



spirax sarco

TI-G74-07
BR Rev.00

ABV40DTi

Válvulas de Descarga de Fundo com Temporizador Integrado

Descrição

As válvulas de descarga de fundo ABV40DTi são válvulas monoblocos específicas para montagem em descarga de fundo de caldeiras. Estas válvulas são equipadas com atuador pneumático retorno por mola, acionados por ar comprimido ou outros gases não corrosivos.

Seu temporizador integrado, em conjunto com a válvula solenóide, garante que os ciclos de descarga recomendados ocorram com perda mínima de calor, evitando duplicação ou omissão.

Uma chave fim de curso pode ser montada no atuador, e um ou ambos os microswitches podem ser ligados a um sistema de monitoramento, se necessário.

Características principais:

- Temporizador de descarga automático, minimizando a perda de calor
- Adequado para caldeiras até 17,25 barg
- Atuador com retorno por mola para segurança em caso de falha
- Atuador Pneumático para resposta rápida

Certificação

Este produto está disponível com certificados EN 10204 2.2. Estes certificados serão fornecidos mediante solicitação do cliente.

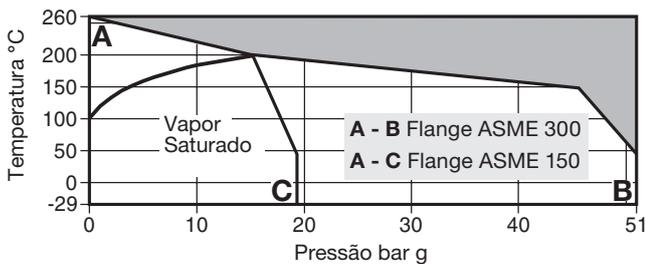
Nota: Todas as solicitações de certificação e requisitos de inspeção deverão ser indicadas no momento da cotação.

Tamanhos e conexões

1", 1½" e 2"

Conexões flangeadas conforme ASME B16.5 150# ou 300#.

Limites de Pressão e Temperatura



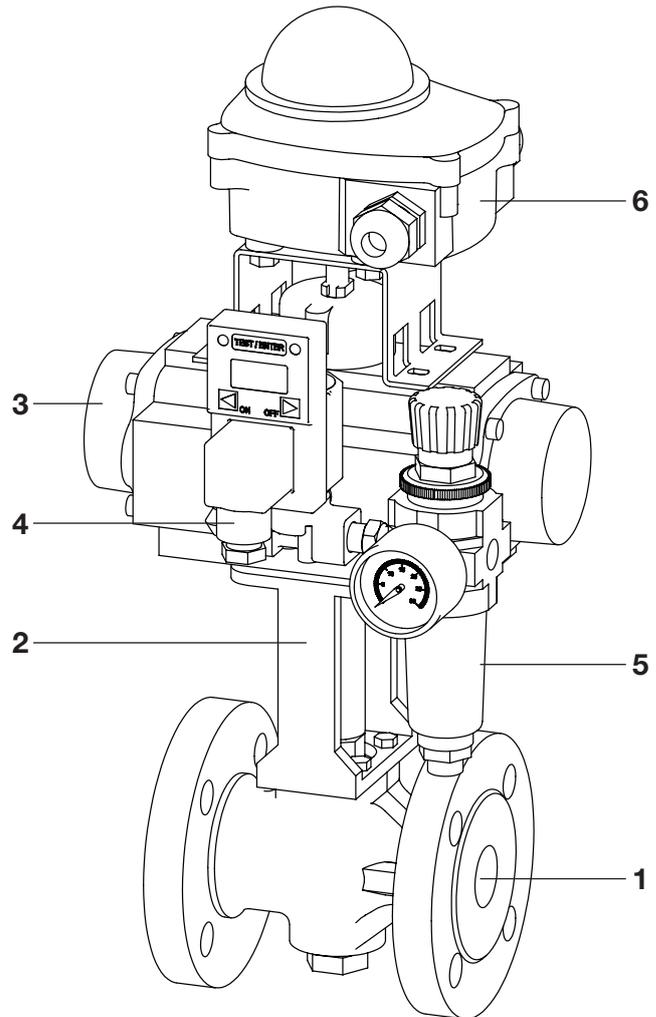
■ Não utilizar nesta região.

