



Válvula Esfera Passagem Reduzida M40 ISO DN25 a DN150 ANSI 150 e ANSI 300

Descrição

A M40 ISO é uma válvula esfera de passagem reduzida, com corpo em peça única, tendo instalação ISO como padrão. É uma válvula de bloqueio, não uma válvula de controle, que pode ser usada na maioria dos fluidos industriais.

Modelos disponíveis

M40V2 ISO	Corpo em aço carbono galvanizado, sedes PTFE.
M40V3 ISO	Corpo em aço inoxidável, sedes PTFE.
M40S2 ISO	Corpo em aço carbono galvanizado, sedes PDR 0.8
M40S3 ISO	Corpo em aço inoxidável, sedes PDR 0.8

Certificação

Este produto atende plenamente o "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: Todas as certificações/requisitos de inspeção devem ser solicitados no ato do pedido.

Tamanhos e Conexões

DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 e DN150.
Flanges padrão ANSI Classe 150 e ANSI Classe 300.

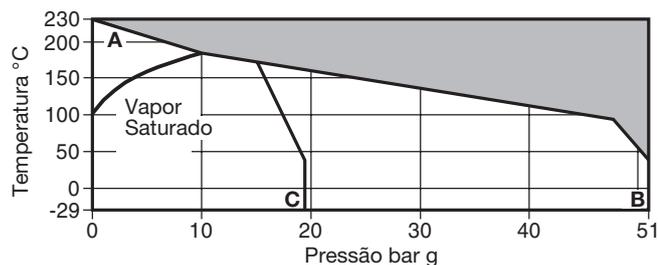
Dados técnicos

Característica do curso	Linear modificado
Porta	Passagem Reduzida
Teste de vazamento ISO 5208 (Grau A) / EN 12266-1 (Grau A)	
Dispositivo antiestático (opcional) de acordo com ISO 7121 e BS 5351	

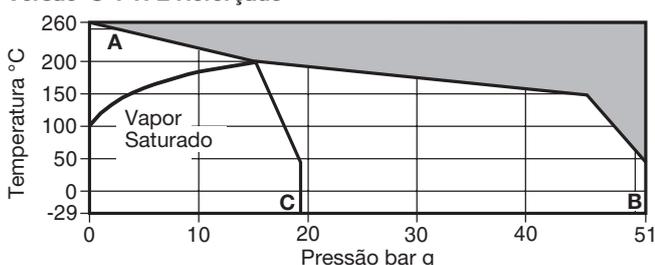
Limites de Pressão e Temperatura

Versão 'V' PTFE Puro

European Pressure Equipment Directive 97/23/EC



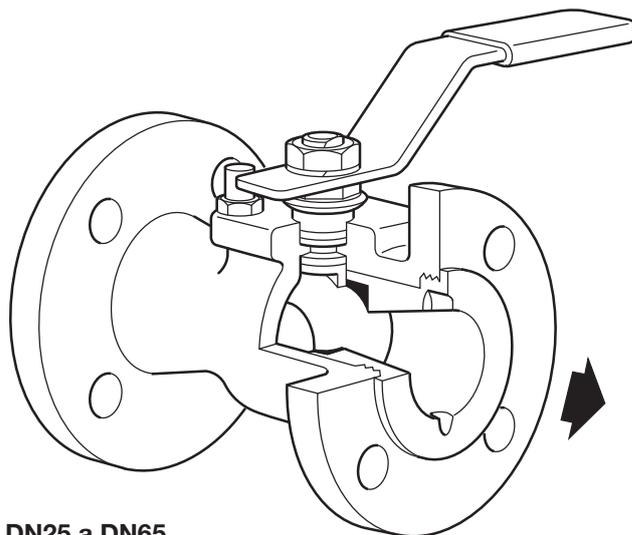
Versão 'S' PTFE Reforçado



■ Não utilizar nesta região.

