

Válvula reguladora de vazão: Tipo standard Tipo em linha

Série AS



O tamanho compacto economiza espaço.

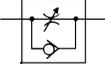
A velocidade pode ser precisamente controlada em velocidades baixas.

Velocidade constante facilmente ajustada.

O retentor evita perda acidental da agulha



Símbolo



⚠ 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.

Modelo/Taxa de vazão e área efetiva

Modelo	Conexão	Fluxo livre			Fluxo controlado			Peso (g)
		Taxa de vazão (L/min (ANR))	Condutância sônica dm³/(s·bar)	Taxa de pressão crítica	Taxa de vazão (L/min (ANR))	Condutância sônica dm³/(s·bar)	Taxa de pressão crítica	
AS1000-M3	M3 x 0,5	20	0,06	0,15	20	0,06	0,2	4,7
AS1000-M5	M5 x 0,8	90	0,25		80	0,22		33
AS2000-01	1/8	340	0,94	250	0,7	90		
AS2000-02	1/4	340	0,94	250	0,7	115		
AS3000-02	1/4	810	2,3	810	2,3	130		
AS3000-03	3/8	810	2,3	810	2,3	124		
AS4000-02	1/4	1,670	4,6	0,35	1,670	4,6	221	
AS4000-03	3/8	1,670	4,6		1,670	4,6	214	
AS4000-04	1/2	1,670	4,6	1,670	4,6	205		
AS5000-02	1/4	2,840	7,9	2,840	7,9	242		
AS5000-03	3/8	4,270	11,9	4,270	11,9	233		
AS5000-04	1/2	4,270	11,9	4,270	11,9	224		

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

Especificações

Fluido	Ar
Pressão de teste ^(Nota)	1,5 MPa (1,05 MPa)
Pressão máx. de trabalho ^(Nota)	1 MPa (0,7 MPa)
Pressão mínima de trabalho ^(Nota)	0,05 MPa (0,1 MPa)
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)

Nota) () : Valores para AS1000.

Acessório

Descrição	Referência	Modelo aplicável
Bico	M-5N	AS1000

Nota) AS1000 com bico: AS1000-M5-N

Como pedir

AS 1 000 - [] M5 - [] - []

Tamanho do corpo

1	M3, M5 padrão
2	1/8, 1/4 Padrão
3	3/8 Padrão
4	1/2 Padrão
5	3/4 Padrão

Tipo de rosca

Nada	Rosca métrica (M3, M5)
N	Rc
F	NPT
	G

Opção de porca de pressão

Nada	Porca de pressão sextavada
J (3)	Porca de pressão arredondada

Nota 3) Somente para AS1000

Opção

H ⁽¹⁾	Alta temperatura (-5 a 80°C)
L ⁽²⁾	Baixa temperatura (-30 a 60°C)

Nota 1) AS5000 está disponível como especial. AS1000 não é aplicável.
Nota 2) AS1000, AS2000 não são aplicáveis.

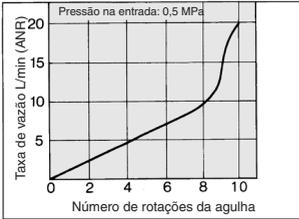
Diâmetro

Diâmetro	Série aplicável
M3	M3 x 0,5 AS1000
M5	M5 x 0,8 AS1000
01	Rc 1/8 AS2000
02	Rc 1/4 AS2000, 3000, 4000, 5000
03	Rc 3/8 AS3000, 4000, 5000
04	Rc 1/2 AS4000, 5000

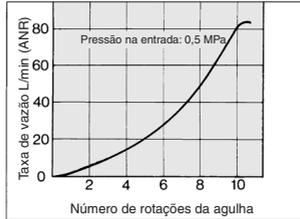
Válvula agulha/Características do fluxo

Nota) As características de vazão são valores representativos.

