



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM SENSOR DE DIAFRAGMA P7

DESCRIÇÃO

As válvulas redutoras de pressão da série ADCA P7 são reguladores de plugue balanceados de ação direta, acionados por mola e com detecção de diafragma, projetados para uso com vapor, nitrogênio, ar comprimido, água e outros gases e líquidos compatíveis com os materiais de construção.

Particularmente adequado para aplicações de uso geral onde estão envolvidas baixas vazões e altas temperaturas.

Também especificamente recomendado para operar como válvula piloto em combinação com outros reguladores de pressão.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.

Diafragma robusto em aço inoxidável.

Controle preciso em milibares.

OPÇÕES:

Conexão de bitola de 1/4" no corpo.

Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).

Conexão de detecção externa.

Parte superior de baixa pressão.

Versão carregada em cúpula.

Construção em aço inoxidável em estoque de barras.

USAR:

Vapor, ar comprimido e outros gases compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS:

P7SS – aço inoxidável, sensor de diafragma.

TAMANHOS:

1/4" e 3/8".

CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



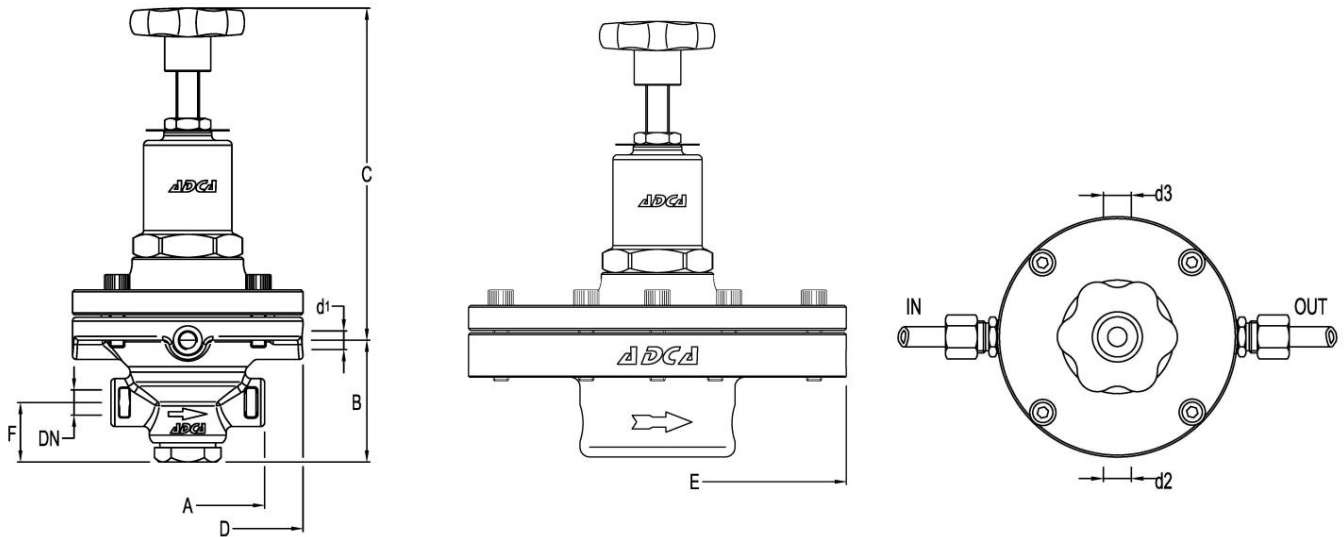
| MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia) | |
|---|-----------|
| PN 40 | Categoria |
| 1/4" e 3/8" | SET |

| COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h) | | |
|------------------------------|------|------|
| TAMANHO | 1/4" | 3/8" |
| kvs | 1 | 1.1 |

| CONDIÇÕES LIMITANTES | |
|-----------------------------------|-----------|
| Modelo de válvula | P7SS |
| Condições de design do corpo | PN 40 |
| Pressão máxima a montante (vapor) | 25 barras |
| Pressão máxima a montante (gases) | 31 barras |
| Pressão máxima a jusante | 17 barras |
| Pressão mínima a jusante | 0,35 bar |
| Temperatura máxima de projeto | 300°C |

0,07 bar com topo de baixa pressão (limitado a 7 bar de entrada).
O diafragma de baixa pressão deve ser instalado para pressões de saída de 0,07 a 0,5 bar.

As condições limitantes de pressão e temperatura podem mudar se for utilizada vedação suave.


DIMENSÕES (mm)

| TAMANHO | PARA | b | c | d | E * | F | d1 ** | d2 *** | d3 *** | PESO (kg) |
|---------|------|------|-----|-----|-----|----|-------|--------|--------|-----------|
| 1/4" | 80 | 63,5 | 185 | 120 | 195 | 31 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 4.8 |
| 3/8" | 80 | 63,5 | 185 | 120 | 195 | 31 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 4.8 |

