

M40Vi ISO e M40Si ISO Válvula Esfera Passagem Reduzida DN 1" a 6" ANSI 150 e 300

Description

Ambas as válvulas M40Si e M50Vi são válvulas esfera de passagem reduzida, com construção monobloco, e tem montagem ISO como padrão. São desenhadas para trabalharem como válvulas de bloqueio, e podem ser usadas em aplicações de vapor e outros fluidos industriais, desde vácuo até altas pressões e temperaturas.

Modelos disponíveis

M40Si2 ISO	Corpo em Aço Carbono Zincado, sede em PDR0.8.
M40Si3 ISO	Corpo em Aço Inoxidável, sede em PDR0.8
M40Vi2 ISO	Corpo em Aço Carbono Zincado, sede em PTFE
M40Vi3 ISO	Corpo em Aço Inoxidável, sede em PTFE.

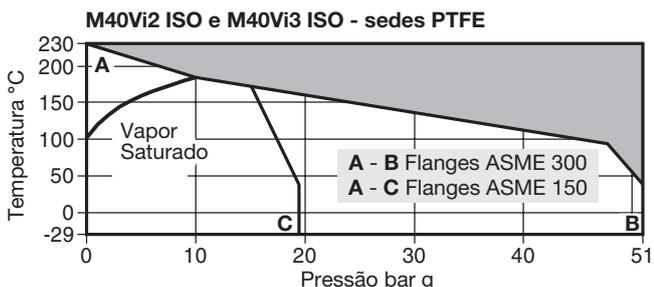
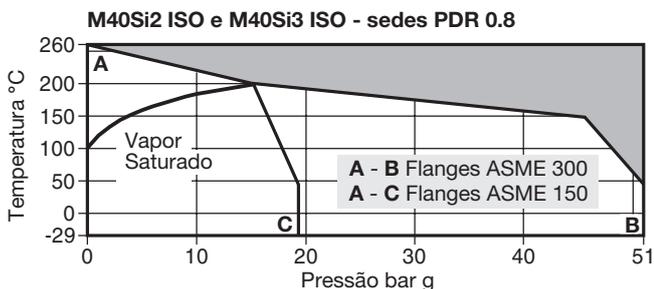
Normas

Este produto atende plenamente os requisitos do "European Pressure Equipment Directive" 97/23/EC e carrega a marca CE quando aplicável.

Certificação

O produto está disponível com certificação EN 10204 3.1. Nota: todos os requisitos de inspeção e certificação devem ser informados no momento da cotação.

Limites de Pressão e Temperatura

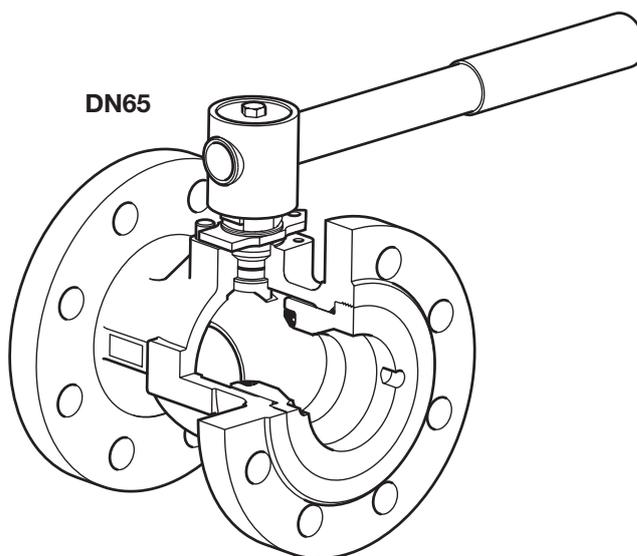
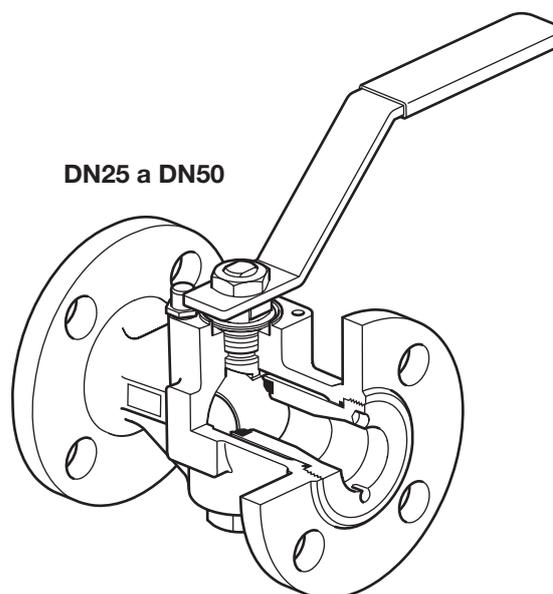


■ Não utilizar nesta região.

