

Racores de anillo doble

Double ring unions

Modelo 5473 Válvula de esfera con conexión de anillo doble - Inox 316



Características

Dimensiones: 6 a 16 (tubo métrico)

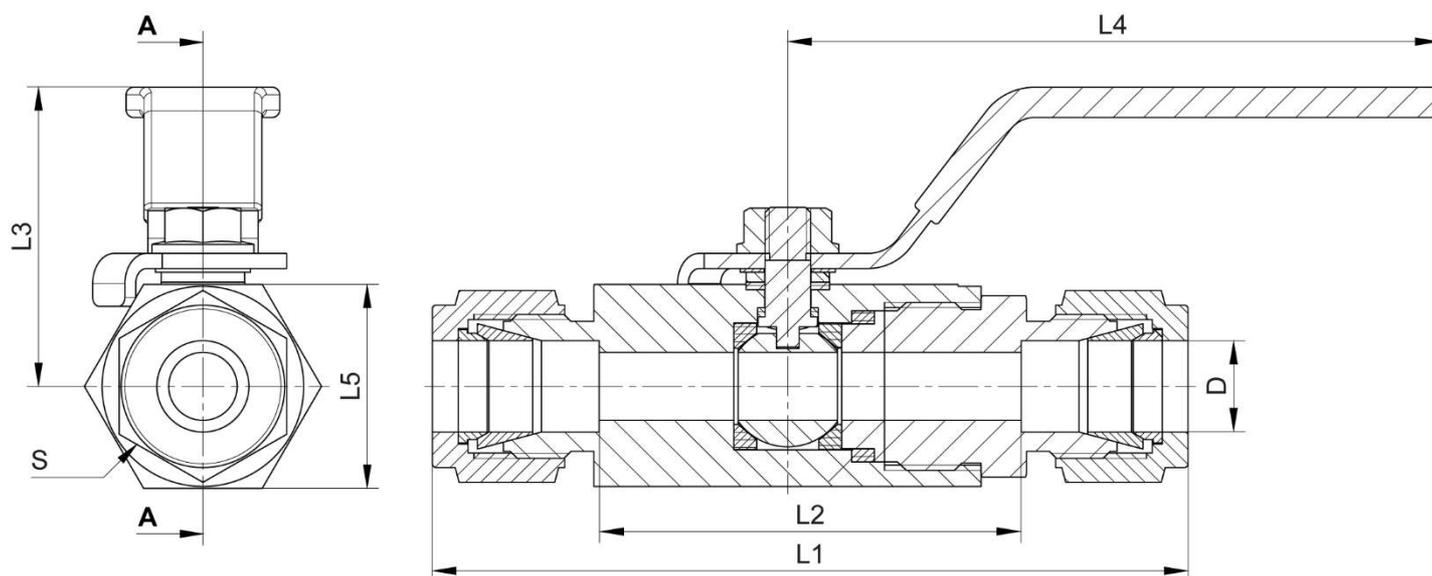
1/4" a 3/4" (tubo en

pulgadas) **Conexiones:** anillo doble

Presión máx. de trabajo: 69 bar

Temperatura: de 0 °C a +232 °C

Material: Inox 316 - Asiento PTFE



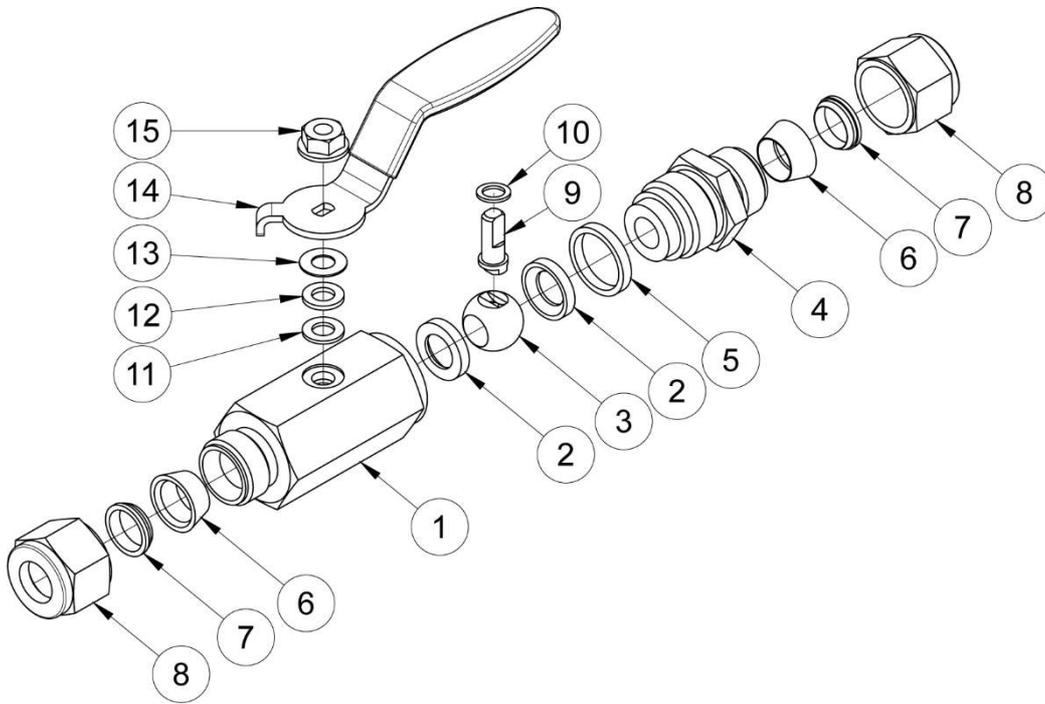
COUPE A-A

Para tubo métrico

D	Ø paso	L1	L2	L3	L4	L5	S	Peso	Referencia
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
6	5,0	79,5	48,6	31	60	17,0	14	0,12	454737-6
8	7,5	90,0	57,4	40	80	20,6	16	0,20	454737-8
10	7,5	90,0	57,0	40	80	20,6	19	0,21	454737-10
12	9,0	99,0	55,5	42	80	27,0	22	0,34	454737-12
16	12,5	109,0	58,4	51	100	32,0	25	0,49	454737-16

Para tubo en pulgadas

D	Ø paso	L1	L2	L3	L4	L5	S	Peso	Referencia
(pulgadas)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
1/4"	5,0	79,5	48,6	31	60	17,0	14,3	0,12	454737-1/4
3/8"	7,5	90,0	57,0	40	80	20,6	17,5	0,21	454737-3/8
1/2"	9,0	99,0	55,5	42	80	27,0	22,2	0,34	454737-1/2
3/4"	12,5	110,0	58,4	51	100	32,0	28,6	0,50	454737-3/4



N.º	Designación	Material
1	CUERPO	AISI 316
2	ASIENTO	PTFE
3	ESFERA	AISI 316
4	EXTREMO ROSCADO	AISI 316
5	JUNTA EXTREMO ROSCADO	PTFE
6	ANILLO DELANTERO RACOR	AISI 316
7	ANILLO TRASERO RACOR	AISI 316
8	TUERCA DE RACOR	AISI 316
9	VÁSTAGO DE MANIOBRA	AISI 316
10	JUNTA DE VÁSTAGO	PTFE
11	ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	PTFE
12	ANILLO DE APOYO	A4
13	ARANDELA	A2
14	MANETA	INOX CON REVESTIMIENTO DE PVC
15	TUERCA DE MANETA	A4

Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287
Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

Utilización

Para maniobrar la válvula, girar la maneta en el sentido horario para cerrar o en sentido antihorario para abrir.

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 cargados ni coagulables, siempre y cuando exista compatibilidad química entre las piezas en contacto.

Coeficiente de caudal y pérdida de carga

Referencias (454737-...)	6	8	10	12	16	1/4	3/8	1/2	3/4
Cv (GPM)	0,84	4,20	4,20	6,50	8,00	0,84	4,20	6,50	8,00

El coeficiente de caudal, denominado Kv, define el caudal de agua que pasa por un elemento (válvula, clapeta...) con una pérdida de presión (ΔP) de 1 bar. El Kv se expresa matemáticamente:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2} \text{ por lo tanto: } Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{array}{l} Q \text{ Caudal en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{array} \quad Kv = 0,857 \times Cv \quad \begin{array}{l} Kv \text{ en m}^3/\text{h} \end{array}$$

