

## VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO MECÂNICA SÉRIE AQUA 80-960



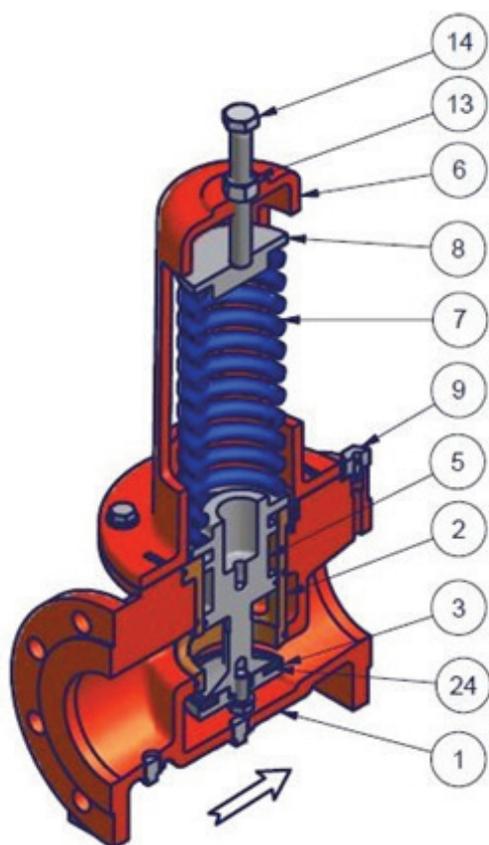
### Descrição

Válvula redutora de pressão mecânica, série AQUA 80-960 A.

### Características

A válvula redutora de pressão mecânica série AQUA 80-960 A reduz uma pressão elevada à entrada, para uma pressão inferior a jusante, independentemente da pressão a montante e das variações de fluxo.

- A válvula redutora de pressão mecânica série AQUA 80-960 A é de fácil utilização, fiável e precisa;
- O seu modelo simples e robusto confere-lhe um funcionamento estável, manutenção mínima assim como uma variada gama de posições de montagem;
- Uma única mola e a manutenção da tampa são características únicas deste modelo. Todas as partes móveis se encontram numa única zona facilmente acessível pelo topo;
- Esta válvula é adequada para o uso em redes de incêndio, visto que permite um caudal de 4 m/s;
- Corpo e tampa com revestimento interior e exterior em resina epoxi de alta qualidade aplicada electrostaticamente com espessura mínima de 250 µm;
- De entre as numerosas vantagens da utilização da válvula redutora de pressão mecânica, salienta-se a sua utilização em:
  - Redes de abastecimento e distribuição de água municipais;
  - Redes de incêndio;
  - Construção em altura;
  - Instalações industriais;
  - Redes de rega.



**Corpo e tampa** Em FFD EN-GJS-400 de acordo com EN 1563 (GGG 40 DIN 1693)

**Sede** Em aço inoxidável AISI 316

**Retenção do disco** Em aço inoxidável AISI 303/304

**Êmbolo / pistão** Em bronze de acordo com a norma ASTM B 62

**Mola** Em aço

**Parafusaria** Em aço inoxidável

**Temperatura de serviço** De 1° C a 60° C

**Pressão de serviço** A montante: máximo 40 bar | A jusante: 2 a 14 bar

**Ensaio hidráulico** De acordo com DESP 97/23/CE

**Flanges** PFA 10 bar - ISO PN 10 | PFA 16 bar - ISO PN 16  
PFA 25 bar - ISO PN 25 | PFA 40 bar - ISO PN 40

**Classe de vazamento** De acordo com a norma ANSI/FCI 70-2 CLASS III

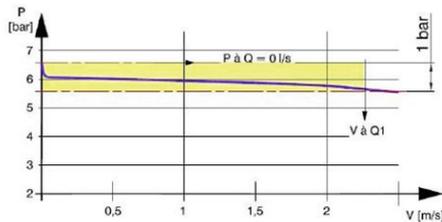
### Componentes

1. Corpo: Em FFD EN-GJS-400 de acordo com EN 1563 (GGG 40 DIN 1693);
2. Sede: Em aço inoxidável AISI 316;
3. Retenção do disco: Em aço inoxidável AISI 303/304;
5. Êmbolo / pistão: Em bronze de acordo com a ASTM B 62;
6. Tampa: Em FFD EN-GJS-400 de acordo com EN 1563 (GGG 40 DIN 1693);
7. Mola: Em aço;
8. Guia da mola: Em aço inoxidável AISI 303/304;
9. Bujão libertação de ar: Em aço inoxidável AISI 303/304;
13. Porca de bloqueio: Em aço inoxidável AISI 303/304;
14. Aperto tangencial: Em aço inoxidável AISI 303/304;
24. Junta: Em borracha EPDM (90 shore).

## VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO MECÂNICA SÉRIE AQUA 80-960

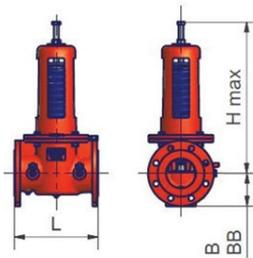
### Desempenho (l/s)

DN	Q1	Q2	Q3
40/50	4,0	3,9	8,0
60/65	7,0	6,6	13,0
80	11,0	10,0	20,0
100	17,0	15,7	31,0
125	26,0	24,5	48,0
150	38,0	35,3	70,0



### Dimensões (mm)

DN	L	H Máx	B	BB	Peso (Kg)
40/50	230	325	83	83	13
60/65	240	400	93	93	18
80	260	460	100	100	27
100	280	575	110	117,5	45
125	320	815	125	135	90
150	350	815	143	150	100



B - PN 10 / PN 16  
BB - PN 25

### Instalação e manutenção

- A válvula redutora de pressão mecânica é montada conforme a figura abaixo, num esquema de montagem típico. A montagem correcta é indicada pela placa de admissão ou pelas setas de direcção do fluxo;
- A válvula redutora de pressão mecânica, série AQUA 80-960 pode ser montada em qualquer posição;
- Para purgar a válvula use o bujão de libertação de ar (9);
- Ajuste a pressão pretendida a jusante utilizando o parafuso de aperto tangencial na tampa (14);
- Rode o parafuso de aperto tangencial no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a pressão à saída, rode no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio se pretende diminuir a pressão à saída da válvula;
- Tanto o pistão como os componentes internos podem ser desmontados, sem ser necessário remover o corpo da válvula da linha de água onde se encontra instalada. No entanto as válvulas de cunha a montante e a jusante devem estar bem fechadas.

### Instalação típica

1. Válvula de cunha (a montante e a jusante);
2. Filtro, serie AQUA 90-501;
3. Válvula redutora de pressão mecânica, AQUA 80-960 A;
4. Junta de desmontagem;
5. Purgador de ar, AQUA 70-506.

