

# Válvula reguladora de vazão com conexão instantânea tipo cotovelo (corpo de metal)

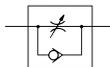
## Série AS

### Válvula reguladora de vazão com conexão instantânea para especificações do corpo de metal

- Usa resina antichamas como standard. (UL standard V-0)



Símbolo



**Produzido sob encomenda**  
(Consulte a página 498 para obter detalhes.)

### Modelo

Modelo	Conexão	Diâmetro externo da tubulação aplicável				
		4	6	8	10	12
AS12□1-M5	M5 x 0,8	●	●			
AS22□1-01	R 1/8		●	●		
AS22□1-02	R 1/4		●	●	●	
AS32□1-02	R 1/4			●	●	●
AS32□1-03	R 3/8			●	●	
AS42□1-04	R 1/2				●	●

Nota 1) ● As peças de latão são revestidas com níquel como padrão. (N especificações)

### Especificações

Fluido	Ar
Pressão de teste	1,5 MPa
Pressão máxima de trabalho	1 MPa
Pressão mínima de trabalho	0,1 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Material do tubo aplicável	Nylon, soft-nylon, poliuretano
Opção	Porca de pressão arredondada, revestido com níquel Nota)

Os tipos meter-out e meter-in podem ser visualmente diferenciados pela porca de pressão. A porca de pressão arredondada no tipo meter-out é de zinco cromado (a porca de pressão arredondada é revestida com níquel) enquanto o tipo meter-in é de zinco cromado preto. Nota) Os componentes de latão são todos revestidos com níquel.

### Como pedir

**AS 3 2 0 1 - 03 - F 06 S** □ - □ - □

Válvula reguladora de vazão

Tamanho do corpo

1	M5 padrão
2	01, 02 padrão
3	03 padrão
4	04 padrão

Cotovelo

Método de controle

0	Meter-out
1	Meter-in

Opção de porca de pressão

Nada	Porca de pressão sextavada
J	Porca de pressão arredondada

Opção

Nada	Nenhum
N	Revestido com níquel

Com vedação

Tamanho do tubo (Nota)

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Produzido sob encomenda

Consulte a página 498 para obter detalhes.

Nota) Para seleção do diâmetro externo da tubulação aplicável, consulte o Modelo.

Com conexão instantânea

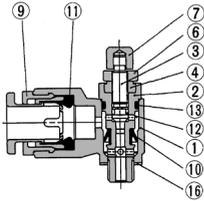
Tamanho da rosca

M5	M5 x 0,8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

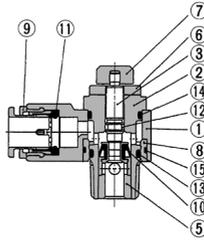
Nota) Tamanho de M5: S (com vedação) não é necessário.

## Construção

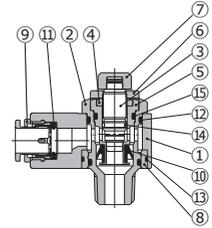
AS1201-M5



AS2201/3201/4201



AS3201-02



### Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo A	Liga de zinco	Revestido com cromo
2	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
3	Agulha	Latão	Revestido com níquel
4	Guia da agulha	Latão	(1)
5	Anel de assento	Latão	(2)
6	Porca de pressão	Aço (3)	Meter-out Revestido com zinco cromado (Nota 4) Meter-in Zinco cromado preto
7	Manopla	Latão	Revestido com níquel
8	Bucha	PBT	
9	Anilha	PBT/Aço inoxidável	
10	Embalagem em U	HNBR	
11	Vedação	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	O-ring	NBR	
15	O-ring	NBR	
16	Gaxeta	NBR/Aço inoxidável	Porta M5 apenas

Nota 1) Tipo M5, tipo AS32□1-02: revestido com níquel.

Nota 2) Tipo AS22□1, tipo AS32□: revestido com níquel.

Nota 3) O material da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é latão. No entanto, note que somente o AS22□1F usa aço.

Nota 4) O tratamento de superfície da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é revestido com níquel.

**Produzido sob encomenda**



**1** Lubrificante: vaselina

**X12**

Ex.) AS1201-M5-F04-X12

**2** Sem graxa (Vedação: revestimento de flúor) +  
Válvula reguladora (sem válvula de retenção)

**X21**

Ex.) AS1201-M5-F04-X21

Nota 1) Não é livre de partícula

Nota 2) A válvula reguladora só é compatível com a referência do tipo meter-out.

