

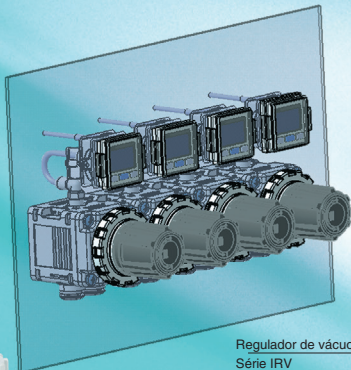
Regulador de vácuo

Série IRV10/20

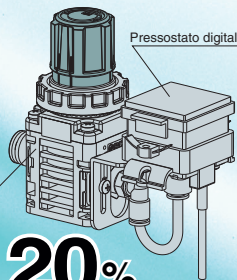
RoHS

Série de conexões de um único lado

Para facilidade de instalação e montagem em painel



Pressostato digital integrado para montagem em painel
(Produzido sob encomenda)



Regulador de vácuo
Série IRV

Peso reduzido em **20%**

(Comparado com o IRV2000 existente com conexão IRV20)

Nova e aprimorada
Série IRV

Vazão máx.

(Mais de duas vezes a vazão dos modelos existentes)

140 L/min (ANR) **240** L/min (ANR)
IRV1000 atual: 60 L/min (ANR) IRV2000 existente: 100 L/min (ANR)

Conexões padrão



Série IRV 10



Série IRV 20

ARJ

AR425
to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

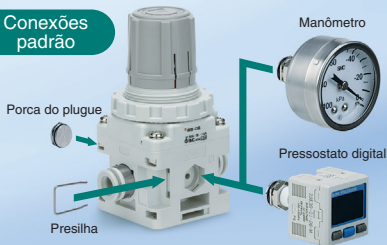
VBA
VBAT

AP100

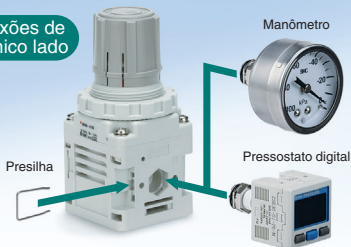
Fácil de anexar/desanexar o manômetro ou pressostato digital devido à afixação por presilha.

A direção de montagem do manômetro ou pressostato digital pode ser alterada. (Somente conexões padrão)

Conexões padrão



Conexões de um único lado



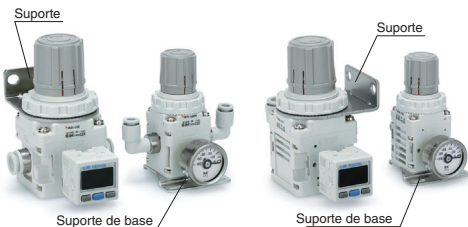
O ângulo de montagem do manômetro ou pressostato digital pode ser alterado facilmente (em incrementos de 60 graus).



Variações de montagem

Conexões padrão

Conexões de um único lado



Conexões instantâneas integradas

Opções de tamanho diferentes para os dois tipos de conexão



Tipo de conexão	Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)	Modelo	
		IRV10	IRV20
Reto cotovelo	ø6	P	P
	ø8	P	P
	ø10	—	P
	ø1/4"	P	P
	ø5/16"	P	P
	ø3/8"	—	P

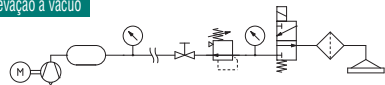
Conexões padrão

Conexões de um único lado

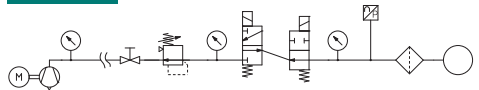


Aplicações

Elevação a vácuo



Testador de vazamento



Regulador de vácuo

Série IRV10/20

RoHS

Como pedir

Conexões padrão

IRV 20 - [] C08 [] []

Tamanho do corpo

10	Vazão máx. 140 L/min (ANR)
20	Vazão máx. 240 L/min (ANR)



Reta

Cotovelo

Conexões

Nada	Reto
L	Cotovelo

Diâmetro externo da tubulação de conexão

Símbolo	D. E. da tubulação	IRV10	IRV20
C06	Métrico	ø6	P
		ø8	P
		ø10	—
N07	Polegada	ø1/4"	P
N09		ø5/16"	P
N11		ø3/8"	—

Acessório ② [fornecido com o produto]

Nada	Nenhum ^{Nota 1)}		
GN	Montagem da porca do manômetro ^{Nota 2)}		
G	Manômetro ^{Nota 3)} ^{Nota 4)} (IRV10: GZ33-K-01, IRV20: GZ43-K-01)		
	ZN	Pressostato digital ^{Nota 4)}	1 saída do coletor PNP aberto
1 saída do coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-P-ML
2 saídas de coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-A-ML
2 saídas de coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-B-ML

Nota 1) Duas porcas de plugue são montadas na porta do manômetro. Quando a porta Rc1/8 é necessária, peça a montagem da porca do manômetro opcional P601010-18 separadamente. (Consulte a página 736.)

Nota 2) Uma porca de plugue, uma porca de manômetro (Rc1/8) e duas presilhas estão incluídas.

O manômetro e o pressostato digital não estão incluídos.

