

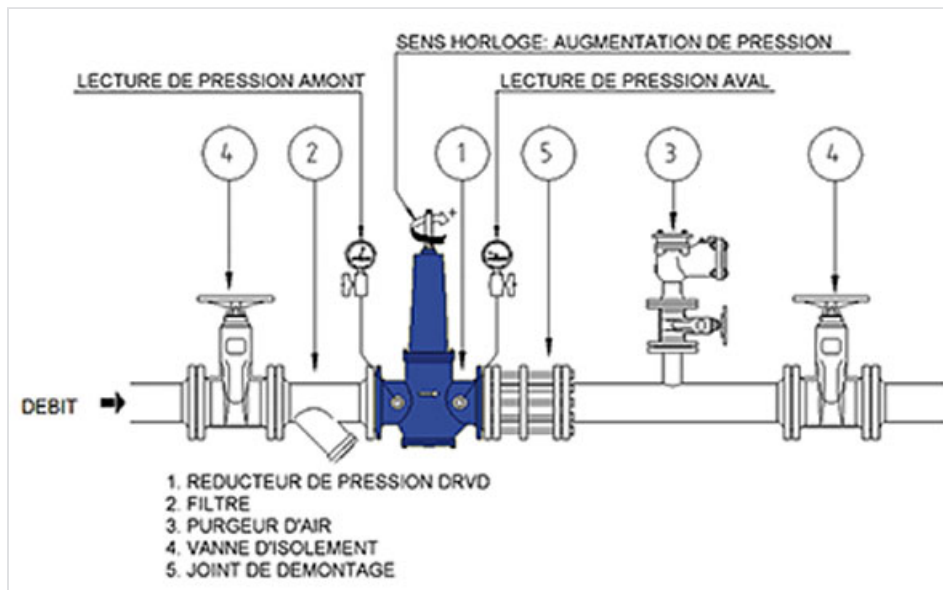
Instrucciones de montaje y mantenimiento para reductor de presión Tipo DRVD NG DN50-100



Comprobaciones previas

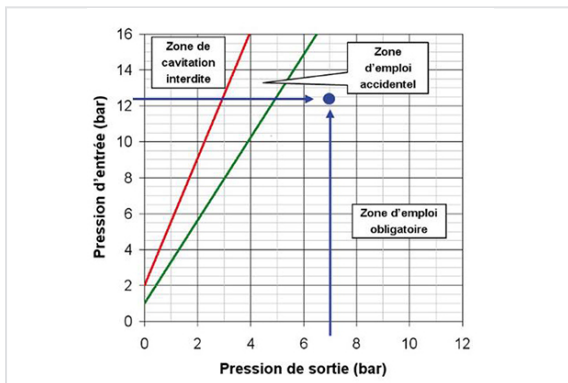
La válvula reductora de presión aguas abajo tipo DRVD puede emplearse en redes de agua fría potable. Antes de su instalación, comprobar que la red y la calidad del agua responden a las exigencias de la reglamentación vigente, en concreto y en el caso de Francia NF EN 806-2, NF P40-201 DTU 60.1, Decreto n° 2001-1220. Comprobar también que no ha sido dañada por el transporte o manipulación. Reparar si fuera necesario.

Condiciones de instalación obligatorias



Tubería obligatoriamente horizontal, tornillo de reglaje del DRVD hacia arriba. Es indispensable que el DRVD se instale entre dos válvulas de seccionamiento y que esté protegido por un filtro aguas arriba y un purgador aguas abajo. Respetar el esquema siguiente. El sentido de montaje está indicado por una flecha en el cuerpo.

Condiciones de empleo



Verificar que las condiciones de empleo corresponden al DRVD suministrado

- Rangos de presión disponibles: en estándar 1,5 a 6 bar, otras opciones (otros resortes) 2 a 8 y 4 a 12 bar
- Presión máxima: 16 bar. Consultar para presiones superiores.
- Agua fría, temperatura máxima: 40°C.
- Caudal máximo:

DN	Caudal máx. (l/s)
50	4,1
65	7,0
80	10,6
100	16,5

Puesta en servicio y et regulación

La válvula DRVD es una reductora de presión de acción directa: es comandada por la presión aguas abajo que actúa sobre la clapeta contra la fuerza del muelle.

