



## VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO COM SENSOR DE DIAFRAGMA PRV30SS

(1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

### DESCRIÇÃO

A ADCA PRV30SS é uma série de válvulas redutoras de pressão de obturador balanceado, de ação direta, acionadas por mola, com detecção de diafragma e obturador balanceado. Esses reguladores são projetados para uso com ar comprimido, água e outros gases e líquidos compatíveis com os materiais de construção e design da válvula.

Eles são adequados para aplicações de redução de pressão no ponto de uso em máquinas de lavanderia e tingimento, indústrias alimentícias, esterilizadores, etc.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.

Filtro embutido.

Bujão de válvula balanceado.

Construção totalmente em aço inoxidável.

Várias opções de vedação para atender aos requisitos de compatibilidade.

### OPÇÕES:

Auto-alívio.

Conexão do medidor no corpo.

Diferentes válvulas soft para líquidos e gases.

Versão carregada em cúpula.

Tampa superior (parafuso de ajuste com tampa).

Desengraxado para aplicação de oxigênio.

### USAR:

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

### DISPONÍVEL

#### MODELOS:

PRV30SS – aço inoxidável, sensor de diafragma.

#### TAMANHOS:

1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

#### CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

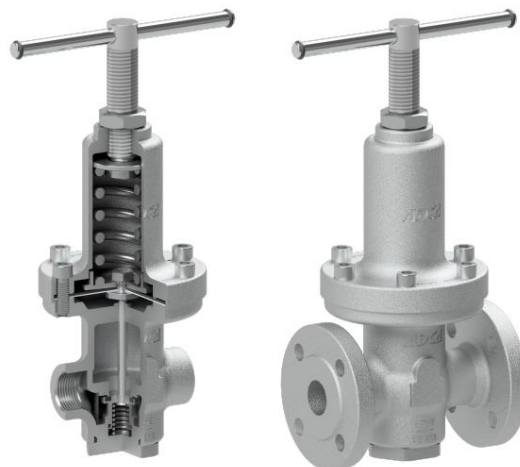
Flange EN 1092-1 PN 40.

Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

#### INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



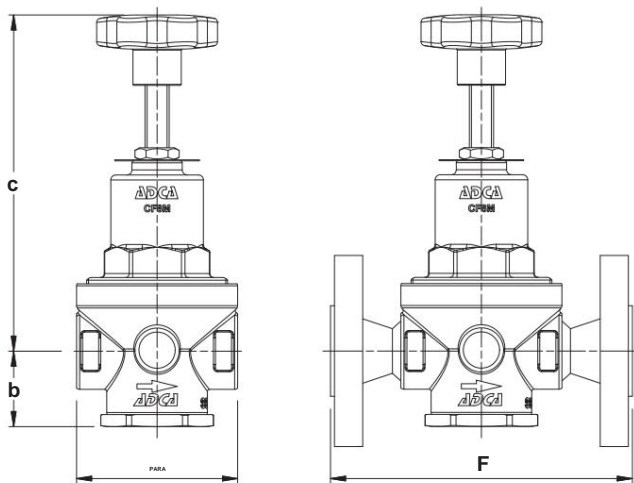
MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 63	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)			
TAMANHO	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25
kvs	2.1	2.4	6.5