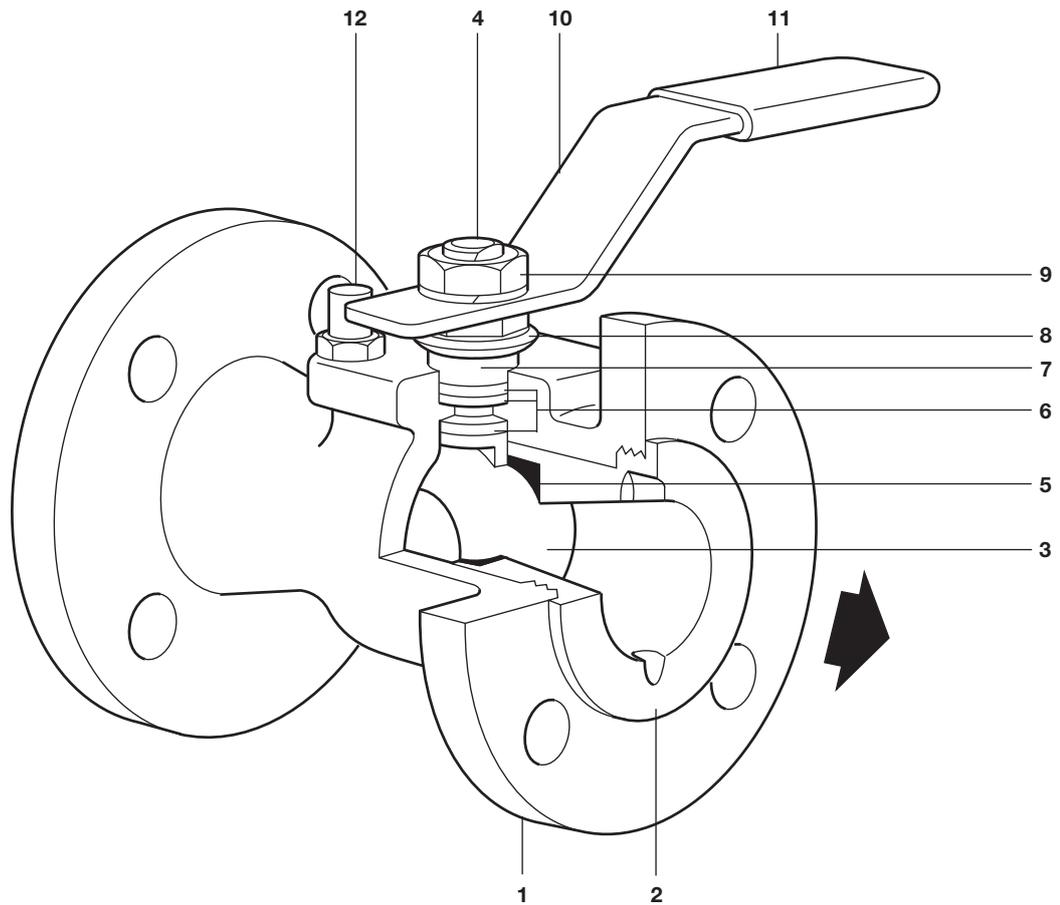
A - B Flangeada ANSI 300.

A - C Flangeada ANSI 150.



DN25 a DN65

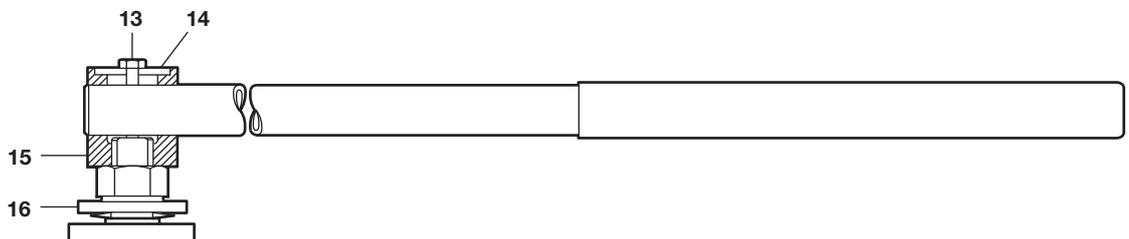
Condições de projeto do corpo		ANSI 150 e ANSI 300	
PMA	Pressão Máxima Admissível	ANSI 150	19 bar g @ 38°C
		ANSI 300	51 bar g @ 38°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	M40V	230°C @ 0 bar g
		M40S	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível		-29°C	
PMO	Pressão Máxima de Operação para vapor saturado	M40V	10.0 bar g
		M40S	17.5 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	M40V	230°C @ 0 bar g
		M40S	260°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima de Operação		-29°C	
Note: Para temperaturas mais baixas, consulte a Spirax Sarco			
Δ PMX		A Pressão Diferencial Máxima é limitada à PMO	
Pressão de Teste Hidrostático	ANSI 150	28.5 bar g	
	ANSI 300	76.5 bar g	



