



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.



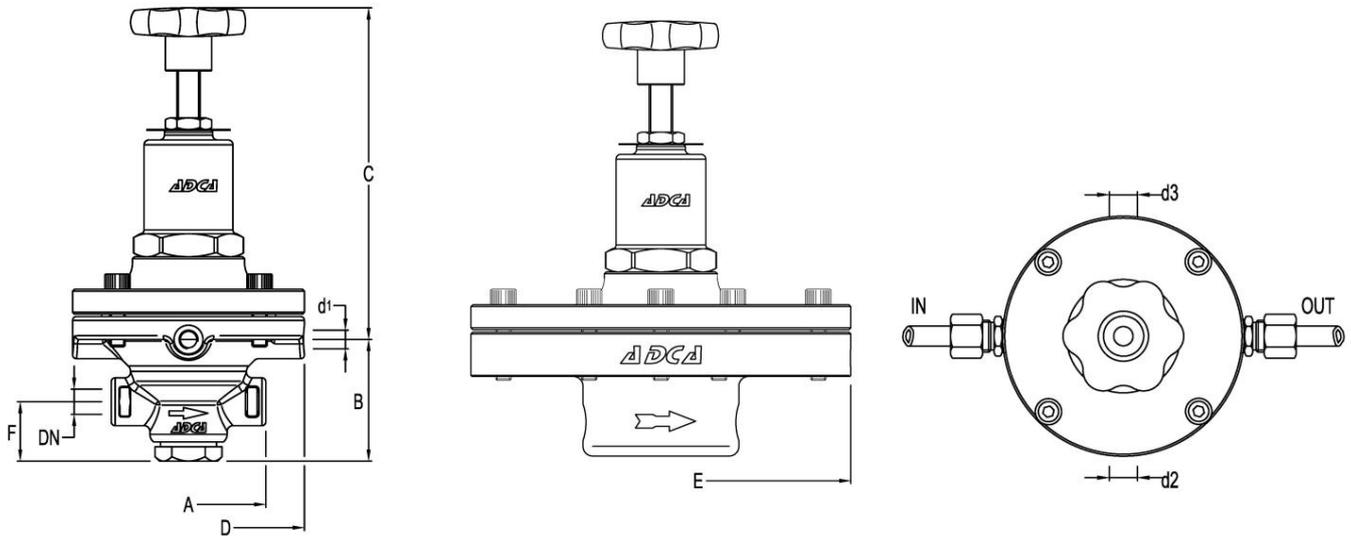
MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 40	Categoria
1/4" e 3/8"	SET

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

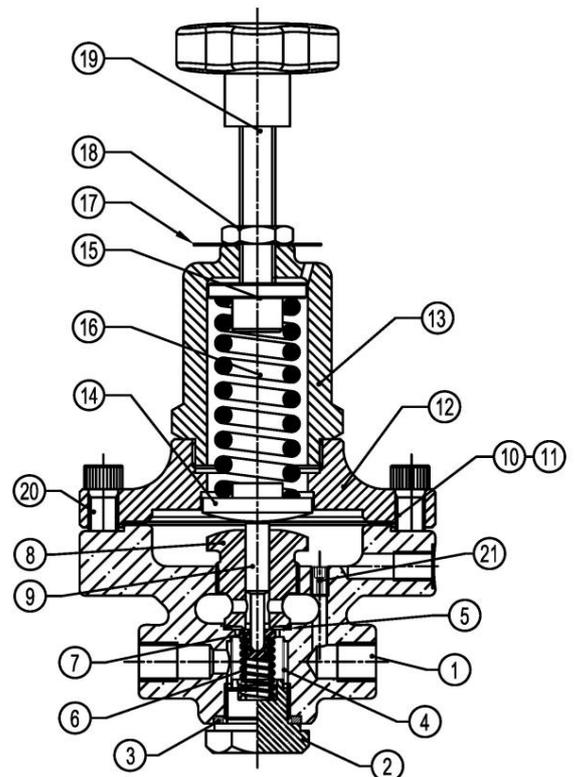
* Topo de baixa pressão (construção em barra); **Conexão de detecção externa opcional; ***Conexões opcionais para manômetros.
 Observação: todas as conexões roscadas opcionais são fornecidas de acordo com as conexões principais.

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.