Regulador de precisão limpo

Série SRP



Regulador de aço inoxidável de alta precisão e baixo consumo de vazão

SMC

AR425 to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR IRV

VEX

SRH

SRP SRF

VCHR

ITV IC

PVQ

VEF VEP

VER VEA

VY1 VBA VBAT

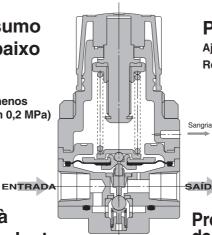
AP100

Regulador de precisão limpo Série SRP

Regulador de aço inoxidável de alta precisão e baixo consumo de vazão

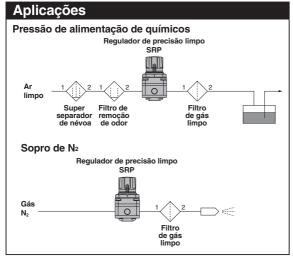
Realiza consumo de vazão "abaixo de um litro"

Volume de sangria 0,5 L/min (ANR) ou menos (Pressão de saída em 0,2 MPa)



Resistência à corrosão excelente

O aço inoxidável 316 é utilizado em todas as peças de metal em contato com o fluido.







Precisão

Ajuste de sensibilidade: 0,3 %F.S. Repetibilidade: 1 %F.S.

Sem óleo

Composição de peças sem utilização de óleos.

Todas as peças molhadas com lavagem desengordurante

Produção consistente de sala limpa

Limpa, montada, inspecionada e vedada em embalagem dupla em um ambiente Classe 10.000

Processo de fabricação



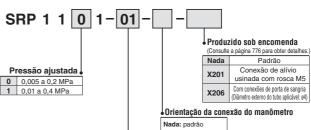
772

SMC

Regulador de precisão limpo Série SRP



Como pedir



Conexão

Símbolo	Tamanho da porta da tubulação		
M5 x 0,8			
01	Rc 1/8		



Símbolo



Opcionais

Suporte

	Modelo	Material	
	B21-1-T1	Placa de aço laminado (revestido com níquel)	

Manômetro

nanomon o		
Referência do produto	Referência do manômetro	
SRP1***-M5	IN-233-863+G46-□-01M-SRB	
SRP1***-01	G46-□-01-SBB	

Especificações

Tamanho da porta de conexão		M5, Rc 1/8		
Fluido		Ar, N ₂ , CO ₂ , argônio		
Pressão de teste em MPa		1,5		
Pressão máxima de trabalho em MPa		1,0		
Faixa de pressão	Tipo de baixa pressão	0,005 a 0,2		
de regulação em MPa	Tipo de alta pressão	0,01 a 0,4		
Temperatura ambiente e do fluido (°C)		0 a 60		
Consumo de fluido L/min (ANR) Nota)		0,5 ou menos		
Sensibilidade		0,3 % de alcance completo		
Repetibilidade		±1 % de alcance completo		
	Metal	Aço inoxidável 316		
Peças em contato	Resina	Fluororesina		
com fluidos	Borracha	Borracha de flúor		
	Outros	Cerâmica		
Ambiente de montage	m	Sala limpa classe 10000		
Limpeza das peças		Todas as peças molhadas com lavagem desengordurante		

Nota) Na pressão ajustada de 0,2 MPa



ARJ AR425 to 935 ARX

AMR

ARM ARP

IR

IRV **VEX**

SRH

SRP

SRF VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEP VER

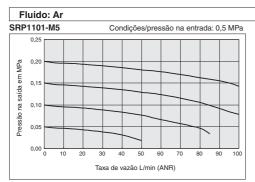
VEA

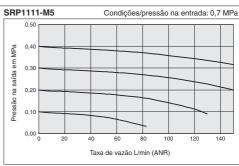
VY1 VBA VBAT

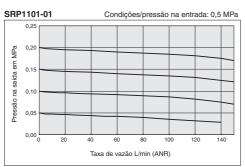
AP100

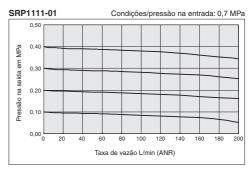
Série SRP

Características de vazão (valor representativo)