Condições de projeto do corpo		ASME 150 and ASME 300	
PMA	Pressão Máxima Admissível	51 bar g @ 38°C	
TMA	Temperatura Máxima Admissível	M40Si	260°C @ 0 bar g
		M40Vi	230°C @ 0 bar g
Temperatura Mínima Admissível		-29°C	
PMO	Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	M40Si	17.5 bar g
		M40Vi	10.0 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	M40Si	260°C @ 0 bar g
		M40Vi	230°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		76.5 bar g	

Tamanhos e Conexões

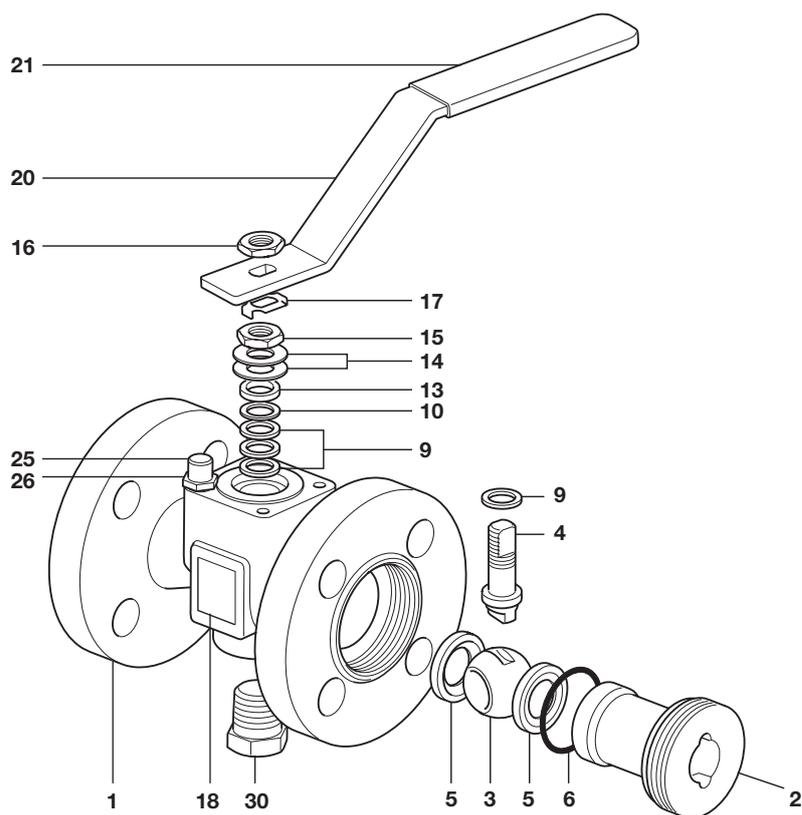
DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 e DN150.
Flange padrão ASME B16.5 150 e 300.



Informações Técnicas

Característica de Vazão	Linear modificado
Passagem	Reduzida
Teste de vedação conforme ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A)	
Sistema antiestático	ISO 7121 e BS 5351

