

Regulador em miniatura

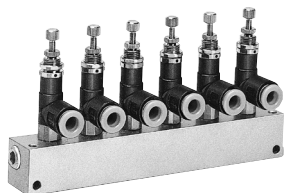
Série ARJ1020F

- Compacto e leve (16 g)
- Baixa pressão de abertura 0,02 MPa
- Modelo padrão equipado com função de fluxo inverso



ARJ1020F-M5-04

ARJ1020F-M5-06



ARJM10-6

Símbolo



Nota) O modelo padrão é equipado com a função de fluxo inverso. A válvula principal abre quando a pressão de entrada é liberada, e então a pressão de saída retorna e flui para o lado da entrada.

Especificações padrão

Modelo		ARJ1020F	
Conexão	Lado da ENTRADA	M5 (Rosca macho)	
	Lado da SAÍDA (D.E. da tubulação aplicável)	ø4	ø6
Fluido	Ar		
Pressão de teste	1,2 MPa		
Pressão máxima de trabalho	0,8 MPa		
Faixa de regulagem de pressão	Padrão: 0,1 a 0,7 MPa		
	Configuração 0,2 MPa: 0,05 a 0,2 MPa		
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)		
Construção	Tipo com alívio		
Peso (kg)	0,015	0,016	
Pressão de abertura (válvula)	0,02 MPa		
Área efetiva máxima (SAÍDA → ENTRADA)	1,8 mm ²		
Material da tubulação aplicável ^(Nota)	Nylon, nylon flexível, poliuretano		

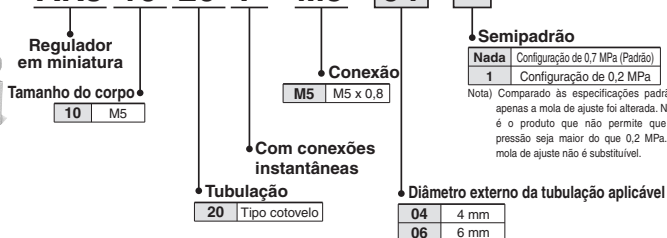
Nota) Certifique-se de observar a pressão máxima de trabalho para nylon flexível e poliuretano. (Consulte "Best Pneumatics" volume 6.)

Acessório (Opção)/Referência

Descrição	Referência
Base manifold	ARJM10-4, -6, -10

Como pedir

ARJ 10 20 F - M5 - 04 - □



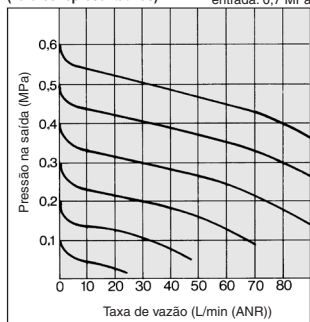
Semipadrão

Nada	Configuração de 0,7 MPa (Padrão)
1	Configuração de 0,2 MPa

Nota) Comparado às especificações padrão, apenas a mola de ajuste foi alterada. Não é o produto que não permite que a pressão seja maior do que 0,2 MPa. A mola de ajuste não é substituível.

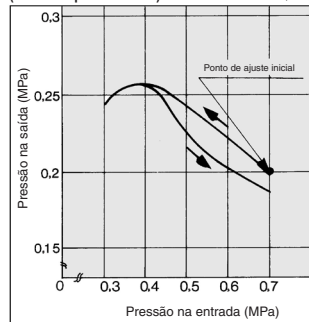
Características de vazão

(Valores representativos)



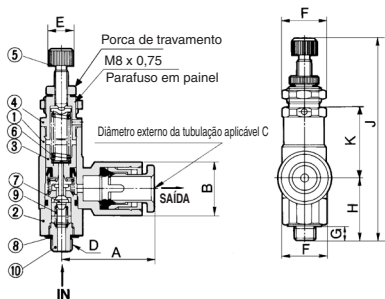
Características de pressão

(Valores representativos)



Condições (configuração inicial)
Pressão na entrada: 0,7 MPa
Pressão na saída: 0,2 MPa
Taxa de vazão: 10 L/min (ANR)

Construção/Dimensões



Furo de montagem em painel



Máx. 2,5 t

⚠️ Precauções

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções sobre cada série.