Nota 3) Precisão do manômetro: Dentro de ±3% da escala total

Nota 4) A porca do plugue e a porca do manômetro estão incluídas. (Para obter detalhes, consulte a página 736.)

Acessório ① [fornecido com o produto]

Nada	Nenhum
B	Com suporte
L	Com suporte de base



Suporte

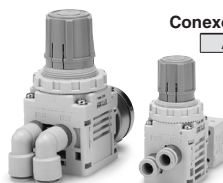
Suporte de base

Conexões de um único lado

IRV 20 A - [] C08 [] [] - []

Tamanho do corpo

10	Vazão máx. 140 L/min (ANR)
20	Vazão máx. 240 L/min (ANR)



Cotovelo

Reta

Conexões de um único lado

A	Conexões de um único lado
---	---------------------------

Conexões

Nada	Reto
L	Cotovelo

Diâmetro externo da tubulação de conexão

Símbolo	D. E. da tubulação	IRV10A	IRV20A
C06	Métrico	ø6	P
		ø8	P
		ø10	—
N07	Polegada	ø1/4"	P
N09		ø5/16"	P
N11		ø3/8"	—

Produzido sob encomenda

Para obter detalhes, consulte a página 738.

Símbolo	Especificação
X1	Pressostato digital integrado para montagem em painel

Acessório ② [fornecido com o produto]

Nada	Nenhum ^{Nota 1)}		
GN	Montagem da porca do manômetro ^{Nota 2)}		
G	Manômetro ^{Nota 3)} ^{Nota 4)} (IRV10A: GZ33-K-01, IRV20A: GZ43-K-01)		
	ZN	Pressostato digital ^{Nota 4)}	1 saída do coletor PNP aberto
1 saída do coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-P-ML
2 saídas de coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-A-ML
2 saídas de coletor PNP aberto			Com ZSE30A-01-B-ML

Nota 1) Duas porcas de plugue são montadas na porta do manômetro. Quando a porta Rc1/8 é necessária, peça a montagem da porca do manômetro opcional P601010-18 separadamente. (Consulte a página 736.)

Nota 2) Uma porca de manômetro (Rc1/8) e uma presilha estão incluídas. O manômetro e o pressostato digital não estão incluídos.

Nota 3) Precisão do manômetro: Dentro de ±3% da escala total

Nota 4) A porca do manômetro está incluída. (Para obter detalhes, consulte a página 736.)

Acessório ① [fornecido com o produto]

Nada	Nenhum
B	Com suporte
L	Com suporte de base



Suporte

Suporte de base

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

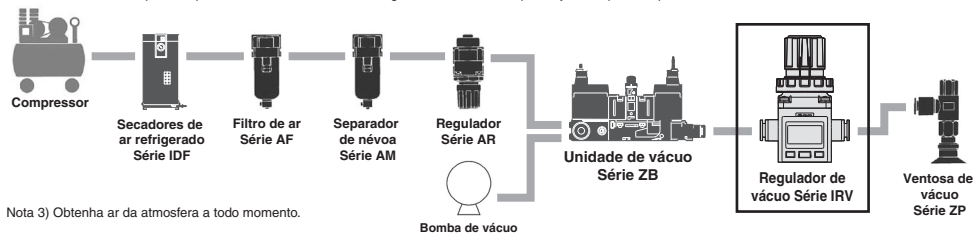
Série IRV10/20

Especificações padrão

Modelo		IRV10	IRV20
Fluido		Ar	
Faixa de pressão ajustável ^{Nota 1)}		-100 a -1,3 kPa	
Pressão suportada ^{Nota 2)}		100 kPa (exceto com manômetro de pressão)	
Consumo de entrada da atmosfera ^{Nota 3)}		0,6 L/min (ANR) ou menos	
Resolução do manípulo		0,13 kPa ou menos	
Temperatura ambiente e do fluido		5 a 60 °C	
Diâmetro externo da tubulação do lado de VAC		ø6, ø8	ø6, ø8, ø10
Diâmetro externo da tubulação do lado de SET		ø1/4", ø5/16"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"
Peso (sem acessórios)	Conexões padrão	135 g (IRV10-C08)	250 g (IRV20-C10)
	Conexões de um único lado	125 g (IRV10A-C08)	250 g (IRV20A-C10)

Nota 1) Seja cauteloso, pois há variação dependendo da pressão no lado da bomba de vácuo.

Nota 2) Para reguladores de vácuo com um manômetro, o manômetro será danificado se for fornecida pressão positiva. No caso de ser aplicada pressão positiva, o regulador de vácuo não será danificado. Entretanto, a válvula principal abrirá e a pressão positiva entrará na bomba de vácuo. Isso pode causar o mau funcionamento da bomba de vácuo. Quando o regulador de vácuo é usado no sistema de absorção e transferência, consulte o seguinte exemplo de tubulação e evite fornecer pressão positiva na bomba de vácuo. O regulador de vácuo não pode ajustar a pressão positiva.

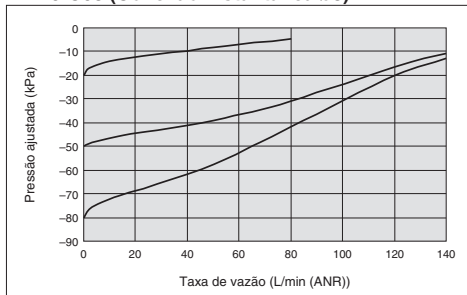


Nota 3) Obtenha ar da atmosfera a todo momento.

