



VÁLVULA DE SUSTENTAÇÃO DE PRESSÃO PSW46B (EM)

DESCRIÇÃO

As válvulas de sustentação de pressão da série ADCA PSW46B são controladores proporcionais com detecção de diafragma ou pistão de sede única que operam sem energia auxiliar.

Projetado para uso com água, ar comprimido e outros líquidos e gases compatíveis com a construção.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Equilíbrio de pressão através de design robusto de pistão.
Vedação suave para atender aos requisitos de fechamento hermético.
Construção robusta (instalar e esquecer).
Atuadores intercambiáveis e molas de ajuste.

OPÇÕES: Divisor de fluxo de baixo ruído.
Tubo de detecção no corpo.

USAR: Água, ar comprimido e outros líquidos ou gases compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS: PSW46BS – aço carbono.

TAMANHOS:

DN 50 a DN 100.

CONEXÕES:

Flange EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.
Os flanges padrão PN 16 DN 65 são fornecidos com 4 furos. 8 furos, conforme EN 1092-1/-2 sob consulta.

DISPONÍVEL

ATUADORES: A1A, A11A, A3A, A4A e P55 – aço carbono.
A2A e A21A – Ferro SG ou aço carbono.

INSTALAÇÃO:

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



Com tubo de detecção
no corpo

MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 16	PN 40	Categoria
DN 50	–	SET
DN 65 a 100	DN 50 a 100	1 (marcação CE)



CONDIÇÕES LIMITANTES		
Modelo de válvula	PSW46BS	PSW46BS
Condições de design do corpo	PN 16	PN 40
Pressão máxima a montante	13 barras	18 barras
Pressão máxima a jusante	13 barras	18 barras
Pressão mínima a montante	0,2 barra	
Temperatura máxima de operação	130°C	
Teste hidráulico máximo do corpo da válvula de	24 barras	60 barras

fábrica Observação: Outros materiais macios e limites de temperatura sob consulta.

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

Modelo de atuador	A1A	A11A	A21A	A2A	A3A	A4A	P55
Pressão máxima de operação (bar)	25	25	18	12	2,5	1,5	25
Temperatura máxima de operação	90°C*						130°C

* Com líquidos a temperaturas mais elevadas, o tubo de detecção deve evitar exceder a temperatura máxima de funcionamento do actuador.

COEFICIENTES DE VAZÃO (m³/h)				
TAMANHO	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
kvs	26,5	51,5	79,5	129,5

TABELA DE SELEÇÃO DE ATUADOR E MOLA									
TAMANHO		ATUADOR DO							
		A4A	A3A	A2A	A21A	A1A	A11A	P55	
DN 50	Faixa de regulação (barra)	0,2 a 0,4	0,3 a 0,9	0,5 a 1,5	1 a 3,2	1,4 a 4,8	2,5 a 7	3 a 10	8 a 18
	Primavera não.	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 65	Faixa de regulação (barra)	0,2 a 0,4	0,3 a 0,9	0,5 a 1,5	1 a 3,2	1,4 a 4,8	2,5 a 7	3 a 10	8 a 18
	Primavera não.	67	61	61	61	61	61	61	61
DN 80	Faixa de regulação (barra)	0,2 a 0,4	0,3 a 0,9	0,4 a 1,4	0,6 a 3	0,8 a 4,2	2 a 6	3 a 8	6 a 16
	Primavera não.	68	62	62	62	62	62	62	62
DN 100	Faixa de regulação (barra)	0,2 a 0,4	0,3 a 0,9	0,4 a 1,4	0,6 a 3	0,8 a 4,2	2 a 6	3 a 8	6 a 18
	Primavera não.	69	63	63	63	63	63	63	63

COMO DIMENSIONAR (USANDO Kvs)

Consulte as fórmulas no IS PV10.00 E ou consulte o fabricante.

