

M40F ISO Válvula Esfera - Firesafe DN25 a DN150 ANSI Classe 150 e ANSI Classe 300

Descrição

A M40F é uma válvula tipo esfera monobloco com passagem reduzida, padrão de montagem ISO e projeto Firesafe como padrão. É uma válvula de bloqueio que pode ser utilizada para a maioria dos fluidos industriais sem a função de controle.

Projeto Firesafe

Em condições normais de operação, a esfera assenta em uma sede em R-PTFE, garantindo total vedação. **Nota:** R-PTFE trata-se de PTFE Reforçado com Carbono/Grafite. Quando a válvula é submetida a temperaturas acima dos limites do R-PTFE, a sede começa a se deformar. Quando o R-PTFE é completamente destruído a esfera assenta firmemente à sede de metal, proporcionando uma vedação metal-metal. Esta sede secundária garante a operação da válvula de acordo com as normas internacionais API Spec 6 FA e BS6755 part 2.

Montagem ISO

O padrão ISO de montagem garante que a válvula possa ser automatizada sem a perda de sua capacidade de vedação, uma vez que não requer desmontagem da mesma. A transformação de uma válvula manual para uma automatizada é facilmente realizada e com grande nível de segurança para o range ISO de Válvulas Esfera Spirax Sarco.

Modelos disponíveis

M40F2 ISO Corpo em Aço Carbono galvanizado e sede em PDR 0.8

M40F3 ISO Corpo em Aço Inoxidável e Sede em PDR 0.8

Certificação

Este produto atende plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97 / 23 / EC" e carrega a marca CE quando requerido. Este produto está disponível de acordo com a norma EN 10204 3.1. **Nota:** Toda certificação/requisito de inspeção deve ser requerido no ato do pedido.

Opcionais

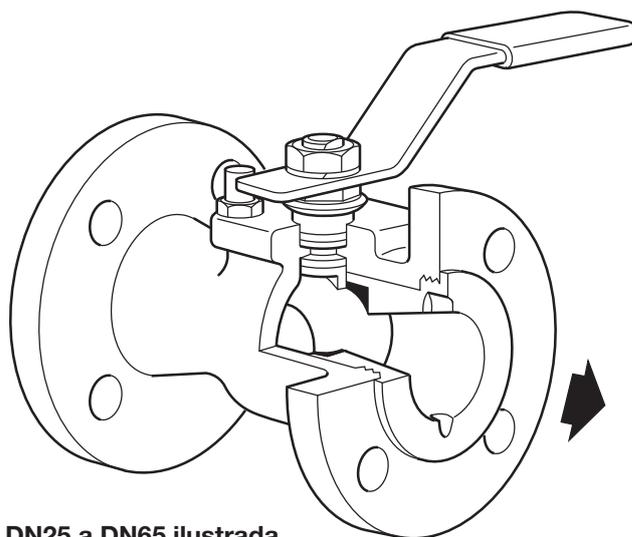
- Esfera Autoventilada
- Haste estendida 50mm (2") e 100mm (4") para completo isolamento.
- Operação com Volante Manual para grandes diâmetros (DN100 e DN150).
- Operação com Atuador Pneumático (BVA300) para todos os diâmetros.

Tamanhos e conexões

DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 e DN150. Flanges Padrão ANSI150# ANSI300# com face-a-face de acordo com a norma ASME B16.10.

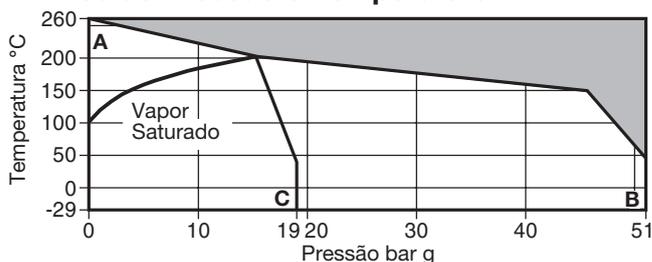
Dados técnicos

Passagem	Passagem Reduzida
Teste de vedação	ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A)
Sistema antiestático (opcional)	ISO 7121 e BS 5351