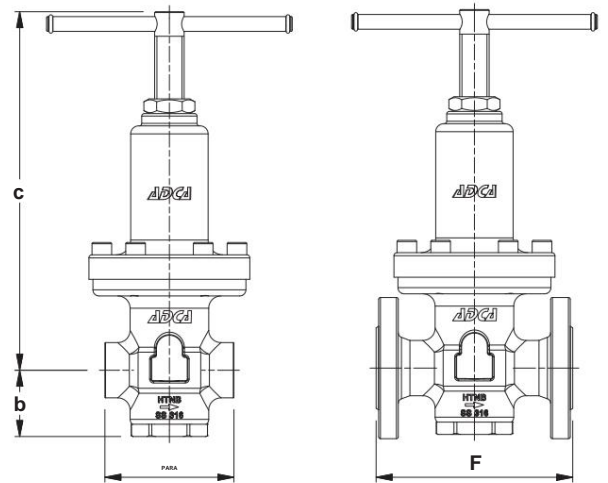
CONDIÇÕES LIMITANTES				
Modelo de válvula	PRV30SS			
Condições de design do corpo	Cl. 150	Cl. 300	PN 40	PN 63 *
Máx. pressão a montante	16 bares	40 bares	40 bares	50 bares
Máx. pressão a jusante	15 barras			
Pressão mínima a jusante	0,2 barra			
Máx. temperatura de projeto	80°C			
Máx. taxa de redução recomendada	40:1			
Máx. pressão de carregamento da cúpula	15 barras			

Classificação PN 63 para versões rosqueadas.

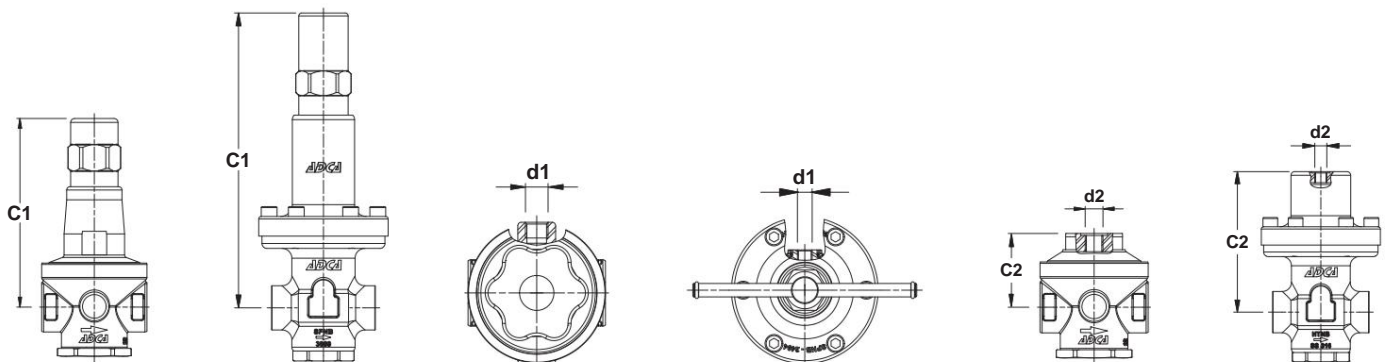
OPÇÕES		
CONEXÃO DO MEDIDOR DE PRESSÃO	TAMPA SUPERIOR	VERSÃO CARREGADA EM DOME
		



1/2" e 3/4" – DN 15 e DN 20



1" – DN 25



Tampa superior opcional

Conexão opcional para manômetro

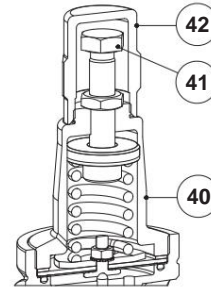
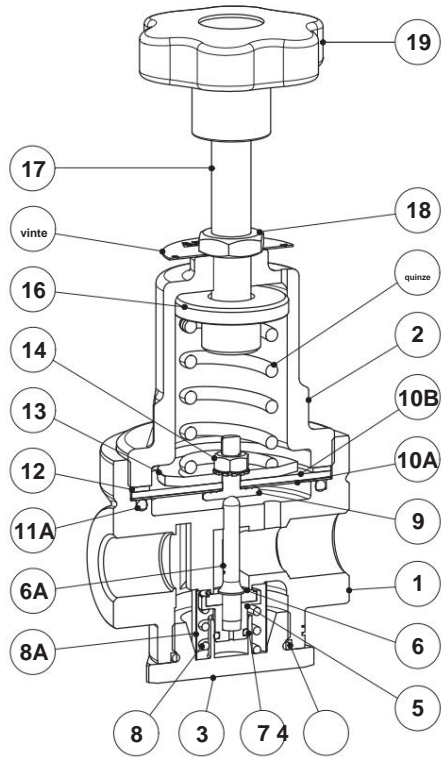
Versão opcional carregada em domo