Condições:
 Velocidade de escape da bomba de vácuo:
 2500 L/min
 Pressão lateral de VAC:
 -101 kPa (no ajuste inicial)

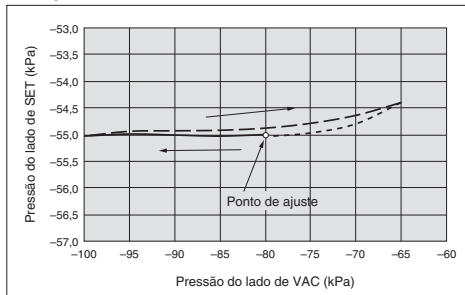
Características de vazão (Valor representativo)

IRV10-C08 (Conexão instantânea ø8)

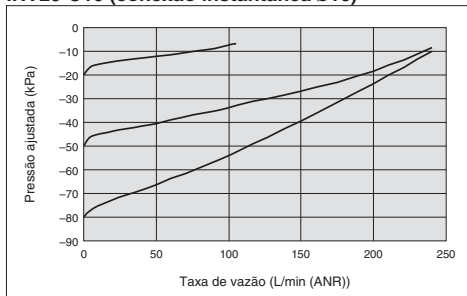


Características de pressão (Valor representativo)

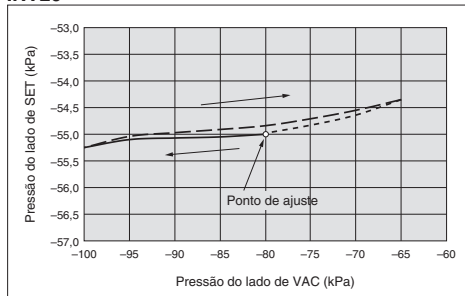
IRV10



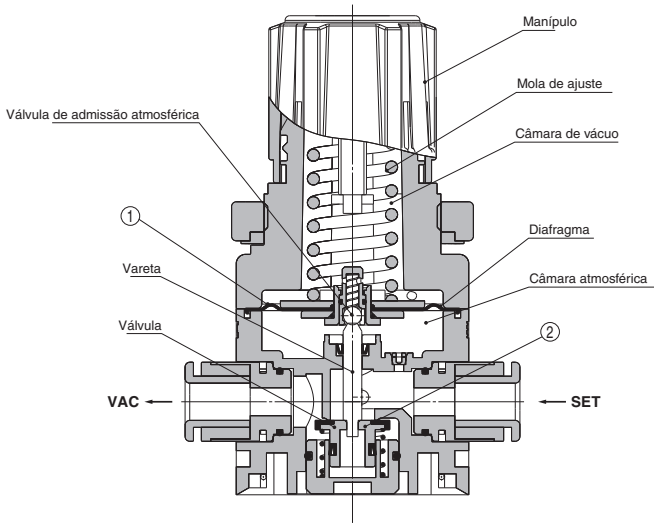
IRV20-C10 (conexão instantânea ø10)



IRV20



Construção



Princípio de funcionamento

Quando o manipulador está girado para a direita (sentido horário), a força gerada pela mola de ajuste pressiona o diafragma e a válvula. Isso conecta o lado de VAC e o lado de SET, e o grau de vácuo do lado de SET aumenta (se torna mais próximo de um vácuo absoluto). Além disso, a pressão de vácuo do lado de SET se move através da passagem de ar para a câmara de vácuo, onde é aplicada ao lado superior do diafragma e se opõe à força de compressão da mola de ajuste, e isso ajusta a pressão do lado de SET. Quando um grau de vácuo no lado de SET é maior que o valor de configuração designado (se torna mais próximo de um vácuo absoluto), o equilíbrio entre a mola de ajuste e a pressão do lado de SET na câmara de vácuo é perdida, pressionando o diafragma. Isso faz com que a válvula feche e a válvula de admissão atmosférica abra, o que permite entrada de ar atmosférico no lado de SET. Quando a força de compressão da mola de ajuste e a pressão do lado SET estão equilibradas, a pressão do lado de SET é definida. Além disso, quando o grau de pressão no lado de SET é menor que o valor configurado designado (se torna mais próximo da atmosfera), o equilíbrio entre a mola de ajuste e a câmara de vácuo é perdido e o diafragma é pressionado. Isso faz com que a válvula de admissão atmosférica se feche e a válvula se abra, o que permite a entrada de ar no lado de VAC. Ao ajustar a força de compressão da mola de ajuste e quando a pressão no lado de SET está equilibrada, a pressão no lado de SET está ajustada.

