

## DFG300

# Válvula de Descarga de Fundo de Caldeira Manual ou Automática

### Descrição

A DFG300 é projetada especialmente para a remoção de sólidos depositados/suspensos e água do fundo de caldeiras de vapor. A DFG300 está disponível em versões acionadas em ar/água e manualmente. A versão acionada em ar/água é fornecida com alavanca manual. A válvula é fechada por mola na falta de energia e a versão manual pode facilmente ser atualizada para a versão automática.

Quando usada com um controlador de descarga Spirax Sarco a versão automática fornece controle temporizado de descarga, garantindo que a descarga recomendada ocorra com o mínimo de perda de calor e evite duplicação e omissão.

A válvula pode ser equipada com uma caixa de distribuição mecânica. Isto pode ser ligado ao controlador de descarga ou a um sistema BMS quando a válvula não fechou.

Uma válvula solenóide 1/4" 3-vias pode ser montada diretamente ao lado do atuador.

### Características principais:

- Projetada para aplicação específica de descarga de fundo.
- Facilmente atualizada de operação manual para automática.
- Auto ajudes e Auto limpeza.
- Pressão de fluxo auxilia o fechamento.

### Modelos disponíveis

DFG300A DN25, DN32, DN40 e DN50 corpo em aço, válvula acionada a ar/água fornecida com alavanca manual.

DFG300AX DN25 corpo em aço inoxidável, válvula acionada a ar/água fornecida com alavanca de atuação manual.

\* DFG300M DN25, DN32, DN40 e DN50 corpo em aço, válvula atuada manualmente completa com alavanca.

\* DFG300MX DN25 corpo em aço inoxidável, válvula acionada manualmente completa com alavanca.

\* Nota: As DFG300M e DFG300MX podem ser automatizadas.

### Extras opcionais:

- Controlador de descarga de fundo temporizado automático.
- Válvula solenóide 3-vias.
- Interruptor mecânico (com kit de montagem).
- Kit de atualização de atuador pneumático.

### Certificação

Este produto atende plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC."

Este produto está disponível com material conforme a norma EN 10204 3.1.

Nota: Todas as certificações/requisitos de inspeção devem ser solicitados no ato do pedido.

### Dados técnicos

Válvula solenóide	Voltagem de alimentação 24vdc, 24, 230 ou 110 Vac	
	Grau de proteção (com conector)	IP65
Interruptor mecânico	Voltagem fornecida	600 Vac e 250 Vdc max
	Grau de proteção (corpo)	IP67
Controlador (temporiz.) descarga	Voltagem fornecida	230 Vac ou 115 Vac
	Grau de proteção (carcaça)	IP40

### Valores Kvs

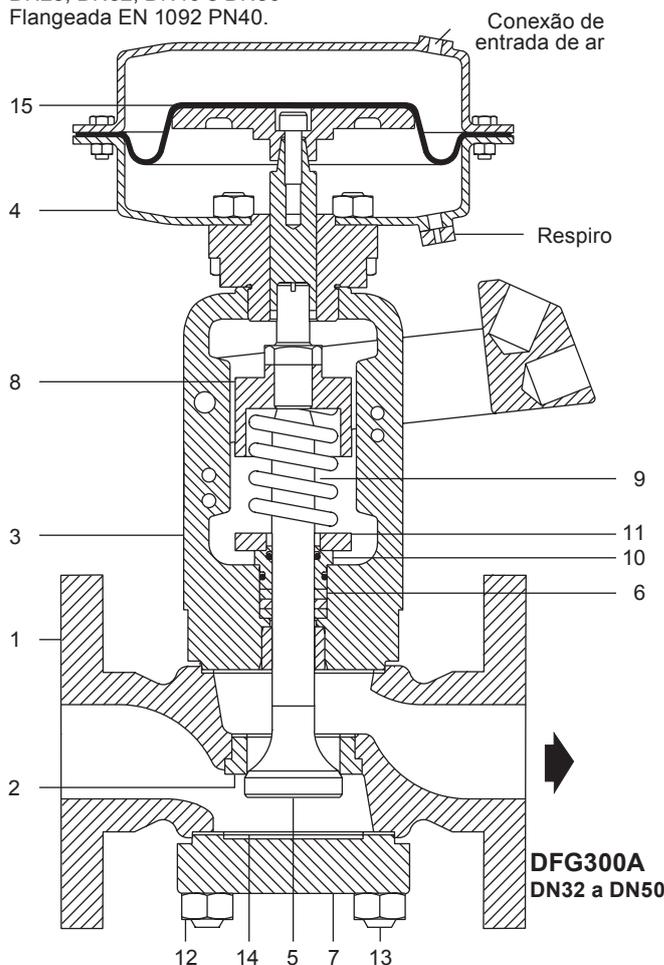
Tamanho da válvula	DN25	DN32	DN40	DN50
Diâmetro da sede (mm)	25	40	40	40
Valores Kvs	17	20	24	30

Para conversão:  $C_v (UK) = K_v \times 0.963$   $C_v (US) = K_v \times 1.156$

### Tamanhos e conexões

DN25, DN32, DN40 e DN50

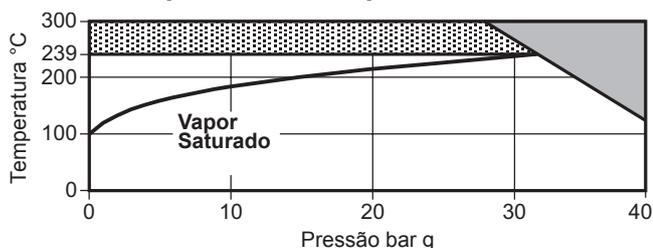
Flangeada EN 1092 PN40.