DIMENSÕES (mm)															
ROSQUEADO									PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300		
TAMANHO	PARA	b	c	C1	d1	C2	d2	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	
1/2" – DN 15	80	38	167	145	1/4"	55	1/4"	2,1	150	3,6	150	3	150	3,6	
3/4" – DN 20	80	38	167	145	1/4"	55	1/4"	2	150	4,1	150	3,4	150	4,5	
1" – DN 25	105	54	292	300	1/4"	153	1/4"	6,6	160	9,3	230	8,5	230	9,7	

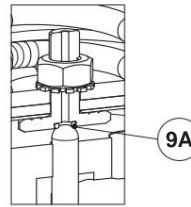
\*Diferentes dimensões face a face sob consulta.

Observações: Por norma, nas versões fabricadas com flanges EN 1092-1 ou roscas ISO 7 Rp, as ligações d1 e d2 são roscadas fêmea ISO 7 Rp. Nas versões com flanges ASME B16.5 ou roscas NPT, essas conexões são com rosca fêmea NPT.

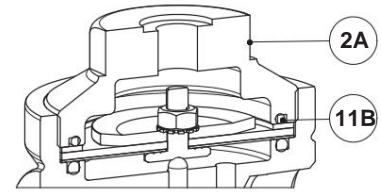
## MATERIAIS



Tampa superior opcional

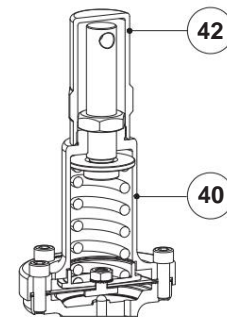
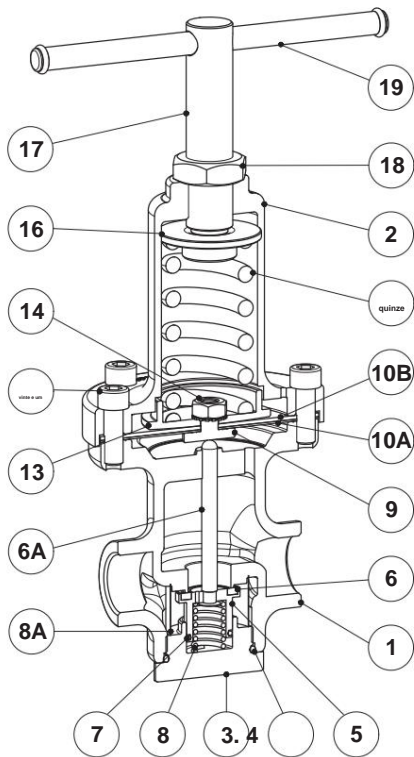