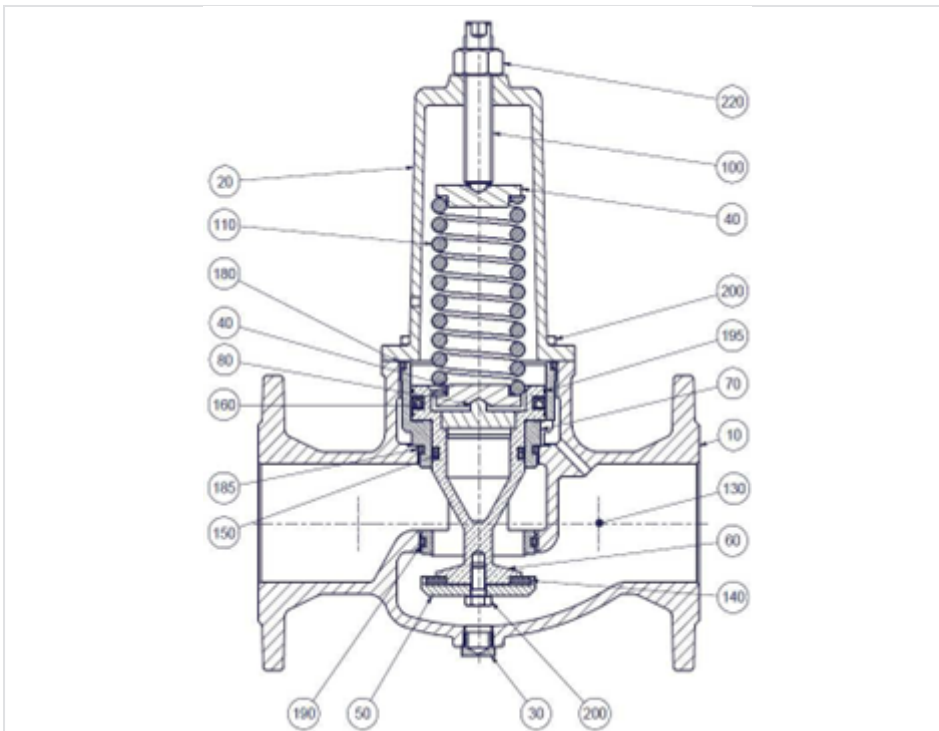
El reglaje de la presión se realiza mediante el tornillo de reglaje (100):

- aumento de presión: en sentido horario
- disminución de presión: en sentido anti horario

Procedimiento de reglaje:

- Aislar el DRVD: cerrar las dos válvulas de aislamiento (4).
- Abrir la válvula de aislamiento del purgador (3); el filtro (2) debe estar limpio y los manómetros instalados.
- Desregular el DRVD (descomprimir totalmente el muelle) girando el tornillo de reglaje (100) en sentido anti horario.
- El reglaje de presión se efectúa con un pequeño caudal: abrir una toma de agua aguas abajo.
- Abrir de 3 a 4 vueltas la válvula de aislamiento aguas arriba, verificar la presión aguas arriba, que debe ser inferior a la presión de funcionamiento admisible del aparato.
- Tarar a la presión de consigna, controlar en el manómetro aguas abajo.
- Cerrar la toma de agua.
- Abrir completamente las válvulas de aislamiento aguas arriba y abajo (4).

Instrucciones de utilización y mantenimiento



Es imperativo seguir las recomendaciones siguientes:

- Cada 3 meses: controlar la presión aguas arriba y verificar la presión de consigna, ajustarla si fuera necesario.
- Las operaciones de mantenimiento se realizan tras cortar el agua sin desmontar el DRDV. Es necesario aislarlo y quitarle la presión. Se recomienda:
 - Cada 12 meses: sustituir la junta (160).
 - Cada 3 años: sustituir todas las juntas dinámicas.

