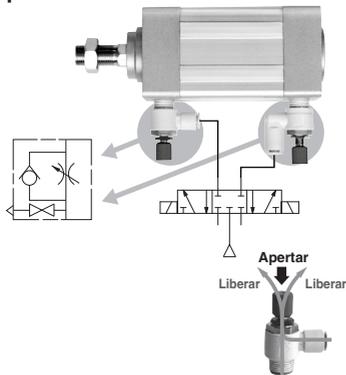


Válvula reguladora de vazão com válvula de alívio de pressão residual com conexão instantânea

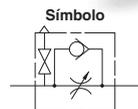
Série AS□□□□FE

RoHS

A pressão residual pode ser facilmente liberada com o pressionamento do botão.



Botão de liberação vermelho em destaque.



Símbolos de direção do fluxo no corpo

	Tipo meter-out	Tipo meter-in
Símbolo de indicação		
Símbolo		

Modelo

Tipo cotovelo	Tipo universal	Conexão no lado do cilindro	Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm)				
			ø4	ø6	ø8	ø10 ⁽¹⁾	ø12
AS22□1FE-01	AS23□1FE-01	R 1/8	●	●	●	● ⁽¹⁾	
AS22□1FE-02	AS23□1FE-02	R 1/4	●	●	●		
AS32□1FE-03	AS33□1FE-03	R 3/8		●	●	●	●
AS42□1FE-04	AS43□1FE-04	R 1/2				●	●

Nota 1) Tipo cotovelo apenas

Nota 2) Distinção entre os tipos meter-out/meter-in por aparência

Esses são diferenciados pela porca de travamento. O tipo meter-out é revestido com níquel, enquanto o tipo meter-in é revestido com zinco cromado preto.

Especificações

Fluido	Ar
Pressão de teste	1,5 MPa
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa
Pressão mínima de trabalho	0,1 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Condutância sônica da válvula de alívio de pressão residual	0,16 dm ³ /(s·bar)
Material do tubo aplicável	Nylon, soft-nylon, poliuretano

Taxa de vazão e condutância sônica

Modelo	AS22□1FE-01 AS23□1FE-01	AS22□1FE-02 AS23□1FE-02	AS32□1FE AS33□1FE			AS42□1FE AS43□1FE					
			ø4	ø6	ø8	ø10	ø12				
Diâmetro externo da tubulação	Tamanho métrico	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12			
Fluxo controlado Fluxo Livre	Taxa de vazão (L/min (ANR))	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Condutância sônica dm ³ /(s·bar)	0,5	0,64	0,72	1,1	1,3	1,8	2,2	2,6	4,4	4,8
Taxa de pressão crítica	Fluxo controlado	0,25		0,3		0,25		0,25		0,25	
	Fluxo livre	0,2		0,3		0,2		0,3		0,3	

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

Como pedir

AS 2 2 1 1 FE - 01 - 06 SK -

- Tamanho do corpo**
 - 2 1/8, 1/4 padrão
 - 3 3/8 padrão
 - 4 1/2 padrão
- Tipo**
 - 2 Cotovelo
 - 3 Universal
- Tipo de controle**
 - 0 Meter-out
 - 1 Meter-in
- Conexão**
 - 01 R 1/8
 - 02 R 1/4
 - 03 R 3/8
 - 04 R 1/2
- Porca de travamento sextavada com vedação**
- Diâmetro externo da tubulação aplicável (mm) ^(M3)**
 - 04 ø4
 - 06 ø6
 - 08 ø8
 - 10 ø10
 - 12 ø12

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

Produzido sob encomenda
Consulte a página 535 para obter detalhes.

Produzido sob encomenda
Consulte a página 535 para obter detalhes.

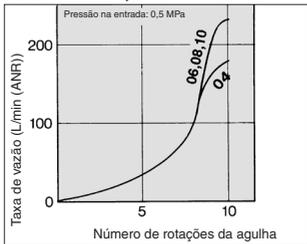
Com válvula de alívio de pressão residual instantânea

Produzido sob encomenda
(Para obter detalhes, consulte a página 535.)

Válvula agulha/Características do fluxo

Nota) As características de vazão são valores representativos.

