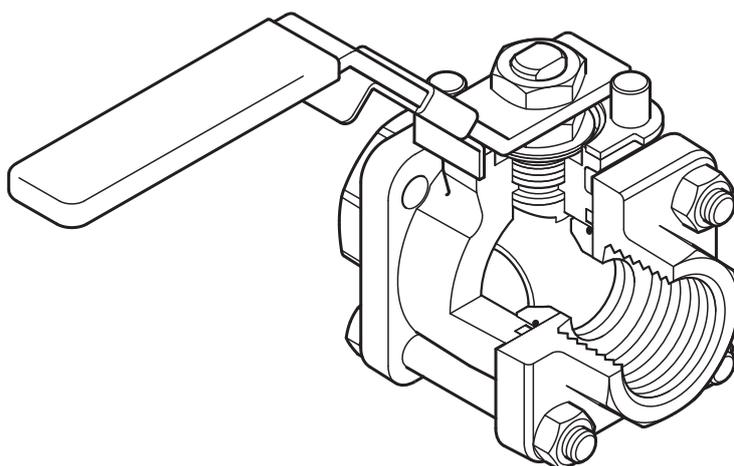




spirax sarco

TI-D216-02
BR Rev00

Válvula Esfera M10Hi ISO DN $\frac{1}{4}$ " a DN $2\frac{1}{2}$ "



Descrição

A válvula esfera M10Hi ISO com corpo em três peças, possui alavanca bloqueável e montagem ISO como padrão e apresenta uma esfera especial, que recebeu um endurecimento em sua superfície. Pode ser usada em aplicações que usam vapor e outro fluidos industriais para serviços que vão desde vácuo até altas pressões e temperaturas. A M10Hi ISO foi projetada para uso como válvula de bloqueio e sua manutenção pode ser feita sem a necessidade de ser removida da tubulação.

Montagem ISO

O corpo com montagem ISO permite que a válvula seja automatizada sem que ocorra perda da integridade de vedação, já que o corpo não requer desinstalação. Controle manual a remoto pode ser facilmente conseguido pelo range ISO das válvulas esfera Spirax Sarco.

Modelos disponíveis

M10Hi2 ISO	Corpo e tampa em aço carbono galvanizado.
M10Hi3 ISO	Corpo e tampa em aço inoxidável.
M10Hi4 ISO	Construção completa em aço inoxidável.

Nota: A nomenclatura será seguida de **FB** (passagem plena) ou **RB** (passagem reduzida) e deve ser definida no ato do pedido.

Certificação

Este produto atende plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC" e traz a marca **CE** quando requerido.

Este produto está disponível conforme a norma EN 10204 3.1.

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

Opcionais

- Esfera auto-ventilada
- Haste estendida 100 mm (4") para permitir isolamento total.

Dados técnicos

Característica do curso	Linear modificado
Porta	Versões passagem plena e reduzida
Teste de vazamento conforme ISO 5208 (Grau A)/EN 12266-1 (Grau A)	

Tamanhos e Conexões

Passagem Plena

$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ " e 2"

Roscada BSP, BSPT, NPT, BW, SW

Flangeada

DN15 a DN50

ASME (ANSI) Classe 150, 300 e EN 1092 PN40

Passagem Reduzida

$\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ ", $1\frac{1}{2}$ ", 2" e $2\frac{1}{2}$ "

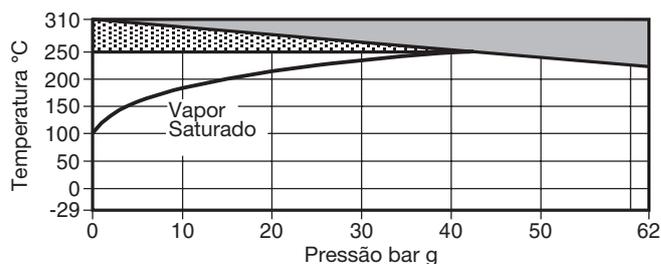
Roscada BSP, BSPT, NPT, BW, SW

Flangeada

DN15 a DN65

ASME (ANSI) Classe 150, 300 e EN 1092 PN40.

Limites de Pressão e Temperatura



■ Não utilizar nesta região.

▨ O produto só pode ser utilizado nesta região por curtos períodos de tempo.

