

STANDARD BUTTERFLY VALVE

INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL



Jandy®

www.jandy.com

Jandy

ENGLISH

PAGE 04

ESPAÑOL

PAGE 08

FRANÇAIS

PAGE 12

1. DEFINITION

Butterfly valve for isolating or regulating the flow in liquid handling systems. The liquid can flow in both directions.

Design based on the EN ISO 16136 Standard.

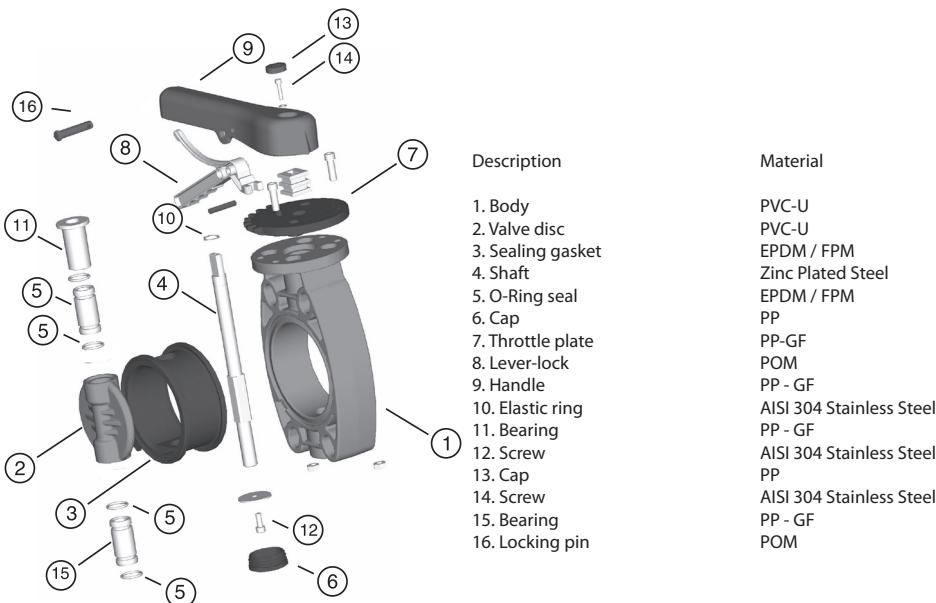
The valve is available with PVC-U discs and EPDM and FPM sealing gaskets. The choice of material for the disc and gasket depends on the type of liquid to be carried and on the working temperature of the liquid, in accordance with the chemical resistance tables available on our website and the pressure/temperature chart in this Manual (G4.1).

2. WARNINGS

- Carefully read these instructions before handling the valve and observe their recommendations. Any damage caused by failure to observe these instructions is not covered by the warranty.
- All connection and handling tasks must be performed by qualified personnel.
- The maximum service life of the valve is specified in EN ISO 16136. It is verified on the production plant by aging tests specified in the standard.
- Correct installation and handling of the valve, as well as adherence to the maximum pressure and temperature conditions specified in this manual are essential for preserving the service life of the valve.
- The driven liquid must be compatible with the valve materials. Consult chemical resistance charts published by Cepex or consult the technical department.
- Using tools for opening or closing the manual valve control is not recommended. This process must be done manually.
- Before carrying out any maintenance operations on the pipe or valve, ensure that the system is depressurised by releasing the pressure and emptying the pipes, following the specific safety regulations of each product.
- Turning the handle when the safety lock is in place could damage the valve.
- Avoid shocks during transport, since they may damage the body and mechanism of the valve. Store the valve in the original packaging, protected against humidity and direct sunlight.
- Before installation, check that the valve is undamaged and that it contains all the parts required for installation.
- After long periods of inactivity, check the grease on the gasket and follow the maintenance instructions set out in this manual. The grease must be compatible with the valve materials.
- It is important to avoid rapid closure of valves to eliminate the possibility of water hammer causing damage to the pipeline.
- When using the valve as the final element of a installation, take into account the risks of the liquid and control the pressure and temperature, according to the standards of safety of each product.

3. COMPONENTS

Fig. 1 (T3.1)



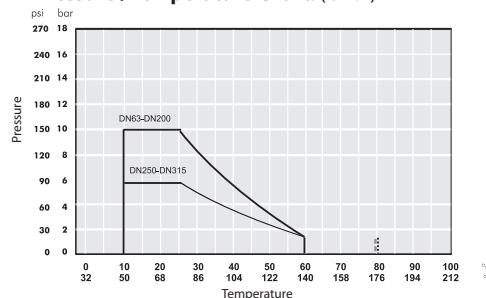
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

DN50-DN200 (2½"-8"): 150 psi (PN10) at 68 °F (20 °C) liquid temperature.

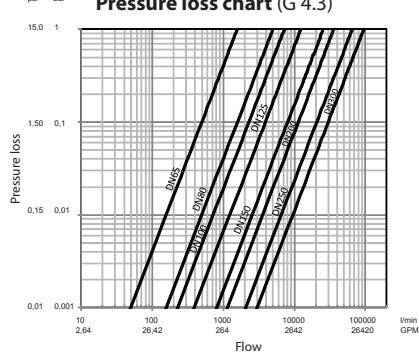
DN250-DN300 (9"-12"): 90 psi (PN6) at 68 °F (20 °C) liquid temperature.

