

Regulador de acionamento direto para 6,0 MPa (tipo com alívio)

Série VCHR

Vida útil: 10 milhões de ciclos

Usando **lubrificante certificado NSF-H1** na peça do anel guia (deslizante).

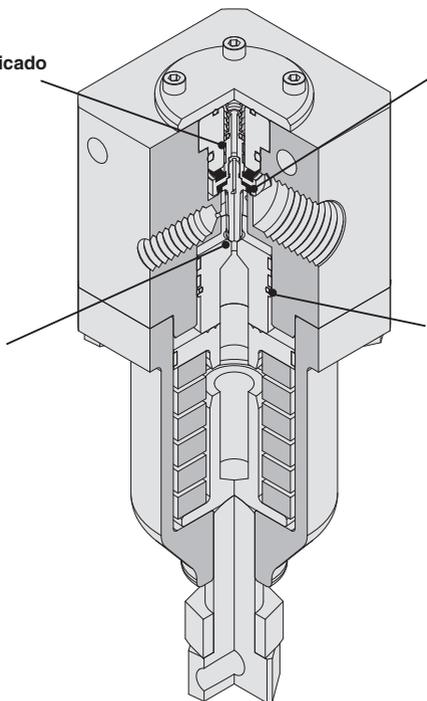
Adote uma **válvula de alívio com vedação metálica** para melhorar a durabilidade.

Maior durabilidade em um ambiente de alta pressão com um assento de **elastômero de poliuretano**.

Vedação de **fluororesina especial** é adotada para a peça deslizante.



Resposta estável após desuso prolongado. Improvável estar sujeito a uma pressão.



Produzido sob encomenda
(Consulte a página 799 para obter detalhes.)

Como pedir

VCHR 30 - 06 G

Tamanho do corpo

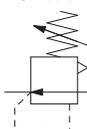
30
40

Tipo de rosca
(Em conformidade com ISO1179-1 na rosca G hidráulica/pneumática)

Conexão

Símbolo	Conexão	VCHR30	VCHR40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1-1/2		●

Símbolo

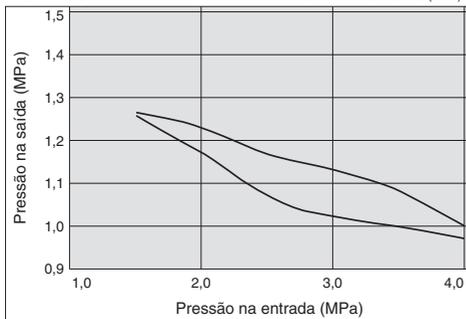


Especificações

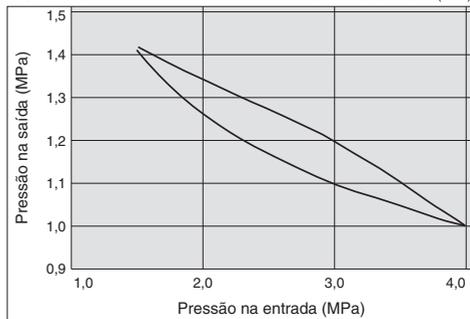
Modelo	VCHR30	VCHR40
Construção da válvula	Tipo pistão	
Material da válvula	Elastômero de poliuretano	
Mecanismo de alívio	Tipo com alívio	
Conexão	G3/4, G1	G1, G1-1/2
Tipo de rosca	Em conformidade com ISO1179-1 na rosca G hidráulica/pneumática	
Fluido	Ar	
Pressão máx. de trabalho	6,0 MPa	
Faixa de pressão ajustável	0,5 a 5,0 MPa	
Temperatura do fluido	-5 a 60 °C	
Temperatura ambiente	-5 a 60 °C	
Peso	4,4 kg	6,2 kg

Características de pressão

VCHR30
Condição: pressão na entrada 4,0 MPa
Pressão na saída 1,0 MPa
Taxa de vazão 300 L/min (ANR)

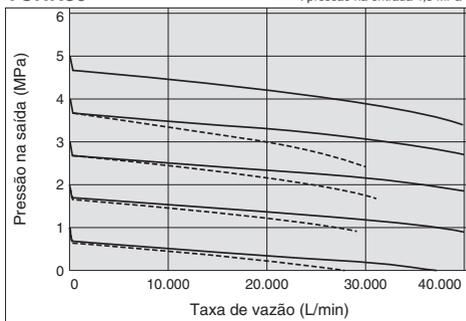


VCHR40
Condição: pressão na entrada 4,0 MPa
Pressão na saída 1,0 MPa
Taxa de vazão 300 L/min (ANR)

