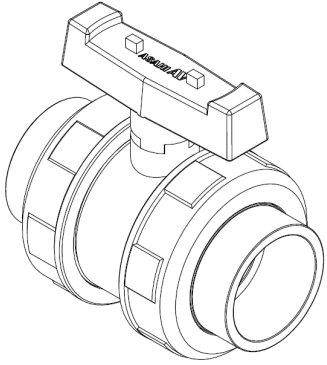


Manual de instrucciones

Válvula de bola de uso general GP-V



GP-V

Válvula de Bola para uso General



1. Uso previsto

La válvula de bola serie BX está diseñada exclusivamente para cerrar y conducir los fluidos dentro del rango de presión y temperatura permitidos en los sistemas de tuberías en los que está instalado. La vida útil máxima es de 25 años.

2. Con respecto a este documento

2.1. Abreviaturas

PN Presión Nominal
DN Diámetro Nominal

2.2. Instrucciones de seguridad y advertencias

	ADVERTENCIA	¡Posible peligro! El incumplimiento puede provocar lesiones graves o la muerte.
	PRECAUCIÓN	El incumplimiento puede ocasionar daños a la válvula o pérdidas de material.
	Prohibido	Acción que no se debe tomar.
	Obligatorio	Acciones que deben ser obligatorias

3. Seguridad y responsabilidad

- La válvula de bola BX solo se puede usar para su propósito previsto (ver 1. Uso previsto).
- Observe siempre las especificaciones, precauciones e instrucciones del producto.
- Nunca use un producto dañado o defectuoso.
- Asegúrese de que el sistema de tuberías se haya instalado profesionalmente y se le haya dado servicio regularmente.
- Los productos y equipos deben ser instalados solo por personas que tengan la capacitación, el conocimiento o la experiencia requeridos.
- Capacite regularmente al personal en todas las preguntas relevantes relacionadas con la seguridad en el trabajo y la protección del medio ambiente.

4. Transporte y almacenamiento

- Transporte y / o almacene el producto en su embalaje original sin abrir.
- Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa. Proteja el producto del polvo y la suciedad, las radiaciones térmicas y UV.
- Asegúrese de que el producto no haya sido dañado ni por influencias mecánicas ni térmicas.

5. Instalación

- Retire la válvula de bola de su embalaje original inmediatamente antes de la instalación.
- Asegúrese de que la presión nominal, el tipo de conexión y las dimensiones correspondan a las condiciones de funcionamiento.

PRECAUCIÓN
Compare las dimensiones y especificaciones de instalación en la documentación técnica con las de los componentes disponibles.
El uso de componentes y dimensiones de instalación diferentes a las prescritas puede causar daños al sistema de tuberías.

ADVERTENCIA
 Los productos y equipos deben ser instalados solo por personas que tengan la capacitación, el conocimiento o la experiencia requeridos.

- Haga una prueba de funcionamiento: cierre la válvula de bola y ábrala nuevamente. Las válvulas de bola que no funcionan correctamente no deben instalarse.
- Siempre instale la válvula en la posición abierta.
- Asegúrese de que la válvula de bola esté alineada con la tubería para que la válvula se mantenga libre de tensión mecánica.
- Desenrosque los extremos de unión (componentes n. 1 y 2) de la válvula.
- Instale la válvula, vea las figuras a - d.
- Siga las instrucciones específicas de unión para soldadura solvente y conexión roscada.