Instrucciones de montaje y mantenimiento

Instalación

La válvula puede utilizarse en cualquier posición. Asegurarse de que la zona de instalación esté lo suficientemente despejada para maniobrar la maneta.

Comprobar que el material está limpio y que no presenta cuerpos extraños que podrían deteriorar la válvula.

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 de anillo doble:

no utilizar la maneta de la válvula para efectuar el ajuste (riesgo de deteriorar la válvula).

Aplicar una pequeña cantidad de lubricante en la rosca de los racores de inox para facilitar el apriete y evitar el riesgo de gripado.

Insertar completamente el tubo, contra el resalte, y apretar manualmente la tuerca sin forzar. Realizar una marca en la tuerca.

Sujetando el cuerpo de la válvula **1**, apretar la tuerca del racor **8** con una llave plana de cuarto de vuelta.

Par más información, consultar las instrucciones de montaje de los racores de anillo doble, disponible en la página web de Béné Inox.

Limpiar la instalación con la válvula 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).

Béné Inox – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287

Tel.: +33 (0)4 78 90 48 22 – Fax: +33 (0)4 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

La información técnica, ilustraciones y fotografías se proporcionan a título indicativo y no contractual. Algunas pueden variar en función de las tolerancias admitidas en la profesión y de las normas aplicables. Las instrucciones de uso, de montaje y de mantenimiento consisten en simples recomendaciones. Pueden variar, asimismo, en función de las condiciones de uso del producto, del entorno de montaje y de las necesidades del comprador, cuya definición depende exclusivamente de este último.

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.

Durante la utilización (o la instalación durante la fase de ensayo), si apareciera una fuga en el vástago de maniobra **9**, apretar la tuerca de la maneta **15**.

No apretar demasiado la tuerca para evitar disminuir la vida útil del sistema.

Si debido a una usura anormal o a un producto la válvula se deteriorase y esto ocasionara una fuga o disfunción, podría ser necesario reemplazar la válvula.

Normas y conformidad

- PED conforme a la Directiva 2014/68/EU (antiguamente 97/23/CE)