

Racores de anillo doble

Double ring unions

Modelo 5472 Válvula de esfera de alto rendimiento con conexión de anillo doble - Inox 316



Características

Dimensiones: 6 a 12 (tubo métrico)

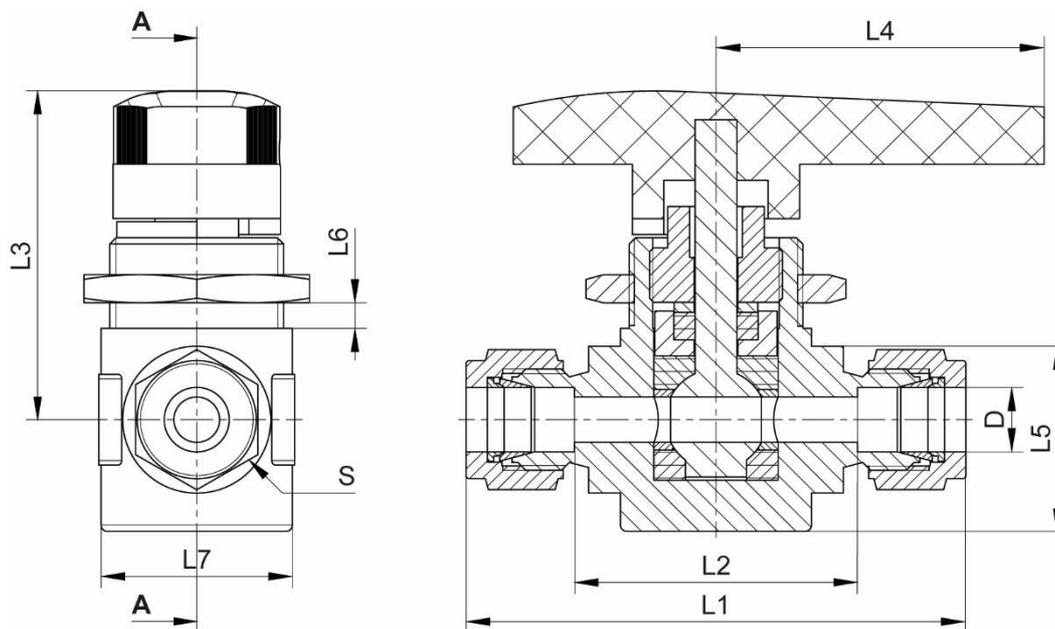
1/4" a 3/4" (tubo en pulgadas)

Conexiones: anillo doble

Presión de trabajo: en función del diámetro

Temperatura: de -10 °C a +65 °C

Material: Inox 316 - Asiento PTFE


COUPE A-A
Para tubo métrico

D (mm)	Ø paso (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	S (mm)	PN (bar)	Peso (kg)	Referencia
6	3,2	55,4	25,2	34,0	28	18,3	2,0-5,5	19	14	172	0,15	454727-6X32
6	4,8	60,4	30,0	41,1	39	21,3	2,5-6,0	21	14	206	0,21	454727-6X48
8	4,8	62,0	30,0	41,2	39	21,3	2,5-6,0	21	16	206	0,22	454727-8
10	7,1	77,8	44,0	52,8	51	31,8	3,0-9,0	33	19	172	0,16	454727-10
12	10,3	100,0	54,5	66,9	77	39,5	3,0-10,0	41	22	172	0,23	454727-12