DN25 a DN65

Materiais

No.	Parte	Material	Especificação
1	Corpo	Aço Carbono Galvanizado Aço Inoxidável	ASTM A 216 WCB ASTM A 351 CF8M
2	Insert		SAE 1040 / AISI 316
3	Esfera	Aço Inoxidável	AISI 316
4	Haste	Aço Inoxidável	AISI 316
5	Sede	M40V M40S	PTFE Puro PTFE Reforçado (carbono e grafite)
6	Vedação da Haste		PTFE reforçado
7	Separador		SAE 1010 / 1045
8	Belleville washer	Aço Inoxidável	AISI 301
9	Porca da Haste	Aço Carbono Galvanizado	SAE 12L14
10	Alavanca	Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
11	Grip	Vinil	
12	Rosca de Bloqueio	Aço Carbono Galvanizado	
13	Fixing screw	Aço Carbono Galvanizado	
14	Support washer	Aço Carbono Galvanizado	SAE 1045
15	Adaptador da Haste	Ferro Fundido Galvanizado	
16	Placa de Bloqueio	Aço Carbono Galvanizado	SAE 1010
17	Placa de Identificação (Não mostrado)	Aço Inoxidável	AISI 430

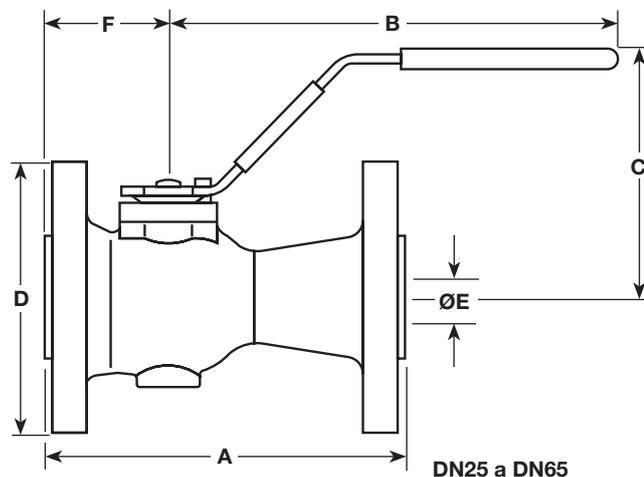
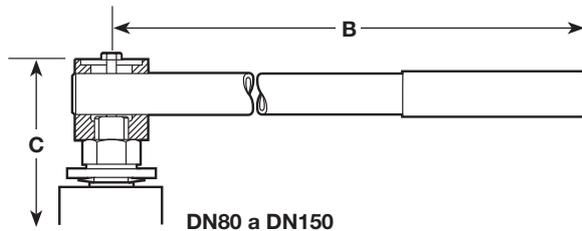


DN80 a DN150

Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Flangeada ANSI 150

Ø	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



Flangeada ANSI 300

Ø	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 torques mostrados são para uma válvula na pressão máxima de operação que é operada com frequência. Válvulas que são submetidas a um longo período de parada podem requerir maior torque break-out.

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 = Virgin PTFE
	Modelo		S = Reinforced PTFE
Sedes	Material	2 = Carbon steel	
Material	do Corpo	3 = Stainless steel	

Exemplo: 1 Válvula Esfera M40V2 ISO Spirax Sarco DN50 com conexões flangeadas ANSI.

Elementos opcionais:

- Esfera auto-ventilada.
- Hastes estendidas 50 mm (2") e 100 mm (4") para isolamento total.

Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis são mostradas em linhas sólidas na figura abaixo.

Peças disponíveis

Sede e conjunto de vedação da haste	5, 6
-------------------------------------	------

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 Válvula Esfera Spirax Sarco DN50 M40V2 ISO.