DN25 a DN65 ilustrada

Limites de Pressão e Temperatura

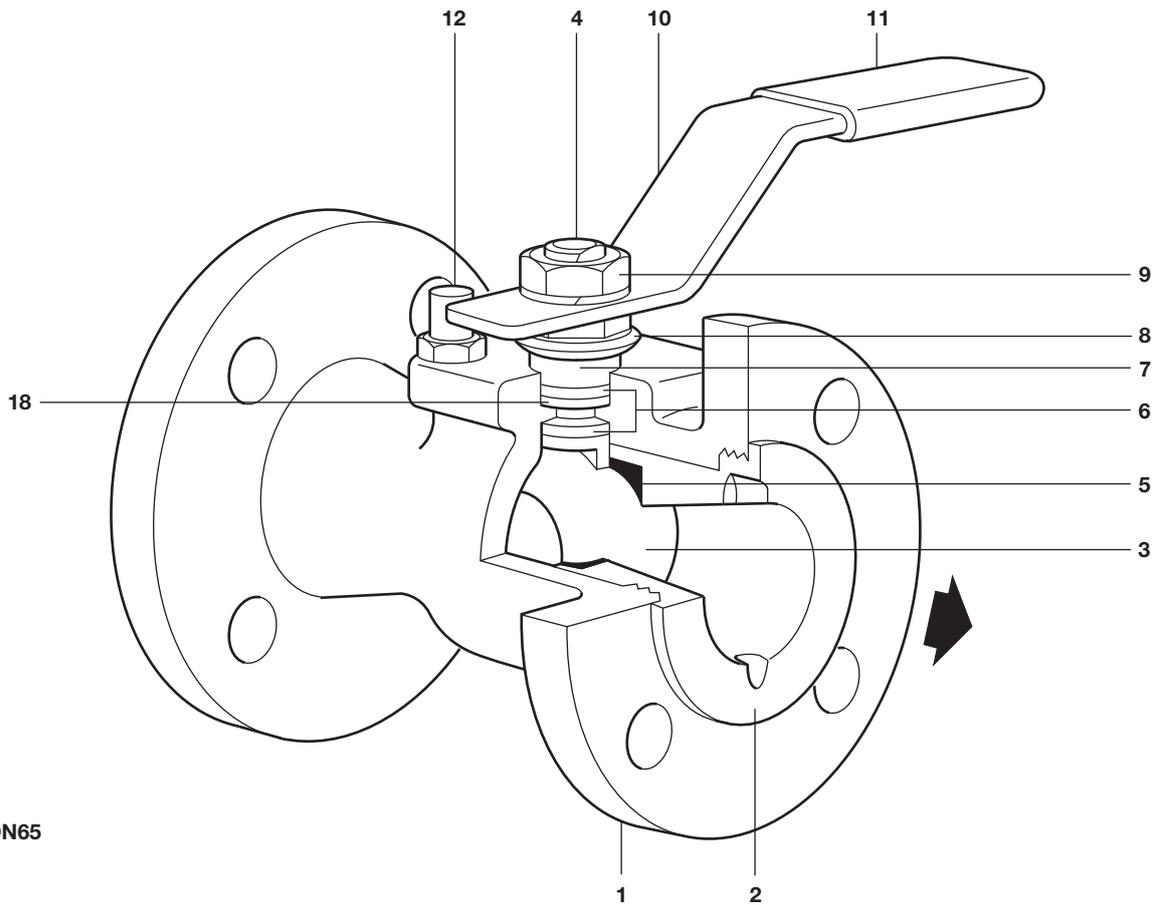


■ Não utilizar nesta região.

A - B Flangeada ANSI 300

A - C Flangeada ANSI 150

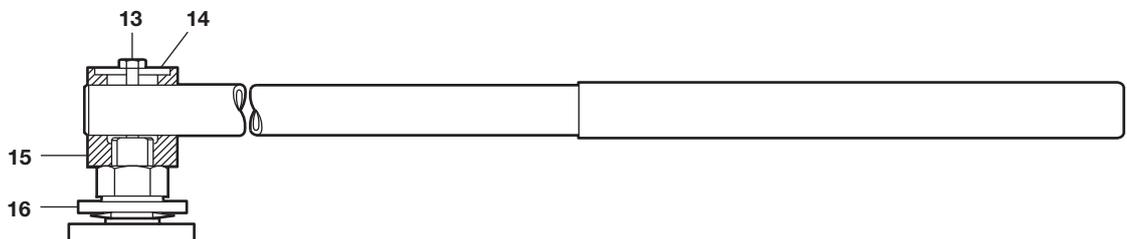
Condições de Projeto do Corpo	BS 5351
PMA Pressão Máxima Admissível	51 bar g @ 45°C
TMA Temperatura Máxima Admissível	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível	-29°C
PMO Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	17.5 bar g
TMO Temperatura Máxima de Operação	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima de Operação	-29°C
Nota: Para temperaturas mais baixas, consulte a Spirax Sarco	
ΔPMX Pressão Diferencial Máxima é limitada à PMO	
Pressão de Teste Hidrostático	150 bar g