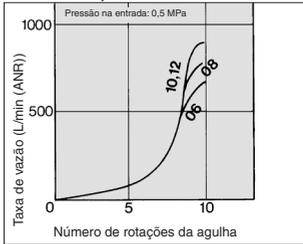
**AS2201FE-01, AS2211FE-01
AS2301FE-01, AS2311FE-01**



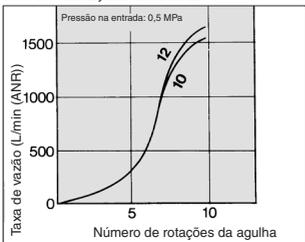
**AS2201FE-02, AS2211FE-02
AS2301FE-02, AS2311FE-02**



**AS3201FE, AS3211FE
AS3301FE, AS3311FE**



**AS4201FE, AS4211FE
AS4301FE, AS4311FE**



AS
TMH
ASD
AS
AS-FE KE
AS-FG
AS-FP
AS-FM
AS-D AS-T
ASP
ASN
AQ
ASV
AK
VCHC
ASS
ASR ASQ

⚠ 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

Ex.) AS2201FE-01-04SK-X12

Sem graxa (Vedação: revestido com flúor) +
Válvula reguladora (Sem válvula de retenção)

X21

Ex.) AS2201FE-01-04SK-X21

Válvula reguladora (Sem válvula de retenção)

X214

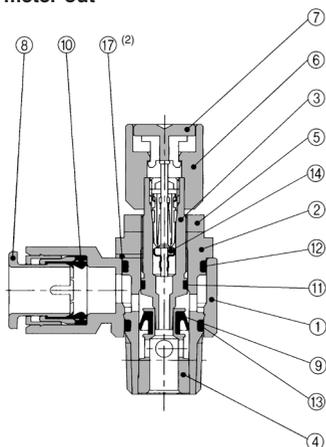
Ex.) AS2201FE-01-04SK-X214

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

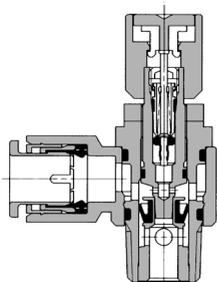
Nota 1) Não é livre de partícula
Nota 2) A válvula reguladora só é compatível com a referência do tipo meter-out.

Construção

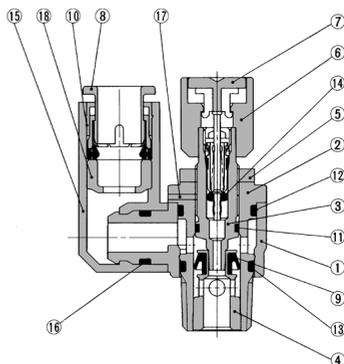
Tipo cotovelo Tipo meter-out



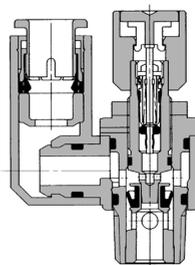
Tipo meter-in



Tipo universal Tipo meter-out



Tipo meter-in



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo A	PBT	Branco
2	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
3	Agulha	Latão	Revestido com níquel
4	Anel de assento	Latão	(1)
5	Porca de pressão	Aço (2)	
6	Manopla	Liga de alumínio	Pintado de vermelho
7	Botão	POM	Vermelho
8	Anilha	—	
9	Vedação em U	HNBR	
10	Vedação	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	Núcleo da válvula	—	
15	Corpo de cotovelo	PBT	
16	O-ring	NBR	
17	Parafuso de prevenção de alívio accidental	Aço inoxidável	AS2□□1FE-01 apenas (3)
18	Espaçador	—	

Nota 1) O tipo AS2□□1FE é revestido com níquel.

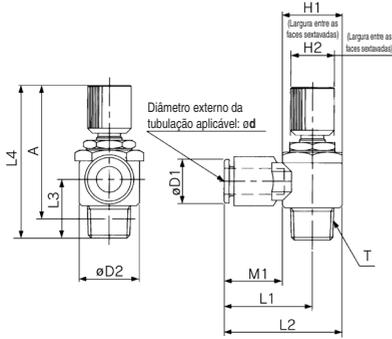
Nota 2) As peças de latão do AS2201FE-01 são revestidas com níquel.

Nota 3) Somente para AS2□□1FE-01.

Válvula reguladora de vazão com válvula de alívio de pressão residual com conexão instantânea **Série AS** **FE**

