

RP31, RP32 e RP33 Válvulas Pistão

Descrição

A RP é uma válvula de bloqueio pistão com corpo e castelo em Aço Carbono e internos em Aço Inoxidável. Pode ser usada em vapor, condensado e outros líquidos.

Modelos disponíveis:

RP31 Conexões Roscadas

RP32 Conexões SW

RP33 Conexões Flangeadas

Certificação

Este produto atende plenamente ao "European Pressure Equipment Directive 97/23/EC". Válvulas conforme a norma API 602.

Estanqueidade da sede de acordo com API 602

Este produto está disponível com certificado de acordo com EN 10204 3.1.

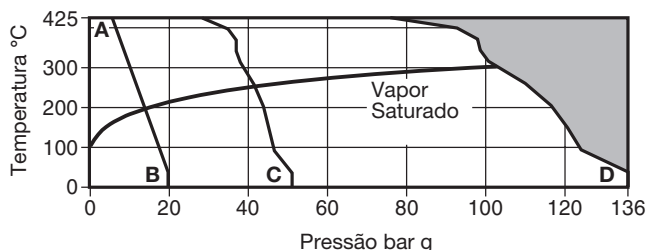
Nota: Todas as certificações / requisitos de inspeção devem ser solicitados no ato do pedido.

Tamanhos e Conexões

Roscadas 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" e 2" BSP (BS 21 / DIN 2999) ou NPT a (ASME B.1.20.1).

Conexões SW 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" e 2" a ANSI B 16.11 (API 602-800 lb). Flangeada DN15, DN20, DN25, DN40 e DN50 ANSI B 16.5 Classe 150 e Classe 300.

Limites de Pressão e Temperatura



■ Não utilizar nesta região.

A - B Flangeada ANSI B 16.5 Classe 150
A - C Flangeada to ANSI B 16.5 Classe 300
A - D Roscada e SW

Condições de Projeto do Corpo		API Classe 800
PMA	Pressão Máxima Admissível	136 bar g @ 38°C
TMA	Temperatura Máxima Admissível	425°C @ 76 bar g
Temperatura Mínima Admissível		-29°C
PMO	Pressão Máxima de Operação para serviço com vapor saturado	101 bar g
TMO	Temperatura Máxima de Operação	425°C @ 76 bar g
Temperatura Mínima de Operação		0°C
Nota: para temperaturas mais baixas, consulte a Spirax Sarco		
Pressão de Teste Hidrostático		205 bar g

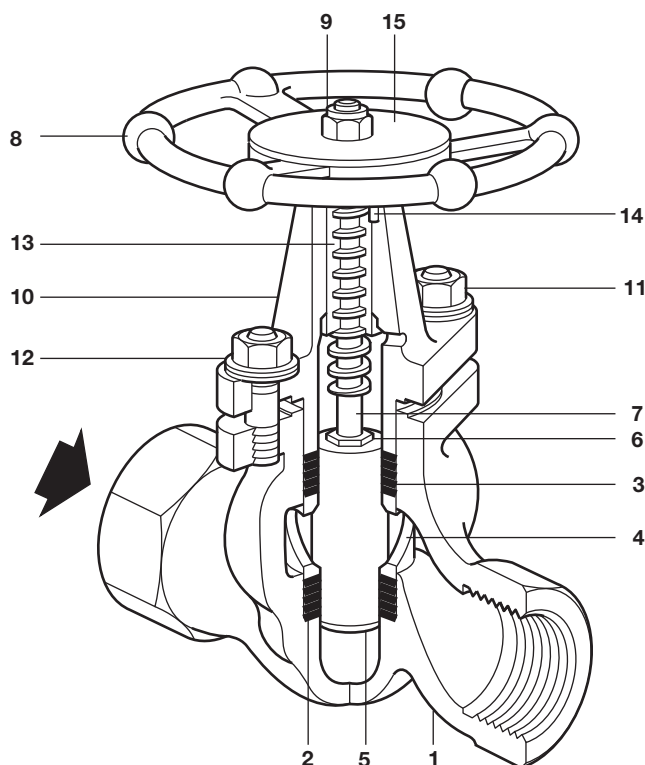
Valores Kv

Quando disponível, os valores de K_{VS} integrais e reduzidos são mostrados:

Roscada e Solda SW	Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K_V		3	4.5	8.5	20.5	32
Flangeada	Ø	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
K_V		4.5	4.5/8	8.5/14	20.5/32	32/50

Para conversão: $C_V (UK) = K_V \times 0.963$

$C_V (US) = K_V \times 1.156$



Materiais

No. Parte	Material	
1	Corpo	Aço Carbono ASTM A105 ASTM A216 WCB
2	Anel de Vedação Inferior	Grafite laminado Aço Inoxidável
3	Anel de Vedação Superior	Grafite laminado Aço Inoxidável
4	Lanterna	Aço Carbono
5	Pistão	1/2" - 3/4" Aço Inoxidável 1" - 2" XM34
6	Porca	Aço Carbono
7	Haste	Aço
8	Volante	Screwed Aço Carbono
		Socket weld Aço Carbono
		Flanged Ferro Fundido
9	Porca do Volante	Aço
10	Castelo	Aço ASTM A105
* 11	Prisioneiro	Aço ASTM A193 B7
	Porca	Aço ASTM A194 2H
12	Arruela	Aço
13	Haste	1 1/2" - 2" OT 58
14	Pino	1 1/2" - 2" Aço Carbono
15	Placa de Identificação	Aço Inoxidável

* **Nota:** Versões SW e roscadas tem 2 parafusos no castelo. Versões flangeadas tem 4 parafusos no castelo.

