

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.



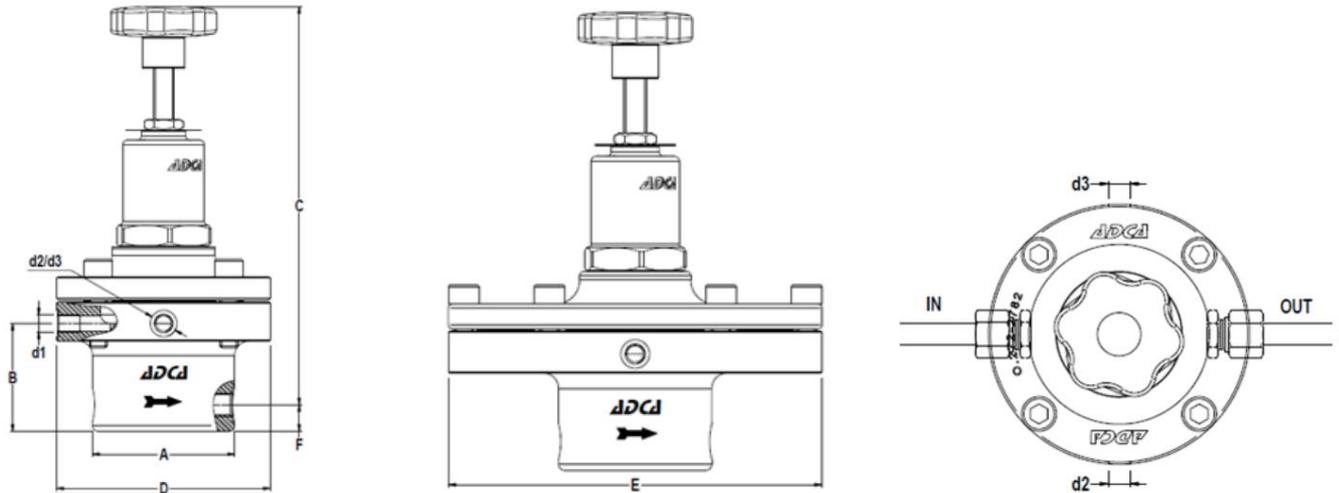
MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 40	Categoria
1/4" a 3/8"	SET

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

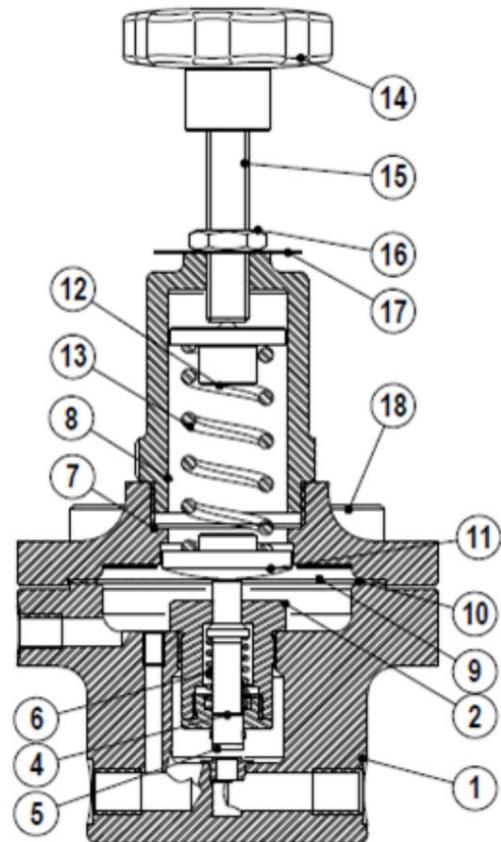
Diafragma de baixa pressão; **Conexão de linha de detecção opcional; ***Conexões opcionais para manômetros. Como padrão, na versão rosqueada ISO 7 Rp, Estas conexões são com rosca fêmea ISO 7 Rp. Na versão com rosca NPT, essas conexões são NPT com rosca fêmea.

MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	corpo da válvula	S355JR/1.0045; 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; 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 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									
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							
Aplicativo										
Vapor				Sim						
Gases				g						
Sinal material a)										
Metal com metal					(1)					
EPDM					E					
PTFE					T					
FPM/Viton					V					
Diafragma										
Diafragma padrão						Sim				
Diafragma de baixa pressão						eu				
Porta do medidor 1/8" 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
Conexão de tubo										
Rosca fêmea ISO 7 Rp								PARA		
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) 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.