The working pressure of the valve reduces with increasing liquid temperature, as shown in the accompanying chart.

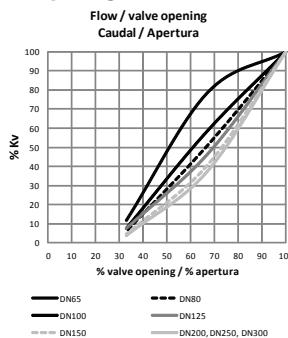
Pressure / Temperature Chart. (G 4.1)



Pressure loss chart (G 4.3)



Kv / % opening (G 4.2)



6. INSTALLATION AND COMMISSIONING

Before starting the installation process, check that you have all the parts needed for the valve assembly, and that the materials, connection type and nominal pressure are suitable for the installation.

For solvent or welded connections, ensure also that the parts to be connected are of the same material and that you are using the correct solvent or welding tools.

To install the valve, follow best installation practice recommendations provided on the Cepex website, paying particular attention to thermal expansion and pipe alignment.

When filling the pipes with liquid, check that all the air is purged from the system and that the initial pressure does not exceed the nominal pressure of the valve, or of the system element with the lowest nominal pressure rating.

Valve assembly using standard ISO-DIN, ANSI, JIS and BS/E flanges. **Flat gaskets are not needed in the socket couplings, as they are incorporated in the valve itself.** Observe the tightening sequence of the screws on the flanges (Fig. 5) and the maximum tightening torque. It is essential that all the screws are installed in order to ensure proper operation of the valve.

The PP/PE sockets for butt welding must be chamfered as indicated in the diagram (Fig. 6) and table (T6.2), to ensure correct opening and closing of the disc.

Install the valve once the sockets are solvent-bonded and dry, to avoid problems with the adhesive (entry of the latter into the valve). Flanges must be well centred on the valve (pay special attention to measurements 4" (DN100-DN125) and 8" (DN200). Assembly misalignment could cause problems with the valve operation.

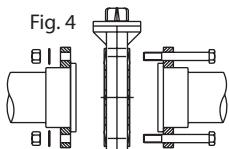


Fig. 4

It must be screwed all the holes in the flange, even without correspondence in the valves

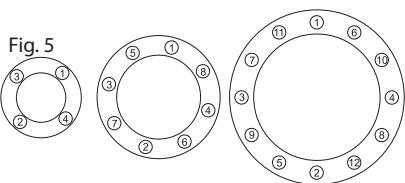


Fig. 5

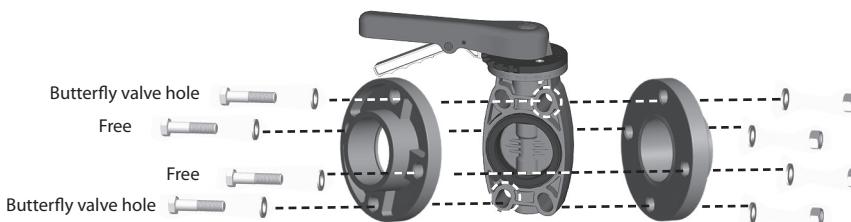
Screws and screw tightening torque T 6.1

D	DN	inch	Screws (A2) DIN	Screws (A2)	Stud	Torque (N·m)	Torque (inch-lbs)
63	50	-	4xM16x120	-	-	25	221
75	65	2 1/2"	4xM16x140	4x5/8"x5 1/2"	-	25	221
90	80	3"	8xM16x150	8x5/8"x6"	-	25	221
110	100	4"	8xM16x160	8x5/8"x6 1/4"	-	30	265
125	125	-	8xM16x170	-	-	35	310
140	125	5"	8xM16x170	8x3/4"x6 3/4"	-	35	310
160	150	6"	8xM20x200	8x3/4"x8"	-	40	354
200	200	-	8xM20x210	-	-	50	442
225	200	8"	8xM20x230	-	8x3/4"x9 3/4"	50	442
250	250	-	12xM20x270	-	-	80	708
280	250	10"	12xM20x270	-	12x7/8"x12"	80	708
315	300	12"	12xM20x310	-	12x7/8"x13 1/4"	80	708

6.1 Exception (Valve 3" ANSI flanges)

When installing the 3" valve with ANSI-150 flanges, the assembly requires special attention as only 2 bolts will coincide with the valve holes, leaving the other 2 bolts on the outer side of the body, as shown in Fig.6.

As always, all the holes in the flange must be bolted, even if they do not correspond to the valve.



7. OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

It is recommended that the condition of the sealing gasket is checked regularly, since it may display signs of mechanical wear due to pressure, handling and contact with the liquid. The sealing gasket should be greased in the disc contact area (the grease must be compatible with the materials of the gasket and the disc). It is also advisable to check regularly that the flange fixing nuts are tightened correctly, as per the recommended torque values specified above (T6.1).

In long periods of inactivity, and in case that the installation allows it, maintain the valve slightly open.

The manual gearbox is maintenance-free and greased for life.

To operate the valve, unlock the handle (9) removing the pin (16) and pulling the lever (8) upwards, releasing its teeth from the throttle plate (7) then turning the handle in the appropriate direction.

To lock the valve, re-insert the pin (16) and, optionally, secure with a padlock.