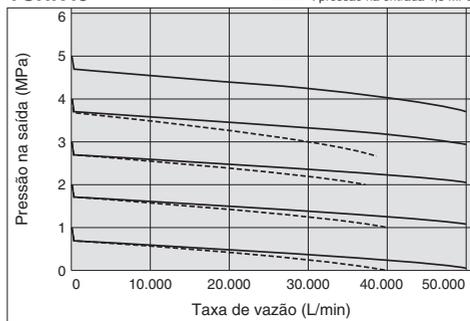


Características de vazão

VCHR30
Condição:
— : pressão na entrada 6,0 MPa
- - - : pressão na entrada 4,5 MPa



VCHR40
Condição:
— : pressão na entrada 6,0 MPa
- - - : pressão na entrada 4,5 MPa



ARJ

AR425
to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

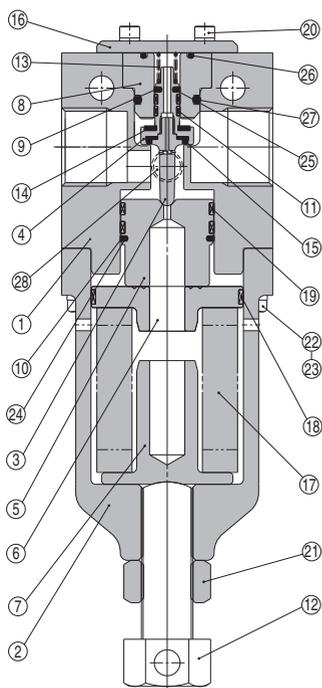
VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

