

Instruções de montagem e de manutenção para o regulador de pressão com mola - Tipo DRVD - DN125-200

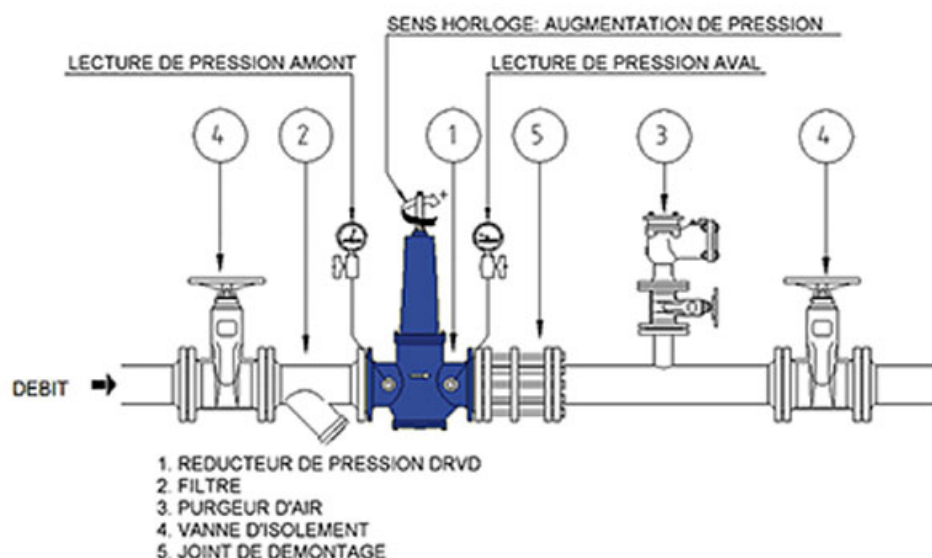


Inspeção preliminar

A válvula redutora de pressão do tipo DRVD destina-se a ser utilizada em redes de água potável fria. Antes da sua instalação, deve verificar-se se a instalação e a qualidade da água cumprem os requisitos da regulamentação em vigor, nomeadamente as normas NF EN 806-2, NF P40-201, o DTU 60.1 e o Decreto n.º 2001-1220.

Deve igualmente confirmar-se que a válvula não apresenta quaisquer danos resultantes do transporte ou do manuseamento; caso se verifiquem danos, estes devem ser devidamente reparados.

Condições de instalação obrigatórias

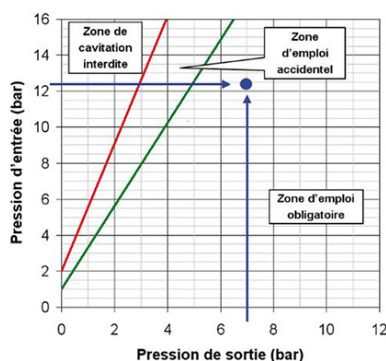


A tubagem deve ser obrigatoriamente instalada na horizontal, com o parafuso de regulação do DRVD orientado para cima.

É indispensável que o DRVD seja montado entre duas válvulas de corte, a montante e a jusante, e que esteja protegido por um filtro a montante e um purgador a jusante.

Deve ser respeitado o esquema de instalação apresentado. O sentido de montagem encontra-se indicado por uma seta no corpo da válvula.

Condições de utilização



Verifique se as condições de utilização correspondem à válvula fornecida:

- Faixas de ajuste de pressão disponíveis: em standard 1,5 a 6 bar, em opção (outras molas) 2 a 8 e 4 a 12 bar;
- Pressão máxima: 16 bar. Consulte-nos em caso de pressão superior;

- Água fria (temperatura máxima: 40 °C);
- Débito máximo:

DN	Débito máximo (l/s)
125	25,7
150	37,1
200	66,0

Colocação em funcionamento e ajuste

A válvula DRVD é uma válvula redutora de pressão direta: é acionada pela pressão a jusante, que age sob o pistão contra a força da mola.

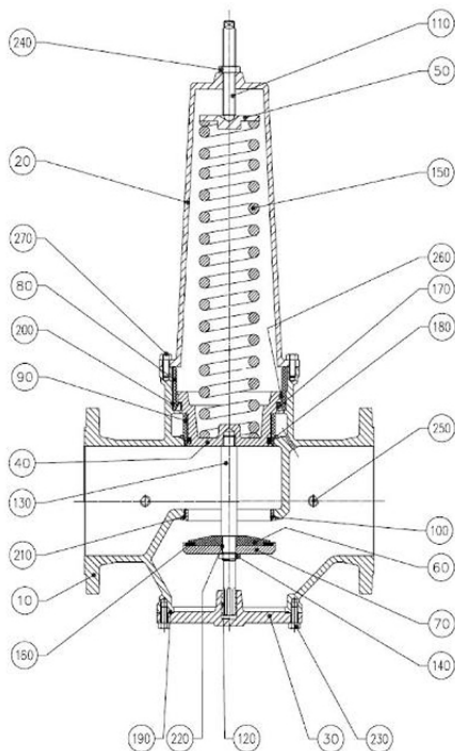
O ajuste da pressão é efetuado através do parafuso de calibração (100):

- Aumento da pressão: calibração no sentido horário
- Diminuição da pressão: calibração no sentido anti-horário

Procedimento de ajuste:

- Isolar a válvula DRVD: fechar as duas válvulas de seccionamento (4);
- Abrir a válvula de seccionamento da purga de ar (3); o filtro (2) deve estar limpo e os manómetros instalados;
- Descarregar a válvula DRVD (aliviar completamente a mola), desapertando o parafuso de ajuste (100) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio;
- O ajuste da pressão deve ser efetuado com um caudal reduzido: abrir um ponto de consumo a jusante;
- Abrir 3-4 voltas a válvula de seccionamento a montante e verificar a pressão a montante, que deve ser inferior à pressão máxima de serviço admissível do equipamento;
- Ajustar até à pressão pretendida, verificando o valor no manómetro a jusante;
- Fechar novamente o ponto de consumo;
- Abrir completamente as válvulas de seccionamento a montante e a jusante (4).

