



VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO COM SENSOR DE DIAFRAGMA PRV30SS

(1" a 2" – DN 25 a DN 50)

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" a 2"; DN 25 a DN 50.

CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT (disponível apenas de 1 1/4" a 2").

Flange EN 1092-1 PN 40 (disponível apenas de DN 32 a DN 50) ou PN 63.

Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300 (disponível apenas de 1 1/4" a 2") ou Classe 600.

INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



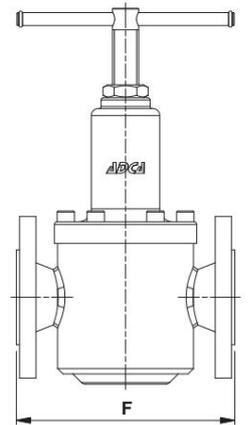
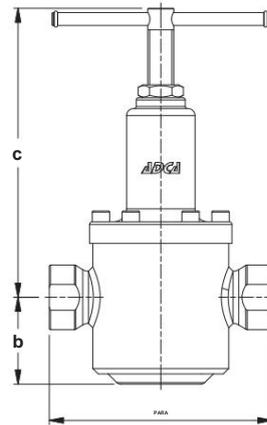
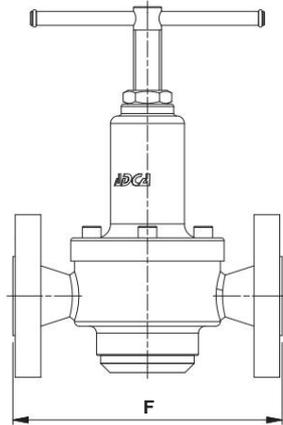
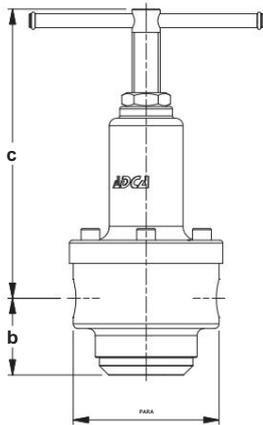
MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
Classe 150	PN 40 / PN 63 Classe 300 / Classe 600	Categoria
1" a 2" DN 25 a 50	1" e 1 1/4" DN 25 e DN 32	SET
–	1 1/2" e 2" DN 40 e DN 50	1

COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)				
TAMANHO	1" DN 25	1 1/4" DN 32	1 1/2" DN 40	2" DN 50
kvs	6,5	7.2	12,7	13.7

CONDIÇÕES LIMITANTES					
Modelo de válvula	PRV30SS				
Condições de design do corpo	Cl. 150	Cl. 300	Cl. 600	PN 40	PN 63 *
Máx. pressão a montante	16 bares	40 bares	50 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				

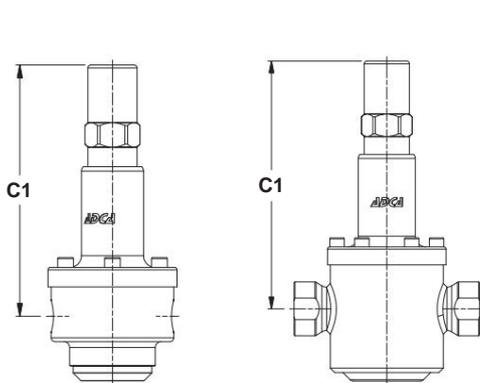
Classificação PN 63 para versões rosqueadas.

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

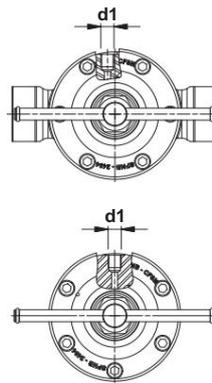


1" a 1 1/4" – DN 25 a DN 32

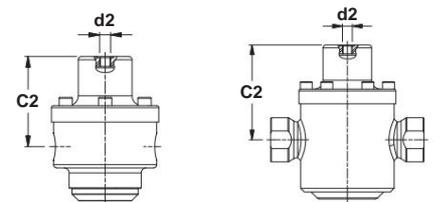
1 1/2" a 2" – DN 40 a DN 50



Tampa superior opcional



Conexão opcional para manômetro



Versão opcional carregada em domo

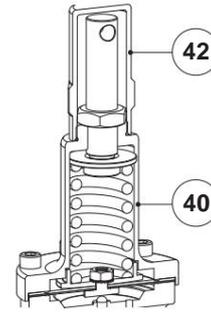
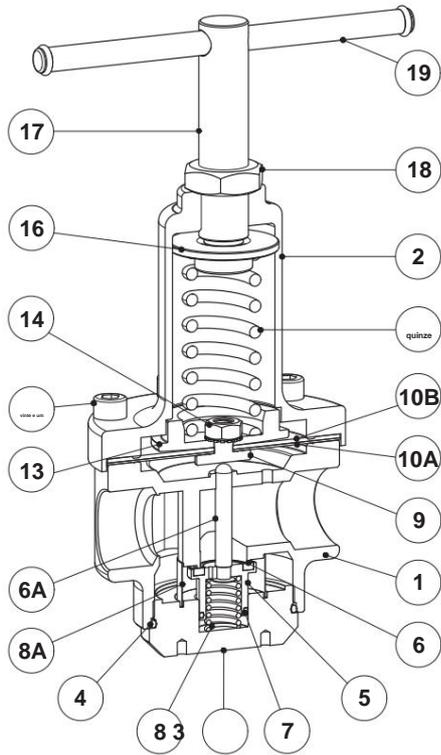
DIMENSÕES (mm)

