

VÁLVULA DE SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO COM SENSOR DE DIAFRAGMA PS30SS

DESCRIÇÃO

A ADCA PS30SS é uma série de válvulas de sustentação de pressão com detecção de diafragma e ação direta, acionadas por mola.

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 sustentação de pressão no ponto de uso em máquinas de lavanderia e tingimento, indústrias alimentícias, esterilizadores, etc.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Design compacto.

Construção totalmente em aço inoxidável.

Várias opções de vedação para atender aos requisitos de compatibilidade.

OPÇÕES:

- 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:

PS30SS – 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.



1/2" a 3/4" – DN 15 a DN 20



1" – DN 25



1/2" a 3/4" – DN 15 a DN 20

1" – DN 25

MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 63	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)

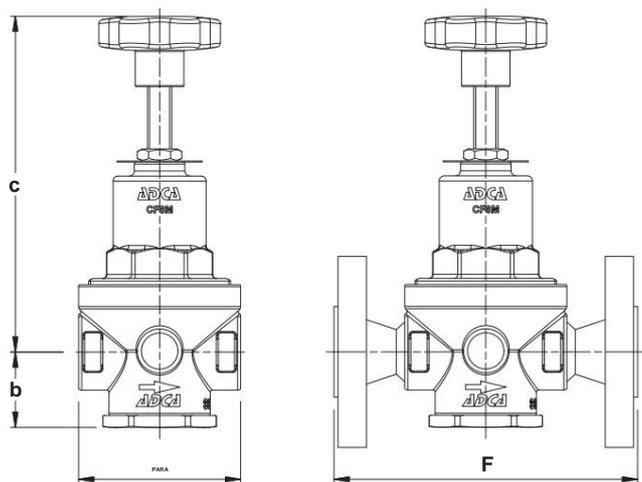
TAMANHO	1/2" – DN 15	3/4" – DN 20	1" – DN 25
kvs	2.1	2.4	6.5

CONDIÇÕES LIMITANTES	
Modelo de válvula	PS30SS
Condições de design do corpo	Cl. 150 Cl. 300 PN 40 PN 63 *
Máx. pressão a montante	15 barras
Pressão mínima a montante	0,2 barra
Pressão máx. temperatura de design	80°C
Pressão máxima de carregamento da cúpula	15 barras

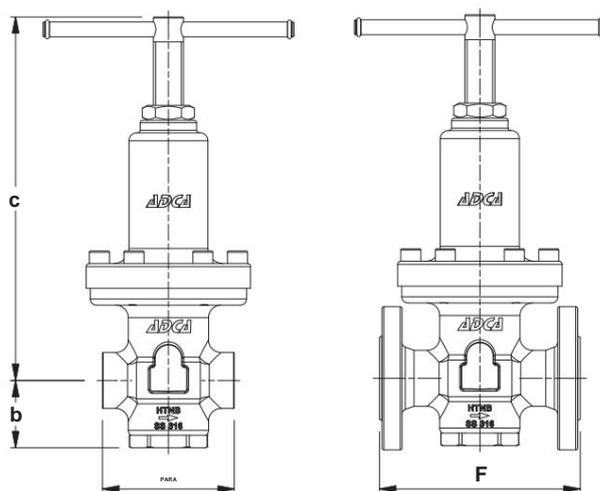
Classificação PN 63 para versões rosqueadas.

Aviso: Uma válvula de sustentação de pressão não é uma válvula de alívio de segurança e não deve ser usada para esse fim!

