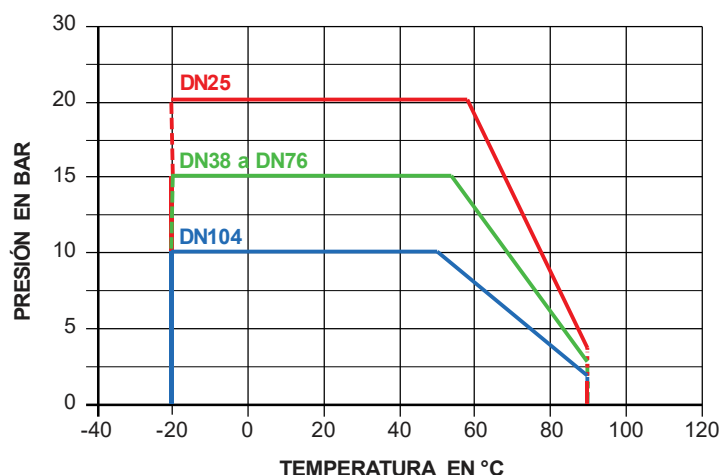


Punto ref.	Designación	Material
1	CUERPO	AISI 304/AISI 316L
2	ESFERA	AISI 304/AISI 316L
3	1/2 CUERPO LISO	AISI 304/AISI 316L
4	ASIENTO	PTFE
5	JUNTA DE CUERPO	NBR
6	VÁSTAGO	AISI 304/AISI 316L
7	JUNTA TÓRICA	NBR
8	MANETA	AISI 304/AISI 316L

Utilización

Presión y temperatura

Para controlar la presión en función de la temperatura, ver la siguiente curva.



Cuidado con el riesgo de quemaduras con una temperatura de uso superior a 60 °C.

Fluidos

Esta válvula está adaptada a los fluidos no abrasivos ni coagulables, siempre y cuando exista compatibilidad química entre las piezas en contacto.

Instrucciones de montaje y mantenimiento

Instalación

La válvula puede instalarse en cualquier posición. No obstante, vigile que el fluido discurra libremente.

Asegurarse de que la zona de instalación esté lo suficientemente despejada para maniobrar la maneta y efectuar las operaciones de mantenimiento.

Comprobar que las tuberías estén perfectamente alineadas y que los elementos de soporte tengan la dimensión suficiente para que la válvula no sufra ninguna tensión externa. El soporte debe efectuarse en los tubos y no en la válvula.

Instalación de una válvula con extremos lisos

Las soldaduras deberán ser realizadas por personal cualificado. No es necesario desmontar la válvula para soldarla a las tuberías

Tomar precauciones para no calentar en exceso los extremos, lo que dañaría las juntas de estanqueidad del cuerpo (punto ref.5).

Limpiar la instalación con la válvula totalmente abierta para evitar la presencia de impurezas entre la esfera y el cuerpo.

Comprobar el correcto funcionamiento de la válvula.

Proceder a los ensayos de presurización de la instalación respetando las características de la válvula y las normas vigentes (p.ej. EN 12266-1).

Mantenimiento

En condiciones normales de utilización, la válvula no necesita mantenimiento.

Para asegurarse del correcto funcionamiento de una válvula que nunca se maniobra en funcionamiento normal, se aconseja efectuar regularmente maniobras de apertura/cierre.

Si debido a la usura anormal o a un producto la válvula se deteriora y esto ocasiona una fuga o disfunción, podría ser necesario reemplazar algunas piezas.

En tal caso, ver el apartado «Montaje/Desmontaje».

Montaje/Desmontaje

El mantenimiento y las operaciones de desmontaje/montaje de la válvula de esfera deberán realizarse por personal cualificado y con formación para este tipo de intervención.



Antes de intervenir, comprobar que la instalación está parada y las tuberías vacías y sin presión.

Cuidado con el riesgo de quemaduras con una temperatura de uso superior a 60 °C.

Cuidado con los materiales peligrosos: siga las prescripciones de uso de los proveedores.

Para las válvulas DN25

- A** Cerrar la válvula.
- B** Retirar el pasador de la maneta **8** ayudándose de un arrancapasador retirar la maneta **8**.
- C** Aflojar los extremos **3** y retirar los asientos **4**.
- D** Extraer la esfera **2**.
- E** Presionar el vástago **6** para extraerlo por el interior del cuerpo **1**.



Reemplazar las juntas usadas (puntos ref. **4,5** y **7**).

Para volver a montar, proceder en el orden inverso del desmontaje.

Probar la válvula (control presión + maniobras) antes de poner de nuevo en servicio la instalación.

Para las válvulas DN38 a DN104

- A** Cerrar la válvula.
- B** Aflojar la primera parte de la maneta **8** y retirar la segunda parte de la maneta **8**.
- C** Aflojar los extremos **3** y retirar los asientos **4**.
- D** Extraer la esfera **2**.
- E** Retirar por el interior del cuerpo de la válvula el circlip situado en el vástago.
- F** Presionar el vástago **6** para extraerlo por el exterior del cuerpo **1**.



Reemplazar las juntas usadas (puntos ref. **4,5** y **7**).

Para volver a montar, proceder en el orden inverso del desmontaje.

Probar la válvula (control presión + maniobras) antes de poner de nuevo en servicio la instalación.

Normas y conformidad

- Conforme a la Directiva sobre Equipos a Presión (PED), directiva 2014/68/EU artículo 4 § 3 (antiguamente 97/23/CE artículo 3 § 3)
- Conforme a la directiva CE 1935/2004