Tubulação

⚠️ Atenção

- Para conectar o lado da ENTRADA, segure a guia da válvula nas suas superfícies planas (lado oposto 10) e aperte-a com o torque recomendado de 1,5 a 2 N·m.
Aplicar um torque excessivo ou segurá-la em uma área que não seja a parte especificada pode resultar em um mau funcionamento.
- Enquanto estiver canalizando para produtos ou operando a manopla, garanta que um momento fletor excessivo não seja aplicado a um produto, uma vez que isso pode resultar em danos.

Montagem/Ajuste

⚠️ Atenção

- Ajuste o regulador enquanto verifica a pressão que está indicado nos manômetros de pressão de entrada e de saída. Girar a manopla excessivamente pode danificar as peças internas.

⚠️ Cuidado

- Solte a trava para ajustar a pressão. Após o ajuste, engate a trava. O não cumprimento deste procedimento pode danificar a manopla ou provocar a flutuação da pressão de saída.
-Método para operar a trava-
Solte a porca de segurança para desbloqueá-la, e aperte-a para bloquear.
- Este produto pode ser usado como um regulador de verificação ao ser instalado entre a válvula solenoide e o atuador.

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	PBT	
2	Guia da válvula	Latão	Revestido com níquel
3	Pistão	Poliacetel	
4	Tampa	Latão	Revestido com níquel
5	Manopla	Latão	Revestido com níquel
6	Mola de ajuste	Aço	Zinco cromado
7	Válvula	Latão	Revestimento de borracha
10	Bico	Latão	Revestido com níquel

Peças de reposição

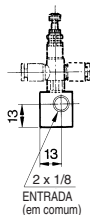
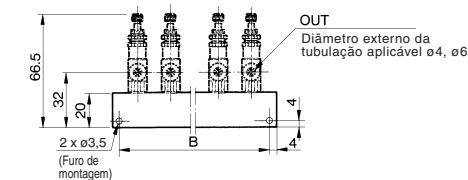
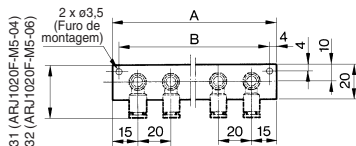
Nº	Descrição	Material	Referência
7	Válvula	Latão, HNBR	13434-30#1
8	Gaxeta	Aço inoxidável	P233014-04
9	Mola	Aço inoxidável	134313

*Ao substituir válvulas e molas, remova primeiro o bico. Observe que é aplicado adesivo à parte do bico.

Dimensões

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ARJ1020F-M5-04	21	10,4	4			10,6				
ARJ1020F-M5-06	22	12,8	6	M5 x 0,8	6	10,6 (Largura entre as faces: 10)	3,5	15,5	50	17,2

Base manifold (opcional)/Dimensões



Referência da base manifold	Estações	Dimensão A	Dimensão B
ARJM10-4	4	90	82
ARJM10-6	6	130	122
ARJM10-10	10	210	202

Regulador em miniatura

Série ARJ210

- Corpo leve produzido em alumínio (60 g)
- Dois modelos de conexões de tubulação fornecidos para o lado da ENTRADA: 1/8 (rosca macho) e M5 (rosca fêmea)



ARJ210-M5



ARJ210-M5BG

Símbolo



Especificações padrão

Modelo		ARJ210-M5
Conexão	Lado da ENTRADA	1/8 (Rosca macho), M5 x 0,8 (Rosca fêmea)
	Lado da SAÍDA	M5 x 0,8 (Rosca fêmea 2 pçs.)
Fluido		Ar
Pressão de teste		1,2 MPa
Pressão máxima de trabalho		0,8 MPa
Faixa de regulagem de pressão		Padrão: 0,2 a 0,7 MPa
		Configuração 0,2 MPa 0,05 a 0,2 MPa
Conexão do manômetro		M5 x 0,8 (rosca fêmea)
Temperatura ambiente e do fluido		-5 a 60 °C (sem congelamento)
Peso (kg)		0,06

Acessório (Opção)/Referência

Suporte	134856
Manômetro ^(Nota)	G27-10-R1

Nota) Ao pedir o manômetro, é necessário um conjunto de soquete (134828A). Ao instalar um manômetro, o soquete deve ser fixado e instalado para evitar a quebra da rosca. A especificação de 0,2 MPa não está disponível para G27.