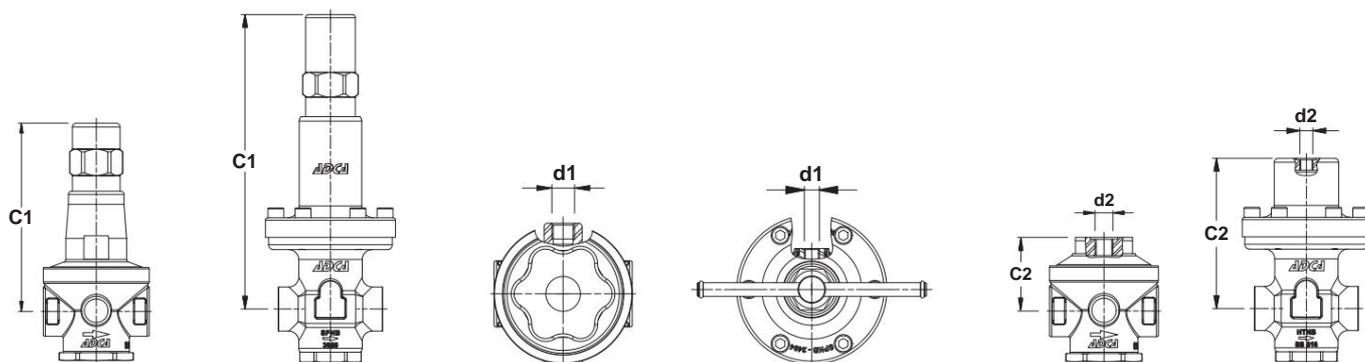
OPÇÕES		
PRESSÃO MEDIDOR	TAMPA SUPERIOR	CÚPULA CARREGADA VERSÃO



1/2" a 3/4" – DN 15 a DN 20



1" – DN 25



Tampa superior opcional

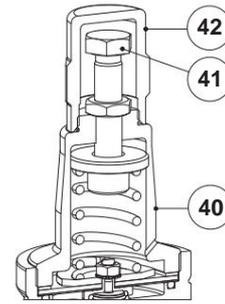
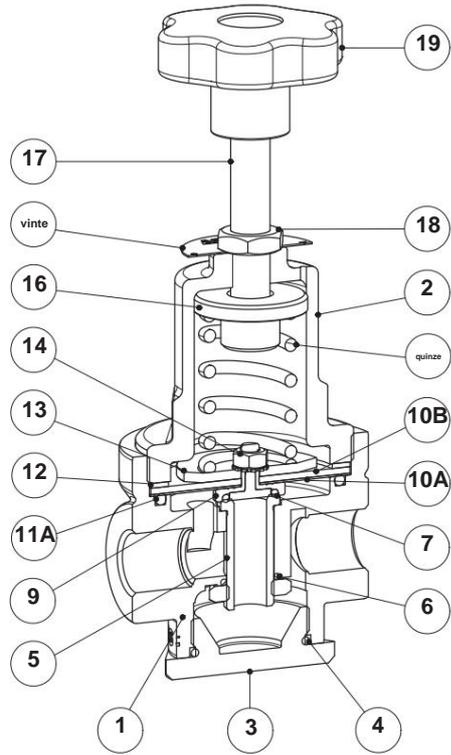
Conexão opcional para manômetro

Versão opcional carregada em domo

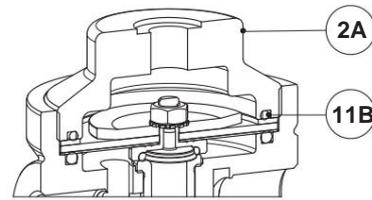
DIMENSÕES (mm)														
ROSQUEADO								PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300		
TAMANHO	PARA	b	c	C1	d1	C2	d2	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)	F *	WGT. (kg)
1/2" – DN 15	80	38	167	145	1/4"	55	1/4"	2,1	150	3,6	150	2,9	150	3,9
3/4" – DN 20	80	38	167	145	1/4"	55	1/4"	2	150	4,1	150	3,3	150	4,3
1" – DN 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 rosca ISO 7 Rp, as ligações d1 e d2 são rosca fêmea ISO 7 Rp. Nas versões com flanges ASME B16.5 ou rosca NPT, essas conexões são com rosca fêmea NPT.

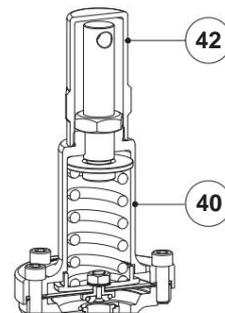
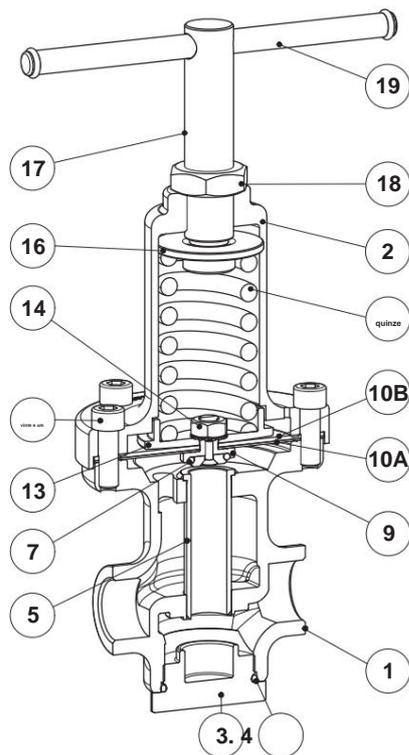


Tampa superior opcional

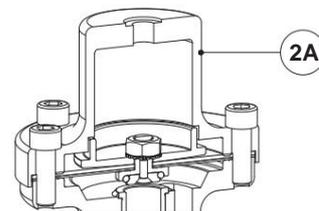


Versão opcional carregada em domo

1/2" a 3/4" – DN 15 a DN 20



Tampa superior opcional



Versão opcional carregada em domo

1" –DN 25

MATERIAIS			
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	1/2" a 3/4" – DN 15 a 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	Assento de válvula	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
6	* Anel-O	NBR; EPDM; PTFE; MPF	–
7	* Anel-O	NBR; EPDM; PTFE; MPF	NBR; EPDM; PTFE; MPF
9	Disco empurrador	AISI316/1.4401	AISI316/1.4401
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
quinze	* 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	–
dezoito	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 sobressalente se forem encomendadas peças.

CÓDIGOS DE PEDIDO PS30SS												
Modelo de válvula	PS30.		1	W	N	C	R	A	s	15		
PS30SS – válvula de sustentação de pressão com detecção de diafragma	PS30											
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												
15 barras											c	
Diafragma												
NBR / PTFE (somente NBR no caso da versão com cúpula)											R	
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	
Tampa superior e relevo												
Não aliviante											(1)	
Sem alívio com tampa superior (parafuso de ajuste com tampa)											T	
Topo carregado em cúpula c)											x	
Conexão de tubo												
Rosca fêmea ISO 7 Rp												PARA
Rosca fêmea NPT ASME B1.20.1												C
Flangeado 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) Esta opção deve ser escolhida no caso da versão dome-loaded.