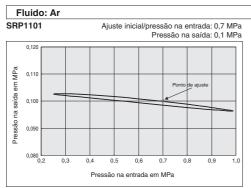


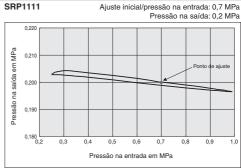




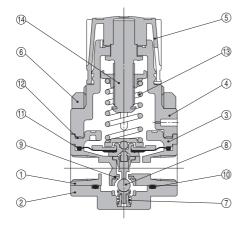


Características de pressão (valor representativo)





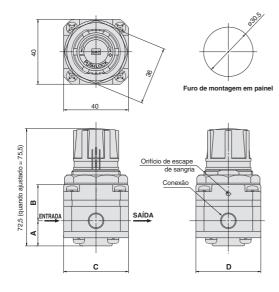
Construção



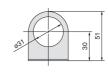
Lista de peças

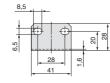
	the section of the se				
N°	Descrição	Material	Tratamento		
1	Corpo	Aço inoxidável 316L			
2	Guia da válvula	Aço inoxidável 316			
3	Espaçador	PPS			
4	Tampa	PPS			
5	Manípulo	PBT			
6	Porca de ajuste	Zinco fundido	Revestido com níquel		
7	Mola da válvula	Aço inoxidável 316			
8	Válvula principal	Cerâmica			
9	Assento da válvula	PTFE			
10	O-ring	Borracha de flúor			
11	Diafragma	Borracha de flúor			
12	Gaxeta	Borracha de flúor			
13	Mola do regulador de pressão	Aço			
14	Conjunto do parafuso do regulador de pressão				

Dimensões



Suporte





Modelo	Conexão	Α	В	С	D	
SRP11□1-M5	M5 x 0,8	14	23,5	30	30	
SRP11□1-01	Rc 1/8	15	22,5	40	40	

AR425 to 935

ARJ

AMR

ARM ARP

IR IRV

VEX

SRH

SRF

VCHR ITV

IC

ITVX

PVQ VEF VEP

VER

VEA VY1

VBA VBAT

AP100



Série SRP

Especificaçõe produzidas sob encomenda: Entre em contato com a SMC para obter informações detalhadas sobre especificações,



dimensões e entrega.

Símbolo

X201

Porta de sangria usinada com rosca M5

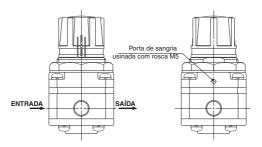
Regulador com uma rosca M5 usinada na porta de alívio, para conectá-lo à porta de dreno.

Nº de modelo padrão X201

Porta de sangria usinada com rosca M5

Dimensões

Outras dimensões são iguais ao tipo padrão.



2 Com conexão de porta de dreno (diâmetro externo da tubulação aplicável: ø4)

Símbolo

X206

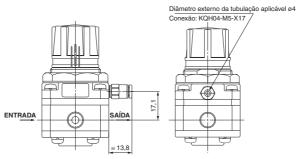
Regulador com uma conexão, para conectá-lo à porta de dreno.

Nº de modelo padrão - X206

Com conexões de porta de sangria

Dimensões

Outras dimensões são iguais ao tipo padrão.





Series SRP

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.

Esquema e seleção

⚠Atenção

1. Tipo de fluidos

Este produto foi desenvolvido para uso com ar, N2, CO2 e argônio como fluidos. Consulte a SMC se ele for utilizado com qualquer outro fluido.

Como este produto utiliza um mecanismo de dreno e o fluido é liberado pelo orifício de dreno, não é possível utilizar gases venenosos ou corrosivos.