Toda operación sobre el aparato, no concerniente al mantenimiento, debe someterse al acuerdo previo del Servicio Post-Venta del suministrador.

Todas las juntas están disponibles en un solo kit.

Item	Cantidad	Designación
220	1	Contra tuerca
200	5	Tornillo de fijación
195	2	Segmento
190	1	Junta tórica
185	1	Junta tórica
180	1	Junta tórica
170	1	Junta tórica
160	1	Junta labial
150	1	Junta labial
140	1	Junta
130	2	Toma de presión
110	1	Muelle
100	1	Tornillo de reglaje
80	1	Anillo
70	1	Anillo
60	1	Pistón
50	1	Clapeta
40	2	Anillo
30	1	Tapa inferior
20	1	Tapa
10	1	Tapa

Tener en cuenta las condiciones de funcionamiento antes de cualquier intervención:

A- Mantenimiento 12 meses (item nº160 junta: 1 lote de 5 piezas)

DN	Referencia
50	212458
65	212459

DN	Referencia
80	212460
100	212461

Instrucciones de montaje:

1. Aislar el aparato de la red después de haber bajado la presión interna (desmontar de la red en caso necesario).
2. Aflojar completamente el muelle (110) (girar el tornillo de reglaje (100) en sentido anti-horario).
3. Retirar los tornillos de fijación de la tapa (200), y después la tapa (20).
4. Retirar el muelle y los anillos (110-40).
5. Abra la tapa (30) y retire el conjunto del pistón,
6. Retirar el tornillo (200), la clapeta (50) y la junta (140).
7. Sacar el pistón (60) por la parte superior.
8. Retirar la junta labial (160), limpiar y engrasar las juntas y sus ubicaciones, y colocar la nueva junta.
9. Volver a colocar el pistón en su ubicación- atención: no dañar las juntas.
10. Proceder en sentido inverso para el montaje.
11. Volver a meter agua y regular según las instrucciones anteriores.

B- Mantenimiento 3 años (item nº140, 150, 160, 195 juntas: 1 kit con 1 pieza de cada número)

DN	Referencia
50	212465
65	212466
80	212467
100	212468

Instrucciones de montaje:

1. Aislar el aparato de la red después de haber bajado la presión interna (desmontar de la red en caso necesario).
2. Aflojar completamente el muelle (110) (girar el tornillo de reglaje (100) en sentido anti-horario).
3. Retirar los tornillos de fijación de la tapa (200), y después la tapa (20).
4. Retirar el muelle y los anillos (110-40).
5. Abra la tapa (30) y retire el conjunto del pistón,
6. Retirar el tornillo (200), la clapeta (50) y la junta (140).
7. Sacar el pistón (60) por la parte superior.
8. Retirar las juntas (150-160-195), limpiar y engrasar sus ubicaciones, después colocar las nuevas juntas.
9. Volver a colocar el pistón en su ubicación con cuidado de no dañar las juntas.
10. Colocar la nueva junta (140).
11. Proceder en sentido inverso para el montaje.
12. Volver a meter agua y regular según las instrucciones anteriores.

C- Sustitución de todas las juntas: 1 kit con 1 pieza de cada una

Este kit, que contiene todas las juntas, está destinado a, en caso necesario, realizar una reparación poco habitual.

DN	Referencia
50	166922
65	202174
80	162935
100	167069

D- Modificación del rango de reglaje por cambio del kit del muelle

DN	Referencia rango (bar) 2-8	Referencia rango (bar) 4-12
50	166921	167028
65	166923	166924
80	162928	166926
100	162931	166927

Referencia rango (bar) 4-12

1. Aislar el aparato de la red después de haber bajado la presión interna (desmontar de la red en caso necesario).
2. Aflojar completamente el muelle (110) (girar el tornillo de reglaje (100) en sentido anti-horario).
3. Retirar los tornillos de fijación de la tapa (200), y después la tapa (20).
4. Retirar el muelle y los anillos (110-40).
5. Colocar el nuevo muelle, con los nuevos anillos, si fuera necesario.
6. Proceder en sentido inverso para el montaje.
7. Volver a meter agua y regular según las instrucciones anteriores.