

Válvulas de diafragma

Diaphragm valves



ISO 228- 1

Modelo **58613**

Válvula de diafragma manual hembra/hembra gas - Inox 316L



Características

Dimensiones: DN15 a DN80 (1/2" a 3")

Conexión: rosca Gas ISO 228-1

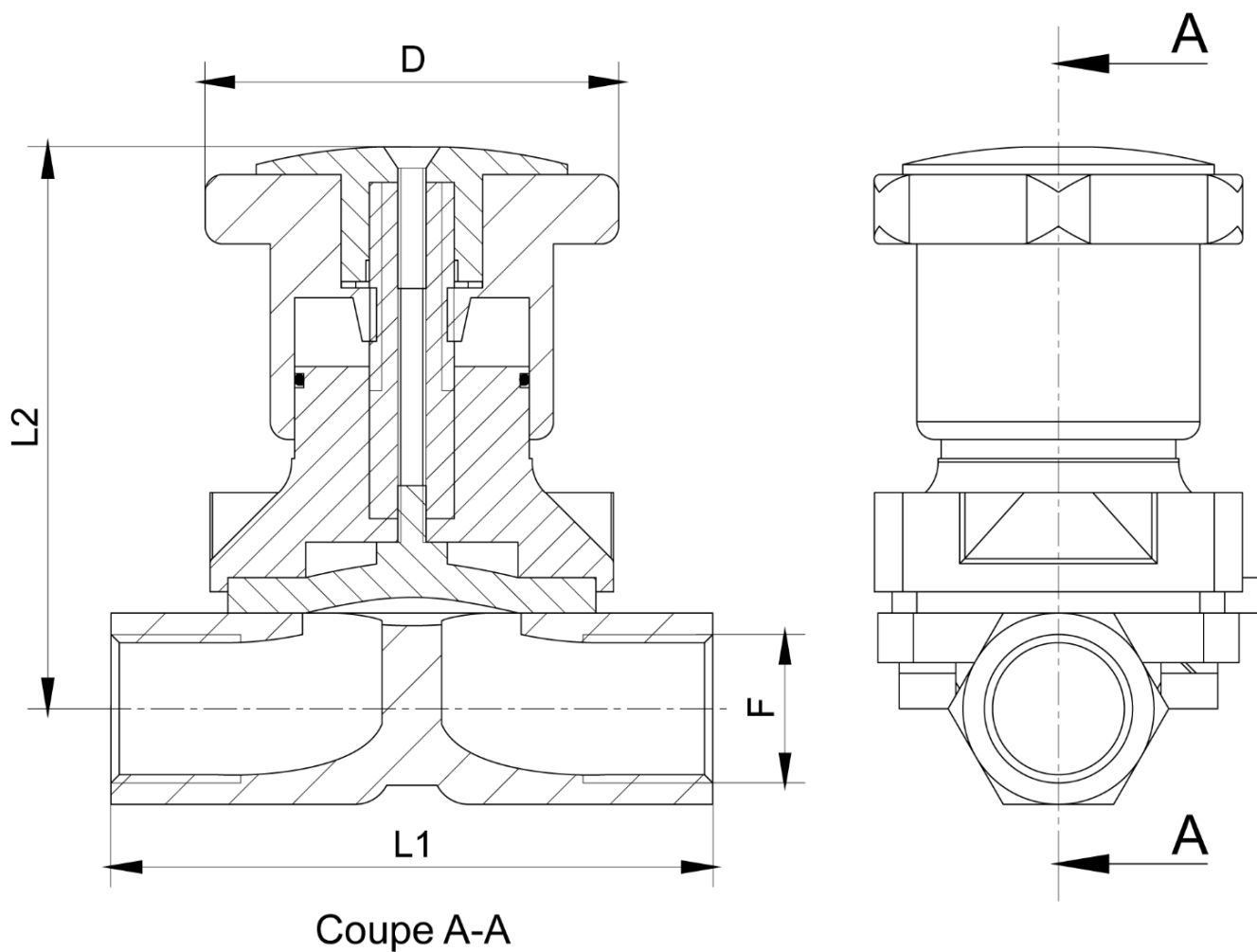