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência	
			IRV10	IRV20
1	Conjunto do diafragma	HNBR, etc.	P601010-2	P601020-2
2	Conjunto da válvula	HNBR, etc.	P601010-3	P601020-3

ARJ

AR425
to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF

VEP

VER

VEA

VY1

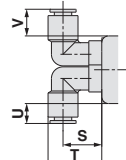
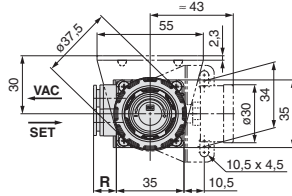
VBA

VBAT

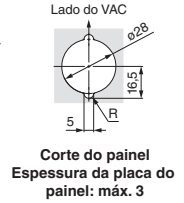
AP100

Dimensões/IRV10A: Conexões de um lado

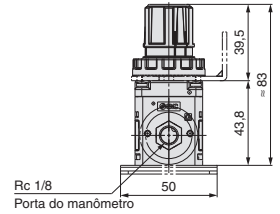
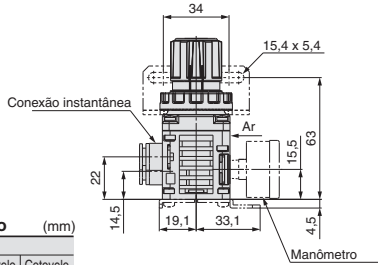
IRV10A-□□□G: Com manômetro



Conexão tipo cotovelo



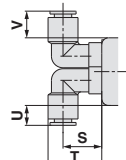
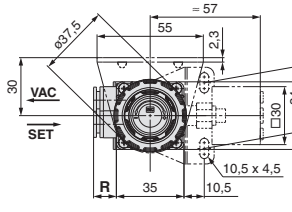
Corte do painel
Espessura da placa do painel: máx. 3



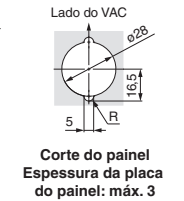
Dimensões das peças de conexão (mm)

Tamanho da conexão	VAC/SET				
	Reta	Cotovelo	Cotovelo	Cotovelo	Cotovelo
	R	S	T	U	V
ø6, ø1/4"	10	19	26	7,5	11
ø8, ø5/16"	12	20	28	10,5	14

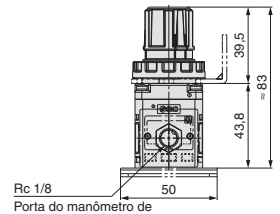
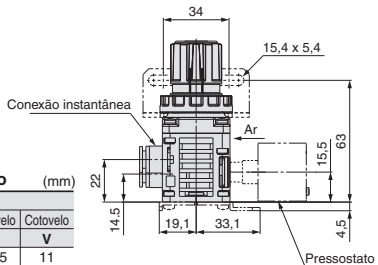
IRV10A-□□□Z^N : Com pressostato digital



Conexão tipo cotovelo



Corte do painel
Espessura da placa do painel: máx. 3



Dimensões das peças de conexão (mm)

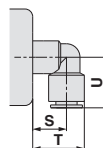
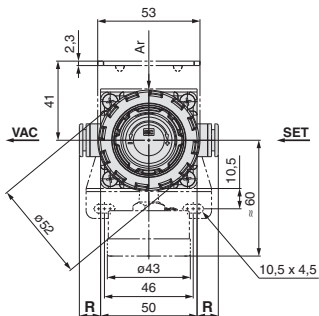
Tamanho da conexão	VAC/SET				
	Reta	Cotovelo	Cotovelo	Cotovelo	Cotovelo
	R	S	T	U	V
ø6, ø1/4"	10	19	26	7,5	11
ø8, ø5/16"	12	20	28	10,5	14

- 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

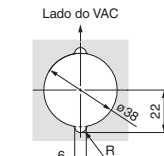
Série IRV10/20

Dimensões/IRV20: Conexões padrão

IRV20-□□□G: Com manômetro



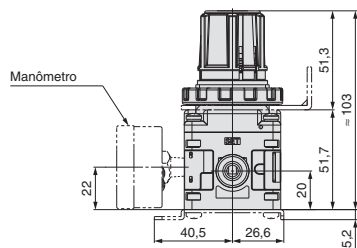
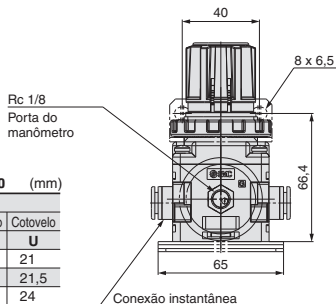
Conexão tipo cotovelo



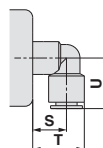
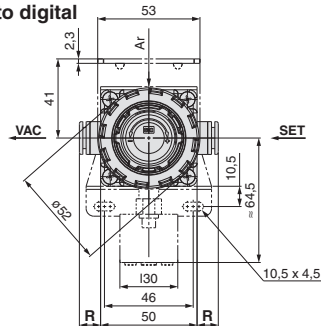
Corte do painel
Espessura da placa do painel: máx. 4

Dimensões das peças de conexão (mm)

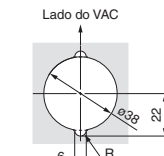
Tamanho da conexão	VAC/SET			
	Reta R	Cotovelo S	Cotovelo T	Cotovelo U
ø6	10,5	21	27,5	21
ø1/4"	10,5	21	27,5	21,5
ø8, ø5/16"	10,5	21	28,5	24
ø10, ø3/8"	11	21	30,5	27