Construção

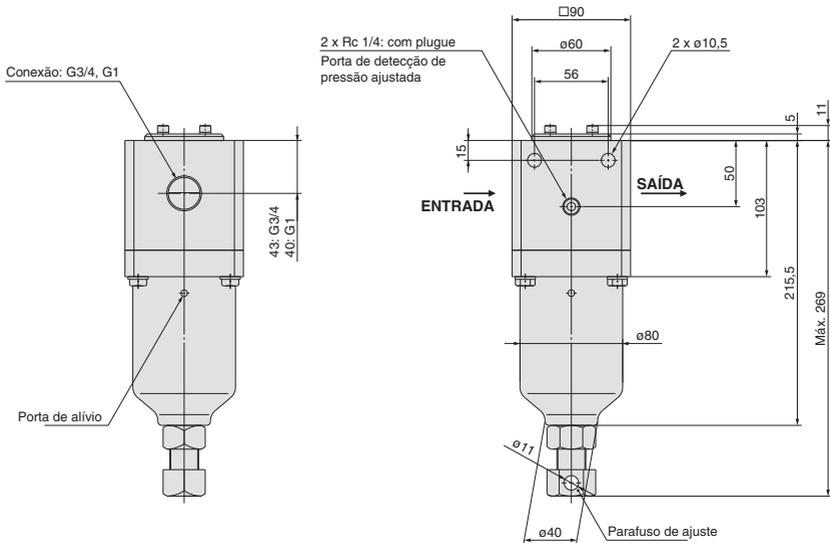


Lista de peças

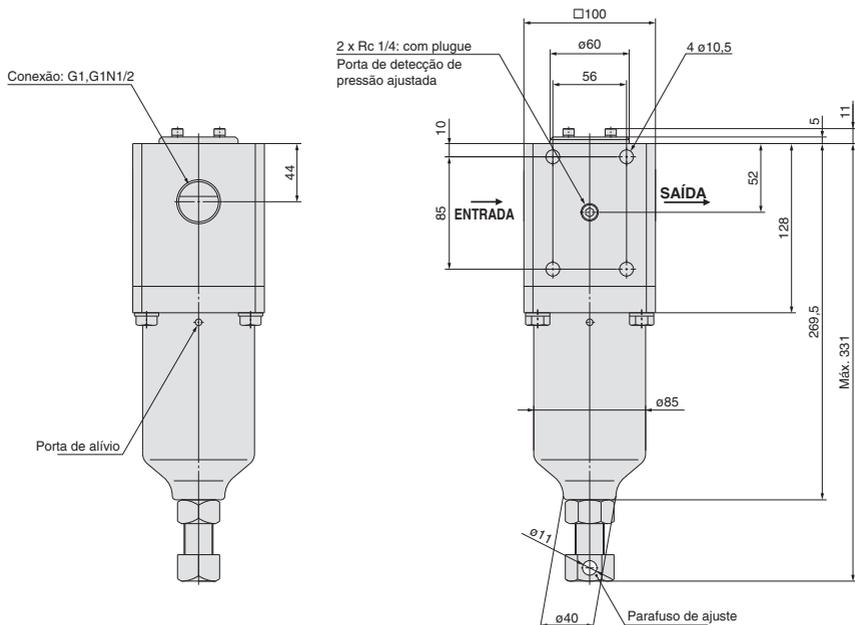
Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Alumínio + anodizado duro
2	Tampa	Alumínio + anodizado duro
3	Válvula	Aço inoxidável
4	Carretel da válvula	Aço inoxidável
5	Pistão	Aço + revestido com níquel
6	Guia da mola	Aço + revestido com níquel
7	Assento da mola	Aço + revestido com níquel
8	Guia do carretel	Alumínio + anodizado duro
9	Vedação A	Resina
10	Vedação B	Resina
11	Anel guia	Resina
12	Parafuso de ajuste	Aço inoxidável
13	Mola de retorno	Aço inoxidável
14	Amortecedor	Elastômero de poliuretano
15	Assento	Elastômero de poliuretano
16	Placa	Aço + revestido com níquel
17	Mola	Aço inoxidável
18	Anel guia	Resina
19	Anel guia	Resina
20	Parafuso sextavado interno	Aço-carbono
21	Porca sextavada	Aço-carbono
22	Parafuso sextavado	Aço-carbono
23	Arruela de pressão	Aço-carbono
24	O-ring	NBR
25	O-ring	NBR
26	O-ring	NBR
27	O-ring	NBR
28	Plugue sextavado interno	Aço-carbono

Dimensões

VCHR30



VCHR40



ARJ
AR425 to 935
ARX
AMR
ARM
ARP
IR
IRV
VEX
SRH
SRP
SRF
VCHR
ITV
IC
ITVX
PVQ
VEF
VEP
VER
VEA
VY1
VBA
VBAT
AP100



Série VCHR

Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para obter as Precauções de cada série.

Ajuste

Cuidado

1. Ao ajustar a pressão do lado de saída, um momento é aplicado no parafuso de ajuste. Apoie-o separadamente para que o momento não seja aplicado às tubulações externas.

Referência para momento de alavanca Unidade: N*m

Pressão ajustada	1 MPa	2 MPa	3 MPa	4 MPa	5 MPa
Torque	3	6	9	12	15

2. Ao ajustar a pressão do lado de saída, o parafuso de ajuste (largura entre faces de 32 mm) pode ser apoiado com uma chave de boca. Uma chave de fenda de aproximadamente 20 a 30 cm, também pode ser utilizada nos ajustes fáceis, utilizando o orifício ($\phi 11$) na largura entre faces.

Tubulação

Atenção

1. Ao apertar um parafuso no material da tubulação, use o torque recomendado, prendendo o lado fêmea.

Torque insuficiente causará uma vedação solta ou inferior. No entanto, aperto excessivo pode causar danos na rosca. Além disso, o aperto sem segurar o lado fêmea colocará estresse direto excessivo nos suportes resultando em danos.

Torque de aperto recomendado Unidade: N*m

Rosca de conexão	3/4	1	1*1/2
Torque	28 a 30	36 a 38	48 a 50

Desmontagem

Cuidado

1. Este produto não pode ser desmontado, pois é fabricado com componentes de precisão com uma tolerância específica.

Series VCHR

Especificações produzidas sob encomenda:

Entre em contato com a SMC para obter informações detalhadas sobre especificações, dimensões e entrega.



1 Regulador com piloto de até 6,0 MPa (tipo pneumático)

O controle remoto é possível com o regulador eletropneumático ITV.

VCHRA 30 - 06 G

Tamanho do corpo

30
40

Tipo de rosca

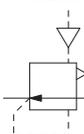
(rosca G em conformidade com ISO1179-1 para equipamento hidráulico e pneumático)

Conexão

Símbolo	Conexão	VCHRA30	VCHRA40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1-1/2		●