7.1 Replacing the Sealing Gasket

If disc (2) or self-sealing gasket (3) are to be replaced, remove handle (9) as above and proceed as follows:

- Remove bottom plug (6), loosen and remove screw (12) and O-ring (10).
- Tap top of shaft (4) with a rubber mallet until Noryl sleeve (15) is exposed and can be removed from bottom as seen in figure 2.
- Remove shaft (4) from valve body; invert shaft (4) end re-insert from bottom of valve body as seen in figure 3.
- Tap sahft (4) with rubber mallet until Noryl sleeve (11) is exposed and can be removed.
- Remove disc (2) or self sealing gasket (3). Follow reverse procedure to re-assemble valve.

ATTENTION:review the state of the o-rings (5) before the re-assembly, after the change of the gasket or disk.

Fig. 7

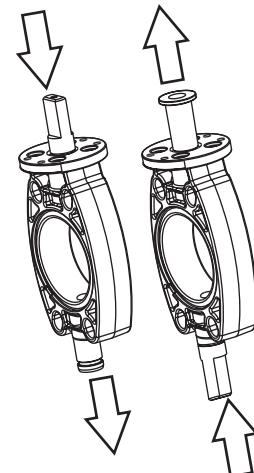


Fig. 8

7.2 Assembling and Removing the Handle

- Remove the round cap (13) from the handle and take out the screw (14) using an Allen wrench.
- Squeeze the lever (8) and handle (9) together until the lever lock an throttle plate (7) teeth disengage..
- Remove the handle from the shaft (4). The handle and shaft are held in place by a friction fit. If necessary, use a rubber mallet to gently detach handle from valve shaft.

9. TROUBLESHOOTING T 9.1

FAULT	POSSIBLE CAUSE	FAULT CLEARANCE
The disc does not fully open or close.	The sockets were not correctly bevelled.	Disassemble the valve and bevel the sockets as indicated in table T6.2.
	Foreign materials in the compartment (adhesive, etc.).	Disassemble the valve and check for obstructions in the disc and gasket contact area.
Excessive opening or closing torque.	The valve has been inactive for a long time.	Operate with an auxiliary release key (not plastic handle). Disassemble the valve and lubricate the sealing gasket.
	Overtemperature or chemical attack cause damage to the gasket.	Check the chemical compatibility of the liquid with the disc and the working temperature. Replace the gasket.
	Excessive flange torque.	Tighten flanges as indicated in section 6.
	Misalignment between sockets and valve.	Disassemble the valve and reassemble with concentric alignment (observe the correct tightening sequence and torque).
The valve is not fully watertight at the sockets.	Misalignment between sockets and valve.	Disassemble the valve and reassemble with concentric alignment (observe the correct tightening sequence and torque).
	Flange screws not tight enough.	Tighten flanges as indicated in section 6.
The valve is not completely watertight at the sealing gasket.	Inadequate chemicals. Temperature out of range. Excess pressure. Conduction of abrasive elements.	Check compliance with the specifications in this document.
	Damaged sealing gasket.	Replace the gasket.

1. DEFINICIÓN

Válvula de mariposa para la interrupción o la regulación del caudal en los sistemas de conducción de líquidos. El líquido puede circular en los dos sentidos. Diseño basado en norma ISO EN 16136.

La válvula está disponible con compuertas fabricadas en PVC-U y con juntas de EPDM y FPM (FKM). La elección del material de la compuerta y de la junta depende del tipo de líquido a transportar y de la temperatura y de trabajo del líquido, de acuerdo con las tablas de resistencia química disponibles en nuestra web y el diagrama de presión / temperatura de este mismo manual (G4.1).

2. ADVERTENCIAS

- Leer estas instrucciones antes de manipular la válvula y seguir las recomendaciones aquí mencionadas. Los daños causados por no seguir estas instrucciones no estarán cubiertos por la garantía.
- Las operaciones de conexión y manipulación deberán ser realizadas por personal cualificado.
- La máxima vida útil de la válvula es la especificada en la norma EN ISO 16136. Se verifica en la planta de producción mediante las pruebas de envejecimiento especificadas en la norma.
- El cumplimiento de la vida útil está condicionado por la instalación y manipulación correcta de la válvula, y por el respeto a las condiciones técnicas de presión y temperaturas máximas especificadas en este mismo manual.
- El líquido conducido debe ser compatible con los materiales de la válvula. Consultar tablas de resistencias químicas publicadas por Cepex o consultar con el departamento técnico.
- No se recomienda la utilización de herramientas para la manipulación del mando manual de apertura y cierre de la válvula. Debe realizarse de forma manual.
- Antes de realizar alguna operación de mantenimiento sobre el conducto o la válvula, asegurarse de que no existe presión en el sistema, liberando la presión y vaciando los conductos, siguiendo las normativas de seguridad específicas para cada producto.
- Girar la maneta con el seguro posicionado podría provocar daños en la válvula.
- Evitar golpes durante el transporte que puedan dañar al cuerpo y al mecanismo. Mantener la válvula almacenada en el embalaje original, protegido de la humedad y de la exposición directa al sol.
- Comprobar antes de la instalación que la válvula no ha sufrido daños y que contiene todos los elementos necesarios para su instalación.
- Revisar el engrasado de la junta después de largos períodos de inactividad y seguir las instrucciones de mantenimiento de este mismo manual. El lubricante debe ser compatible con los materiales de la válvula (consultar con el fabricante).
- Intentar evitar los golpes de ariete debidos a la maniobra brusca de la válvula, que podrían causar daños a la instalación.
- En caso de utilizar la válvula como final de línea, tener en cuenta el riesgo del líquido según las normativas de seguridad del producto y controlar la presión y la temperatura.