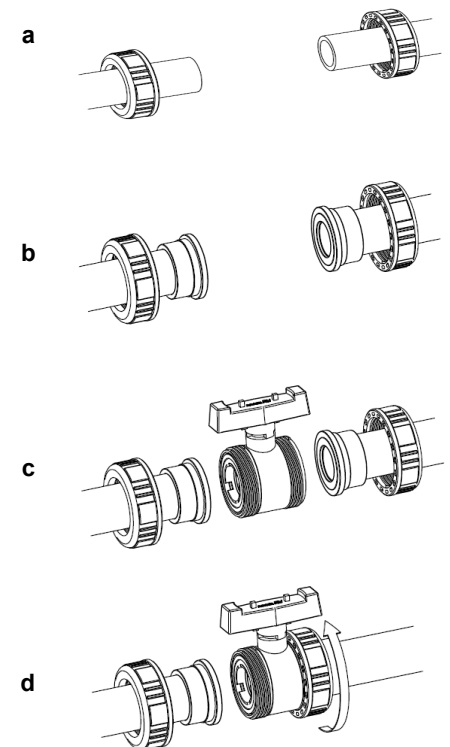
PRECAUCIÓN
 Conexión de soldadura solvente: mientras cementa las conexiones a los extremos de la tubería, manténgalas separadas del cuerpo de la válvula.
Conecte el cuerpo de la válvula solo después de que el cemento solvente esté seco. Esto evitará que el cemento solvente dañe el cuerpo y las piezas de trabajo.

PRECAUCIÓN
Enrosque solo a mano, sin el uso de herramientas adicionales.
El uso de herramientas adicionales puede dañar las tuercas o su rosca.

PRECAUCIÓN
Implemente un punto fijo adecuado aguas abajo o aguas arriba de la válvula. Las tensiones en la válvula debido a la expansión térmica o las operaciones se absorberán en lugar de transferirse al sistema de tuberías.

PRECAUCIÓN
 La presión de prueba de un conjunto no puede exceder 1.1 x PN. El componente con la PN más baja determina la presión de prueba máxima permitida en la sección de prueba.

- Verifique que todas las válvulas estén en la posición requerida (abierta o cerrada).
- Llene el sistema de tuberías y desairelo cuidadosamente.
- Verifique que las válvulas y los conectores no tengan fugas.
- Después de la prueba de fugas: retire el fluido de prueba.



Manual de instrucciones

Válvula de bola de uso general GP-V

Fuerza de torsión

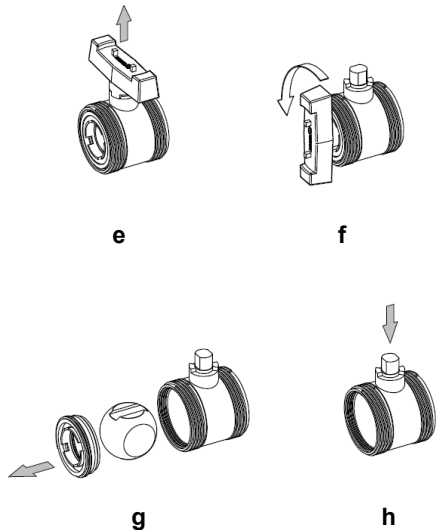
DN	15	20	25	32	40	50	80	100
Nm	1.5	2	3	5	7	10	24	30

6. Desmontaje

ADVERTENCIA
 Alivie completamente la presión en las tuberías antes de desmontar. Si la presión no se alivia por completo, el fluido puede salir sin control. Dependiendo del tipo de fluido, puede existir riesgo de lesiones.

ADVERTENCIA
 Vacíe y enjuague completamente la tubería antes de desmontar la válvula. Haga una recolección segura del fluido si es dañino, inflamable o explosivo (por ejemplo, la conexión de un recipiente).

- Alivie completamente la presión en las tuberías.
- Vacíe completamente y enjuague la tubería. Preste atención a los posibles residuos.
- Retire la válvula de la tubería desenroscando las tuercas.
- Abra parcialmente la válvula desmontada (posición de 45°) y deje que drene en posición vertical.
- Para desmontar la válvula, vea las figuras e - h.