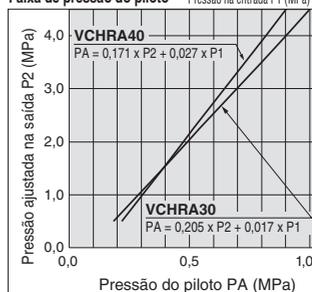
Símbolo



Especificações

Modelo	VCHRA30	VCHRA40
Construção da válvula	Tipo pistão	
Material da válvula	Elastômero de poliuretano	
Mecanismo de alívio	Tipo com alívio	
Conexão	G3/4, G1	G1, G1-1/2
Rosca da conexão padrão	Em conformidade com ISO1179-1 na rosca G pneumática/hidráulica	
Fluido	Ar	
Pressão máx. de trabalho	6,0 MPa	
Faixa de pressão do piloto	Consulte o gráfico.	
Faixa de pressão ajustável	0,5 a 4,5 MPa	
Temperatura do fluido	-5 a 60 °C	
Temperatura ambiente	-5 a 60 °C	
Peso	2,9 kg	4,1 kg

Faixa de pressão do piloto Pressão na entrada P1 (MPa)



Nota) A pressão na saída pode flutuar em determinadas condições.

ARJ

AR425 to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEV

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

VBA
VBAT

AP100

5,0 MPa

Pneumático

Aplicações como sopro de ar, carregamento de fluido em recipiente ou descarregamento (equipamento de moldagem por sopro, etc.)



Silenciador
VCHN3/4



Válvula de retenção
VCHC40



Regulador com operação direta
(Tipo com alívio)
VCHR30/40

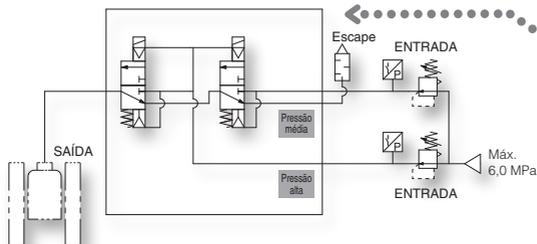


Válvula solenoide de 2 vias operada pelo piloto
Normalmente aberta
VCH42

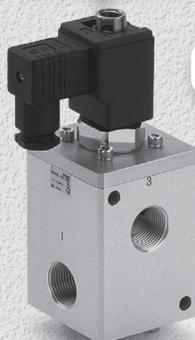


Válvula solenoide de 2 vias operada pelo piloto
Normalmente fechada
VCH41

Produzido sob encomenda/montagem em manifold

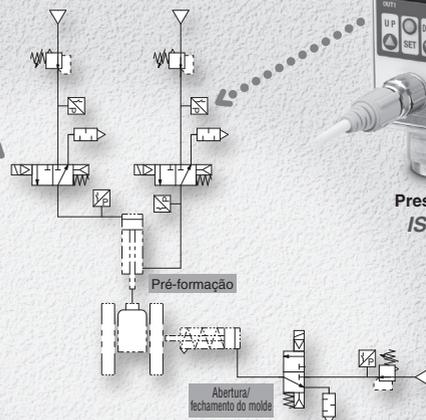


Variação de equipamento



Válvula solenoide de 3 vias operada pelo piloto
VCH410

Exemplo de acionamento de um cilindro



Pressostato
ISE75(H)

	Descrição	Características	Pressão máxima de trabalho (MPa)	Série	Conexão						Página
					1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	
	Válvula solenoide de 2 vias operada pelo piloto	Vida útil: de 10 milhões de ciclos Adotar um assento de elastômero e poliuretano em um assento da válvula. Maior durabilidade em um ambiente de alta pressão.	5,0	VCH41(N.F.)			●	●			Best Pneumatics nº 7
	Válvula de retenção			VCH42(N.F.)			●	●			
	Válvula solenoide de 3 vias operada pelo piloto		5,0	VCH410		●	●	●			Best Pneumatics nº 7
	Regulador de acionamento direto (tipo com alívio)		Pressão na entrada 6,0 Pressão ajustada 0,5 a 5,0	VCHR30			●	●			P. 794
				VCHR40			●		●		
	Silenciador		Redução de ruído 35 dB(A) (Na pressão de alimentação de 4,0 MPa, contra pressão de 2,0 MPa) Redução de entupimento com a construção de duas camadas	5,0 Pressão de liberação da válvula de alívio: 1,8 MPa	VCHN3			●	●		Best Pneumatics nº 6
					VCHN4			●	●	●	

Equipamento relacionado

	Pressostato	Corpo de metal com display de 2 cores (Alumínio fundido)	10,0 15,0	ISE75(H)	●						Best Pneumatics nº 6
--	-------------	--	--------------	----------	---	--	--	--	--	--	----------------------

Produzido sob encomenda

- Regulador operado pelo piloto para até 6,0 MPa (tipo pneumático) P. 799
- Válvula de acionamento pneumático de 2 vias para até 22,0 MPa Best Pneumatics nº 7