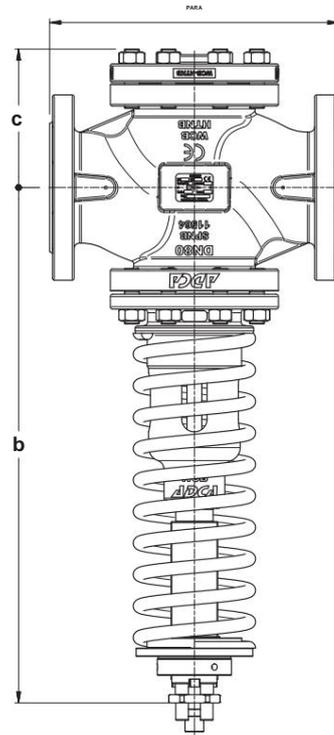
COMO PEDIR

Válvula PSW46BS DN 80 PN 16 completa com mola N° 62, atuador A2 com tubo sensor no corpo.

INSTALAÇÃO

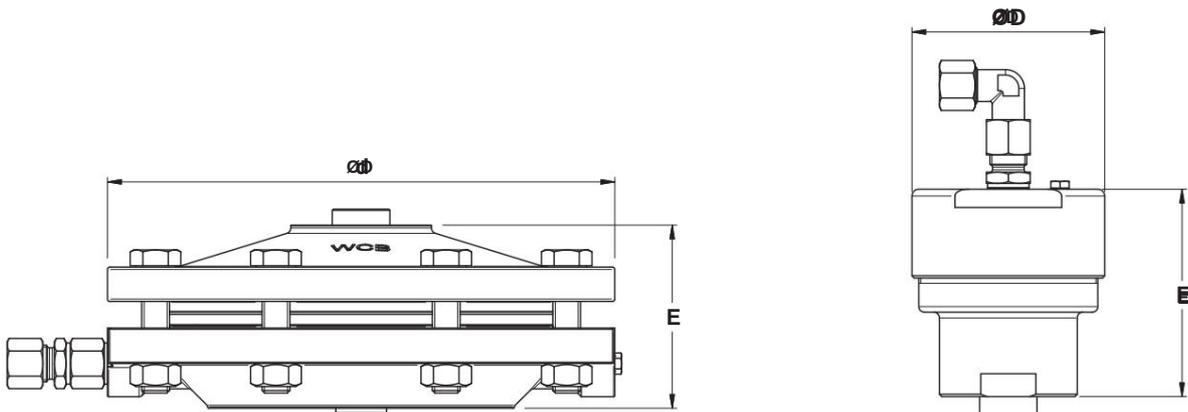
Instalação horizontal com o atuador na vertical, apontando para baixo (recomendado, especialmente para serviços com líquidos) ou para cima.

O tubo sensor, se não estiver instalado no corpo da válvula, deve ser instalado a montante da válvula a uma distância mínima de 1 metro ou 15 diâmetros de tubo.



DIMENSÕES - VÁLVULA (mm)

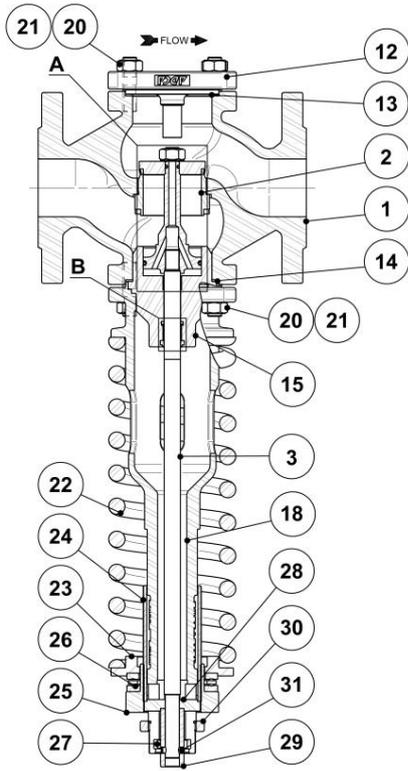
DIMENSÃO	TAMANHO			
	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
PARA	230	290	310	350
b	470	495	556	597
c	113	150	150	164
PESO (kg)	25,4	43,5	57,3	74,3