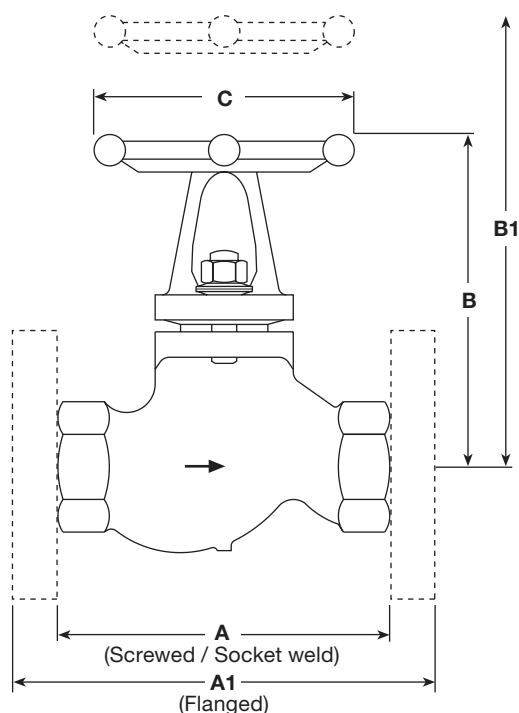
Dimensões e Pesos (aproximados) em mm e kg

Roscada e SW

Ø	A	B	B1	C	Peso
½"	85	92	112	75	1.0
¾"	100	102	142	95	1.6
1"	120	134	174	115	2.9
1½"	160	180	220	150	6.8
2"	185	210	265	175	10.2

Flangeada

Ø	A1		B		B1		C		Peso	
	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 150	ANSI 300
½"	108	152	108	110	134	140	95	95	2.0	2.7
¾"	117	178	108	135	134	170	95	115	2.5	4.6
1"	127	203	133	150	165	185	115	115	4.2	7.0
1½"	165	228	170	195	212	250	150	150	8.7	14.0
2"	203	267	194	225	245	285	150	200	13.8	19.0



Peças de Reposição

As peças de reposição disponíveis estão representadas na figura abaixo.

Peças disponíveis

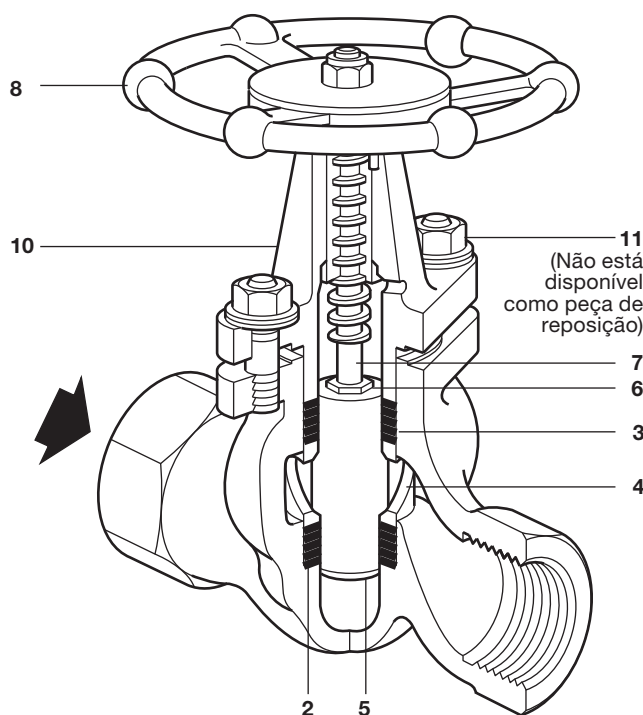
Conjunto de anéis de vedação **2, 3**

Montagem do Castelo **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10**

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição acima e determinando o tamanho e o tipo da válvula.

Exemplo: 1 - Montagem de Castelo para Válvula Pistão Spirax Sarco ½" RP31.



Informações de segurança, instalação e manutenção

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

Não é necessário o uso de chave de válvula para operar estas válvulas.

Nota de instalação:

Instale a válvula na direção do fluxo indicado pela seta gravada no corpo. A válvula pode ser instalada em qualquer plano, mas não com o volante abaixo do corpo da válvula.

Como solicitar

Exemplo: 1 Válvula Pistão Spirax Sarco ½" RP31 com conexão roscada NPT. A válvula deve ser fornecida com certificação EN 10204 3.1. O K_v deve ser de 3.0.

Torques de aperto recomendados

Item	Tamanho	 ou 	N m
11	DN15 - ½"	14	5
	DN20 - ¾"	17	6
	DN25 - 1"	17	8
	DN40 - 1½"	22	9
	DN50 - 2"	22	10