

INSTALAÇÃO

REDUTORA P10

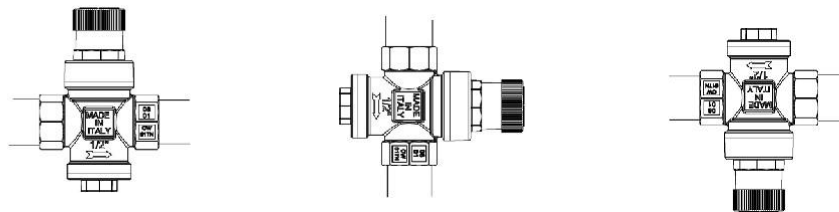
Instalação

A fim de otimizar a utilização e a vida útil de todo o sistema, devem ser observadas as seguintes instruções de montagem, as normas locais e as directrizes gerais.

- O local de instalação deve ser protegido contra a geada e facilmente acessível.
- É aconselhável instalar, antes e depois da redutora de pressão, duas válvulas de intercepção ou filtro para facilitar as operações de manutenção.
- Para proteger a redutora de pressão contra picos de pressão de retorno, instalar válvula de retenção.
- Se existir uma caldeira a jusante da caixa de velocidades, instale um vaso de expansão.
- Para evitar a cavitação e, por conseguinte, o ruído excessivo do componente, é aconselhável evitar que a relação entre a pressão máxima a montante e a pressão de controle a jusante do regulador não exceda um valor de 2,5.

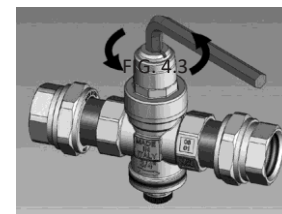
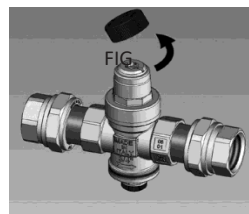
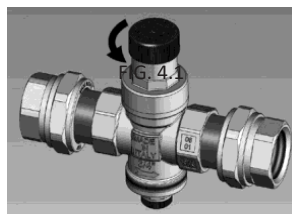
Instruções de montagem

1. Antes da instalação, abra todas as válvulas de fornecimento para lavar o sistema de impurezas, detritos e para expelir ar.
2. Instale as válvulas de corte a montante e a jusante para manutenção.
3. Para a direção correta do fluxo, use a seta impressa no corpo.
4. A redutor de pressão P10 pode ser instalado com tubos verticais e horizontais em todas as posições.
5. Todas as redutores de pressão P10 são testadas e calibradas para uma pressão de saída de 3 bar. No entanto, é possível alterar a pressão de saída agindo sobre o controlador.



6. A calibração final da redutora de pressão deve ser realizada com o circuito hidráulico completamente cheio e com os orifícios fechados. A pressão de entrada deve ser pelo menos 1 Bar superior à pressão de ajuste:

- Feche a válvula de intercepção a jusante;
- Desaparafuse a tampa superior (Fig. 4.1);
- Gire o parafuso na parte superior com uma chave Allen ou uma chave de fenda, gire no sentido horário para aumentar a pressão a jusante, gire no sentido anti-horário para reduzir a pressão a jusante (Fig. 4.3);
- Realize algumas manobras de descarga para verificar a estabilidade da calibração;
- Efectue quaisquer correções quando o sistema estiver parado e à temperatura ambiente;
- Volta a aparafusar a tampa.
- A operação de calibração deve ser considerada completa quando a pressão desejada for lida no manómetro.



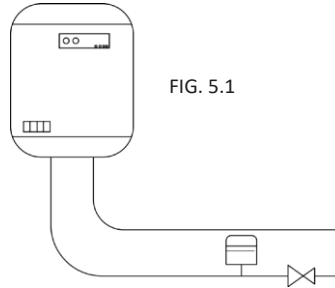
Atenção:

- Recomenda-se a instalação de um filtro 'y' antes da entrada de água na válvula redutora de pressão, para eliminar eventuais impurezas e manómetro para regulagem da válvula.
- Para proteger a redutora de pressão contra picos de pressão de retorno, instalar válvula de retenção.

Anomalias, resolução de problemas

1. Aumento da pressão a jusante do redutor de pressão na presença de uma caldeira.

O sobreaquecimento da água devido ao funcionamento da caldeira ou aquecedor provoca um aumento da pressão a jusante do redutor. Este último, estando na posição correta e fechado, não permite que esta pressão caia. É necessário instalar um Vaso de expansão entre a redutora e o aquecedor para absorver o aumento de pressão (Fig. 5.1).



O redutor não mantém o valor de calibração

Mesmo pequenas impurezas na sede de vedação da válvula redutora de pressão podem levar a desajuste, o que pode levar a aumentos de pressão a jusante.

Instale sempre um filtro a montante do sistema. Prever a manutenção de rotina dos filtros. Limpe sempre o sistema, no mínimo anualmente.