Instruções de utilização e manutenção



É imperativo seguir as seguintes recomendações:

- A cada 3 meses: verifique a pressão a montante e compare-a com a pressão recomendada, ajustando-a se necessário.
- As operações de manutenção devem ser realizadas após o corte de água e sem desmontar/ intervir na válvula. É necessário isolá-la e garantir que não existe pressão.
 - A cada 12 meses: substituir a junta (160) – ver referências na página seguinte.
 - A cada 3 anos: substituir todas as juntas dinâmicas

Qualquer outra intervenção na válvula, que não seja relacionada com a manutenção, deve ser submetida à aprovação prévia do Departamento de Pós-Venda.

Todas as juntas estão igualmente disponíveis num kit único.

Artigo	Quantidade	Descrição
270	4	Parafusos de fixação
260	1	Segmento
250	2	Tomada pressão

Artigo	Quantidade	Descrição
240	1	Contraporca
230	4	Parafusos de fixação
220	1	Junta tórica
210	1	Junta tórica
200	1	Junta tórica
190	1	Junta tórica
180	1	Junta / Lábio
170	1	Junta / Lábio
160	1	Junta
150	1	Mola
140	1	Porca
130	1	Eixo
120	1	Junta
110	1	Parafuso de ajuste
100	1	Sede
90	1	Junta inferior
80	1	Junta superior
70	1	Kit válvula de base (Juntas)
60	1	Disco
50	1	Anilha
40	1	Pistão
30	1	Tampa
20	1	Dado
10	1	Corpo

Verifique as condições de operação antes de qualquer intervenção.

1- Manutenção 12 meses: junta 170 (1 kit de 3 peças)

DN	Referência
125	212462
150	212463
200	212464

Instruções de montagem:

- 1- Isole a válvula após reduzir a pressão interna (se necessário, desmonte-a da rede),
- 2- Desaperte completamente a mola (150) (gire o parafuso de calibração (110) no sentido anti-horário),
- 3- Retire os parafusos de fixação da tampa (270) e, em seguida, a tampa (20),
- 4- Retire a mola e as juntas (150-50),
- 5- Retire a tampa (30),
- 6- Retire a porca (140), o kit válvulas de base (juntas) (70), o disco (60) e a junta (160),
- 7- Retire o pistão (40) pela parte superior,
- 8- Retire uma junta/ lábio (170), limpe e lubrifique as juntas e, em seguida, volte a colocar a junta no seu lugar,
- 9- Recoloque o pistão no seu lugar sem danificar as juntas,
- 10- Proceda na ordem inversa para a remontagem,
- 11- Abra as válvulas de isolamento e realize a regulamentação de acordo com as instruções acima.

2- Manutenção a cada 3 anos: juntas dos itens 160, 170, 180, 260 (1 kit com 1 peça de cada item)

DN	Referência
125	212469
150	212470
200	212471

Instruções de montagem:

- 1- Isole a válvula após reduzir a pressão interna (se necessário, desmonte-a da rede),
- 2- Desaperte completamente a mola (150) (gire o parafuso de calibração (110) no sentido anti-horário),
- 3- Retire os parafusos de fixação da tampa (270) e, em seguida, a tampa (20),
- 4- Retire a mola e as juntas (150-50),
- 5- Retire a tampa (30),
- 6- Retire a porca (140), o o kit válvula de base (Juntas) (70), o disco (60) e a junta (160),
- 7- Retire o pistão (40) pela parte superior,
- 8- Retire as juntas (170-180-260), limpe-as, faça a lubrificação e coloque as juntas novas no lugar,
- 9- Volte a colocar o pistão no seu lugar sem danificar as juntas,
- 10- Proceda na ordem inversa para a remontagem,
- 11- Abra as válvulas de isolamento e realize a regulamentação de acordo com as instruções acima.

3- Substituição de todas as juntas: 1 kit com 1 unidade de cada item

Este kit, que contém todas as juntas, permitirá uma reparação extraordinária.

DN	Referência
125	166929
150	162947

DN	Referência
200	166930

4- Modificação da faixa de ajuste através da substituição do conjunto de molas

DN	Referência de 2 a 8 bar	Referência de 4 a 12 bar
125	202166	166928
150	176162	167092
200	202167	167103

Instruções de montagem:

- 1- Isole a válvula após reduzir a pressão interna (se necessário, desmonte-a da rede),
- 2- Desaperte completamente a mola (150) (gire o parafuso de calibração (110) no sentido anti-horário),
- 3- Retire os parafusos de fixação da tampa (270) e, em seguida, a tampa (20),
- 4- Retire a mola e as juntas (150-50),
- 5- Coloque a nova mola, com juntas novas, se necessário,
- 6- Proceda na ordem inversa para a remontagem,
- 7- Abra as válvulas de isolamento e realize a regulamentação de acordo com as instruções acima.