IRV20-□□□Z : Com pressostato digital



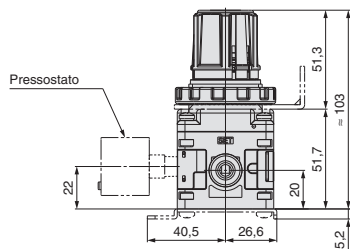
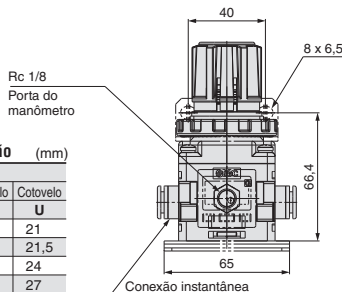
Conexão tipo cotovelo



Corte do painel
Espessura da placa do painel: máx. 4

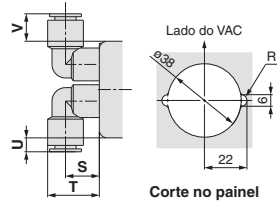
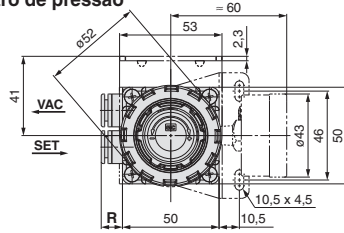
Dimensões das peças de conexão (mm)

Tamanho da conexão	VAC/SET			
	Reta R	Cotovelo S	Cotovelo T	Cotovelo U
ø6	10,5	21	27,5	21
ø1/4"	10,5	21	27,5	21,5
ø8, ø5/16"	10,5	21	28,5	24
ø10, ø3/8"	11	21	30,5	27



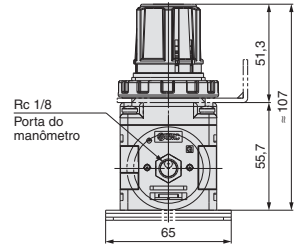
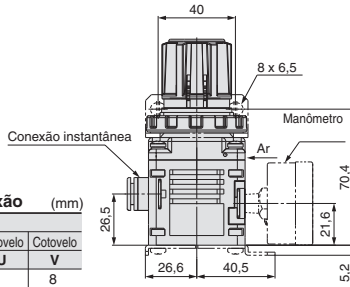
Dimensões/IRV20A: Conexões de um lado

IRV20A-□□□G: Com manômetro de pressão



Conexão tipo cotovelo

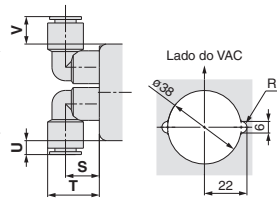
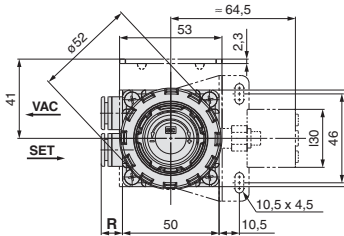
Corte no painel
Espessura da placa do painel: máx. 4



Dimensões das peças de conexão (mm)

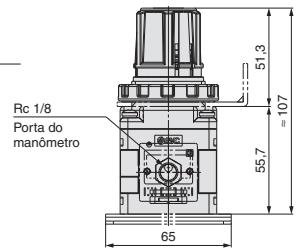
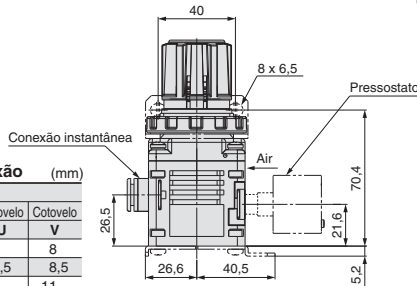
Tamanho da conexão	VAC/SET				
	R	S	T	U	V
ø6	10,5	21	27,5	1	8
ø1/4"	10,5	21	27,5	1,5	8,5
ø8, ø5/16"	10,5	21	28,5	4	11
ø10, ø3/8"	11	21	30,5	7	14

IRV20A-□□□Z : Com pressostato digital



Conexão tipo cotovelo

Corte no painel
Espessura da placa do painel: máx. 4



Dimensões das peças de conexão (mm)

Tamanho da conexão	VAC/SET				
	R	S	T	U	V
ø6	10,5	21	27,5	1	8
ø1/4"	10,5	21	27,5	1,5	8,5
ø8, ø5/16"	10,5	21	28,5	4	11
ø10, ø3/8"	11	21	30,5	7	14

- 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

Série IRV10/20

Opções

Conexão instantânea para regulador de vácuo



Conexão instantânea para IRV10(A)

VVQ1000-51A- C6

Tipo de conexão

Nada	Reto
L1	Cotovelo

Tamanho da conexão

Símbolo	Tamanho
C6	ø6
C8	ø8
N7	ø1/4"
N9	ø5/16"

Conexão instantânea para IRV20(A)

VVQ2000-51A- C6

Tipo de conexão

Nada	Reto
L1	Cotovelo

Tamanho da conexão

Símbolo	Tamanho
C6	ø6
C8	ø8
C10	ø10
N7	ø1/4"
N9	ø5/16"
N11	ø3/8"

Montagem da porca do plugue



Plugue as portas não utilizadas do manômetro.

