

## VÁLVULA DE SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO COM SENSOR DE DIAFRAGMA PS7

### DESCRIÇÃO

As válvulas de sustentação de pressão com sensor de diafragma acionadas por mola e ação direta da série ADCA PS7 são projetadas para uso em vapor, ar comprimido e outros gases compatíveis com os materiais de construção.

Eles são adequados para aplicações de sustentação de pressão onde estão envolvidas cargas muito pequenas. Também são especificamente recomendados para operar como válvulas piloto em combinação com outros reguladores de pressão.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.

Diafragma de aço inoxidável.

OPÇÕES:

- Conexão de bitola de 1/8" no corpo.
- Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).
- Conexão de detecção externa.
- Parte superior de baixa pressão.
- Versão carregada em cúpula.

USAR:

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

### DISPONÍVEL

MODELOS:

- PS7S – aço carbono.
- PS7SS – aço inoxidável.

TAMANHOS:

1/4" e 3/8".

CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal.

Um filtro "Y" deve ser instalado a montante da válvula.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



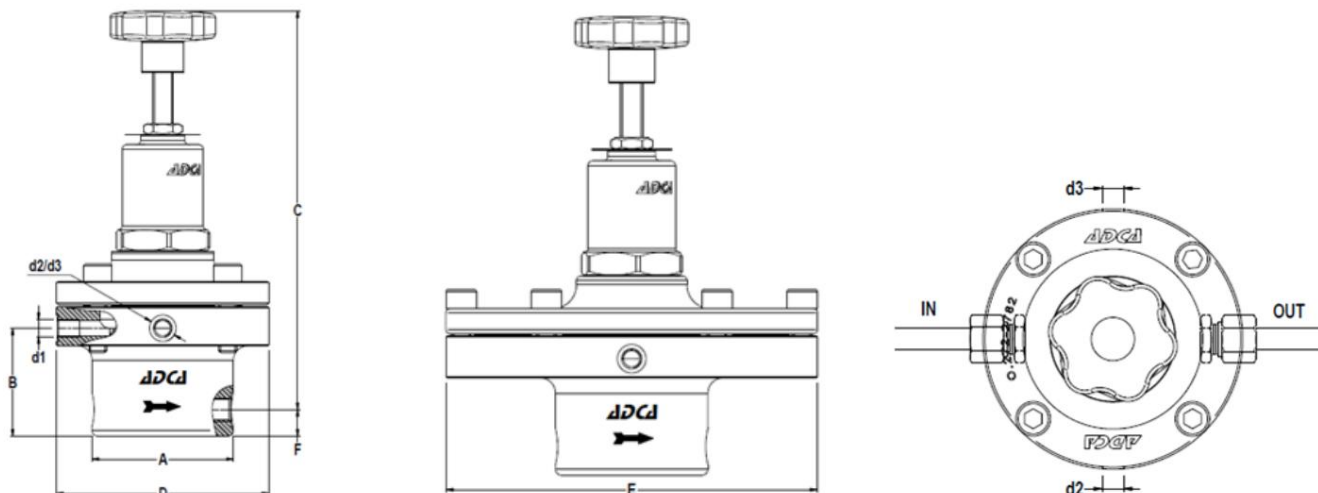
| MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia) |           |
|---|-----------|
| PN 40   | Categoria |
| 1/4" a 3/8"                                     | SET       |

| COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h) |      |      |
|------------------------------|------|------|
| TAMANHO                      | 1/4" | 3/8" |
| kvs                          | 0,8  | 0,8  |

| CONDIÇÕES LIMITANTES          |           |
|-------------------------------|-----------|
| Modelo de válvula             | PS7       |
| Condições de design do corpo  | PN 40     |
| Pressão máxima a montante     | 17 barras |
| Pressão mínima a montante     | 0,35 bar  |
| Pressão máxima a jusante      | 17 barras |
| 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 utilizado assento macio.

**Aviso: Uma válvula de sustentação de pressão não é uma válvula de alívio de segurança e não deve ser usada para esse fim!**



### DIMENSÕES (mm)

| TAMANHO | PARA | b  | c   | d   | E * | F      | d1 ** | d2 *** | d3 *** | PESO (kg) |
|---------|------|----|-----|-----|-----|--------|-------|--------|--------|-----------|
| 1/4"    | 80   | 61 | 225 | 120 | 195 | quinze | 1/8   | 1/8    | 1/8    | 4.8       |
| 3/8"    | 80   | 61 | 225 | 120 | 195 | quinze | 1/8   | 1/8    | 1/8    | 4.8       |