3. COMPONENTES

Fig. 1 (T3.1)



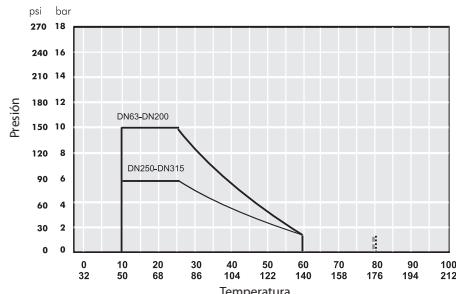
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DN50-DN200 (2½"-8"): 150 psi (PN10) a 68 °F (20 °C) temperatura del líquido.

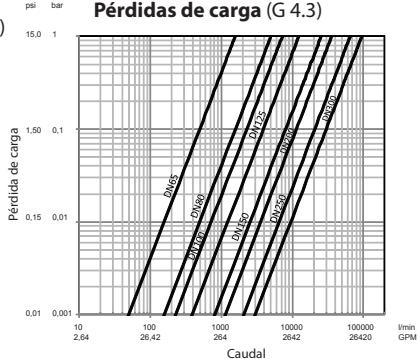
DN250-DN300 (9"-12"): 90 psi (PN6) a 68 °F (20 °C) temperatura del líquido.

La presión de servicio de la válvula se reduce cuando aumenta la temperatura del líquido, según los dos gráficos adjuntos.

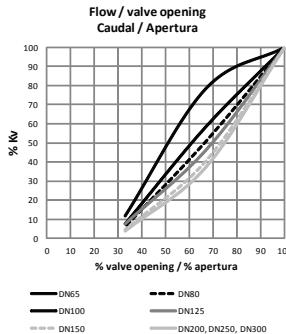
Diagrama de Presión / Temperatura. (G 4.1)



Pérdidas de carga (G 4.3)



Kv / Grado apertura (G 4.2)



6. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Antes de iniciar la instalación de la válvula, verifique que tiene disponibles todos los elementos necesarios para su montaje y que los materiales, el tipo de conexión y la presión nominal son los adecuados para la instalación. En caso de unión por encolado o por soldadura, certifique también que los materiales a unir son iguales y que la cola o las herramientas de soldadura son las adecuadas. Para la fijación de la válvula, siga las recomendaciones de buenas prácticas de instalación disponibles en la web de Cepex, con especial atención a las dilataciones térmicas y en la alineación de los tubos.

En el momento de llenar las tuberías del líquido a transportar, verifique que se purgue todo el aire de la instalación y que la presión inicial no supera la PN de la válvula o del elemento de menor presión nominal de la instalación.

Montaje de la válvula mediante bridas normalizadas ISO-DIN, ANSI, JIS y BS/E. **En el acoplamiento no son necesarias juntas planas para los manguitos**, por llevarlas incorporadas la misma válvula. Tener en cuenta el orden de apriete (Fig. 5) de los tornillos en las bridas y el par máximo de apriete (T6.1). Es imprescindible instalar la totalidad de los tornillos para asegurar el correcto funcionamiento de la válvula.

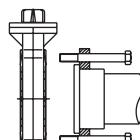
Los manguitos de PP / PE de soldadura a tope se deben achaflanar según el esquema (Fig. 6) y la tabla T6.2 para garantizar un buen cierre y apertura de la compuerta.

Instalar la válvula una vez que los manguitos de unión estén encolados y secos para evitar problemas con el adhesivo (introducción del mismo adhesivo en la válvula).

Las bridas deben estar bien centradas en la válvula (sobre todo atención a las medidas 4" (DN100-DN125) y 8" (DN200)). Una mala alineación del conjunto podría provocar problemas en el funcionamiento de la válvula.

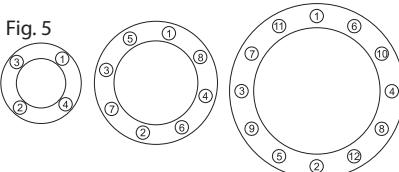
Tornillos y par de apriete de tornillos T 6.1

Fig. 4



Se deben atornillar todos los agujeros de la brida, aunque no tengan correspondencia en la válvulas