Dimensões

Tipo cotovelo



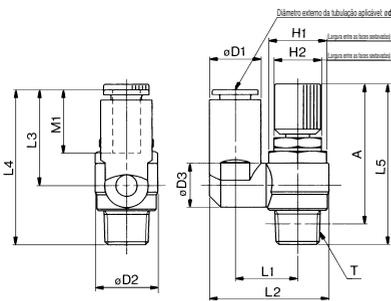
Modelo	Número de orifícios	T	H1	H2	D1	D2	L1	L2	L3	L4 (1)		A (2)		M1	Peso (g)	
										Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			
AS22□HFE-01-04SK	4				9,3		20,4	27,5						12,7	26	
AS22□HFE-01-06SK	6	R 1/8	12	12	11,6	14,2	20,4	27,5	13,4	53	48	49,9	44,9	13,5	27	
AS22□HFE-01-08SK	8				15,2		25,3	32,4						18,5	29	
AS22□HFE-01-10SK	10				18,5		33,1	40,2	14,1					21	31	
AS22□HFE-02-04SK	4				10,4		25,2	34,4						16	36	
AS22□HFE-02-06SK	6	R 1/4	17	14	12,8	18,5	25,2	34,4	17,7	51,7	46,7	46,2	41,2	17	37	
AS22□HFE-02-08SK	8				15,2		27,2	36,4						18,5	39	
AS22□HFE-02-10SK	10				18,5		35,3	44,5	18,8					21	42	
AS32□HFE-03-06SK	6				12,8		27,8	39,3						17	57	
AS32□HFE-03-08SK	8	R 3/8	19	14	15,2	23	29,5	41	19,8	56,7	51,7	51,5	46,5	18,5	60	
AS32□HFE-03-10SK	10				18,5		31,8	43,3						21	62	
AS32□HFE-03-12SK	12				20,9		32,6	44,3						22	64	
AS42□HFE-04-10SK	10	R 1/2	24	17	18,5	28,6	33,6	47,9	24,5	63,8	58,8	56,5	51,5	21	103	
AS42□HFE-04-12SK	12				20,9		35,2	49,5						22	105	

Nota 1) Dimensões de referência

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

Dimensões

Tipo universal



Modelo	Número de orifícios	T	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 (1)		A (2)		M1	Peso (g)	
												Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			
AS23□HFE-01-04SK	4				9,3		9,3	13,1	24,9	17,5	30,9					12,7	26	
AS23□HFE-01-06SK	6	R 1/8	12	12	11,6	14,2	10,9	14	26,9	22,9	36,3	53	48	49,9	44,9	13,5	27	
AS23□HFE-01-08SK	8				15,2		12,9	16,2	30,9	28,2	40,8					18,5	29	
AS23□HFE-02-04SK	4				10,4		10,9	16,2	30,6	21,9	39,6					16	36	
AS23□HFE-02-06SK	6	R 1/4	14	14	12,8	18,5	18,4	34	25,2	42,1	51,7	46,7	46,2	41,2	17	37		
AS23□HFE-02-08SK	8				15,2		12,9	18,3	35,2	28,2	45,1					18,5	39	
AS23□HFE-02-10SK	10				18,5			20,2	38,7	31	47,9					21	42	
AS33□HFE-03-06SK	6	R 3/8	19	14	12,8		12,9	20,6	38,5	25,2	45	56,7	51,7	51,5	46,5	17	57	
AS33□HFE-03-08SK	8				15,2	23		39,7	28,2	48						18,5	60	
AS33□HFE-03-10SK	10				18,5		16,2	23	43,7	32,6	52,4					21	62	
AS33□HFE-03-12SK	12				20,9			44,9	34,4	54,2						22	64	
AS43□HFE-04-10SK	10	R 1/2	24	17	18,5	28,6	16,2	25,8	49,4	32,6	57,1	63,8	58,8	56,5	51,5	21	103	
AS43□HFE-04-12SK	12				21,7		19,4	26,8	52	36,3	60,8					22	105	

Nota 1) Dimensões de referência

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

Válvula reguladora de vazão com válvula de alívio de pressão residual: tipo standard

Série AS□□□□E

RoHS

A pressão residual pode ser facilmente liberada com o pressionamento do botão.

Botão de liberação vermelho em destaque.



Modelo/Taxa de vazão e condutância sônica

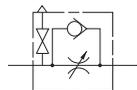
Modelo	Conexão	Fluxo livre			Fluxo controlado			Peso (g)
		Taxa de vazão (L/min (ANR))	Condutância sônica dm ³ /(s-bar)	Taxa de pressão crítica	Taxa de vazão (L/min (ANR))	Condutância sônica dm ³ /(s-bar)	Taxa de pressão crítica	
AS2000E-01	1/8	340	0,94	0,35	250	0,7	0,2	90
AS2000E-02	1/4				810	2,3		115
AS3000E-02	1/4	810	2,3		130			
AS3000E-03	3/8				1670	4,6	225	
AS4000E-02	1/4	1670	4,6	1670	4,6	0,2	225	
AS4000E-03	3/8			225				
AS4000E-04	1/2			225				

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

Especificações

Fluido	Ar
Pressão de teste	1,5 MPa
Pressão máxima de trabalho	1,0 MPa
Pressão mínima de trabalho	0,05 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Condutância sônica da válvula de alívio de pressão residual	0,16 dm ³ /(s-bar)

