

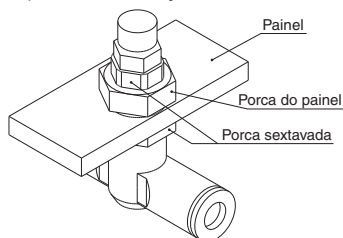
Válvula reguladora de vazão com conexão instantânea Tipo em linha/ Tipo de montagem em painel Série AS□□□1F-3

RoHS

Espessura de montagem do painel: 3,5 mm no máximo

Instalação e remoção fáceis

A instalação das porcas sextavadas no painel em cima e embaixo em dois locais permite ao usuário montar e remover, dependendo da situação.



Modelo

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável													
	Tamanho métrico							Tamanho em polegada						
	3,2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1001F	●	●	●				●							
AS2001F		●	●					●	●	●				
AS2051F			●	●					●	●	●			
AS3001F			●	●	●	●				●	●	●		
AS4001F					●	●						●	●	

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 ⁽¹⁾	Nylon, soft-nylon, poliuretano

Nota 1) Seja cauteloso sobre a pressão máxima de trabalho dos tubos quando o soft-nylon ou o poliuretano for utilizado (Consulte as páginas 411 e 412 para obter detalhes.)

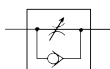
Nota 2) As peças de latão são todas revestidas com níquel.

Taxa de vazão e condutância sônica

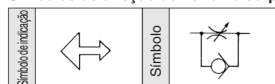
Modelo	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F
Diâmetro externo da tubulação	Tamanho métrico ø3,2, ø4, ø6	ø4 ø6	ø6 ø8	ø6 ø8 ø10, ø12	ø10 ø12
	Tamanho em polegada ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4"	ø5/32", ø1/4"	ø3/16", ø1/4", ø5/16"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø3/8", ø1/2"
Fluxo controlado	100	130	230	290	460
Fluxo Livre	420	660	920	1050	1390
Taxa de pressão crítica	Taxa de vazão (L/min (ANR)) Condutância sônica (dm³/s-bar)	0,28	0,36	0,64	0,8
	Fluxo controlado	0,2	0,2	0,2	0,2
	Fluxo livre	0,25	0,25	0,25	0,25

Nota) Os valores da taxa de vazão são medidos a 0,5 MPa e 20 °C.

Símbolo



Símbolos de direção do fluxo no corpo



Produzido sob encomenda
(Consulte a página 507 para obter detalhes.)

Como pedir

AS 200 1 F - 06 - 3 -

Tamanho do corpo

100	M5 padrão
200	1/8 padrão
205	1/4 padrão
300	3/8 padrão
400	1/2 padrão

Tipo de montagem em painel

Diâmetro externo da tubulação aplicável ⁽²⁾

Tamanho métrico	Tamanho em polegada
23 ø3,2"	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	11 ø3/8"
	13 ø1/2"

Opção de porca de pressão

Nada Porca de pressão sextavada
J Porca de pressão arredondada

Produzido sob encomenda
Consulte a página 507 para obter detalhes.

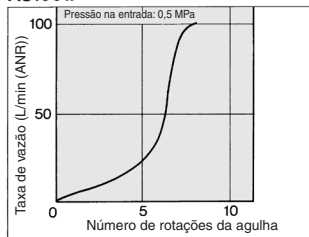
Com conexões instantâneas

Nota) Para seleção do diâmetro externo da tubulação aplicável, consulte o Modelo.
* Use tubo de ø1/8".

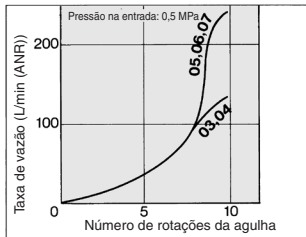
Válvula agulha/Características do fluxo

(Nota) As características de vazão são valores representativos.