Fig. 5

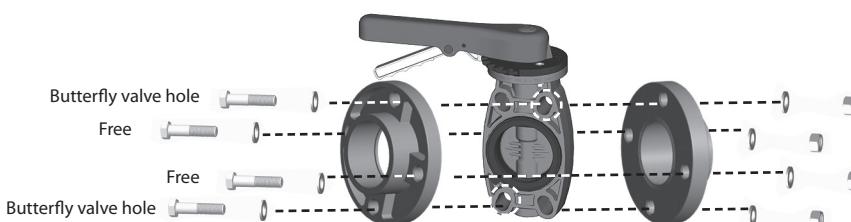


D	DN	inch	Screws (A2) DIN	Screws (A2)	Stud	Torque (N·m)	Torque (inch-lbs)
63	50	-	4xM16x120	-	-	25	221
75	65	2 1/2"	4xM16x140	4x5/8"x5 1/2"	-	25	221
90	80	3"	8xM16x150	8x5/8"x6"	-	25	221
110	100	4"	8xM16x160	8x5/8"x6 1/4"	-	30	265
125	125	-	8xM16x170	-	-	35	310
140	125	5"	8xM16x170	8x3/4"x6 3/4"	-	35	310
160	150	6"	8xM20x200	8x3/4"x8"	-	40	354
200	200	-	8xM20x210	-	-	50	442
225	200	8"	8xM20x230	-	8x3/4"x9 3/4"	50	442
250	250	-	12xM20x270	-	-	80	708
280	250	10"	12xM20x270	-	12x7/8"x12"	80	708
315	300	12"	12xM20x310	-	12x7/8"x13 1/4"	80	708

6.1 Excepción (Válvula 3" ANSI)

Al instalar la válvula de 3" con bridas ANSI-150, el montaje requiere una especial atención ya que sólo 2 tornillos coincidirán con los agujeros de la válvula, quedando los otros 2 en la parte exterior del cuerpo, tal como representa la Fig.6.

Como siempre, se deben atornillar todos los agujeros de la brida, aunque no tengan correspondencia con la válvula.



7. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Es recomendable revisar el estado de la junta de forma regular, ya que se produce un desgaste mecánico debido a las presiones, a la manipulación y al contacto con el líquido. Se recomienda el engrasado de la junta en la zona de contacto con la compuerta (con grasa compatible con los materiales de la junta y la compuerta). También se recomienda revisar periódicamente el apriete de las tuercas de fijación de las bridas según el par recomendado con anterioridad en este mismo manual (T6.1).

En largos períodos de inactividad, y siempre que la instalación lo permita, mantener la válvula ligeramente abierta. Se recomienda hacer un movimiento de compuerta periódico para no trabar la válvula en estados de larga duración en posición de válvula cerrada. Es recomendable hacer pasar el líquido antes de maniobrar la válvula.

El reductor manual está exento de mantenimiento y está engrasado de por vida.

Para accionar la válvula, se procederá a desbloquear la maneta (9) extrayendo el pasador (16) y presionando la palanca (8) hacia arriba, liberando los dientes de la misma del divisor (7) y girando la maneta en el sentido conveniente.

Para bloquear la válvula, colocar el pasador (16) y, opcionalmente, asegurar con un candado.

7.1 Operaciones para el recambio de la junta de la compuerta

En caso de que fuera necesario cambiar la junta de la válvula, se procederá de la siguiente manera:

- Extraer la maneta, la placa divisora y los tornillos.
- Quitar el anillo elástico (10). Sacar el tapón (6) y quitar el tornillo (12).
- Picar sobre el eje (4) con una maza de nylon hasta que salga el casquillo (15) por debajo. (Esquema fig.2).
- Con el casquillo fuera, sacar el eje (4), rotarlo y volver a introducirlo (esquema fig.3) por debajo.
- Seguir picando hasta que salga el casquillo (11) por encima, volver a sacar el eje.
- Ahora se está en disposición de extraer la compuerta y la junta. Sustituir por una nueva.

ATENCIÓN: Revisar el estado de las juntas del eje (5) antes de volver a montar, tras el cambio de junta o compuerta.

7.2 Montaje y desmontaje de la maneta

- Extraer el tapón redondo (13) de la maneta y aflojar el tornillo (14) con una llave "Allen".
- Presionar la palanca (8) al máximo hacia arriba de forma que los dientes de ésta liberen totalmente los dientes de la palanca divisor (7).
- Sacar la maneta del eje (4).

Fig. 7

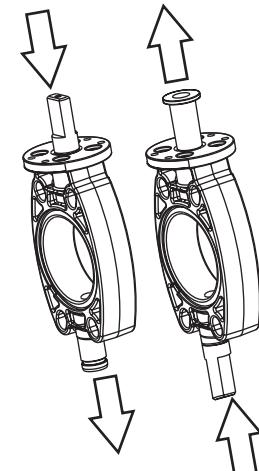


Fig. 8

8. GUÍA DE PROBLEMAS MÁS COMUNES

T 8.1

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La compuerta no abre o cierra completamente.	Los manguitos no han sido achaflanados correctamente o no son del mismo DN.	Desmontar la válvula y achaflanar los manguitos según T6.2. Comprobar estado de la compuerta y el DN del manguito.
	Elementos extraños en el compartimento (adhesivo, etc.).	Desmontar la válvula y comprobar obstrucciones en la zona de contacto de la compuerta con la junta.
Excesivo par de apertura o cierre.	La válvula ha estado mucho tiempo sin maniobrar.	Accionamiento con una llave auxiliar (no la maneta). Desmontar la válvula y lubricar la junta.
	Deterioro de la junta por exceso de temperatura o por ataque químico.	Revisar compatibilidad química del líquido con la compuerta y temperatura de trabajo. Cambiar la junta.
	Par de embridado excesivo.	Embridar según apartado 6.
	Desalineación entre manguitos y válvula.	Desmontar la válvula y volver a montar con alineación concéntrica (respetar el orden y el par de apriete).
La válvula no presenta una completa estanqueidad en los manguitos de unión.	Desalineación entre manguitos y válvula.	Desmontar la válvula y volver a montar con alineación concéntrica (respetar el orden y el par de apriete).
	Falta de apriete de los tornillos de embridado.	Embridar según apartado 6.
La válvula no presenta una completa estanqueidad en la junta.	Elementos químicos inapropiados. Temperatura fuera de valores. Exceso de presión. Conducción de elementos abrasivos.	Comprobar el cumplimiento de las características técnicas de este documento.
	Junta dañada.	Sustituir la junta.