Símbolo



Como pedir

AS 2 000 E - □ 01

Tamanho do corpo

2	1/8, 1/4 padrão
3	3/8 padrão
4	1/2 padrão

Com válvula de alívio de pressão residual

Tipo de rosca

Nada	Rc
N	NPT
F	G

Conexão

Conexã	Série aplicável
01	1/8 AS2000E
02	1/4 AS2000E, 3000E, 4000E
03	3/8 AS3000E, 4000E
04	1/2 AS4000E

⚠ Cuidado

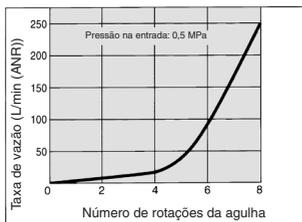
Leia antes do manuseio.
Consulte as informações gerais 56 das Instruções de segurança e as páginas 468 a 471 para Precauções dos equipamentos para controle de vazão.

Válvula reguladora de vazão com válvula de liberação de pressão residual: tipo standard **Série AS** **E**

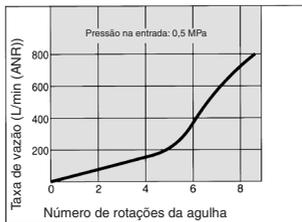
Válvula agulha/Características do fluxo

Nota) As características de vazão são valores representativos.

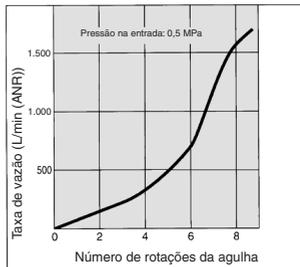
AS2000E



AS3000E

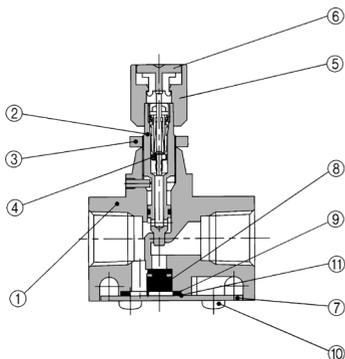


AS4000E

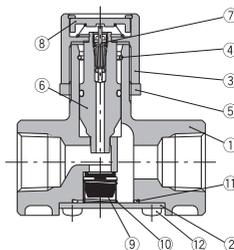


Construção

AS2000E/3000E



AS4000E



Lista de peças

Nº	Descrição	Modelo	
		AS2000E	AS3000E
1	Corpo	Liga de zinco	Liga de alumínio
2	Agulha	Latão	Latão
3	Porca de pressão	Latão	Latão
4	Núcleo da válvula	—	—
5	Manopla	Liga de alumínio (pintada de vermelho)	Liga de alumínio (pintada de vermelho)
6	Botão	POM (vermelho)	POM (vermelho)
7	Tampa	Aço inoxidável	Aço inoxidável

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência	
			AS2000E	AS3000E
8	Válvula	NBR	143022	14283
9	Mola	Aço inoxidável	143023	14282
10	Parafuso de cabeça rebaixada	<small>Nota</small> Aço inoxidável	AA00058	AA00241
11	O-ring	NBR	143021	14284

Nota) AS2000E: aço inoxidável, AS3000E: aço.

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	
2	Tampa	SPC	
3	Manopla	Liga de zinco	Pintado de vermelho
4	Anel	Aço da mola	
5	Porca de pressão	Liga de zinco	
6	Agulha	Liga de alumínio	
7	Núcleo da válvula	—	
8	Botão	POM	Vermelho

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência
9	Válvula	NBR/Latão	143145
10	Mola	Aço inoxidável	143146
11	O-ring	NBR	143147
12	Parafuso de cabeça rebaixada	Fio de aço	AA00241

AS

TMH

ASD

AS

AS-FE
KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D
AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

VCHC

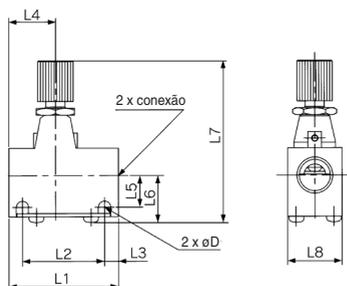
ASS

ASR
ASQ

Série AS□□□□E

Dimensões

AS2000E/3000E



Modelo	Conexão	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (1)		L8	D
								Máx.	Mín.		
AS2000E-01	1/8	40	30	5	17	10	15,5	61,5	57	16	4,5
AS2000E-02	1/4	40	30	5	23	12	17	63,5	59	20	4,5
AS3000E-02, 03	1/4, 3/8	56	45,5	5,25	25	13,25	20,6	76	69	26	5,5

Nota 1) Dimensões de referência

AS4000E