**3** Válvula reguladora (Sem válvula de retenção)

**X214**

Ex.) AS1201-M5-F04-X214

Nota) A válvula reguladora só é compatível com a referência do tipo meter-out.

# Válvula reguladora de vazão com conexão instantânea tipo cotovelo (corpo de metal) **Série AS**

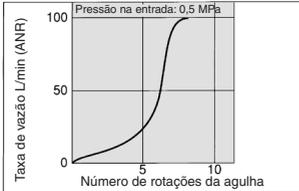
## Taxa de vazão e condutância sônica

Modelo		AS12□1-M5	AS22□1-01	AS22□1-02		AS32□1		AS42□1-04	
Diâmetro externo da tubulação		ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø8	ø10	ø10	ø12
Fluxo controlado	Taxa de vazão (L/min (ANR))	100	230	390	460	790	920	1580	1710
Fluxo Livre	Condutância sônica dm <sup>2</sup> /(s-bar)	0,3	0,7	1,2	1,4	2,4	2,8	4,8	5,2
Taxa de pressão crítica	Controle	0,2	0,25	0,3		0,25		0,25	
	Livre	0,4	0,2	0,3		0,2		0,3	

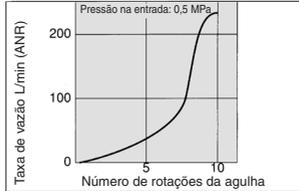
## Válvula agulha/Características do fluxo

Nota) As características de vazão são valores representativos.

### AS12□1



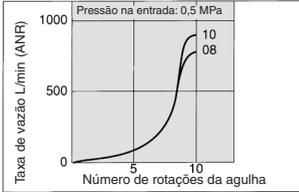
### AS22□1-01



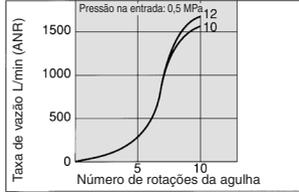
### AS22□1-02



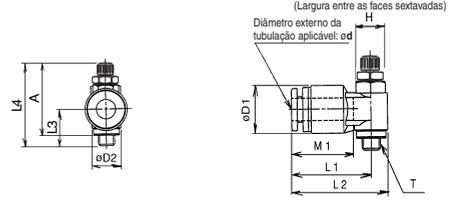
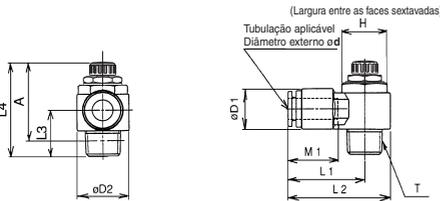
### AS32□1



### AS42□1



## Dimensions



Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável: ød	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4 (1)		A (2)		M1	Peso (g)
									Máx.	Mín.	Máx.	Mín.		
AS12□1-M5-F04	4	M5 x 0,8	8	13	9	21	25,5	11,2	28,3	25,5	25	22,2	16	13
AS12□1-M5-F06	6					21,5	26				17	13		
AS22□1-01-F06S	6					R <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	12				15,5	14,6	26,6	33,9
AS22□1-01-F08S	8	17	31											
AS22□1-02-F06S	6	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	17	15,5	19,5	28,7	38,5	17,2	40,3	35,3	34,8	29,8	17	54
AS22□1-02-F08S	8												18,5	50
AS22□1-02-F10S	10												18,2	52
AS32□1-02-F08S	8	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	19	18,2	24,3	32,7	44,9	21	48,3	43,3	42,8	37,8	18,5	86
AS32□1-02-F10S	10					33,3	45,5						21	81
AS32□1-03-F08S	8					R <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	19						18,2	24,3
AS32□1-03-F10S	10	33,3	45,5	21	88									
AS42□1-04-F10S	10	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24	22,3	28,5			36,1	50,4	24,6	54,7	49,7		
AS42□1-04-F12S	12					22	146							

Nota 1) Dimensões de referência

Nota 2) Dimensões de referência após a instalação da rosca M5, R.

## ⚠ Cuidado

Leia antes do manuseio.  
Consulte as informações gerais 56 das Instruções de segurança e as páginas 468 a 471 para Precauções dos equipamentos para controle de vazão.