1. DÉFINITION

Robinet à membrane pour l'arrêt ou la régulation du débit dans les systèmes de conduite de fluides. Le liquide peut circuler dans les deux sens. Conception basée sur la norme ISO EN 16136.

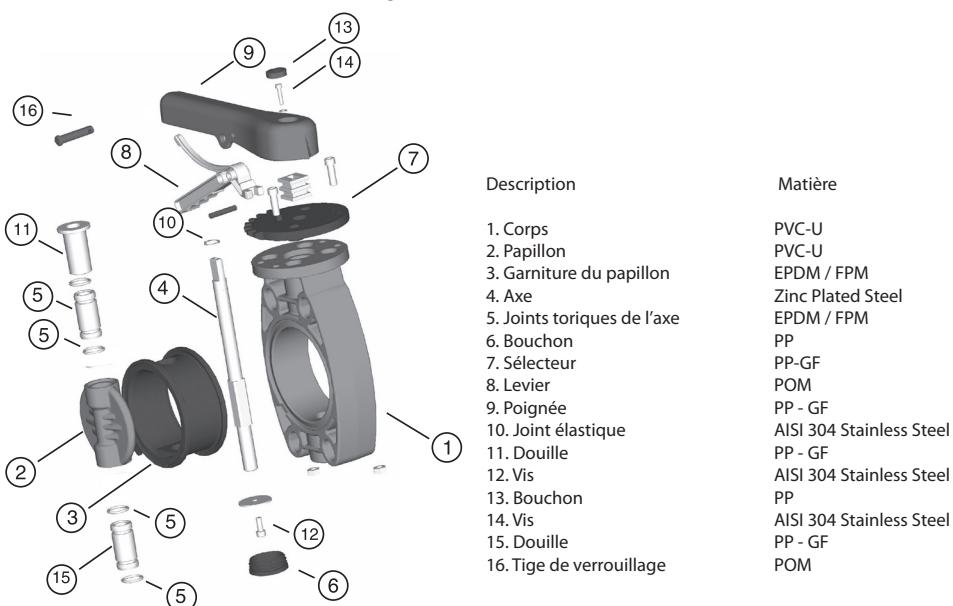
Le robinet est disponible avec des corps fabriqués en PVC-U ainsi qu'avec des joints en EPDM et FPM (FKM). Le choix du matériau du corps et du joint dépend du type de fluide à transporter et de la température de travail du fluide, selon les tableaux de résistance chimique disponibles sur notre site Internet ainsi que le diagramme de pression / température de ce manuel (G4.1).

2. MISES EN GARDE

- Lisez attentivement ces instructions avant de manipuler le robinet et respectez les recommandations de ce manuel. Les dommages provoqués par un éventuel non-respect des recommandations ne sont pas couverts par la garantie.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à raccorder et manipuler le produit.
- La durée de vie utile maximale du robinet est conforme à celle indiquée dans la norme EN ISO 16136. Elle est vérifiée en usine de production par les tests de vieillissement spécifiés dans la norme.
- La durée de vie utile est soumise à l'installation et à la manipulation correcte du robinet, ainsi qu'au respect des conditions techniques de pression et de température maximales spécifiées dans ce manuel.
- Le fluide conduit doit être compatible avec les matériaux du robinet. Consulter les tableaux de résistances chimiques publiés par Cepex ou consulter le département technique.
- Nous vous déconseillons d'utiliser des outils pour manipuler la commande manuelle d'ouverture et de fermeture du robinet. Vous devez le faire de façon manuelle.
- Avant toute opération de maintenance sur le conduit ou le robinet, veuillez vérifier l'absence de pression dans le système, en libérant la pression et en vidangeant les conduits, selon les normes de sécurité spécifiques pour chaque produit.
- Veuillez à ne pas faire tourner la manette lorsque le dispositif de verrouillage est enclenché pour éviter tout dommage sur le robinet.
- Pendant le transport, évitez tout choc susceptible d'endommager le corps et le mécanisme. Conservez le robinet dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et des rayons directs du soleil.
- Avant de procéder à l'installation, vérifiez soigneusement que le robinet n'a pas été endommagé et que l'emballage contient bien tous les éléments nécessaires.
- Vérifiez le graissage du robinet après de longues périodes d'inactivité et suivez les instructions de maintenance de ce manuel. Le lubrifiant doit être compatible avec les matériaux du robinet.
- Veuillez à éviter les coups de bâton durs à une manipulation brusque du robinet, qui pourraient endommager l'installation.
- Si vous utilisez le robinet comme fin de ligne, tenez compte du risque lié au fluide selon les normes de sécurité du produit et contrôler la pression et la température.