P601010-11

Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Porca do plugue
2	O-ring



Montagem da porca do manômetro

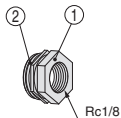


Usada para conectar o manômetro e o pressostato.

P601010-18

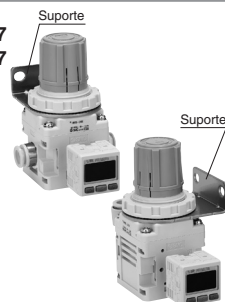
Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Porca do manômetro
2	O-ring



Conjunto do suporte

Para IRV10(A) P601010-17
Para IRV20(A) P601020-17



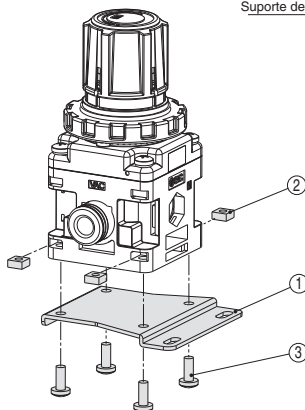
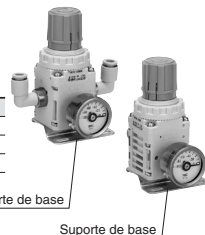
Conjunto do suporte de base

Para IRV10(A) P601010-14
Para IRV20(A) P601020-14

Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Suporte de base
2	Porca quadrada x 4
3	Parafuso Phillips x 4

Nota) Nº 1 a 3 são enviados juntos.



Torque de aperto da chave Phillips

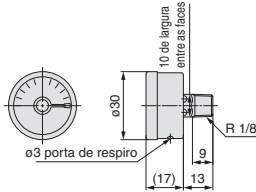
Para IRV10(A): M3	0,32 ±0,03 N·m
Para IRV20(A): M4	0,76 ±0,05 N·m

Manômetro de pressão para vácuo

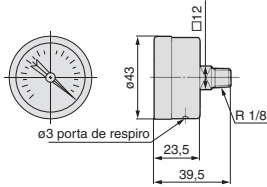


Referência	GZ33-K-01	GZ43-K-01
Modelo aplicável	IRV10	IRV20
Faixa de pressão indicada	-100 a 0 kPa	
Display da unidade	kPa	
Faixa da escala	180°	270°

GZ33-K-01



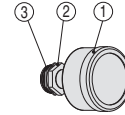
GZ43-K-01



Conjunto do manômetro GZ33 P601010-12

Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Manômetro
2	Porca do manômetro
3	O-ring

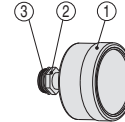


* 1 a 3 são montados antes do envio.

Conjunto do manômetro GZ43 P601020-12

Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Manômetro
2	Porca do manômetro
3	O-ring



* 1 a 3 são montados antes do envio.

Pressostato digital de alta precisão com display de 2 cores



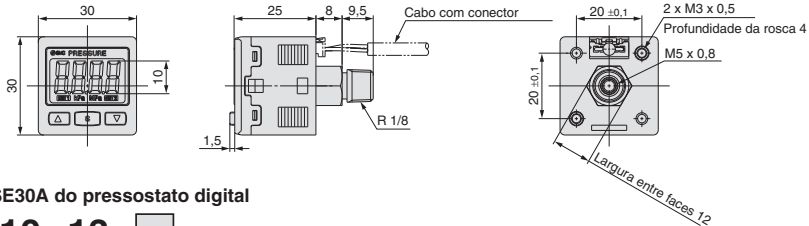
Consulte Best Pneumatics nº 6 para obter detalhes.

Referência

Referência	Modelo aplicável
ZSE30A-01-N-ML (1 saída do coletor aberto NPN)	IRV10 IRV20
ZSE30A-01-P-ML (1 saída do coletor aberto PNP)	
ZSE30A-01-A-ML (2 saídas do coletor aberto NPN)	
ZSE30A-01-B-ML (2 saídas do coletor aberto PNP)	

Specifications

Modelo	ZSE30A (Pressão de vácuo)
Faixa de pressão nominal	0,0 a -101,0 kPa
Faixa de pressão ajustável	10,0 a -105,0 kPa
Pressão de teste	500 kPa
Configuração de unidade mínima	0,1 kPa
Fluido aplicável	Ar, gás não corrosivo, gás não inflamável
Tensão da fonte de alimentação	12 a 24 VCC ±10%, ondulação (p-p) 10% ou menos (com proteção de conexão reversa)
Consumo de corrente	40 mA ou menos
Saída do sensor	1 saída de coletor aberto NPN ou PNP, 2 saídas de coletor aberto NPN ou PNP (selecionável)
Corrente máxima de carga	80 mA
Tensão máxima aplicada	28 V (com saída NPN)
Tensão residual	1 V ou menos (com corrente de carga de 80 mA)
Tempo de resposta	2,5 ms ou menos (Com função antivibração: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms selecionável)
Proteção contra curto-circuito	Sim



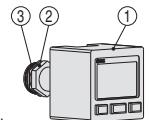
Conjunto ZSE30A do pressostato digital

P601010-13-□

Símbolo	Referência do pressostato digital	Especificações do pressostato digital
1	ZSE30A-01-N-ML	1 saída de coletor aberto NPN, cabo com conector (2 m de comprimento)
2	ZSE30A-01-P-ML	1 saída de coletor aberto PNP, cabo com conector (2 m de comprimento)
3	ZSE30A-01-A-ML	2 saídas de coletor aberto NPN, cabo com conector (2 m de comprimento)
4	ZSE30A-01-B-ML	2 saídas de coletor aberto PNP, cabo com conector (2 m de comprimento)

Peças incluídas

Nº	Descrição
1	Pressostato digital
2	Porca do manômetro
3	O-ring



* 1 a 3 são montados antes do envio.