Presión: 0 - 6 bar - DN15

0- 10 bar - DN20 a DN50

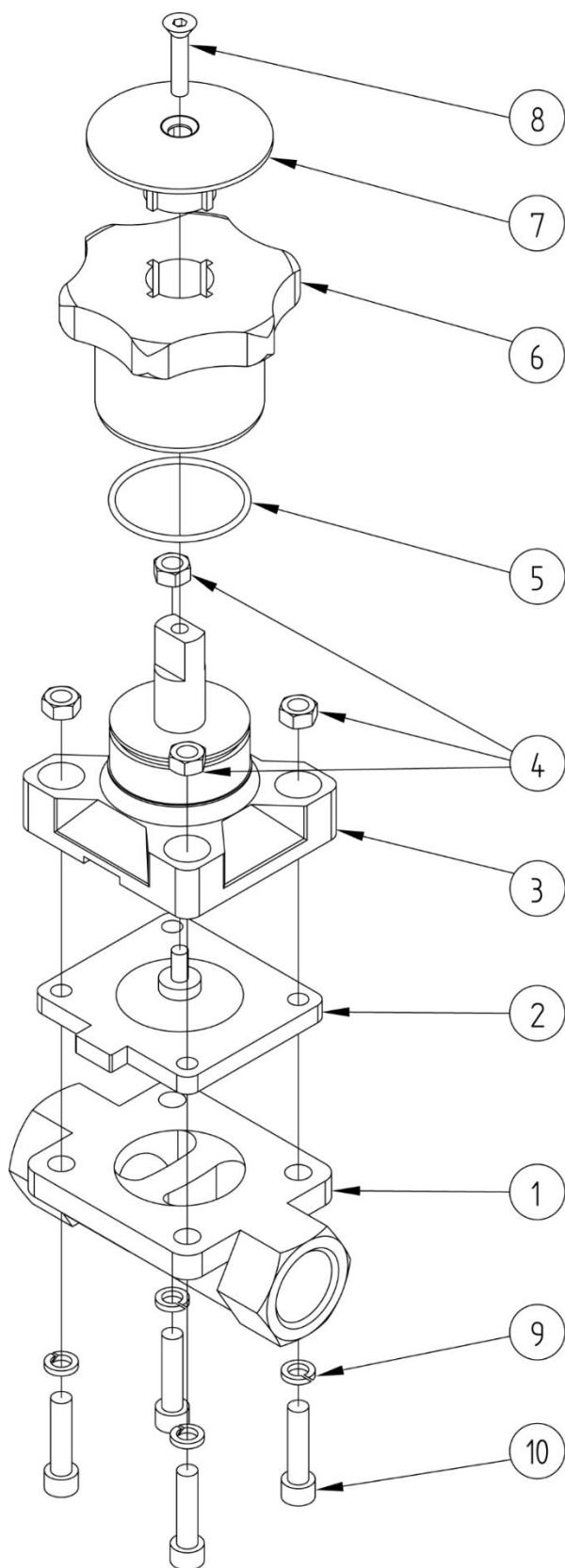
Temperatura: de -10 °C a +80 °C

Material: cuerpo moldeado inox 316L -
membrana EPDM

Previa solicitud: cuerpo forjado, Ra inferior, pulido
electrolítico, membrana PTFE...