Condições de projeto do corpo		PN63
PMA	Pressão Máxima Admissível	62 bar g @ 215°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	310°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível		-29°C
PMO	Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	39 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação Para curtos períodos	310°C @ 0 bar g
	Máxima de Operação Para operação contínua	250°C @ 39 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		93 bar g

Dimensões (aproximadas) em mm

Passagem reduzida

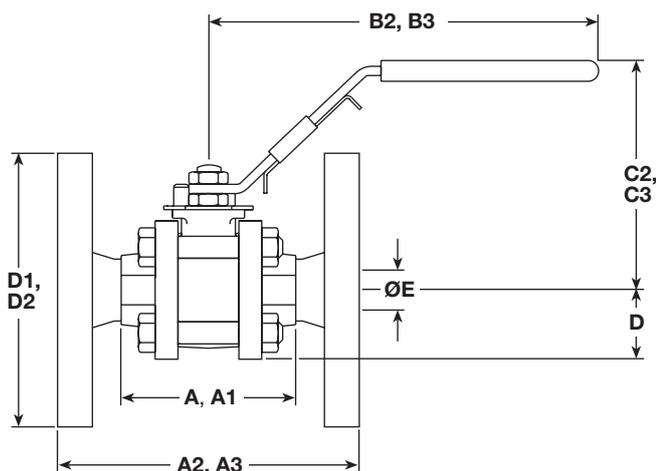
Ø	A	A1	A2	A3	B2	B3	C2	C3	D	D1	D2	E
¼"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
⅜"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
½"	66	66	108	130	162	162	93	93	24	89	95	11
¾"	72	72	117	150	162	162	95	95	26	98	105	14
1"	87	87	127	160	162	162	101	101	31	108	115	21
1¼"	104	104	140	180	162	162	106	106	37	118	140	25
1½"	111	111	165	200	186	186	118	118	41	127	150	31
2"	125	119	178	230	186	186	123	123	48	152	165	38
2½"	153	153	-	-	251	251	140	140	57	-	-	50

Passagem plena

Ø	A	A1	A2	A3	B2	B3	C2	C3	D	D1	D2	E
¼"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
⅜"	66	66	-	-	162	-	93	-	24	-	-	11
½"	72	72	-	130	162	162	95	95	26	-	95	14
¾"	87	87	-	150	162	162	101	101	31	-	105	21
1"	104	104	-	160	162	162	106	106	37	-	115	25
1¼"	111	111	-	180	186	186	118	118	41	-	140	31
1½"	125	125	-	200	186	186	123	123	48	-	150	38
2"	153	153	-	230	251	251	140	140	57	-	165	50

Pesos (aproximados) em kg

Ø	Passagem reduzida			Passagem plena	
	Rosc /BW/SW	PN40	ASME 150	Rosc /BW/SW	PN40
¼"	0.86	-	-	0.86	-
⅜"	0.84	-	-	0.84	-
½"	0.81	2.35	1.70	1.02	2.59
¾"	1.02	3.20	2.25	1.56	3.76
1"	1.56	4.30	2.92	2.35	5.02
1¼"	2.35	6.40	4.15	3.08	6.92
1½"	3.08	7.20	6.40	4.41	9.09
2"	4.41	10.72	8.35	9.05	13.96
2½"	8.17	-	-	-	-



- A: Roscada e BW
- A1: SW
- A2: Flangeada ASME 150
- A3: Flangeada PN40
- B2: Roscada, BW e SW
- B3: Flangeada PN40 e ASME 150
- C2: Roscada, BW e SW
- C3: Flangeada PN40 e ASME 150
- D: Roscada, BW e SW
- D1: Flangeada ASME 150
- D2: Flangeada PN40
- E: Todas as versões

Valores K_v

Ø	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Passagem red.	5	6.8	6	10	27	49	70	103	168
Passagem plena	5	6.8	17	36	58	89	153	205	-

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

Torques de operação (N m)

Ø	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Passagem red.	10	10	10	14	24	45	55	65	80
Passagem pl.	10	10	14	24	45	55	65	80	-

Os valores de torque indicados são para válvulas operadas com frequência, submetidas a uma pressão diferencial máxima de 40 bar. Válvulas que são submetidas a longos períodos de estática, podem requerir um maior torque de abertura.

Informações de segurança, instalação e manutenção

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

Como solicitar:

1 Válvula Esfera Spirax Sarco ½" roscada BSP M10Hi2FB ISO.

Peças de reposição

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

Peças disponíveis

Sede, vedações, 'O' ring do copo/tampa e conjunto de 'O' ring da sede **5, 6, 16, 18, 21, 23**

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição dada na coluna 'Peças disponíveis' e determine o tamanho e tipo da válvula. **Exemplo:** 1 - Sede, vedações, 'O' ring do copo/tampa e conjunto de 'O' ring da sede para válvula esfera Spirax Sarco ½" M10Hi2FB ISO.