Precauções específicas do produto 1

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 comuns.

Manuseio

⚠ Atenção

1. Quando houver a possibilidade de riscos ao sistema devido a uma queda de pressão de vácuo causada por queda de energia ou problema na bomba de vácuo, instale um circuito de segurança e configure o sistema de modo a evitar riscos.
2. Quando houver a possibilidade de riscos ao sistema devido a problemas no regulador de vácuo, instale um circuito de segurança e configure o sistema de modo a evitar tais riscos.

⚠ Cuidado

1. Ao instalar um manômetro de pressão ou pressostato em um regulador existente, certifique-se de reduzir a pressão ajustada a 0 (pressão atmosférica) antes de retirar o plugue.

1. Adquirido com o manômetro de pressão ou pressostato
 - 1-1. Acessórios

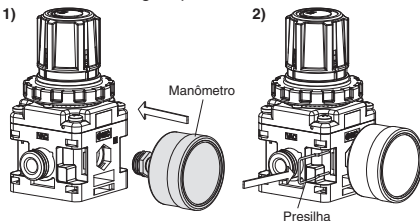
- Pressostato ou manômetro 1 pç.
- Porca do manômetro (com O-ring) 1 pç.
- Nota) A porca do manômetro é montada no manômetro ou no pressostato.
- Porca do plugue (com O-ring) 1 pç.
- Presilha 2 pçs.

Nota) Uma presilha está incluída para conexões de lado único. A porca de plugue não está incluída.



- 1-2. Montagem do manômetro de pressão ou pressostato

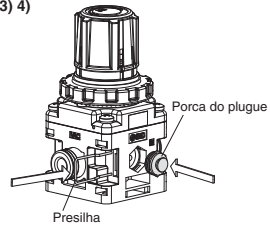
- 1) Confirme a direção do lado de VAC e lado de SET. Insira o manômetro na conexão do manômetro suficientemente (até que a porca do manômetro no manômetro esteja nivelada com a superfície do produto.) Insira o manômetro até a extremidade do lado oposto do conector para as conexões de lado único.
- 2) Insira a presilha no lado esquerdo (visto a partir do lado do manômetro, como mostrado no desenho), até que a parte superior da presilha fique nivelada com a superfície do produto. Isso conclui o procedimento de montagem para conexões de lado único.



⚠ Cuidado

- 3) Insira a porca do plugue na conexão do lado oposto do manômetro até que o topo da porca do plugue fique nivelado com a superfície do produto.
- 4) Insira a presilha do lado esquerdo (visto do lado da porca do plugue) na extremidade como em 2).

3) 4)



Nota) Para remover o manômetro de pressão ou o pressostato, remova a presilha e depois retire o manômetro de pressão ou pressostato para fora. Não aplique torque, pois o corpo é fabricado em resina.

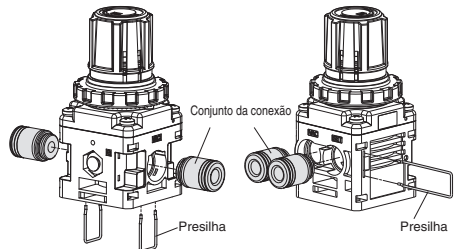
2. Não remova o parafuso do corpo enquanto a pressão de vácuo estiver aplicada.
3. Antes de retirar a guia da válvula para a inspeção, reduza a pressão ajustada a 0 (pressão atmosférica) e também desligue completamente a pressão da bomba de vácuo.
4. Para facilidade de substituição, as conexões instantâneas são instaladas como o tipo cartucho. As conexões instantâneas são fixadas com presilhas inseridas nas direções ilustradas abaixo. Retire as presilhas com uma chave de fenda de cabeça plana e substitua as conexões instantâneas. (Consulte "Procedimento para remover a presilha".) Na instalação, insira a conexão instantânea até o fim e recoloque a presilha na posição especificada.

Nota 1) Antes de substituir, confirme se a pressão VAC/SET não está aplicada e inicie a operação após a pressão interna se igualar à pressão atmosférica. A operação com pressão VAC/SET é perigosa.

Nota 2) Para remover a presilha, segure-a com os dedos e depois puxe-a lentamente para fora. Não remova a presilha à força. A presilha poderá saltar para fora, o que é perigoso.

Nota 3) Insira a presilha até o final depois de confirmar que as peças de reposição foram inseridas até o final. A presilha pode saltar para fora se não for suficientemente inserida.

Nota 4) Segure a conexão na sua mão ao inserir o tubo no cotovelo do tipo conexão instantânea. A inserção do tubo sem segurar a conexão com a mão aplicará força excessiva nos blocos ou na conexão instantânea, o que pode causar vazamento de ar ou quebra.