TAMANHO	ROSQUEADO						WGT. (kg)	PN 40		PN 63 CLASSE 150		CLASSE 300		CLASSE 600				
	AB		C	C1	d1	C2		d2	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)		
1" – DN 25 **	125	66	249	257	1/4"	110	1/4"	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
1 1/4" – DN 32	125	66	249	257	1/4"	110	1/4"	8,7	260	12,6	260	14,9	260	11,7	260	12,8	260	13,6
1 1/2" – DN 40	205	81	268	276	1/4"	129	1/4"	12,4	201	16,3	260	20,1	235	15,9	248	18,1	264	19,2
2" – DN 50	205	75	274	270	1/4"	123	1/4"	13,2	230	18,2	300	21,3	254	16,7	267	18,6	300	21

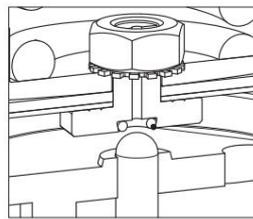
* Diferentes dimensões face a face sob consulta; ** Disponível apenas com conexões flangeadas PN 63 e Classe 600.

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

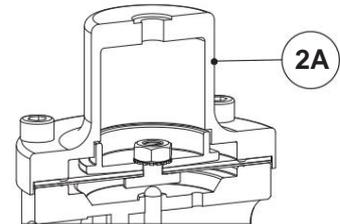
MATERIAIS



Tampa superior opcional

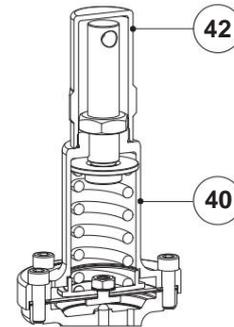
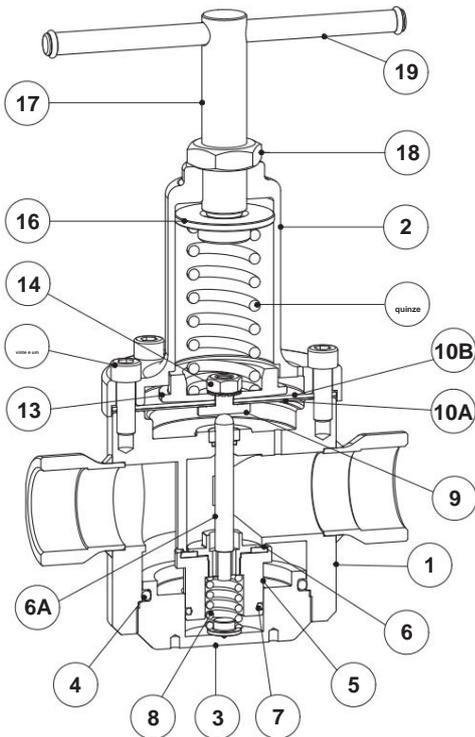


Versão em relevo opcional

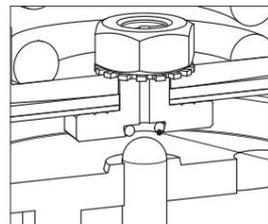


Versão opcional carregada em domo

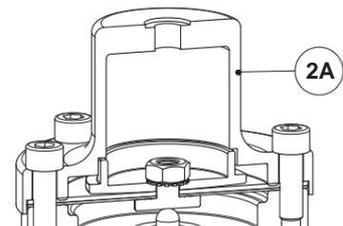
1" e 1 1/4" – DN 25 e DN 32



Tampa superior opcional



Versão em relevo opcional



Versão opcional carregada em domo

1 1/2" e 2" – DN 40 e DN 50



MATERIAIS			
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	1" e 1 1/4" – DN 25 e DN 32	1 1/2" e 2" – DN 40 e DN 50
1	corpo da válvula	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
2	Capa de primavera	A351 CF8M/1.4408	A351 CF8M/1.4408
2A	Cobrir	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
3	Tampa inferior	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
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	–
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
13	Prato de mola	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
14	Noz	Aço inoxidável A2-70	Aço inoxidável A2-70
quize	* Mola de ajuste	AISI302/1.4300	AISI302/1.4300
16	Placa de mola superior	Latão	Latão
17	Haste de ajuste	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
18	Contraporca	Aço inoxidável A2-70	Aço inoxidável A2-70
19	Volante	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
parafusos	parafusos	Aço inoxidável A2-70	Aço inoxidável A2-70
40	Cobrir	AISI316L/1.4404	A351 CF8M/1.4408
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 sobresalente se forem encomendadas peças.



CÓDIGOS DE PEDIDO PRV30SS										
Modelo de válvula	R30.		1	W	N	C	R	4	R .	Ops 32
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)										
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 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
Topo carregado em cúpula d)										x
Conexão de tubo										
Rosca fêmea ISO 7 Rp										PARA
Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1										c
Flange EN 1092-1 PN 40										N
Flange EN 1092-1 PN 63										—
Flangeado ASME B16.5 Classe 150										OU
Flangeado ASME B16.5 Classe 300										V
Flangeado ASME B16.5 Classe 600										C
Tamanho										
1" ou DN 25 (disponível apenas com conexões flangeadas PN 63 e Classe 600)										25
1 1/4" ou DN 32										32
1 1/2" ou DN 40										40
2" ou DN 50										OPORTA
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.