Válvula

Condições de projeto do corpo	ASME 300
PMA Pressão Máxima Admissível	51 bar g @ 38°C
TMA Temperatura Máxima Admissível	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível	0°C
PMO Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	17,25 bar g
TMO Temperatura Máxima de Operação	260°C @ 0 bar g
Pressão de teste hidrostático	76,5 bar g

Coefficientes da válvula

Ø	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	30	40	81	103



Componentes

Nº	Descrição	Modelo
1	Corpo	M40Si2
2	Kit Fixação	BVL
3	Atuador	BVA300
4	Solenóide Temporizada	D363 + DT3000
5	Filtro Regulador	MFL
6	Chave Fim de Curso	LSB

Como solicitar

Exemplo: 1 válvula de descarga de fundo com temporizador integrado, modelo Spirax Sarco ABV40DTi, diâmetro nominal 2", flangeado conforme ASME B16.5 150#, com válvula solenóide 110V.

Atuador

Condições de Operação

Temperatura Máxima Ambiente	80°C
Temperatura Mínima Ambiente	0°C
Pressão máxima de alimentação de ar	8 bar g
Pressão mínima de alimentação de ar	depende das condições de operação

Materiais

Corpo, pistão e tampa	Alumínio - anodizado
Pinion	Aço Carbono revestido com Níquel
'O' Ring	Borracha Nitrílica

Dados Técnicos

Tempo de operação (curso completo)	0,25 - 0,6 segundos
Meio de operação	Ar comprimido limpo Gás não-corrosivo
Consumo de Ar Comprimido @ 6 bar g	DN25 BVA315S/14 0.0002 (N)m ³ /curso
	DN32 BVA320S/14 0.0006 (N)m ³ /curso
	DN40 BVA325S/14 0.0008 (N)m ³ /curso
	DN50 BVA330S/14 0.0011 (N)m ³ /curso
Tensão de alimentação LSB31	10 A 250 Vac
Classe de Proteção	IP67
Sensor	Mecânico 2 - SPDT

Temporizador

Características Técnicas

Tensão de Alimentação	110V / 220V 60Hz
Frequência de Abertura	0 - 99 minutos
Intervalo de Abertura	0 - 99 segundos

Ajuste do temporizador

Ajuste do tempo de abertura da válvula:

1. Pressione o botão ON por 3 segundos. Quando o display começar a piscar, o tempo pode ser ajustado
2. Com o botão ON, é possível aumentar o tempo em 0,5 segundos até 9,5 segundos
3. Com o botão OFF, é possível diminuir o tempo em 1 segundo até 0,5 segundos
4. Pressione o botão Test/Enter para salvar a configuração

Ajuste do intervalo de abertura da válvula:

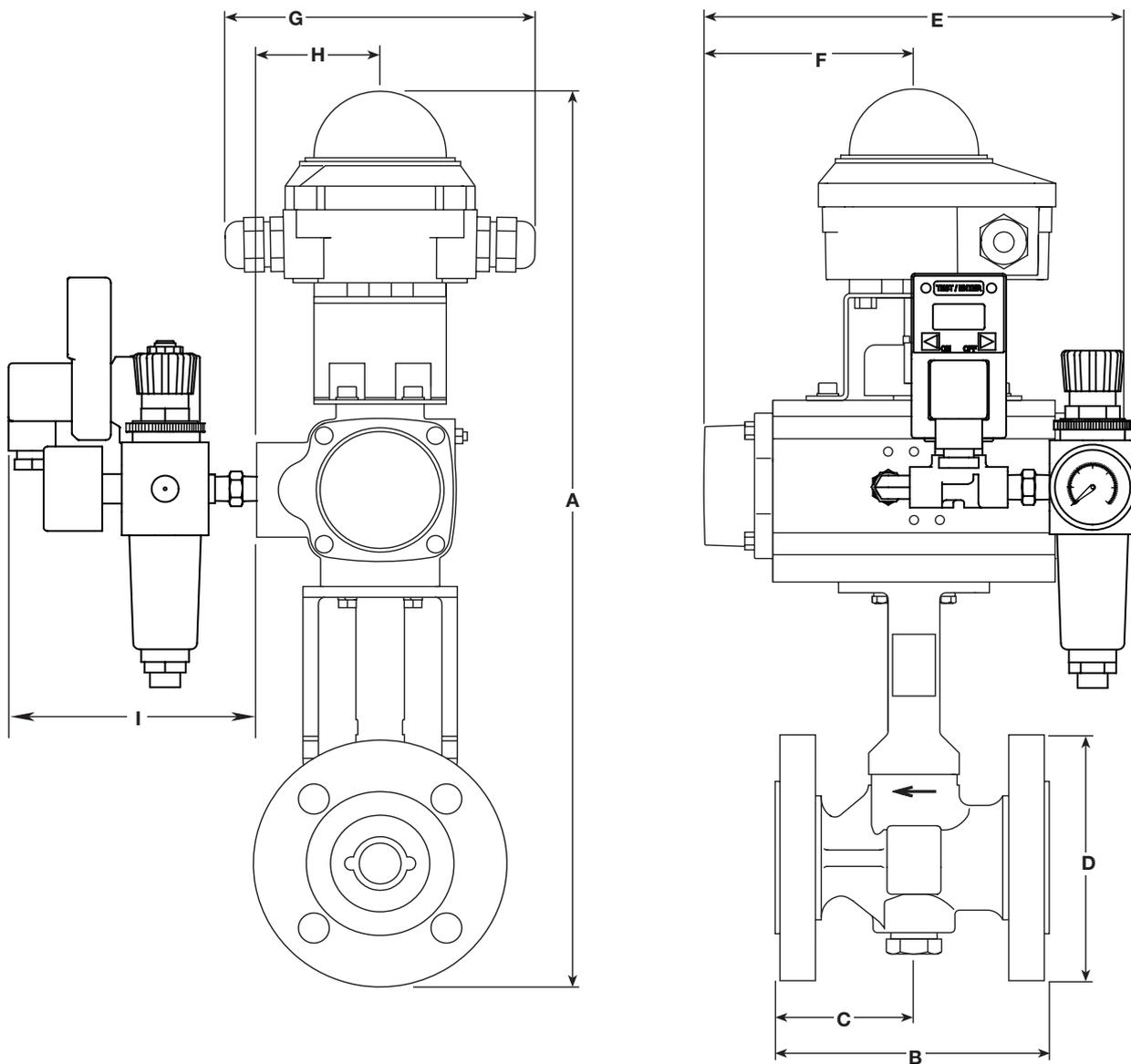
1. Pressione o botão OFF por 3 segundos. Quando o display começar a piscar, o tempo pode ser ajustado
2. Com o botão OFF, é possível aumentar o tempo em 0,5 minutos até 9,5 minutos, e em 1 minuto até 99 minutos.
3. Com o botão ON, é possível diminuir o tempo em 1 minuto até 0,5 minutos
4. Pressione o botão Test/Enter para salvar a configuração.

Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores informações, verifique o manual de instalação de cada componente da válvula.

Peças de Reposição

Verifique o catálogo específico de cada componente.



Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Ø	Atuador	Flange	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso
DN25 (1")	BVA315S/14	150# / 300#	421	165	103	124	196	98	140	56	115	6,8
DN40 (1½")	BVA325S/14	150# / 300#	478	190	120	156	258	129	140	71	115	13,0
DN50 (2")	BVA325S/14	150# / 300#	488	216	141	165	258	129	140	71	115	15,1