Como pedir

ARJ 2 10 - M5 BG - [] - []

- Regulador em miniatura**
- Tamanho do corpo**
- Modelo**
- Conexão**
- Acessório ^(Nota)**
- Produzido sob encomenda**
- Sempadrão**

Símbolo	Descrição
Nada	—
B	Com suporte
G	Com manômetro

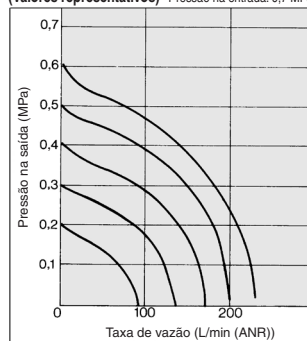
10	Tipo com alívio (padrão)
M5	ENTRADA: 1/8 (Rosca macho) SAÍDA: M5 x 0,8 (rosca fêmea)

Nada	Configuração 0,7 MPa (padrão)
1	Configuração 0,2 MPa
S	Com vedação

Nota 1) Comparado às especificações standard, apenas a mola de ajuste foi alterada. Não é o produto que não permite que a pressão seja maior do que 0,2 MPa. A mola de ajuste não é substituível.

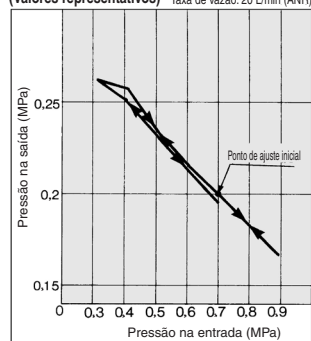
Características de vazão

(Valores representativos) Pressão na entrada: 0,7 MPa

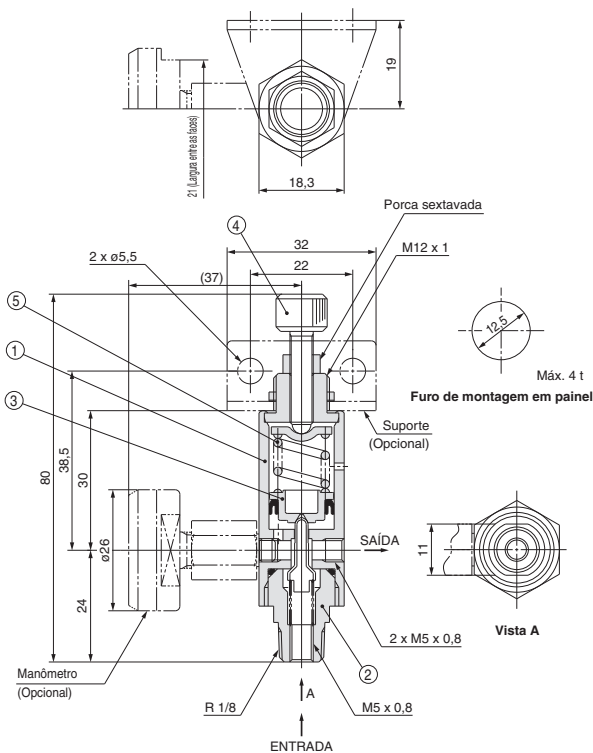


Características de pressão

(Valores representativos) Condições (configuração inicial)



Construção/Dimensões



Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Anodizado preto
2	Guia da válvula	Latão	Revestido com níquel
3	Pistão	POM	
4	Parafuso de ajuste	Ferro	Revestido com níquel
5	Mola de ajuste	Aço	Zinco cromado

⚠️ Precauções

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para as Instruções de segurança e as páginas 365 a 369 para Precauções sobre cada série.

Seleção

⚠️ Atenção

- Este produto não pode ser instalado entre a válvula solenoide e o atuador. Isso pode causar danos ao equipamento.
- Ao conectar um tubo ao lado de ENTRADA, segure a guia da válvula nas suas superfícies planas (lado oposto 11), e ao conectar ao lado de SAÍDA, utilizando uma chave em sua parte sextavada, aperte-o com o torque recomendado. (M5: 1,5 a 2 N·m, R 1/8: 7 a 9 N·m.) Aplicar torque excessivo ou segurá-lo em outra posição diferente da especificada pode levar a danos ao equipamento.
- Quando canalizar para produtos ou operar a manopla, garanta que um momento fletor excessivo não seja aplicado ao produto, pois isso pode resultar em danos.