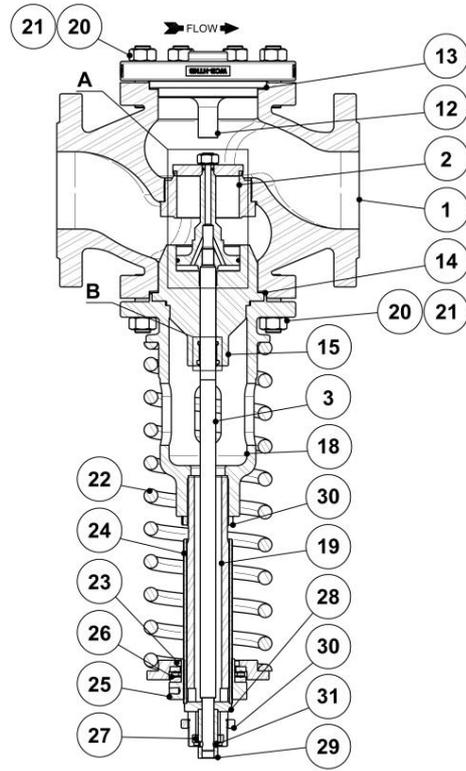
DIMENSÕES - ATUADOR (mm)

DIMENSÃO	ATUADOR DO						
	A1A	A11A	A2A	A21A	A3A	A4A	P55
ØD	172	172	220	220	282	340	84
E	74	74	80	80	82	92	91
PESO (kg)	5.8	5.8	10.2	10.2	12.6	18.3	2.7