7. Mantenimiento

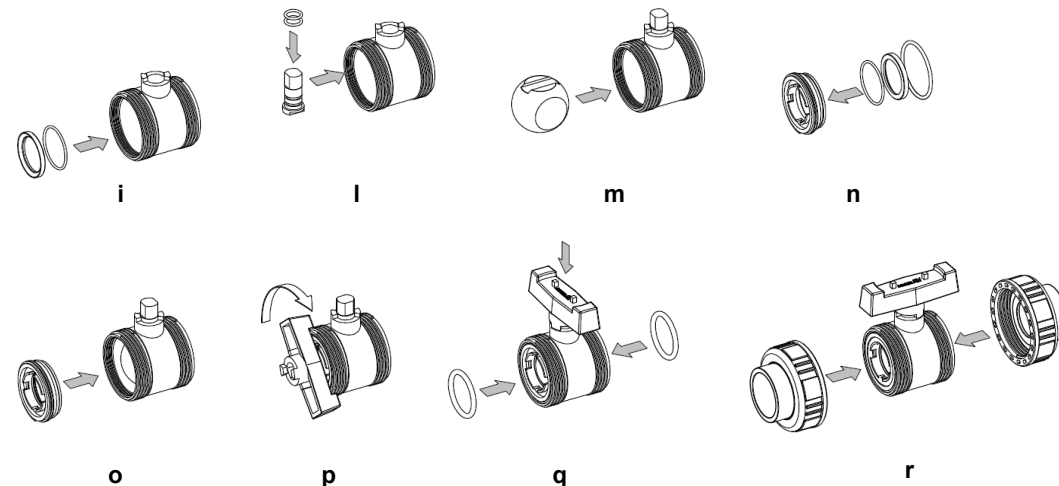
Se deben tener en cuenta las siguientes medidas:

- Inspección periódica para asegurarse de que no hayan fugas.
- Para válvulas de bola que se mantienen permanentemente en la misma posición: 1 o 2 veces al año, realice una prueba de funcionamiento para verificar la capacidad de servicio.
- Para operaciones de control frecuentes (por ejemplo, válvulas automáticas) o debido a un ataque químico al material de sellado: verifique si puede ser necesario reemplazar las piezas internas, la válvula debe retirarse del sistema de tuberías (ver 6. Desmontaje). Ver tabla de componentes para repuestos disponibles.

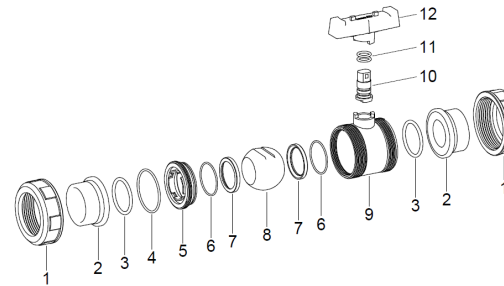
PRECAUCIÓN

- Utilice únicamente repuestos originales, diseñados específicamente para esta válvula.
- Nunca use grasas a base de petróleo o vaselina.
- Todos los sellos deben lubricarse con una grasa a base de silicona.
- Guarde los sellos en su embalaje original, en un lugar fresco, seco y oscuro. Antes del montaje, se deben verificar los sellos por daños causados por el envejecimiento (fisuras y endurecimiento).
- No utilice repuestos defectuosos.

- Para ensamblar los componentes y reemplazar los sellos, vea las figuras i - r.
- Apriete las tuercas (2) para que la bola se mueva cómodamente.



Componentes



n.	Componentes	Materiales
1	Tuerca*	PVC-U
2	Socket*	PVC-U
3	O-ring del Socket*	EPDM/FKM
4	O-ring del Cuerpo*	EPDM/FKM
5	Asiento de la bola - portador	PVC-U
6	O-ring del asiento de la bola*	EPDM/FKM
7	Asiento de la bola*	PTFE
8	Bola	PVC-U
9	Cuerpo	PVC-U
10	Vástago	PVC-U
11	O-ring del vástago*	EPDM/FKM
12	Manija*	PVC-U

* Partes de repuesto disponibles

Declaración de conformidad

El fabricante declara, de conformidad con la norma armonizada ISO 16135: 2001, que las válvulas de bola son componentes que soportan presión en el sentido de la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión y que cumplen los requisitos correspondientes a las válvulas como se indica en esta directriz (solo válvulas mayores de DN 25).

03/09/2020

GP-V

Válvula de Bola para uso General

