



VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO COM SENSOR DE PISTÃO PRV41SS

DESCRIÇÃO

A ADCA PRV41SS é uma série de válvulas redutoras de pressão com detecção de pistão, de ação direta, acionadas por mola.

Esses reguladores são projetados para uso com nitrogênio, ar comprimido, água e outros gases e líquidos compatíveis com os materiais de construção.

Eles são adequados para aplicações de redução de pressão de uso geral, como sistemas de instrumentação e equipamentos industriais onde pequenas cargas e altas pressões estão envolvidas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.

Bujão de válvula balanceado.

Completamente usinado a partir de material de barra sólida.

OPÇÕES:

- Conexão do medidor no corpo.
- Diferentes válvulas soft para líquidos e gases.
- Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).
- Desengraxado para aplicação de oxigênio.
- Auto-alívio.

USAR: Ar comprimido, água e outros gases e líquidos compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS: PRV41SS – aço inoxidável, sensor de pistão.

TAMANHOS: 1/4" a 3/4"; DN 15 e DN 20.

CONEXÕES:

- Rosca fêmea ISO 7 Rp, ISO 228 ou NPT.
- Flange EN 1092-1 PN 40 a PN 250.
- Flangeado ASME B16.5 Classe 150, 300 ou 600.

INSTALAÇÃO: Instalação horizontal ou vertical.
Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 320	Categoria
1/4" a 3/4" – DN 15 e 20	SET

CONDIÇÕES LIMITANTES

Modelo de válvula	PRV41SS					
	Classe 150	Classe 300	Classe 600	PN 40	PN 100	PN 250
Condições de design do corpo						
Pressão máxima a montante	16 barras	40 barras	80 barras	40 barras	100 barras	220 barras
Pressão máxima a jusante	200 barras					
Pressão mínima a jusante	3 barras					
Temperatura máxima de projeto	80°C					
Máx. taxa de redução recomendada	40:1					

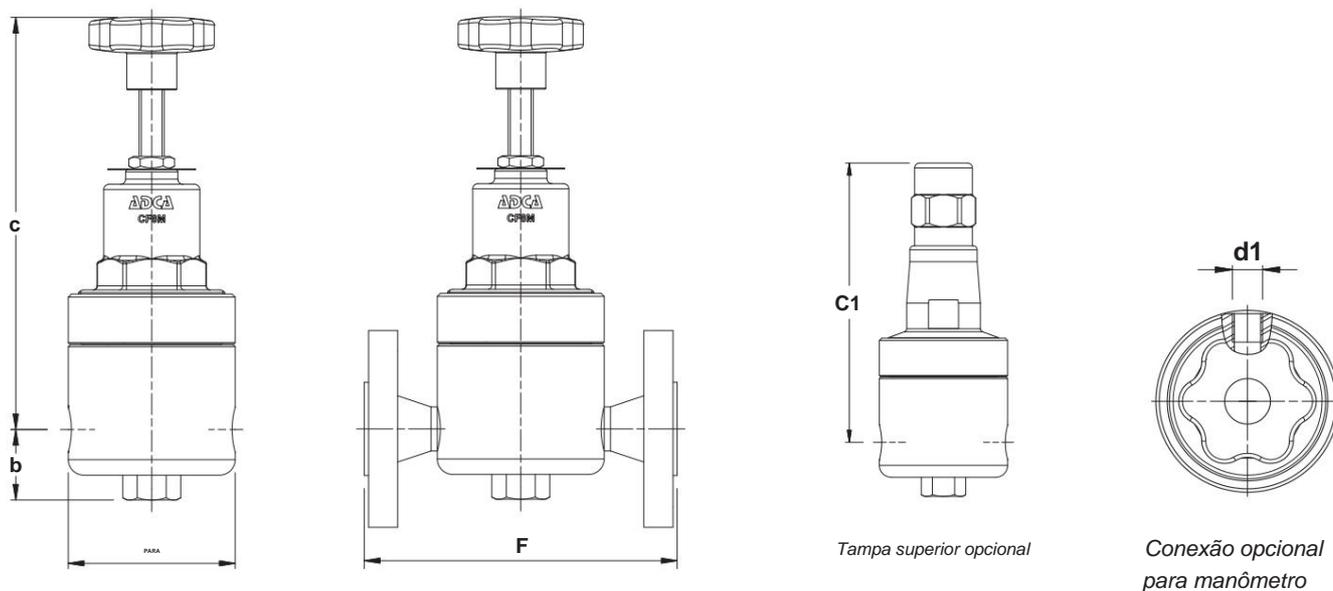
Classificação PN 250 para versões rosqueadas.

COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)

TAMANHO	1/4"	3/8"	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20
kvs	0,7	0,8	0,9	0,9

OPÇÕES

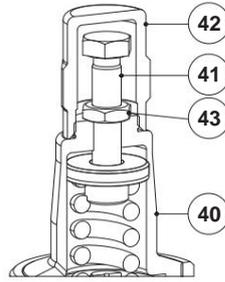
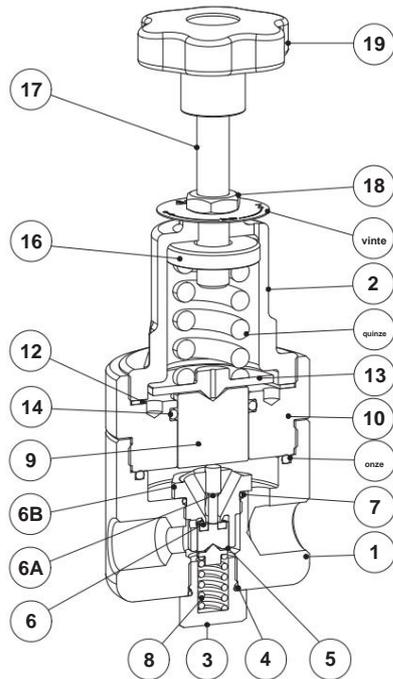
CONEXÃO DO MEDIDOR DE PRESSÃO	TAMPA SUPERIOR
	


DIMENSÕES (mm)

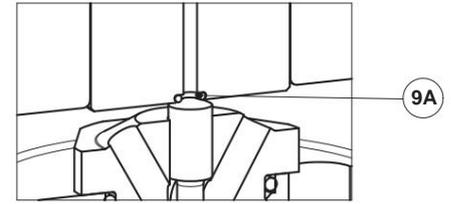
TAMANHO	ROSQUEADO				PN 40		PN 100		PN 250		CLASSE 150		CLASSE 300		CLASSE 600			
	ØA	B	C	C1	d1	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)		
1/4"	80	34	200	176	1/4"	3,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
3/8"	80	34	200	176	1/4"	3,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
1/2" – DN 15	80	34	200	176	1/4"	3,7	150	6,8	210	7,8	230	10,3	150	6,5	150	6,8	180	7,2
3/4" – DN 20	80	34	200	176	1/4"	3,7	150	7,4	210	9,4	230	11,9	150	6,7	150	7,8	180	8,2

*Diferentes dimensões face a face sob consulta.

Observações: Por padrão, nas versões fabricadas com flanges EN 1092-1 ou rosca ISO, as conexões d1 são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME B16.5 ou rosca NPT, essas conexões são com rosca fêmea NPT.



Tampa superior opcional



Versão em relevo opcional

MATERIAIS

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	corpo da válvula	AISI316/1.4401
2	Cobrir	A351 CF8M/1.4408
3	Tampa inferior	AISI303/1.4305
4	* Anel-O	** NBR
5	* Pistão de plugue	AISI316/1.4401
6	* cabeça da válvula	** NBR; EPDM; PTFE; MPF
6A	Haste	AISI316/1.4401
6B	* Assento de válvula	AISI316/1.4401
7	* Anel-O	** NBR
8	Mola da válvula	AISI302/1.4300
9	Pistão	AISI316/1.4401
9A	* Anel-O	** NBR
10	Manga do pistão	AISI316/1.4401
onze	* Anel-O	** NBR
12	Junta	Alumínio
13	Prato de mola	AISI316/1.4401
quinze	* Mola de ajuste	AISI302/1.4300
16	Placa de mola superior	Latão
17	Haste de ajuste	AISI304/1.4301
18	Contraporca	Aço inoxidável A2
19	botão de ajuste	Nylon
vinte	Placa de identificação da mola	Alumínio
40	Cobrir	AISI316L/1.4404
41	parafuso de ajuste	Aço inoxidável A2-70
42	tampa superior	AISI316L/1.4404
43	Contraporca	Aço inoxidável A2

Peças de reposição disponíveis. **Outros sob consulta.

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



CÓDIGOS DE PEDIDO PRV41SS												
Modelo de válvula		R41. 5	WNCR	4	R	B	08					
PRV41SS – válvula redutora de pressão com sensor de pistão		R41										
Faixa de regulação												
Nº5 – 3 a 30 bar												5
Nº6 – 5 a 50 bar												6
Nº7 – 20 a 200 bar												7
Aplicativo												
Banheiro												C
Gases												g
Oxigênio (desengordurado)												---
Sinal material a)												
NBR												N
EPDM												E
PTFE												T
FPM/Viton												V
Pressão máxima de entrada												
220 barras												F
Opções de porta do medidor												
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
Tampa superior, montagem em painel e relevo												
Não aliviante												(1)
Alívio (apenas para gases não perigosos)												R
Sem alívio com tampa superior (parafuso de ajuste com tampa)												T
Alívio com tampa superior (parafuso de ajuste com tampa, somente para gases não perigosos)												V
Conexão de tubo												
Rosca fêmea ISO 7 Rp (não padrão)												para
Rosca fêmea ISO 228												b
Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1												c
Flange EN 1092-1 PN 40												N
Flange EN 1092-1 PN 100												P
Flange EN 1092-1 PN 250												R
Flangeado ASME B16.5 Classe 150												ou
Flangeado ASME B16.5 Classe 300												V
Flangeado ASME B16.5 Classe 600												C
Tamanho												
1/4"												08
3/8"												10
1/2" ou DN 15												quinze
3/4" ou DN 20												vinte
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) Somente cabeça da válvula. Restantes vedações de válvula sob consulta.