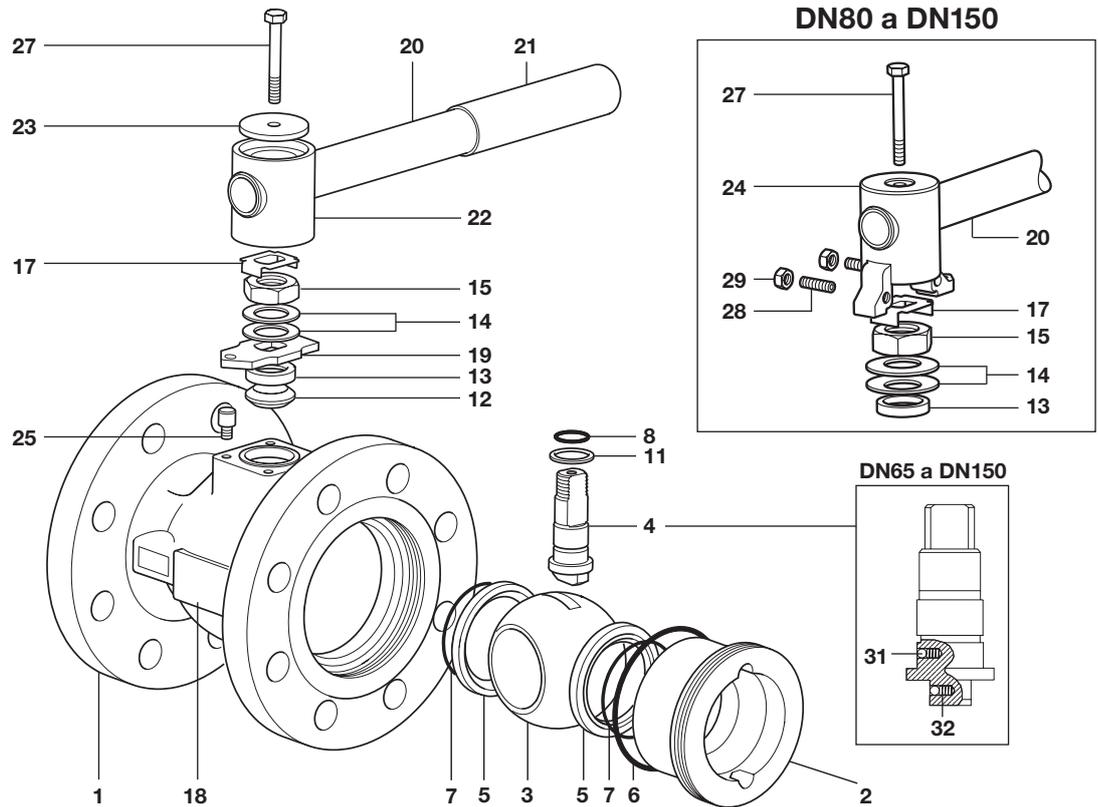
DN25 a DN50



Materiais

No. Parte	Material	Especificação
1 Corpo	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Aço Carbono Zincado
	M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Aço Inoxidável
2 Tampa	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Aço Carbono Zincado
	M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Aço Inoxidável
3 Esfera	Aço Inoxidável	AISI 316
4 Haste	Aço Inoxidável	AISI 316/AISI 420
5 Sedes	M40Si2 ISO e M40Si3 ISO	PTFE reforçado com carbono
	M40Vi2 ISO e M40Vi3 ISO	PTFE Virgem
6 'O' ring da tampa	EPDM	
9 Vedação da haste	PTFE reforçado anti-estático	
10 Vedação da haste	Aço Inoxidável	AISI 304
13 Separador	Aço Carbono Zincado	SAE 1010
14 Mola prato	Aço Inoxidável	AISI 301
15 Porca	Aço Carbono Zincado	SAE 1010/SAE 12L14
16 Porca	Aço Carbono Zincado	SAE 1010/SAE 12L14
17 Placa trava	Aço Inoxidável	AISI 304
18 Etiqueta de identificação	Aço Inoxidável	AISI 430
20 Alavanca	Aço Carbono Zincado	SAE 1010
21 Capa da alavanca	Vinil	
25 Parafuso trava	Aço Carbono Zincado	SAE 12L14
26 Arruela	Aço Inoxidável	AISI 304
30 Plug (DN25 somente)	Aço Carbono / Aço Inoxidável	

DN65



Materials

No.	Parte	Material	Especificação	
1	Corpo	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Aço Carbono Zincado	ASTM A216 WCB
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Aço Inoxidável	ASTM A351 CF8M
2	Inserto	M40Si2 ISO e M40Vi2 ISO	Aço Carbono Zincado	SAE 1040
		M40Si3 ISO e M40Vi3 ISO	Aço Inoxidável	AISI 316
3	Esfera	Aço Inoxidável	AISI 316	
4	Haste	Aço Inoxidável	AISI 316/AISI 420	
5	Sedes	M40Si2 ISO e M40Si3 ISO	PTFE reforçado com carbono	PDR 0.8
		M40Vi2 ISO e M40Vi3 ISO	PTFE Virgem	
6	'O' ring do inserto	EPDM		
7	'O' ring da sede	EPDM		
8	'O' ring da haste	EPDM		
11	Vedação da haste	PTFE reforçado anti-estático		
12	Gaxetas da haste	PTFE Virgem		
13	Separador	Aço Carbono Zincado	SAE 1010	
14	Mola prato	Aço Inoxidável	AISI 301	
15	Porca	Aço Carbono Zincado	SAE 1010/SAE 12L14	
17	Placa trava	Aço Inoxidável	AISI 304	
18	Etiqueta de identificação	Aço Inoxidável	AISI 430	
19	Placa trava (DN65 somente)	Aço Carbono Zincado	SAE 1010	
20	Alavanca	Aço Carbono Zincado	SAE 1010	
21	Capa da alavanca	Vinil		
22	Adaptador	Ferro Nodular		
23	Placa do adaptador	Aço Carbono Zincado	SAE 1010	
24	Adaptor com indicador	Ferro Nodular		
25	Parafuso trava	Aço Carbono Zincado	SAE 12L14	
27	Parafuso do adaptador	Aço Carbono Zincado	Grau 5	
28	Parafuso trava	Aço Carbono		
29	Porca hexagonal	Aço Carbono Zincado		
31	Esfera do dispositivo antiestático	Aço Inoxidável		
32	Mola do dispositivo antiestático	Aço Inoxidável	AISI 301	