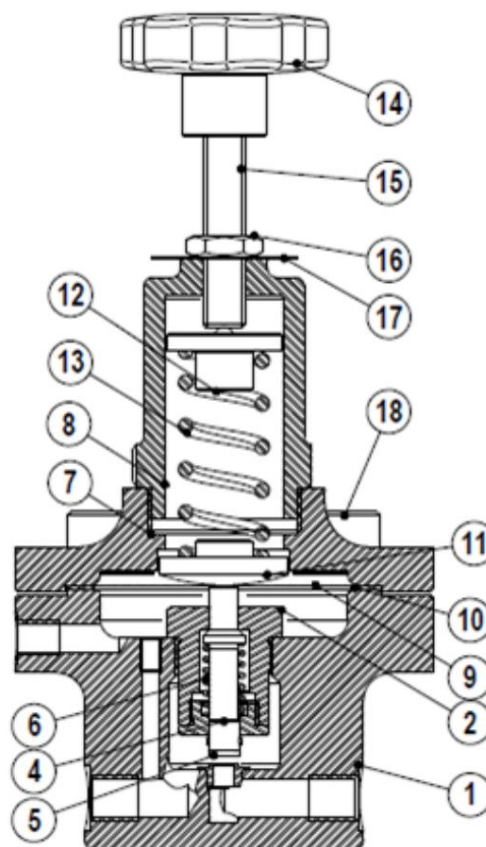
Diafragma de baixa pressão; \*\*Conexão de linha de detecção opcional; \*\*\*Conexões opcionais para manômetros. Como padrão, na versão rosqueada ISO 7 Rp, Estas conexões são com rosca fêmea ISO 7 Rp. Na versão com rosca NPT, essas conexões são NPT com rosca fêmea.

### MATERIAIS

| PDV. Não. | DESIGNAÇÃO                     | MATERIAL                          |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1         | corpo da válvula               | S355JR/1.0045;<br>AISI316/1.4401  |
| 2         | *Corpo da válvula piloto       | A351CF8/1.4308                    |
| 4         | Haste                          | AISI316/1.4401                    |
| 5         | *plugue da válvula             | AISI 420; EPDM; PTFE etc.         |
| 6         | *Primavera                     | AISI302/1.4300                    |
| 7         | tampa superior                 | A351CF8/1.4308                    |
| 8         | Capa de primavera              | A351CF8/1.4308                    |
| 9         | *Diafragma                     | AISI301/1.4310                    |
| 10        | * Junta                        | Aço inoxidável / Grafite          |
| onze      | Suporte inferior da mola       | Latão                             |
| 12        | Suporte de mola superior       | Latão                             |
| 13        | * Mola de ajuste               | mola de aço                       |
| 14        | Volante                        | Plástico                          |
| quinze    | parafuso de ajuste             | AISI304/1.4301                    |
| 16        | Contraporca                    | Aço inoxidável A2-70              |
| 17        | Placa de identificação da mola | Alumínio                          |
| 18        | parafusos                      | Aço 10,9;<br>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 sobresalente 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 |
| <b>Faixa de regulação</b> | 0,07 a 0,5 bar<br>0,35 a 2 bar | 1,5 a 5,5 bar  | 3,5 a 8,5 bar   | 7 a 17 barras   |

Com conjunto superior especial de baixa pressão.

| CÓDIGOS DE PEDIDO PS7   |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
|---|-------|--|---|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
| Modelo de válvula   | PS7S. |  | 1 | Sim |     | Sim |     | PARA | 08 |    |
| PS7S – válvula piloto de sustentação de pressão em aço carbono  | PS7S  |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| PS7SS – válvula piloto de sustentação de pressão em aço inoxidável  | PS7SS |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| <b>Faixa de regulação</b>   |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| 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 |     |     |     |     |      |    |    |
| <b>Aplicativo</b>   |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| Vapor   |       |  |   | Sim |     |     |     |      |    |    |
| Gases   |       |  |   | g   |     |     |     |      |    |    |
| <b>Sinal material a)</b>  |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| Metal com metal   |       |  |   |     | (1) |     |     |      |    |    |
| EPDM  |       |  |   |     | E   |     |     |      |    |    |
| PTFE  |       |  |   |     | T   |     |     |      |    |    |
| FPM/Viton   |       |  |   |     | V   |     |     |      |    |    |
| <b>Diafragma</b>  |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| Diafragma padrão  |       |  |   |     |     | Sim |     |      |    |    |
| Diafragma de baixa pressão  |       |  |   |     |     | eu  |     |      |    |    |
| <b>Porta do medidor 1/8" b)</b>   |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| 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  |
| <b>Conexão de tubo</b>  |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| Rosca fêmea ISO 7 Rp  |       |  |   |     |     |     |     | PARA |    |    |
| Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1  |       |  |   |     |     |     |     |      | C  |    |
| <b>Tamanho</b>  |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| 1/4"  |       |  |   |     |     |     |     |      |    | 08 |
| 3/8"  |       |  |   |     |     |     |     |      |    | 10 |
| <b>Válvulas Especiais / Extras</b>  |       |  |   |     |     |     |     |      |    |    |
| 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) Válvula limitada à temperatura máxima de operação dos materiais. Entre em contato com o fabricante para obter mais detalhes.

b) A porta do medidor também pode ser usada como linha de detecção externa.