3. COMPOSANTS

Fig. 1 (T3.1)

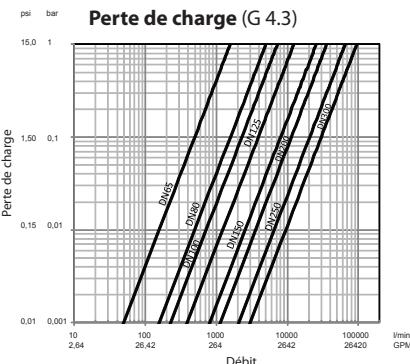
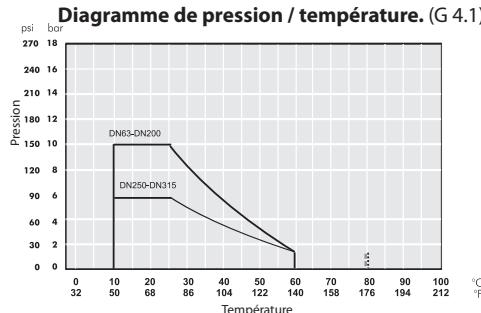


4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

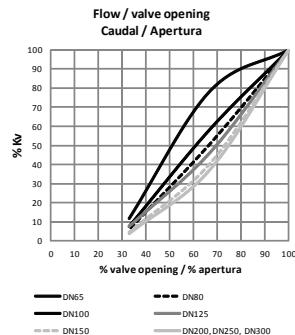
DN50-DN200 (2½"-8"): 150 psi (PN10) at 68 °F (20 °C) à une température du fluide.

DN250-DN300 (9"-12"): 90 psi (PN6) at 68 °F (20 °C) à une température du fluide.

La pression de service du robinet diminue lorsque la température du fluide augmente, selon les deux graphiques joints.



Kv / Degré d'ouverture. (G 4.2)



6. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Avant d'installer le robinet, vérifiez que vous disposez bien de tous les éléments nécessaires et que les matériaux, le type de raccordement et la pression nominale correspondent bien à l'installation. En cas de raccordement par collage ou soudure, assurez-vous que les matériaux à raccorder sont identiques et que la colle ou les outils de soudure sont appropriés.

Pour fixer le robinet, appliquez les recommandations de bonnes pratiques disponibles sur le site Web de Cepex, en faisant particulièrement attention aux dilatations thermiques et à l'alignement des tuyauteries.

Lors du remplissage des tuyauteries du fluide à transporter, vérifiez la purge de tout l'air de l'installation et veillez à ce que la pression initiale ne soit pas supérieure à la pression nominale du robinet ou de l'élément de plus faible pression nominale de l'installation.

Montage du robinet au moyen des brides normalisées ISO-DIN, ANSI, JIS et BS/E. **Dans le raccord, aucun joint plat n'est nécessaire pour les manchons**, car ils sont intégrés dans le robinet lui-même. Tenez compte de l'ordre de serrage (Fig. 5) des vis sur les brides et du couple maximum de serrage. Il est indispensable d'installer la totalité des vis pour garantir le bon fonctionnement du robinet.

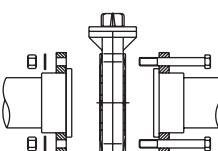
Les manchons de PP / PE de soudure en bout doivent être biseautés selon le schéma (Fig. 6) et le tableau T6.2 pour garantir une bonne fermeture et ouverture du corps.

Installez le robinet une fois que les manchons de raccordement sont collés et secs pour éviter tout problème avec l'adhésif (introduction du même adhésif dans le robinet).

Les brides doivent être bien centrées dans le robinet (surtout, attention aux mesures 4" (DN100-DN125) et 8" (DN200)). Un mauvais alignement de l'ensemble pourrait provoquer des problèmes de fonctionnement du robinet.

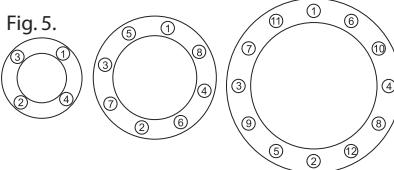
Vis et couple de serrage de vis T 6.1

D	DN	inch	Screws (A2) DIN	Screws (A2)	Stud	Torque (N·m)	Torque (inch-lbs)
63	50	-	4xM16x120	-	-	25	221
75	65	2 1/2"	4xM16x140	4x5/8"x5 1/2"	-	25	221
90	80	3"	8xM16x150	8x5/8"x6"	-	25	221
110	100	4"	8xM16x160	8x5/8"x6 1/4"	-	30	265
125	125	-	8xM16x170	-	-	35	310
140	125	5"	8xM16x170	8x3/4"x6 3/4"	-	35	310
160	150	6"	8xM20x200	8x3/4"x8"	-	40	354
200	200	-	8xM20x210	-	-	50	442
225	200	8"	8xM20x230	-	8x3/4"x9 3/4"	50	442
250	250	-	12xM20x270	-	-	80	708
280	250	10"	12xM20x270	-	12x7/8"x12"	80	708
315	300	12"	12xM20x310	-	12x7/8"x13 1/4"	80	708



Il doit être vissé dans les trous de la bride, même sans correspondance dans les valves

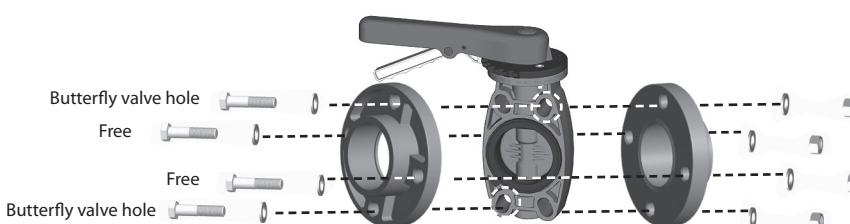
Fig. 5.