Montagem/Ajuste

⚠️ Atenção

- Ajuste o regulador enquanto verifica a pressão que está indicada nos manômetros de entrada e de saída. Girar a manopla excessivamente pode danificar as peças internas.

⚠️ Cuidado

- Libere a trava para ajustar a pressão. Após o ajuste, engate a trava. O não cumprimento deste procedimento pode danificar a manopla ou provocar a flutuação da pressão de saída.

<Método para operar a trava>

Solte a porca de segurança para desbloqueá-la, e aperte-a para bloquear.

- Este produto não pode ser usado como retenção sendo instalado entre a válvula solenoide e o atuador.

- A porta do manômetro pode também ser usada como uma porta de SAÍDA.

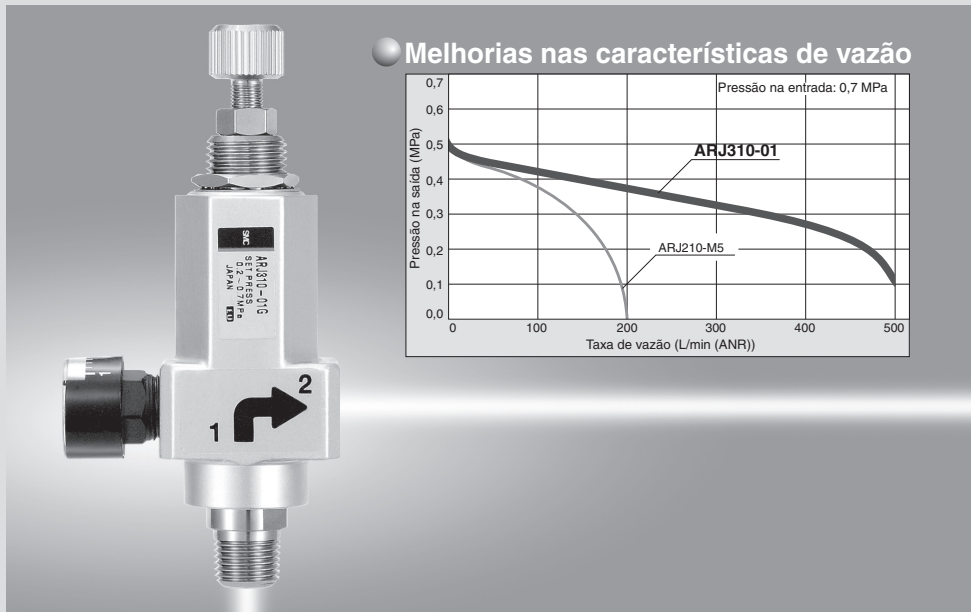
Manutenção

⚠️ Atenção

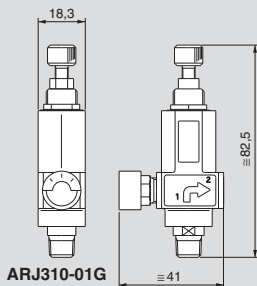
- Certifique-se de realizar a inspeção periódica do manômetro quando o regulador em miniatura estiver instalado entre a válvula solenoide e um atuador. Súbitas mudanças de pressão podem acontecer, e a durabilidade do produto pode ser reduzida. O uso de um manômetro de modelo eletrônico é recomendado, dependendo da situação.

Regulador em miniatura

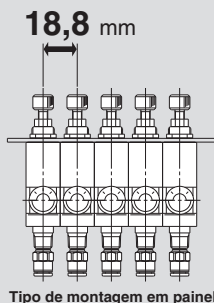
Série ARJ310



● **Compacto e leve**
(Corpo principal 65 g)



● **Permite espaçamentos de montagem menores**



● **Acomoda dois tipos de roscas**

Dentro: Rosca fêmea (M5 x 0,8)
Fora: Rosca macho (1/8)



● **Conexão instantânea integrada**

ø4, ø6 (Tamanho métrico)
ø5/32", ø1/4" (Tamanho em polegada)