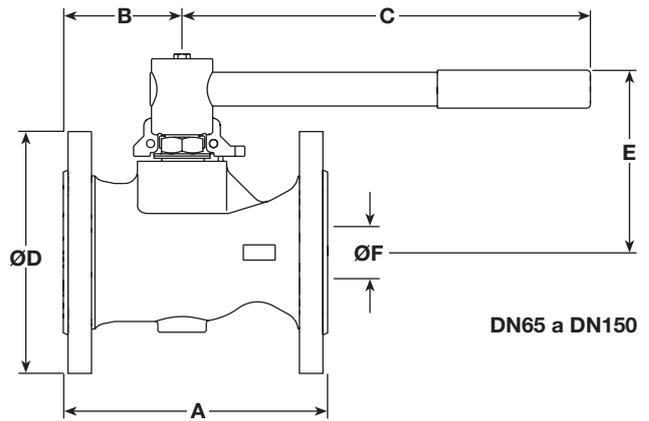
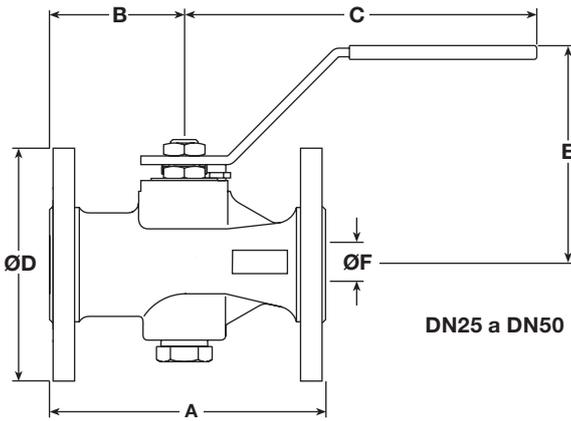
Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Flanges ASME 150

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	127	62	162	108	101	19	2.9
DN32	140	65	182	118	106	25	3.8
DN40	165	70	186	127	118	30	5.4
DN50	178	75	186	152	123	37	7.9
DN65	190	79	278	178	144	50	12.0
DN80	203	91	417	190	157	57	15.8
DN100	229	98	517	229	172	75	24.8
DN150	267	130	700	279	205	100	43.8

Flanges ASME 300

Tamanho	A	B	C	D	E	F	Peso
DN25	165	62	162	124	101	19	4.5
DN32	178	65	182	134	106	25	5.7
DN40	190	70	186	156	118	30	8.2
DN50	216	75	186	165	123	37	10.3
DN65	241	79	278	190	144	50	16.0
DN80	283	91	417	210	157	57	22.3
DN100	305	98	517	254	172	75	36.1
DN150	403	130	700	318	205	100	66.6



Valores Kv

DN	25	32	50	40	65	80	100	150
Kv	30	40	81	103	197	248	581	735

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

Torques de Aperto

DN	25	32	40	50	65	80	100	150
N m	20	25	35	45	55	90	120	140

Nota: Os torques indicados são para válvulas operadas frequentemente, que são submetidas a máxima pressão diferencial. Válvulas submetidas a longos períodos sem manuseio podem requerir maiores torques no início da abertura.

Informações de Segurança, Instalação e Manutenção

Para maiores detalhes, consulte o Manual de Instalação e Manutenção que acompanha o produto.

Como solicitar

Especifique	Tamanho	Sedes	S	= PTFE reforçado PDR0.8
	Modelo		V	= PTFE Virgem
	Sedes	Material do corpo	2	= Aço Carbono
	Material		3	= Aço Inoxidável

Exemplo: 1 válvula Spirax Sarco M40Vi2 ISO 2" ANSI 150

Peças de Reposição (1" a 2")

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linhas sólidas.