Versão em relevo opcional

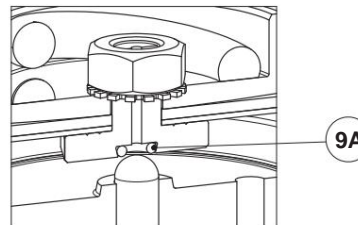


Versão opcional carregada em domo

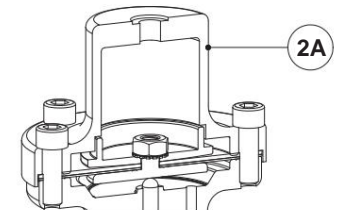
1/2" e 3/4" – DN 15 e DN 20



Tampa superior opcional



Versão em relevo opcional



Versão opcional carregada em domo

1" – DN 25



MATERIAIS			
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	1/2" e 3/4" – DN 15 e DN 20	1" –DN 25
1	corpo da válvula	A351 CF8M/1.4408	A351 CF8M/1.4408
2	Capa de primavera	A351 CF8M/1.4408	A351 CF8M/1.4408
2A	Cobrir	AISI316L/1.4404	AISI316L/1.4404
3	Tampa inferior	A351 CF8M/1.4408	A351 CF8M/1.4408
4	* Anel-O	NBR; EPDM; PTFE; MPF	NBR; EPDM; PTFE; MPF
5	* Pistão	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
6	* cabeça da válvula	NBR; EPDM; PTFE; MPF	NBR; EPDM; PTFE; MPF
6A	* Haste	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
7	* Anel de vedação do pistão	NBR; EPDM; MPF	NBR; EPDM; MPF
8	* Mola da válvula	AISI302/1.4300	AISI302/1.4300
8A	* Tela de filtro	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
9	Disco empurrador	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
9A	* Anel-O	NBR; EPDM; MPF	NBR; EPDM; MPF
10A	* Diafragma inferior	PTFE	PTFE
10B	* Diafragma superior	NBR	NBR
11A	* Anel-O	NBR; EPDM; PTFE; MPF	–
11B	* Anel-O	NBR; EPDM; PTFE; MPF	–
12	Junta	Alumínio	–
13	Prato de mola	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
14	Noz	Aço inoxidável A2-70	Aço inoxidável A2-70
quince	* Mola de ajuste	AISI302/1.4300	AISI302/1.4300
16	Placa de mola superior	Latão	AISI316/1.4401
17	Haste de ajuste	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
18	Contraporca	Aço inoxidável A2-70	Aço inoxidável A2-70
19	Volante	Plástico	AISI304/1.4301
vinte	ID da primavera pratos	Alumínio	–
...	parafusos	–	Aço inoxidável A2-70
40	Cobrir	AISI316L/1.4404	A351 CF8M/1.4408
41	parafuso de ajuste	Aço inoxidável A2-70	–
42	tampa superior	AISI316L/1.4404	AISI316L/1.4404

\* Peças de reposição disponíveis.

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



CÓDIGOS DE PEDIDO PRV30SS												
Modelo de válvula		R30.		1	W	N	4	R	.	Abs	15	
PRV30SS – válvula redutora de pressão com sensor de diafragma		R30										
Faixa de regulação												
Nº 1 – 0,2 a 1,5 bar				1								
Nº 2 – 0,3 a 3 bar				2								
Nº 3 – 0,8 a 8 bar				3								
Nº 4 – 1,5 a 15 bar				4								
0,2 a 15 bar (carregado em cúpula a)				PASA								
Aplicativo												
Banheiro								C				
Gases								g				
Oxigênio (desengordurado)								—				
Sinal material												
NBR								N				
EPDM								E				
PTFE b)								T				
FPM/Viton								V				
Pressão máxima de entrada												
30 barras								c				
50 barras c)								d				
Diafragma												
NBR / PTFE (somente NBR no caso da versão com cúpula)								R				
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 e relevo												
Não alivante											(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	
Topo carregado em cúpula d)											x	
Conexão de tubo												
Rosca fêmea ISO 7 Rp											PASA	
Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1											c	
Flange EN 1092-1 PN 40											N	
Flangeado ASME B16.5 Classe 150											OU	
Flangeado ASME B16.5 Classe 300											V	
Tamanho												
1/2" ou DN 15												quinze
3/4" ou DN 20												vinte
1" ou DN 25												25
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 pode ser no máximo 1,2 bar acima da pressão necessária a jusante.

b) Todas as vedações, exceto o-ring do pistão, que é fornecido em FPM/Viton ou outros mediante solicitação.

c) Disponível apenas com a mola nº 4.

d) Esta opção deve ser escolhida no caso da versão dome-loaded.