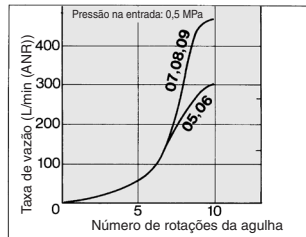
AS1001F



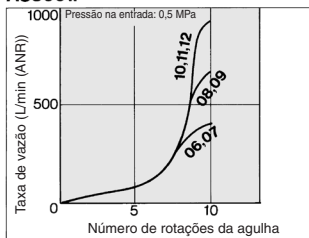
AS2001F



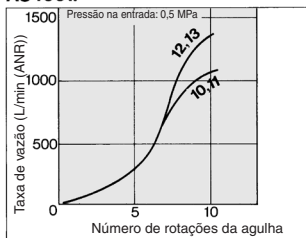
AS2051F



AS3001F



AS4001F



⚠ 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.

Produzido sob encomenda



Lubrificante: vaselina

X12

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

X21

Ex.) AS2001F-04-3-X12

Ex.) AS2001F-04-3-X21

(Nota) Não é livre de partículas

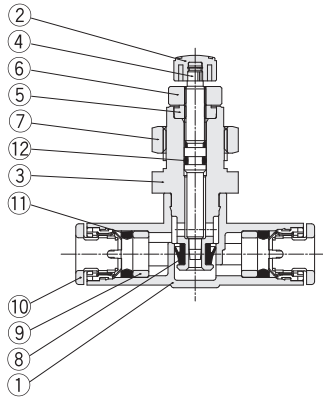
Válvula reguladora (Sem válvula de retenção)

X214

Ex.) AS2001F-04-3-X214

Série AS1F-3

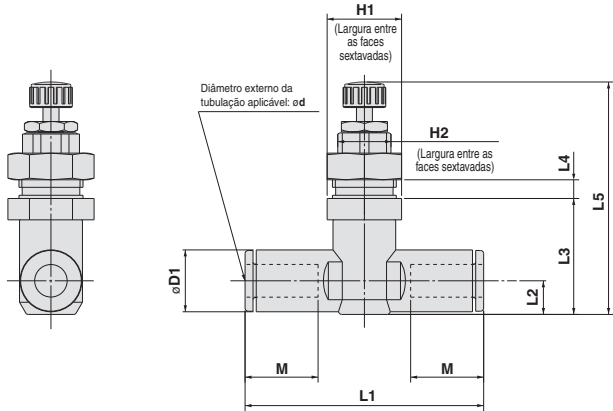
Construção



Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Manopla	PBT	
3	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
4	Agulha	Latão	Revestido com níquel
5	Guia da agulha	Latão	Revestido com níquel
6	Porca de pressão	Aço ⁽¹⁾	Zinco cromado
7	Porca do painel	Latão	Revestido com níquel
8	Vedação em U	HNBR	
9	Espaçador	—	
10	Anilha	—	
11	Embalagem	NBR	
12	O-ring	NBR	

Nota 1) Opção: a porca de travamento redonda é feita de latão revestido com níquel.

Dimensões



Tamanho métrico

Modelo	d	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5 ⁽¹⁾	M	Peso (g)
AS1001F-23-3	3,2	8,4			38	4,5	16,8		37,6	34,4	18
AS1001F-04-3	4	9,3	12	8	39,2	5,2	17,4	3,5	38,2	35	19
AS1001F-06-3	6	11,6			40,7	6,2	18,5		39,3	36,1	20
AS2001F-04-3	4	9,3			40,7	5,2	20,7	3,5	48	42,5	28
AS2001F-06-3	6	11,6	14	10	44,8	6,3	21,8		49,1	43,6	29
AS2051F-06-3	6	12,8			53,2	6,7	25,7	3,5	53,5	48,1	49
AS2051F-08-3	8	15,2			59,8	8,1	27		54,8	49,4	54
AS3001F-06-3	6	12,8			59	7,4	31,3		60,1	54,7	85
AS3001F-08-3	8	15,2	21	16	64,4	8,2	32,1	3,5	60,9	55,5	88
AS3001F-10-3	10	18,5			71,6	9,8	33,7		62,5	57,1	99
AS3001F-12-3	12	20,9			76	11	34,9		63,7	58,3	100
AS4001F-10-3	10	18,5	27	21	77,7	11,3	35	3,5	69,3	61	167
AS4001F-12-3	12	20,9			82,1		36		70,3	62	171