6.1 Exception (Vanne 3" ANSI)

Lors de l'installation de la vanne 3 "avec des brides ANSI-150, l'assemblage requiert une attention particulière, car seules 2 vis coïncident avec les trous de la vanne, les 2 autres vis se trouvant du côté extérieur du corps, comme indiqué à la Fig.6.

Comme toujours, tous les trous de la bride doivent être vissés, même si elles ne correspondent pas à la vanne.



7. CONSIGNES DE FONCTIONNEMENT ET DE MAINTENANCE

Il est recommandé de réviser régulièrement l'état du joint puisqu'il est soumis à une usure mécanique provoquée par les pressions, la manipulation et le contact avec le fluide. Il est recommandé de graisser le joint dans la zone de contact avec le corps (avec de la graisse compatible avec les matériaux du joint et du corps). Il est également conseillé de réviser régulièrement le serrage des écrous de fixation des brides pour vérifier que le couple correspond bien à la valeur indiquée dans ce manuel (T6.1).

Pendant de longues périodes d'inactivité, et à condition que l'installation le permette, laissez le robinet légèrement ouvert. Le réducteur manuel n'a besoin d'aucune maintenance et il est graissé à vie.

Pour actionner le robinet, on débloquera la manette (9) en enlevant le goujon (16) et en appuyant sur la poignée (8) vers le haut, ce qui libérera les dents du répartiteur (7) et on tournera la manette dans le sens approprié.

Pour bloquer le robinet, placer le goujon (16) et, en option, sécuriser avec un verrou.

7.1 Opérations pour le changement de joint du corps

Si la garniture du papillon doit être substitué, on procedera de la façon suivante:

- Retirer la poignée, la plaque et les vis.
- Enlever le joint élastique (10). Sortir le bouchon (6) et enlever le vis (12).
- Taper sur l'axe (4) avec un maillet jusqu'à ce que sorte la douille (15) (schéma fig.2).
- Une fois la douille dehors, sortir l'axe (4), ensuite le faire pivoter avant de le réintroduire (schéma fig.3) par dessous.
- Continuer à taper jusqu'à ce que sorte la douille (11), recommencer à sortir l'axe.
- Maintenant vous pouvez extraire la garniture et le joint. Enfin les remplacer par des nouveaux.

ATTENTION: Vérifier l'état des joints (5) avant le remontage, après le changement la garniture ou le papillon.

Fig. 7

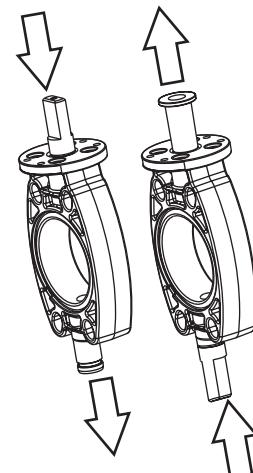


Fig. 8

7.2 Montage et démontage de la manette

- Retirer le bouchon rond (13) de la poignée et desserrer la vis (14) avec une clé "Allen".
- Tirer sur le levier (8) vers le haut au maximum afin que les dents de celui-ci dégagent totalement des dents du sélecteur de débit (7).
- Sortir la poignée (4) de l'axe. Dû à l'ajustement entre la poignée et l'axe il est préférable d'agir avec un maillet caoutchouc afin de ne pas abîmer la peinture.

9. GUIDE DES PROBLÈMES LES PLUS FRÉQUENTS T 9.1

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Le corps ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas complètement.	Les manchons n'ont pas été correctement biseautés. Corps étrangers dans le compartiment (adhésif, etc.).	Démonter le robinet et biseauter les manchons selon T6.2. Vérifier l'état du corps. Démonter le robinet et vérifier les obstructions dans la zone de contact du corps avec le joint.
Couple d'ouverture ou de fermeture excessif	Le robinet a été trop longtemps inactif. Détérioration du joint par excès de température ou par attaque chimique. Couple de bridage excessif. Défaut d'alignement entre manchons et robinet.	Actionnement avec une clé auxiliaire (pas la manette). Démonter le robinet et lubrifier le joint. Réviser la compatibilité chimique du fluide avec le corps et la température de travail. Changer le joint. Brider selon le paragraphe 6. Démonter le robinet et le remonter avec alignement concentrique (respecter l'ordre et le couple de serrage).
Le robinet ne présente pas une étanchéité complète au niveau des manchons de raccordement.	Défaut d'alignement entre manchons et robinet. Absence de serrage des vis de bridage.	Démonter le robinet et le remonter avec alignement concentrique (respecter l'ordre et le couple de serrage). Brider selon le paragraphe 6.
Le robinet ne présente pas une étanchéité complète au niveau du joint.	Éléments chimiques inappropriés. Température hors valeurs. Excès de pression. Conduite d'éléments abrasifs. Joint endommagé.	Vérifier le respect des caractéristiques techniques de ce document. Changer le joint.



www.jandy.com

VERSION: 1.1 - DATE: 21/03/2019
COPYRIGHT © - ALL RIGHTS RESERVED