### Materiais

No. Parte		Material	
1	Corpo A or M	Aço	GP 240 GH
	AX or MX	Aço Inoxidável	AISI 316
2	Sede da DN25	Aço Inoxidável	ASTM A479 316
	válvula DN32-DN50	Aço Inoxidável	BS 970 431 S29
3	Castelo /	Aço	GP 240 GH
4	Carcaça do atuador	Aço Prensado	
5	Cabeça da Válvula	Aço Inoxidável	ASTM A479 316
6	Vedações da bucha	Anéis de grafite	
7	Tampa inferior A or M	Aço	GP 240 GH
	AX or MX	Aço Inoxidável	AISI 316
8	Guia da mola	Aço	Fe 37B
9	Mola	Aço Mola	
10	Bucha	Aço Inoxidável	ASTM A479 316
11	Flange Interna	Aço	Fe 37B
12	Porcas do corpo	Aço	ASTM A194 2H
13	Rebites do corpo	Aço	ASTM A193 B7
14	Junta do corpo	Grafite reforçado	
15	Diafragma	Tecido reforçado de borracha nitrílica	

## Limites de pressão e temperatura



Não utilizar nesta região.

Não utilizar nesta região ou além do seu range de operação. Podem ocorrer danos internos.

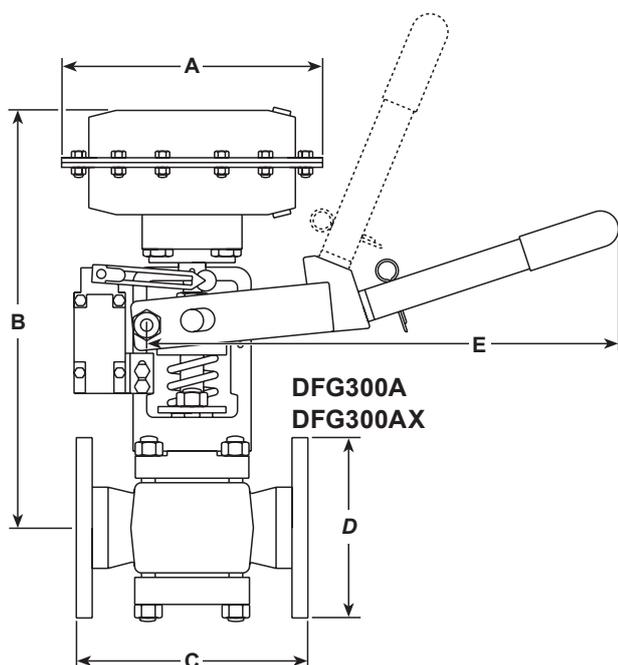
Condições de projeto do corpo		PN40
PMA	Pressão Máxima Admissível	40 bar g @ 120°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	300°C @ 27.5 bar
Temperatura Mínima Admissível		0°C
PMO	Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	32 bar g @ 239°C
TMO	Temperatura Máxima de Operação	239°C @ 32 bar g
Range de temperatura de operação ambiente		-20°C a +90°C
Pressão máxima de operação de ar/água		6 bar g

Pressão mínima de ar	Pressão diferencial (DP) através da válvula	Pressão mínima do ar
	10 bar g	4.0 bar g
15 bar g	4.5 bar g	
20 bar g	5.0 bar g	
25 bar g	5.5 bar g	
30 bar g	6.0 bar g	
32 bar g	6.0 bar g	

Temperatura máxima para válvula operada a água	70°C
Pressão de teste hidrostático	60 bar g

## Dimensões e pesos (aproximados) em mm e kg

Tamanho	A	B	B1	C	D	E	Peso
DN25	209	340	237	160	115	700	20
DN32	209	330	229	180	140	700	23
DN40	209	330	229	200	150	700	26
DN50	209	330	229	230	165	700	28



## Peças de reposição e acessórios

As peças de reposição disponíveis estão detalhadas abaixo.

Peças disponíveis (referentes à figura no verso)

Vedação (3 un.)	6
Diafragma do atuador	15
Kit de juntas (4 kits)	14
Interruptor mecânico (sem kit de montagem)	
Alavanca de atuação manual (veja as figuras abaixo)	

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna 'Peças disponíveis' e determine o tipo e tamanho da válvula.

Exemplo: 1 diafragma do atuador ara válvula de descarga de fundo de caldeira automática Spirax Sarco DN40 DFG300A.

## Informações de segurança, instalação e manutenção

Para maiores detalhes, consulte o Manual de Instalação e Manutenção fornecido com o produto.

Nota de instalação: A válvula deve ser preferencialmente instalada com o atuador verticalmente acima da tubulação e a direção do fluxo conforme indicada no corpo da válvula. A válvula pode ser instalada em qualquer posição, exceto de cabeça para baixo.

## Como especificar

Válvula com sede simples 2-vias, Spirax Sarco modelo DFG300A, DFG300AX, DFG300M ou DFG300MX, adequada para aplicações de descarga de fundo à uma pressão máxima de 32 bar g.

A válvula deve ser atuada por ar e/ou manualmente. Deve ser auto-ajustável e possuir sistema auto-limpante. Deve possuir conexões flangeadas EN 1092 PN40. Opcionais da válvula a serem instalados no local: válvula solenóide 3-vias 25 Vdc e interruptor mecânico.

## Como solicitar

Exemplo: 1 válvula de descarga de fundo de caldeira automática DN50 Spirax Sarco DFG300A com conexões flangeadas EN 1092 PN40.

Notas:

1. A alavanca está inclusa como padrão.
2. O interruptor mecânico é fornecido separadamente com um kit de montagem.
3. Os opcionais requeridos não são fornecidos já instalados na válvula.