ARJ

AR425
to 935

ARX

AMR

ARM

ARP

IR

IRV

VEX

SRH

SRP

SRF

VCHR

ITV

IC

ITVX

PVQ

VEF
VEP

VER

VEA

VY1

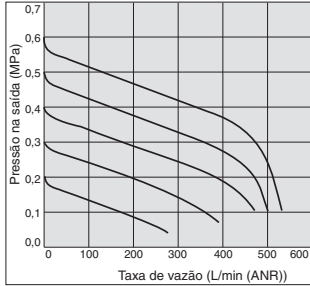
VBA
VBAT

AP100

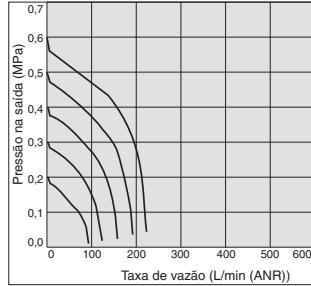
Características de vazão (valores representativos)

Pressão na entrada: 0,7 MPa

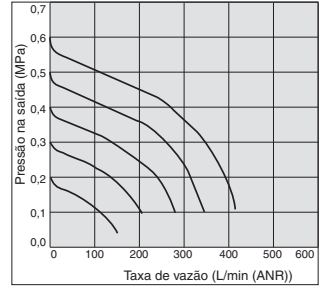
ARJ310-01



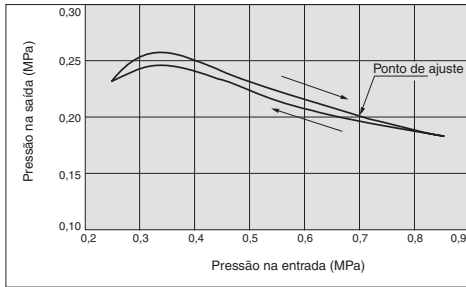
ARJ310F-01-04



ARJ310F-01-06



Características de pressão (valores representativos)

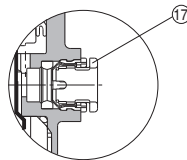
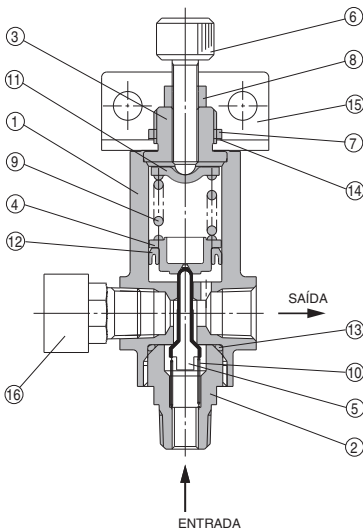


Condições:
Pressão na entrada 0,7 MPa
Pressão na saída 0,2 MPa
Taxa de vazão Q = 20 L/min (ANR)

Construção

ARJ310-01

ARJF310F-01



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	
2	Guia da válvula	Latão	Revestido com níquel
3	Tampa	Latão	Revestido com níquel
4	Pistão	POM	
5	Válvula	Latão	Material do revestimento de boracha: HNBR
6	Parafuso de ajuste	Ferro	Revestido com níquel
7	Porca do painel	Ferro	Zinco cromado
8	Porca sextavada	Ferro	Zinco cromado
9	Mola de ajuste	Aço	Zinco cromado
10	Mola da válvula	Aço inoxidável	
11	Retentor da mola	Aço	Zinco cromado
12	Vedação mini Y	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	Arruela de travamento	SS	Zinco cromado
15	Suporte	Aço	Pintura eletrolítica
16	Manômetro	—	Accessório
17	Cartucho	POM, Aço inoxidável	