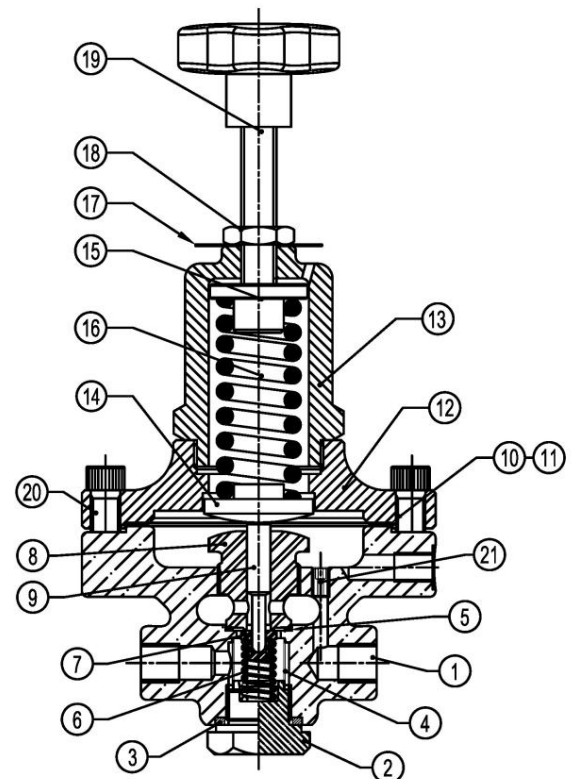
* Topo de baixa pressão (construção em barra); **Conexão de detecção externa opcional; ***Conexões opcionais para manômetros.
 Observação: todas as conexões roscadas opcionais são fornecidas de acordo com as conexões principais.

MATERIAIS

| PDV. Não. | DESIGNAÇÃO | MATERIAL |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 | corpo da válvula | AISI 316/1.4401; A351 CF8M/1.4408 |
| 2 | Plugue | AISI316/1.4401 |
| 3 | * Junta | Aço inoxidável / Grafite |
| 4 | * Tela de filtro | AISI304/1.4301 |
| 5 | Junta | Cobre |
| 6 | *Primavera | AISI302/1.4300 |
| 7 | * cabeça da válvula | AISI 420; EPDM; PTFE; etc. |
| 8 | * Corpo da válvula piloto | AISI316/1.4401 |
| 9 | * Haste | AISI316/1.4401 |
| 10 | * Diafragma | AISI301/1.4310 |
| onze | * Junta | Aço inoxidável / Grafite |
| 12 | tampa superior | A351CF8/1.4308 |
| 13 | Mola de cobertura | A351CF8/1.4308 |
| 14 | Suporte inferior da mola | Latão |
| quinze | Suporte de mola superior | Latão |
| 16 | * Mola de ajuste ID da | mola de aço |
| 17 | mola. pratos | Alumínio |
| 18 | Contraporca | Aço inoxidável A2-70 |
| 19 | Volante | Plástico |
| vinte | parafusos | Aço inoxidável A2-70 |
| | Restritor | Aço inoxidável A2-70 |

* Peças de reposição disponíveis.

Observações: Todas as válvulas possuem um número de série. No caso de válvulas não padronizadas, este número deve ser fornecido sobressalente se forem encomendadas peças.


FAIXAS DE REGULAÇÃO

| COR PRIMAVERA | VERDE | AZUL | GRADE | PRETO |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | c/ 1 diafragma | c/ 1 diafragma | c/ 2 diafragmas | c/ 2 diafragmas |
| Faixa de regulação | 0,07 a 0,5 bar 0,35 a 2 bar | 1,5 a 5,5 bar | 3,5 a 8,5 bar | 7 a 17 barras |

* Com topo especial de baixa pressão montado.



| CÓDIGOS DE PEDIDO P7 | | | | | | | | | |
|---|-------|--|-----|--|-----|-----|--------|------|----|
| Modelo de válvula | P7SS. | | 1SE | | | Sim | 4 a 08 | | |
| P7SS – válvula piloto redutora de pressão em aço inoxidável | P7SS | | | | | | | | |
| Faixa de regulação | | | | | | | | | |
| Mola verde – 0,35 a 2 bar – diafragma único | | | 1 | | | | | | |
| Mola azul – 1,5 a 5,5 bar – diafragma único | | | 2 | | | | | | |
| Mola vermelha – 3,5 a 8,5 bar – diafragma duplo | | | 3 | | | | | | |
| Mola preta – 7 a 17 bar – diafragma duplo | | | 4 | | | | | | |
| Cúpula carregada – 0,35 a 4 bar – diafragma único a) | | | 6 | | | | | | |
| Cúpula carregada – 2 a 17 bar – diafragma duplo a) | | | 7 | | | | | | |
| Aplicativo | | | | | | | | | |
| Vapor | | | | | Sim | | | | |
| Gases | | | | | g | | | | |
| Sinal material b) | | | | | | | | | |
| Metal com metal | | | | | (1) | | | | |
| EPDM | | | | | E | | | | |
| PTFE | | | | | T | | | | |
| FPM/Viton | | | | | V | | | | |
| Diafragma | | | | | | | | | |
| Diafragma padrão | | | | | | Sim | | | |
| Diafragma de baixa pressão | | | | | | eu | | | |
| Porta do medidor 1/4" | | | | | | | | | |
| Sem portas de medição | | | | | | | (1) | | |
| Porta do medidor no lado esquerdo (em relação à direção do fluxo) | | | | | | | 4 | | |
| Porta do medidor no lado direito (em relação à direção do fluxo) | | | | | | | 3 | | |
| Portas de medição em ambos os lados | | | | | | | 2 | | |
| Conexão de tubo | | | | | | | | | |
| Rosca fêmea ISO 7 Rp | | | | | | | | PABA | |
| Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1 | | | | | | | | c | |
| Tamanho | | | | | | | | | |
| 1/4" | | | | | | | | | 08 |
| 3/8" | | | | | | | | | 10 |
| Válvulas Especiais / Extras | | | | | | | | | |
| Uma descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de combinação não padronizada. | | | | | | | | | E |

(1) Omitido se for solicitada uma válvula padrão.

a) A pressão de controle de carga é aproximadamente igual à pressão de ajuste a jusante necessária ($\pm 0,2$ bar).

b) Válvula limitada à temperatura máxima de operação dos materiais. Consulte o fabricante para mais detalhes.

Observações: A conexão do sensor externo deverá ser solicitada junto ao pedido, quando solicitado.