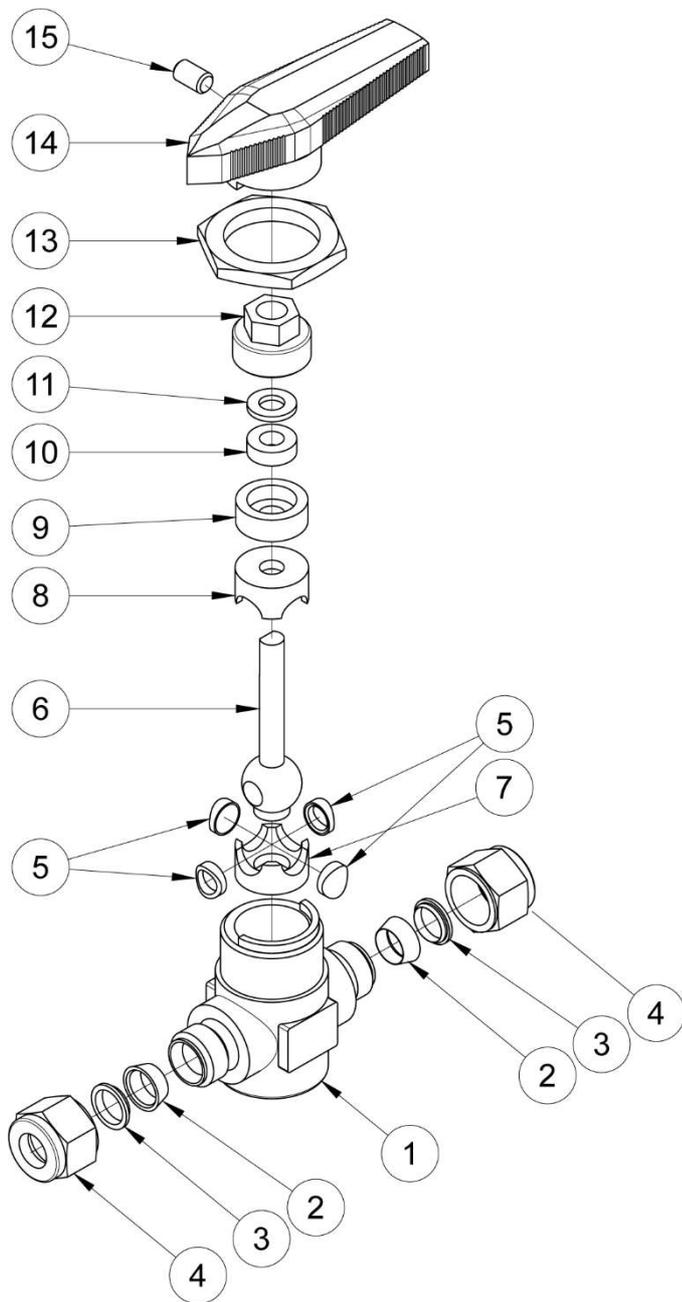
Para tubo en pulgadas

D (pulgadas)	Ø paso (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	S (mm)	PN (bar)	Peso (kg)	Referencia
1/4"	3,2	55,4	25,3	34,0	28	18,3	2,0-5,5	19	14,3	172	0,15	454727-1/4X32
1/4"	4,8	60,4	30,5	41,1	39	21,3	2,5-6,0	21	14,3	206	0,21	454727-1/4X48
3/8"	4,8	65,0	31,1	41,2	39	21,3	2,5-5,5	21	17,5	206	0,21	454727-3/8X48
3/8"	7,1	77,8	44,4	52,8	51	31,8	3,0-9,0	33	17,5	172	0,16	454727-3/8X71
1/2"	10,3	100,0	53,9	66,9	77	39,5	3,0-10,0	41	22,2	172	0,23	454727-1/2X103
3/4"	10,3	100,0	50,8	66,9	77	39,5	3,0-10,0	41	28,6	172	0,23	454727-3/4X103

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.



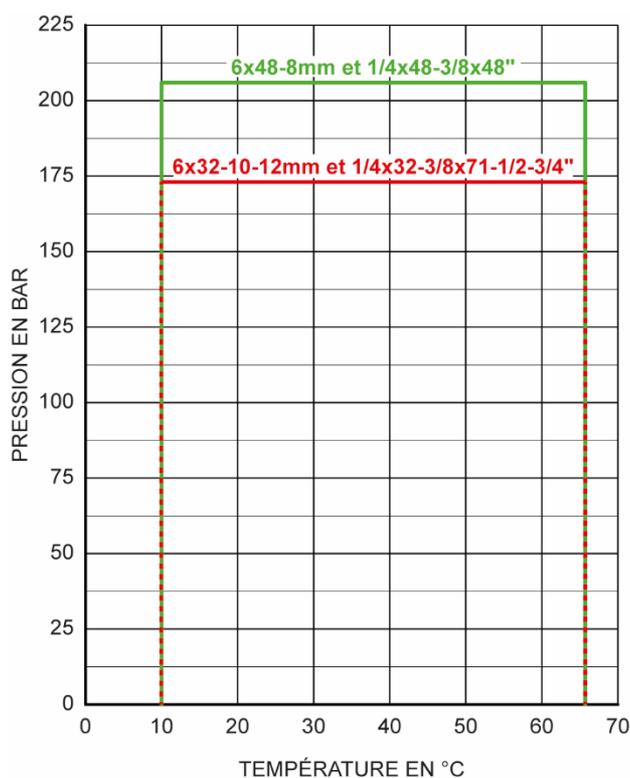
Punto ref.	Designación	Material
1	CUERPO	AISI 316
2	ANILLO DELANTERO RACOR	AISI 316
3	ANILLO TRASERO RACOR	AISI 316
4	TUERCA DE RACOR	AISI 316
5	SOPORTE ESFERA	AISI 316 REVESTIDO PTFE
6	VÁSTAGO DE MANIOBRA + ESFERA	AISI 316
7	ASIENTO INFERIOR	PTFE
8	ASIENTO SUPERIOR	PTFE
9	ANILLO	AISI 316
10	TUERCA INTERNA	PTFE
11	ARANDELA	AISI 316
12	TUERCA MONTAJE PANEL	AISI 316
13	TUERCA PRENSAESTOPAS	AISI 316
14	MANETA	NAILON
15	TORNILLO	A2

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.

Coefficiente de caudal y pérdida de carga

Referencias (454727-...)	6x32	6x48	8	10	12	1/4x32	1/4x48	3/8x48	3/8x71	1/2x103	3/4x103
Cv (GPM)	0,6	2,4	1,5	6,0	12,0	0,6	2,4	1,5	6,0	12,0	6,4

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:

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

Pérdida de carga ΔP (psi)		Cv					
		0,6	1,5	2,4	6,0	6,4	12,0
Caudal aire (SCFM)	10	8,3	21,0	33,0	83,0	88,6	166,0
	50	23,0	57,0	92,0	230,0	245,0	459,0
	100	40,7	100,0	160,0	407,0	434,0	814,0
Caudal agua (GPM)	10	1,9	4,7	7,5	19,0	20,2	37,9
	50	4,2	11,0	17,0	42,3	45,3	84,9
	100	6,0	15,0	24,0	60,0	64,0	120,0

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:

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.

Para aplicaciones de alta presión y sistemas con coeficiente de seguridad elevado, apretar previamente la tuerca hasta que sea imposible girar el tubo manualmente y realizar una marca en la tuerca.

Sujetando el cuerpo de la válvula **1**, apretar la tuerca del racor **4** 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).

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 **6**, apretar la tuerca prensaestopas **13**.

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)