DN (mm)	DN (pulg.)	D (mm)	F (pulg.)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (kg)	Referencia
15	1/2"	59	G 1/2"	85	90	0,60	658613-15
20	3/4"	80	G 3/4"	85	115	0,90	658613-20
25	1"	80	G 1"	110	120	1,20	658613-25
32	1"1/4	120	G 1"1/4	120	151	1,90	658613-32
40	1"1/2	120	G 1"1/2	140	153	2,50	658613-40
50	2"	120	G 2"	165	176	3,60	658613-50



Punto ref.	Designación	Material
1	CUERPO	AISI 316L
2	MEMBRANA	EPDM
3	TAPA VÁSTAGO DE MANIOBRA	AISI 316L PLÁSTICO
4	TUERCA	A2-70
5	JUNTA	EPDM
6	VOLANTE DE MANIOBRA	PLÁSTICO
7	ARANDELA	A2-70
8	TORNILLO PARA TAPA	A2-70
9	ARANDELA GROWER	A2-70
10	TORNILLO DE FIJACIÓN	A2-70

Utilización

Principio

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

Las posiciones abierta y cerrada de la válvula se indican gracias al elemento rojo que sirve de indicador visual en el cuerpo de plástico, bajo el volante.

Cuando el elemento rojo no está visible, la válvula se encuentra en posición cerrada e, inversamente, cuando este está completamente visible la válvula está abierta al máximo.

CERRADO



ABIERTO



Fluidos

Esta válvula está adaptada a los fluidos cargados y coagulables, siempre y cuando exista compatibilidad química entre las piezas en contacto.

Coeficiente de caudal y pérdida de carga

Dimensión	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Kv (m³/h)	4,2	12	14	36	40	78

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:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2} \quad \text{por lo tanto:} \quad K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{matrix} Q \text{ en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{matrix} \quad \begin{matrix} K_v \text{ en m}^3/\text{h} \\ C_v \text{ en GPM (US)} \end{matrix} \quad C_v = 1,16 \times K_v$$

Instrucciones de montaje y mantenimiento

Instalación

La válvula puede funcionar en cualquier posición. No obstante, asegurarse de que el lugar previsto esté lo suficientemente despejado 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 roscada:

Emplear una llave apropiada para el hexágono del manguito de la válvula. No utilizar el cuerpo de la válvula o del volante para efectuar el ajuste (riesgo de deteriorar la válvula)

Limpiar la instalación con la válvula abierta.

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.

Tras un deterioro mecánico o químico, puede ser necesario reemplazar la membrana. En tal caso, ver el apartado «Montaje/Desmontaje» y «Piezas de recambio».

Montaje/Desmontaje

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



Antes de intervenir en la válvula, 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.

Se recomienda trabajar con la válvula en posición abierta.

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.

Antes de desmontar, abrir la válvula.

Desenroscar los tornillos **10** para separar la tapa **1** del resto de la válvula.

Desenroscar la membrana **2** del vástago de maniobra **3**. Girar el volante **6** en sentido horario hasta liberar el vástago.

Limpiar y reemplazar la membrana si es necesario.

Para volver a montar, proceder como se indica a continuación:

Antes de volver a montar, abrir la válvula.

Enroscar la membrana **2** en el vástago **3** procurando que esta no se estire.

En caso de resistencia, desenroscarla ligeramente para alinear los orificios de la membrana para el paso de los tornillos.

Poner el volante **6** de la válvula en posición abierta.

Montar la tapa **3** a **8** y el cuerpo de la válvula **1** mediante los 4 tornillos **10**.

No olvidar las arandelas **9**.

Apretar los tornillos en cruz.

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

Piezas de recambio



Membrana **2**



DN (mm)	DN (pulgadas)	Referencia
15 a 20	1/2" a 3/4"	D5521-1520
25	1"	D5521-25
32 a 40	1"1/4 a 1"1/2	D5521-3240
50	2"	D5521-50

Normas y conformidad

- Test de estanqueidad según la norma EN 12266
- PED conforme a la Directiva 2014/68/EU (antiguamente 97/23/CE módulo DI)
- Conforme ATEX según la directiva 94/9/CE
- Conexión: rosca Gas (BSP) según norma EN ISO 228-1 (G)