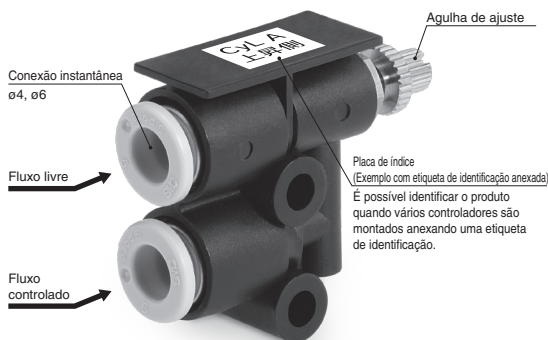
Nota 1) Dimensões de referência

Tamanho em polegada

Modelo	d	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5 ⁽¹⁾	M	Peso (g)
AS1001F-01-3	1/8"	8,4			38	4,5	16,8		37,6	34,4	18
AS1001F-03-3	5/32"	9,3	12	8	39,2	5,2	17,4	3,5	38,2	35	19
AS1001F-05-3	3/16"	11,4			48,7	6,2	18,5		39,3	36,1	24
AS1001F-07-3	1/4"	12			40,7					16,5	21
AS2001F-03-3	5/32"	9,3			40,7	5,2	20,7	3,5	48	42,5	28
AS2001F-05-3	3/16"	11,4	14	10	50	6,2	21,6		48,9	43,4	34
AS2001F-07-3	1/4"	13,2			52,2	7,1	22,5	3,5	49,8	44,3	37
AS2051F-05-3	3/16"	11,4			52,2	6,2	25,2		53	47,6	47
AS2051F-07-3	1/4"	13,2	17	13	54,4	7,1	26	3,5	53,8	48,4	49
AS2051F-09-3	5/16"	15,2			59,8	8,1	27		54,8	49,4	54
AS3001F-07-3	1/4"	13,2			59	7,4	31,3		60,1	54,7	84
AS3001F-09-3	5/16"	15,2	21	16	64,4	8,2	32,1	3,5	60,9	55,5	88
AS3001F-11-3	3/8"	17,2			70,8	9,5	33,3		62,1	56,7	95
AS4001F-11-3	3/8"	17,9	27	21	76,9	10,3	34,9	3,5	69,2	60,9	175
AS4001F-13-3	1/2"	21,7			83,1	11,6	36,3		70,6	62,3	188

Nota 1) Dimensões de referência

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

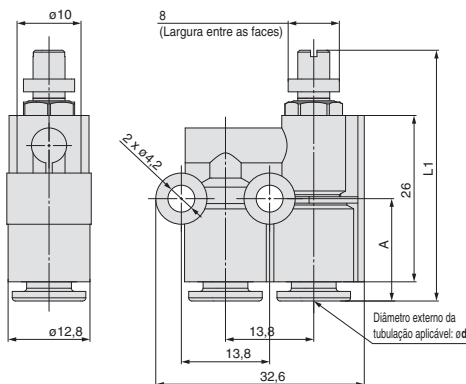


Os suportes devem ser preparados pelo cliente

Nota) Os suportes devem ser preparados pelo cliente

Modelo	AS-DPP00092	AS-DPP00093
Diâmetro externo da tubulação aplicável	ø4	ø6
Fluido	Ar	
Pressão de teste	1,5 MPa	
Pressão máxima de trabalho	1 MPa (0,7 MPa ^{Nota 1)})	
Pressão mínima de trabalho	0,1 MPa	
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)	
Material do tubo aplicável ^{Nota 1)}	Nylon, soft-nylon, poliuretano	

(Consulte as páginas 411 e 412 para obter detalhes.)



Pressão na entrada: 0,5 MPa

Número de rotações da agulha	Taxa de vazão (L/min (ANRI))
0	0
2	~10
4	~25
5	~35
6	~55
7	~85
8	~95
10	~100

Dimensões			(mm)	
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável d	A	L1	
			MÁX.	MÍN.
AS-DPP00092	4	19,4	46,9	42,7
AS-DPP00093	6	16	43,5	39,3