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

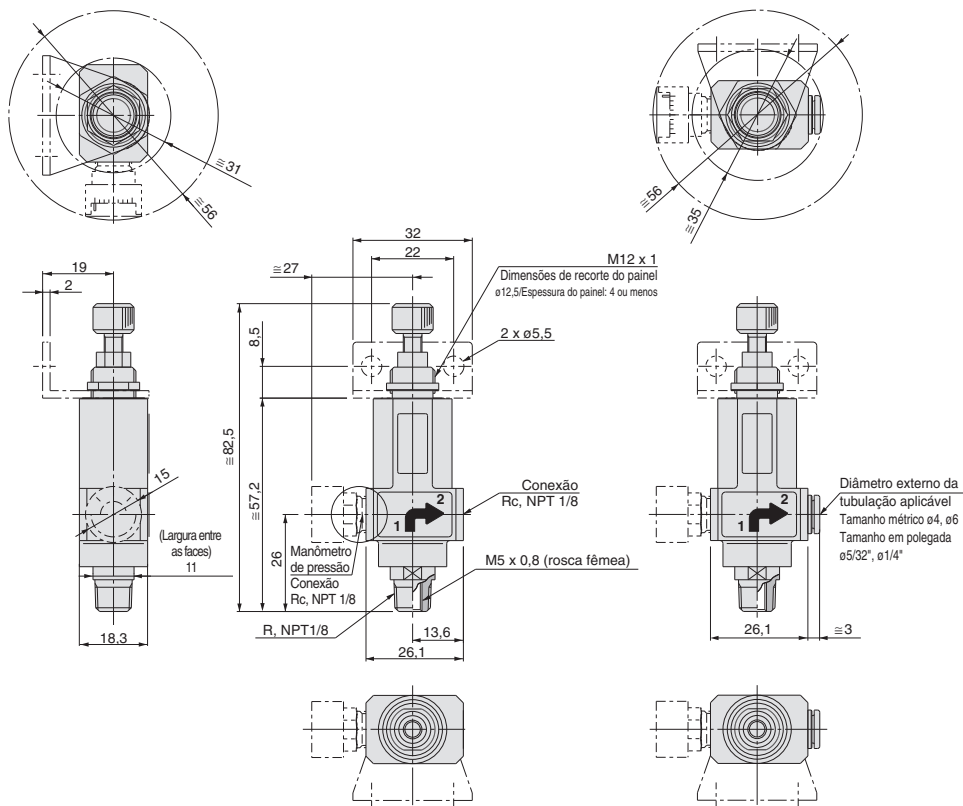
AP100

Série ARJ310

Dimensões

ARJ310-01

ARJ310F-01



Especificações produzidas sob encomenda



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

Para pressão moderada (Configuração de 0,4 MPa): Comparado às especificações standard, sua mola de ajuste foi apenas alterada para 0,4 MPa. Não é o produto que não permite a pressão maior do que 0,4 MPa. A mola de ajuste não é substituível.

Como pedir

ARJ 3 10 - 01 B - X204

Tamanho do corpo

Modelo

10 Tipo com alívio

Tipo de rosca

Nada	R, Rc
N	NPT

Conexão (ENTRADA.SAÍDA)

01	ENTRADA 1/8 (Rosca macho), M5 x 0,8 (Rosca fêmea)
	SAÍDA 1/8 (Rosca fêmea)

Acessório

Nada	Nenhuma
B	Suporte

Produzido sob encomenda

X204 Configuração de 0,4 MPa (Para pressão moderada)

Semipadrão

Nada	Configuração de 0,7 MPa (Padrão)
1	Configuração de 0,2 MPa ^(M1)
S	Com vedação

Nota 1) Comparado às especificações padrão, sua mola de ajuste foi apenas alterada para 0,4 MPa. Não é o produto que não permite a pressão maior do que 0,4 MPa. A mola de ajuste não é substituível.



Série ARJ310

Precauções específicas do produto

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 43 para Instruções de Segurança e as páginas 365 a 369 para as Precauções de cada série.

Esquema e seleção


Atenção

1. Este produto não pode ser usado como um regulador de retenção sendo instalado entre a válvula solenoide e o atuador. Isto pode causar avaria e mau funcionamento.
2. Ao canalizar, aperte o regulador com o torque de aperto correto recomendado (M5: 1,5 a 2 N·m, R 1/8: 7 a 9 N·m) enquanto fixa as superfícies planas (largura 11) da guia da válvula para a porta de ENTRADA e a seção sextavada do corpo para a porta de SAÍDA. Aplicar um torque excessivo ou fixar (prender) uma parte diferente daquela especificada pode causar danos.
3. Ao canalizar ou operar a manopla, assegure que um momento fletor excessivo não seja aplicado, pois isso pode resultar em danos.

Montagem

Cuidado

Para definir a pressão correta

1. Antes de conectar, confirme a marca  que indica a entrada de ar. A conexão inversa pode causar mau funcionamento.

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