Precauções específicas do produto 2

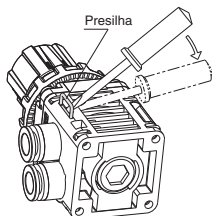
Leia antes do manuseio. Consulte a parte inicial 43 para obter as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para obter as Precauções comuns.

Manuseio

⚠ Cuidado

Procedimento para remover a presilha

Aplique a ponta de uma chave de fenda de ponta plana na peça inclinada onde a presilha está inserida. Levante a presilha movendo-a com a chave de fenda, como ilustrado abaixo.



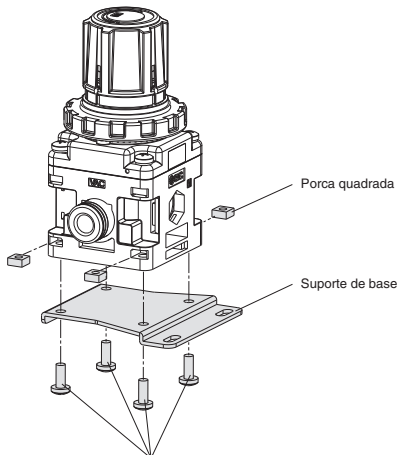
Insira a ponta da chave de fenda na base da presilha.

⚠ Atenção

1. Observe o torque de aperto do parafuso correto.

Se o torque for excedido, podem ocorrer danos ao parafuso de montagem ou ao corpo principal. Além disso, se os parafusos não forem apertados o suficiente, eles podem se soltar durante a operação.

Torque de aperto do parafuso Phillips para montagem do suporte da base



Torque de aperto da chave Phillips

Para IRV10(A): M3	0,32 ±0,03 N·m
Para IRV20(A): M4	0,76 ±0,05 N·m

Ambiente de trabalho

⚠ Atenção

1. Não use em ambientes que tenham gases corrosivos, produtos químicos, água salgada, água, vapor de água, ou onde haja contato direto com qualquer um desses elementos.
2. Não use em locais que sofram com vibrações ou impactos.
3. Este regulador de vácuo sempre usa ar da atmosfera, portanto, não use em ambiente empoeirado.
4. Em locais que recebam luz solar direta, providencie uma capa protetora.
5. Em locais próximos a fontes de calor, bloqueie o calor irradiado.

Alimentação de vácuo

⚠ Cuidado

1. Este regulador de vácuo não deve ser usado para ajustar as pressões de bomba de vácuo.
2. Note que o ejetor não pode ser aplicado na "alimentação de vácuo", uma vez que a taxa de vazão do ejetor é menor do que a deste regulador de vácuo e as mudanças na pressão pela taxa de vazão são grandes. Para obter detalhes sobre as características do ejetor, consulte o catálogo relevante de ejetores.

Alimentação de ar

⚠ Cuidado

1. Estes produtos foram projetados para uso com ar. Entre em contato com a SMC se qualquer outro fluido for utilizado.
2. Não use ar que contenha agentes químicos, óleos sintéticos contendo solventes orgânicos, sal ou gases corrosivos, etc., pois isso pode causar mau funcionamento.



Série IRV10/20

Precauções específicas do produto 3

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 comuns.

Precauções

Cuidado

1. Conecte a tubulação na porta com a indicação "VAC" para conexão com a bomba de vácuo.
2. Para ajustar a pressão, gire o manípulo para a direita (sentido horário) para mudar de "pressão atmosférica para pressão de vácuo" e para a esquerda (sentido anti-horário) para alterar de "pressão de vácuo para pressão atmosférica".
3. Ao ajustar a pressão, não toque no orifício lateral (orifício de entrada de ar atmosférico) do corpo.
4. Ao travar o manípulo após o ajuste da pressão, pressione-o até ocultar a faixa laranja e ouvir um clique. Por outro lado, ao destravar o manípulo, puxe-o até a faixa laranja ficar visível e ouvir um clique.
5. Quando a capacidade da bomba de vácuo for relativamente pequena ou quando o diâmetro interno da tubulação for pequeno, a mudança na pressão ajustada (a diferença de pressão entre as condições de vazão e sem vazão) poderá ser grande. Neste caso, troque a bomba de vácuo ou o diâmetro interno da tubulação. Quando não for possível trocar a bomba de vácuo, adicione um tanque de capacidade (a capacidade depende das condições de operação) no lado de VAC.
6. O tempo de resposta de pressão após a abertura e fechamento das válvulas (como válvulas solenoides) é influenciado em grandes e pequenas medidas pela capacidade interna (inclui capacidade da tubulação) do lado de ajuste. Como a capacidade da bomba de vácuo também afeta o tempo de resposta, considere todos estes pontos antes das operações.
7. Ao utilizar um manômetro de pressão de cabeça para baixo como na Fig. 1, pode ocorrer um deslocamento do ponto zero de leitura. Certifique-se de usá-lo na direção correta como na Fig. 2. A gravidade afetará o ponto zero do manômetro, por isso que ele deve ser posicionado corretamente.

IRV10



Fig. 1

Fig. 2

IRV20

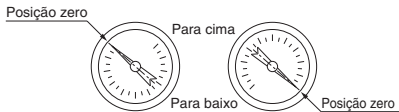


Fig. 1

Fig. 2

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