2. Não é possível usar fluidos contendo sólidos.

Como isso pode causar mau funcionamento, instale um separador de névoa a montante do regulador.

Caso o ar contenha uma grande quantidade de drenagem, instale um secador de ar ou um resfriador a montante do regulador.

Caso contrário, pode ocorrer mau funcionamento.

- Não use em locais sujeitos à vibração ou impacto.
- Evite luz solar direta utilizando uma tampa de proteção.
- Quando as fontes de calor estiverem localizadas nas proximidades, bloqueie todo o calor irradiado.

⚠ Cuidado

- É recomendável que a pressão de saída seja ajustada na faixa de 25 a 85% da pressão na entrada.
- Dependendo das condições de operação, a oscilação (zumbido) pode ocorrer mesmo quando a utilização estiver dentro da faixa de especificação detalhada neste catálogo. Consulte a SMC para obter detalhes.

Montagem

Cuidado

1. Abra a embalagem vedada dentro de uma sala limpa. Este produto é acondicionado em embalagem de dupla vedação em uma sala limpa. É recomendado que a embalagem interna seja aberta em uma sala limpa ou outro ambiente limpo.

2. Limpe a tubulação.

Só conecte este produto na tubulação após sua limpeza ou lavagem. Se permanecerem resíduos ou detritos na tubulação, poderá ocorrer falha ou mau funcionamento.

 Evite que o material de vedação fique dentro da tubulação.

Ao aparafusar a tubulação e as conexões, tome cuidado para que as rebarbas das roscas dos canos, o material de vedação e outros residuos não entrem na tubulação. Se permanecerem resíduos ou detritos dentro da tubulação, poderá ocorrer falha ou mau funcionamento. Além disso, ao aplicar a fita veda-roscas, deixe 1,5 a 2 filetes livres na extremidade da rosca.

Confirme a orientação de montagem do produto.
O lado marcado IN é a entrada de fluido e o lado marcado

O lado marcado IN é a entrada de fluido e o lado marcado OUT é a saída de fluido. Caso seja montado de forma invertida, o produto não funcionará corretamente.

5. Não bloqueie o orifício de sangria.

Se o orifício de sangria estiver bloqueado, o produto não funcionará corretamente.

Ajuste de pressão

⚠ Atenção

 Não utilize ferramentas ao utilizar o manípulo do regulador de pressão.

Se forem utilizadas ferramentas para operar o manípulo regulador de pressão, podem ocorrer danos. Utilize este manípulo apenas com a mão.

Execute as configurações enquanto confirma os indicadores de pressão na entrada e na saída.

Girar o manípulo mais do que necessário pode causar dano nas peças internas.

⚠ Cuidado

 Realize ajustes de pressão somente após liberar a trava.

Se o manípulo do regulador de pressão não girar, ele está travado. Solte a trava puxando para fora o manípulo do regulador de pressão. Se o manípulo for forçado a girar, poderá ser danificado.

Depois de ajustar a pressão, trave o manípulo novamente pressionando-o para baixo.

2. Ajuste a pressão na direção para cima.

Não é possível obter a configuração de pressão correta ajustando a pressão para baixo. Aumente a pressão de saída girando o manípulo do regulador de pressão para a direita e diminua girando-o para a esquerda.

3. Confirme a pressão na entrada.

Ajuste a pressão de saída em não mais do que 85% da pressão na entrada. Se a pressão na entrada for muito baixa, não será possível obter a pressão ajustada correta.

 Um pequeno volume de fluido será gasto no orifício de sangria.

O mecanismo de sangria é utilizado para executar o ajuste de pressão de alta precisão. Portanto, não é anormal que um pequeno volume de fluido seja gasto no orifício de sangria.

ARJ

AR425 to 935

AMR

ARM

ARP IR

IRV

VEX SRH

> SRP SRF

VCHR

ITV IC

ITVX PVQ

VEF VEP

VER

VEA VY1

VBA VBAT AP100