DN25 a DN65

Materials

No. Parte	Material	Especificação
1 Corpo	Aço Carbono Zincado Aço Inoxidável	ASTM A 216 WCB ASTM A 351 CF8M
2 Tampa		SAE 1040 / AISI 316
3 Esfera	Aço Inoxidável	AISI 316
4 Haste	Aço Inoxidável	AISI 316
5 Sede	Carbono e grafite R-PTFE	PDR 0.8
6 Vedação da Haste	R-PTFE	
7 Separador		SAE 1010 / 1045
8 Arruela	Aço Inoxidável	AISI 301
9 Porca da Haste	Aço Carbono Zincado	SAE 12L14
10 Haste	Aço Carbono Zincado	SAE 1010
11 Alça	Vinil (vermelho)	
12 Parafuso Limitador	Aço Carbono Zincado	
13 Parafuso de fixação da alavanca	Aço Carbono Zincado	
14 Suporte da Alavanca	Aço Carbono Zincado	SAE 1045
15 Adaptador da haste	Ferro SG Zincado	
16 Placa de bloqueio	Aço Carbono Zincado	SAE 1010
17 Plaqueta de identificação (Não ilustrada)	Aço Inoxidável	AISI 430
18 Vedação da haste	Grafite	

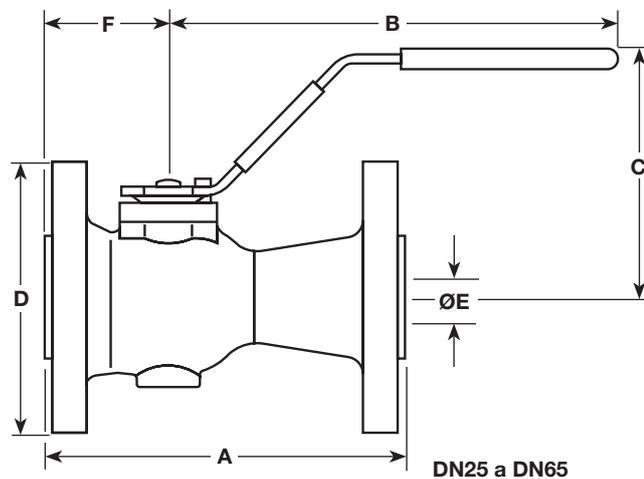
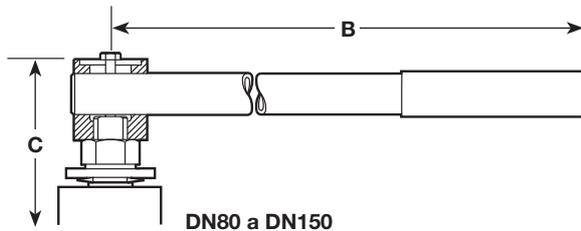


DN80 a DN150

Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Flange Classe 150#

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	127	180	100	108	20	49	2.30
DN40	165	180	115	127	31	54	4.50
DN50	178	220	129	152	36	61	6.80
DN65	190	220	142	178	50	63	9.70
DN80	203	275	144	190	57	73	14.00
DN100	229	415	172	229	75	82	21.00
DN150	267	700	220	279	100	118	38.00



Flange Classe 300#

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	165	180	100	124	20	59	4.10
DN40	190	180	115	156	31	64	7.65
DN50	216	220	129	165	36	69	9.60
DN65	241	220	142	191	50	75	13.50
DN80	283	275	162	210	57	87	20.40
DN100	305	415	178	254	75	97	32.40
DN150	403	700	220	318	100	118	62.00

Valores Kv

DN	25	40	50	65	80	100	150
Kv	21	81	94	197	248	581	730

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

Torques de operação (N m)

DN	25	40	50	65	80	100	150
N m	12	18	23	40	50	65	200

Os valores de torque mostrados na tabela acima são válidos para a máxima pressão para uso contínuo. Válvulas que estão sujeitas a longos períodos de parada podem demandar torques iniciais superiores.

Informações de segurança, instalação e manutenção

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

Como solicitar

Especifique:	Tamanho	Sedes	V = PTFE Virgem
	Modelo		S = PTFE reforçado
Sedes	Material do	2 = Aço Carbono	
Material	Corpo	3 = Aço Inoxidável	

Exemplo: 1 Válvula Esfera Manual Spirax Sarco DN50 flangeada ANSI 150 M40F2 ISO.

Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão representadas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças disponíveis

Sede e Conjunto de vedação da haste	5, 6, 18
-------------------------------------	----------

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 esfera.

Exemplo: 1 - Sede e conjunto de vedação da haste para uma Válvula Esfera Automática Spirax Sarco DN50 M40F2 ISO.

