

Guia de Instalação

Redutores de pressão Mignon - art. 247-248



1. INSTALAÇÃO

Para uma instalação adequada, abra todas as torneiras de distribuição para facilitar a limpeza do sistema e purgue qualquer ar restante nos tubos.

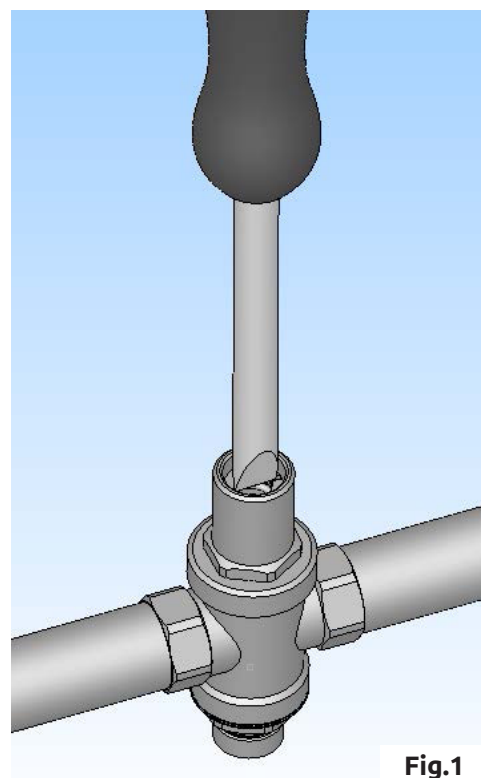
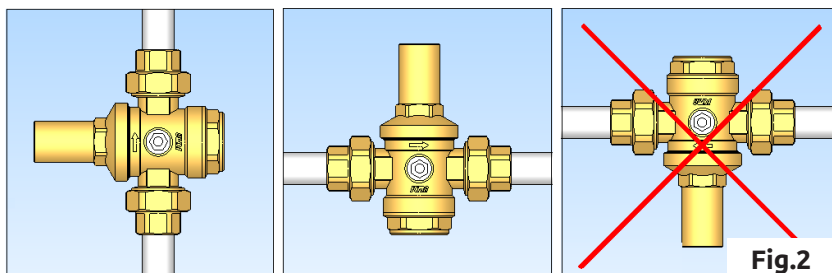
Recomendamos a instalação de válvulas de corte a montante e a jusante para facilitar quaisquer futuras operações de manutenção.

Depois de fechar a válvula de corte a jusante, é possível realizar a calibração desaparafusando a tampa de plástico e atuando no parafuso situado na parte superior do parafuso (Fig.1). Usando uma chave de fenda de tamanho adequado, aparafuse no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar a pressão de calibração e no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para diminuir a mesma.

O valor definido pode ser visualizado usando um manómetro.

Os modelos 247 – 248 têm uma calibração de fábrica de 3 bar.

A instalação do redutor pode ser realizada em qualquer posição, exceto voltado para baixo (Fig.2).

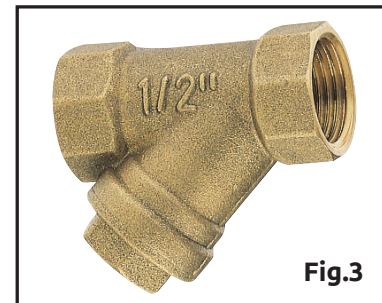


2. ANOMALIAS FUNCIONAIS E DICAS DE INSTALAÇÃO

Algumas das anomalias que normalmente são atribuídas aos redutores de pressão são frequentemente causadas pela falta de medidas apropriadas tomadas no nível da instalação. Seguem-se os casos mais frequentes:

O redutor não mantém o valor de calibração definido

O problema deriva, na maioria dos casos, da presença de impurezas que, ao interpor-se na sede do vedante, causam fugas e possíveis aumentos de pressão a jusante. Para resolver este problema de funcionamento, recomenda-se instalar um filtro a montante do redutor. A figura mostra o modelo ICMA Art. 50 Filtro oblíquo coletor de impurezas (Fig.3)



Na presença de uma caldeira há um aumento na pressão a jusante do redutor

O problema deve-se ao facto de a caldeira causar o sobreaquecimento da água e um aumento subsequente na pressão devido também ao redutor estar, neste caso, na posição fechada.

Para absorver o aumento da pressão, a solução prevê a instalação de um tanque de expansão entre o redutor e a caldeira.

É aconselhável instalar os reguladores de pressão dentro de poços ou em salas técnicas; os motivos principais são devido ao risco que a geada possa causar quebras, facilitar a leitura do manómetro e facilitar as operações de inspeção e manutenção.

3. GOLPES DE ARÍETE

Para evitar a quebra dos redutores de pressão instalados em sistemas em risco, é aconselhável preparar o uso de componentes específicos a fim de absorver o chamado “golpe de aríete”, evitando assim possíveis danos.

4. SEGURANÇA

Leia atentamente as instruções de montagem e colocação em funcionamento antes de operar o aparelho, a fim de evitar acidentes e falhas do sistema causadas pelo uso inadequado do produto. Observe que o direito à garantia expira no caso de serem feitas modificações ou adulterações não autorizadas durante a fase de montagem e construção.

5. CONDIÇÕES OPERACIONAIS

Os valores limite indicados não devem nunca ser ultrapassados. A segurança operacional é, assim, garantida pelo cumprimento das condições gerais e dos valores operacionais limite descritos nesta ficha.

6. REGRAS DE SEGURANÇA PARA A MONTAGEM E A INSPEÇÃO

As operações de montagem e inspeção devem obrigatoriamente ser realizadas por pessoal qualificado e autorizado, que esteja ciente das instruções aqui contidas. Antes de qualquer trabalho nos aparelhos, é necessário garantir que estejam em condições de inatividade.

7. MANUTENÇÃO

As operações de manutenção têm obrigatoriamente de ser realizadas por pessoal qualificado e autorizado, que esteja ciente das instruções aqui contidas. Antes de qualquer trabalho nos aparelhos, é necessário garantir que estejam em condições de inatividade.

5. DESMONTAGEM, DESACTIVAÇÃO E DEMOLIÇÃO

No fim de vida do produto, antes de o inativar de forma permanente, pondere se o mesmo pode ser usado para outros fins.

Se for necessário eliminá-lo, desmonte-o com o sistema parado, com as chaves indicadas no capítulo de instalação.

A demolição e a eliminação do produto são de responsabilidade exclusiva do proprietário, que deve agir em conformidade com as leis em vigor em seu país em relação à segurança, ao respeito e à proteção do meio ambiente. No final da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado juntamente com os resíduos urbanos. Pode ser entregue aos centros de recolha seletiva adequados criados pelas administrações municipais ou aos revendedores que prestam este serviço.

O descarte do produto de forma diferenciada permite evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e a saúde, decorrentes do seu descarte inadequado, e permite recuperar os materiais dos quais é composto, a fim de obter uma importante economia de energia e recursos.

Reservamo-nos o direito de fazer melhorias e alterações nos produtos descritos e nos dados técnicos relacionados a qualquer momento e sem aviso prévio. A informação contida na presente comunicação técnica não exime o utilizador de seguir escrupulosamente os regulamentos e normas de boa técnica existentes.

A ICMA SpA se isenta de toda responsabilidade em caso de falhas e/ou acidentes se a instalação não tiver sido realizada de acordo com as normas técnicas e científicas em vigor e de acordo com os manuais, catálogos e/ou disposições técnicas relacionadas indicadas pela ICMA SpA.