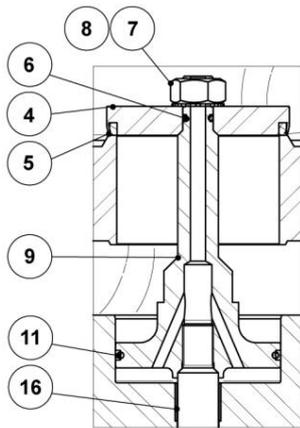
MATERIAIS



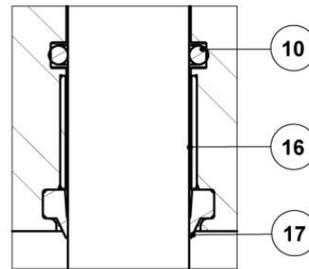
DN 50



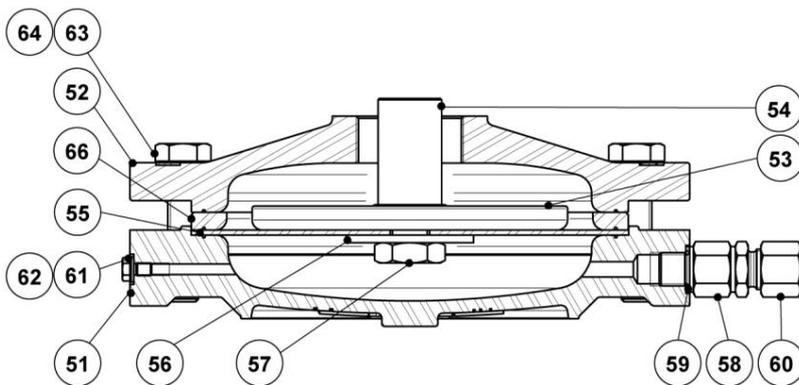
DN 65 a DN 100



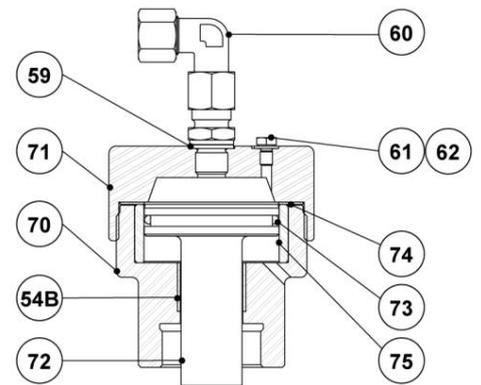
Detalhe A



Detalhe B



Atuadores série A



Atuadores da série P

MATERIAIS – VÁLVULA

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	DN 50	DN 65 a DN 100
1	corpo da válvula	A216 WCB/1.0619	A216 WCB/1.0619
2	assento	AISI316/4.4401	AISI316/4.4401
3	tronco	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
4	plugue da válvula	AISI316/4.4401	AISI316/4.4401
5	Anel de vedação	EPDM	EPDM
6	Anel-O	EPDM	EPDM
7	Noz	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
8	máquina de lavar	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
9	Pistão	AISI316/4.4401	AISI316/4.4401
10	Anel-O	EPDM	EPDM
onze	Anel-O	EPDM	EPDM
12	Cobrir	A216 WCB/1.0619	A216 WCB/1.0619
13	Junta	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
14	Junta	Aço inoxidável / Grafite	Aço inoxidável / Grafite
quinze	Tubo guia	AISI304/1.4301	AISI304/1.4301
16	Bucha guia	Aço	Aço
17	Raspador	Viton	Viton
18	Corpo do pistão	A216 WCB/1.0619	A216 WCB/1.0619
19	Extensão do corpo do pistão	-	P355T1/1.0421
vinte	Pregos	Aço 8,8; Aço EN 10269	Aço 8,8; Aço EN 10269
... ..	Nozes	Aço 8,8; EN 10269 aço Mola	Aço 8,8; Aço EN 10269
22	Primavera	de aço	mola de aço
23	Placa de mola inferior	C45E/1.1191	C45E/1.1191
24	Tubo roscado	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3
25	Porca de ajuste da mola	C45E/1.1191	C45E/1.1191
26	rolamento de esferas	Aço zincado	Aço zincado
27	Espaçador	S355J2G3/1.0570	S355J2G3/1.0570
28	estrela de pressão	S235JR/1.0038	S235JR/1.0038
29	Tubo de pressão	C45E/1.1191	C45E/1.1191
30	contraporca	C45E/1.1191	C45E/1.1191
31	Allinete	AISI303/1.4305	AISI303/1.4305

Peças de reposição disponíveis.

MATERIAIS – ATUADOR

PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	A1A, A11A, A3A e A4A	A2A e A21A	PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	P55
51	Câmara inferior do diafragma	A216 WCB/1.0619	GJS-400-15/0.7040; A216 WCB/1.0619	54B	Bucha guia	Aço
52	Câmara superior do diafragma	A216 WCB/1.0619	GJS-400-15/0.7040; A216 WCB/1.0619	59	Junta	Cobre
53	placa de pressão	A216 WCB/1.0619	GJS-400-15/0.7040	60	Encaixe de compressão	AISI316Ti/1.4571
54	Diaf. fuso de placa A216 WCB / 1.0619 Poliamida		GJS-400-15/0.7040	61	Parafuso de ventilação	Aço zincado
55	* Diafragma	reforçada com neoprene	Poliamida reforçada com neoprene	62	máquina de lavar	Cobre
56	máquina de lavar	Cobre	Cobre	70	Maiô	S235JR/1.0038
57	porca sextavada	CuZn39Pb3	CuZn39Pb3	71	Cobrir	S235JR/1.0038
58	Restritor de fluxo	AISI303/1.4305	AISI303/1.4305	72	Pistão	AISI316/1.4401
59	Junta	Cobre	Cobre	73	* Anel-O	EPDM
60	Encaixe de compressão	AISI316Ti/1.4571	AISI316Ti/1.4571	74	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
61	Parafuso de ventilação	Aço zincado	Aço zincado	75	Manga do pistão	AISI304/1.4301
62	máquina de lavar	Cobre	Cobre			
63	parafusos	Aço zincado	Aço zincado			
64	Nozes	Aço zincado	Aço zincado			
66	Anel espaçador	S355JR/1.0045	S355JR/1.0045			

Peças sobressalentes disponíveis.