Peças disponíveis

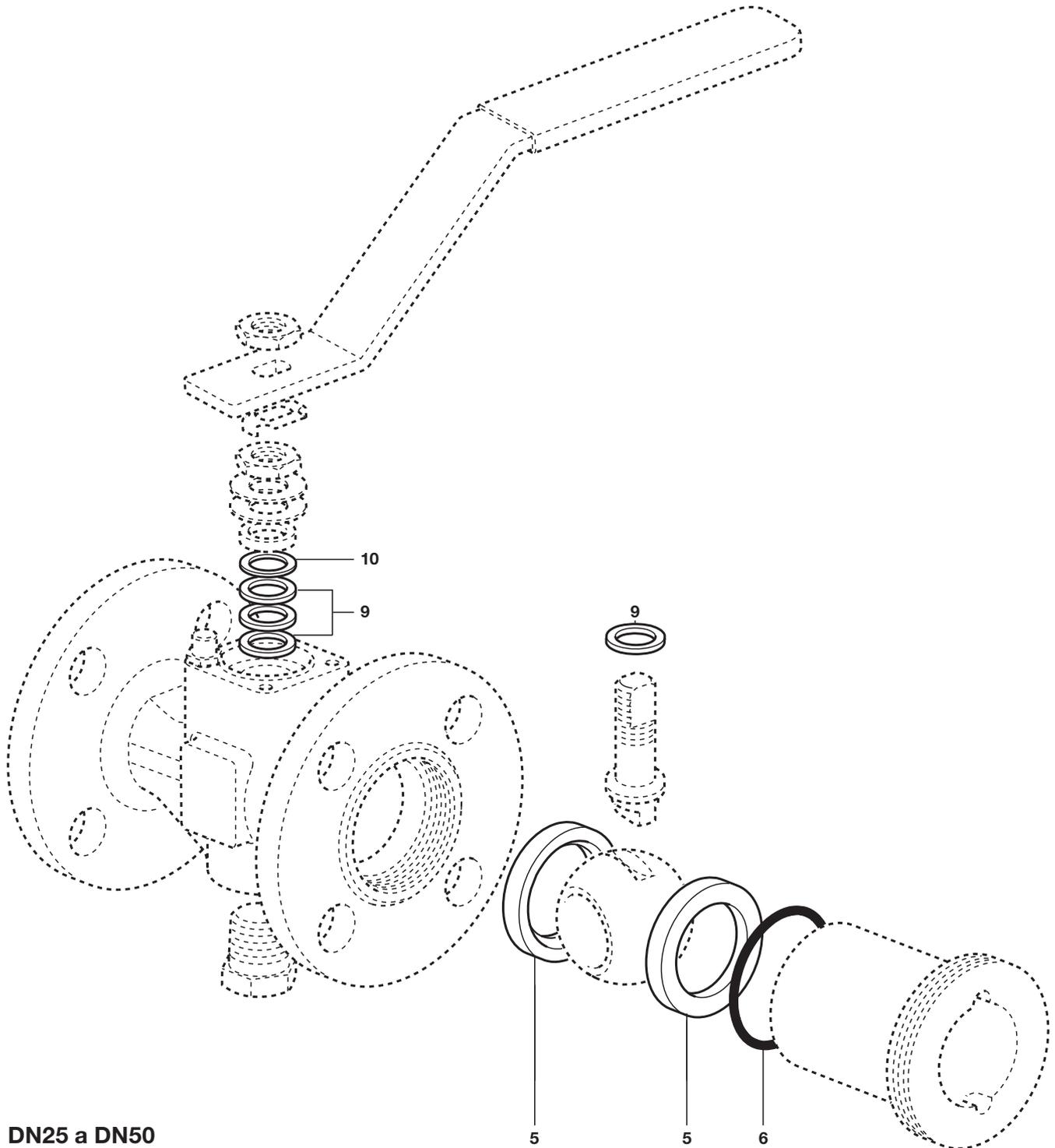
Sedes, O'rings e vedações da haste

5, 6, 9, 10

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição dada na coluna "Peças de Reposição Disponíveis" e informar o tipo e tamanho da válvula.

Exemplo: 1 Conjunto de Sedes, O'rings e vedações da haste da válvula M40Vi2 ISO 2"



Peças de Reposição (2.1/2" a 6")

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linhas sólidas.

Peças disponíveis

Sedes, O'rings e vedações da haste

5, 6, 7, 8, 11, 12

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicitar peças de reposição usando a descrição dada na coluna "Peças de Reposição Disponíveis" e informar o tipo e tamanho da válvula.

Exemplo: 1 Conjunto de Sedes, O'rings e vedações da haste da válvula M40Vi2 ISO 3"