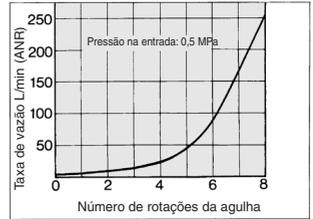
AS1000-M3



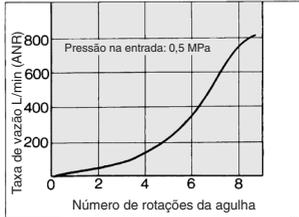
AS1000-M5



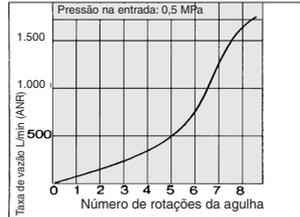
AS2000



AS3000



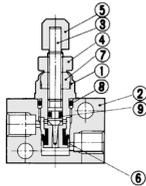
AS4000



AS5000



Construção: AS1000-M3

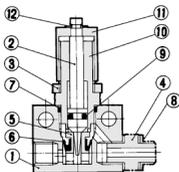


Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
2	Corpo	Latão	Revestido com níquel
3	Agulha	Latão	Revestido com níquel
4	Porca de pressão	Aço ^{N510}	Zinco cromado
5	Manopla	Latão	Revestido com níquel
6	Vedação em U	HNBR	
7	Guia da agulha	Latão	Revestido com níquel
8	O-ring	NBR	4,5 x 3 x 0,75
9	O-ring	NBR	2,2 x 0,8 x 0,7

Nota) Opção: A porca de pressão arredondada é feita de latão revestido com níquel.

Construção: AS1000-M5



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de zinco	
2	Agulha	Aço inoxidável	
3	Porca de pressão	Aço ^{N510}	
4	Bico	Aço inoxidável	
9	O-ring	NBR	
10	Guia da agulha	Latão	Revestido com níquel
11	Manopla	Latão	Revestido com níquel
12	Anel de pressão tipo E	Aço	

Nota) Opção: A porca de pressão arredondada é feita de latão revestido com níquel.

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referência	Nota
5	Assento da válvula	Latão	1429138	
6	Vedação em U	HNBR	142964-3	
7	O-ring	NBR	KA00327	ø9 x ø7 x ø1
8	Gaxeta	NBR/Aço inoxidável	M-5G2	

Nota) Desenho da construção: AS1000-M5-N

No caso de AS1000-M5, bicos e gaxetas não estão anexados.

AS

TMH

ASD

AS

AS-FE
KE

AS-FG

AS-FP

AS-FM

AS-D
AS-T

ASP

ASN

AQ

ASV

AK

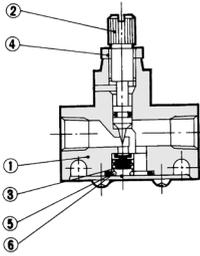
VCHC

ASS

ASR
ASQ

Série AS

Construção: AS2000/3000



Lista de peças

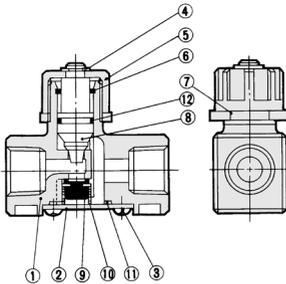
Nº	Descrição	Referências	
		AS2000	AS3000
1	Corpo	Liga de zinco	Liga de alumínio
2	Agulha *	Latão	Latão
4	Porca de travamento *	Latão	Aço-carbono

* Revestido com níquel

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referências	
			AS2000	AS3000
3	Válvula	NBR, latão	143022	14283
5	O-ring	NBR	143021	14284
6	Mola	Aço inoxidável	143023	14282

Construção: AS4000



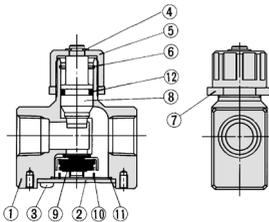
Lista de peças

Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Liga de alumínio
2	Tampa	Aço laminado
3	Parafuso de cabeça rebaixada	Fio de aço
4	Anel de pressão tipo E	Aço inoxidável
5	Manopla	Liga de zinco
6	Anel	Fio de aço
7	Porca de pressão	Liga de zinco
8	Agulha	Liga de alumínio
12	O-ring	NBR

Peças de reposição

Nº	Descrição	Material	Referências
9	Válvula	NBR, latão	143145
10	Mola	Aço inoxidável	143146
11	O-ring	NBR	143147

Construção: AS5000



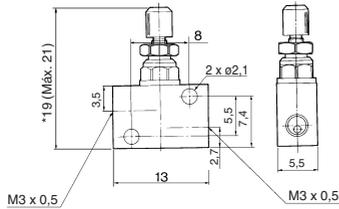
Lista de peças

Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Liga de alumínio
2	Tampa	Aço laminado
3	Parafuso de cabeça rebaixada	Fio de aço
4	Anel de pressão tipo E	Aço inoxidável
5	Manopla	Liga de zinco
6	Anel	Aço inoxidável
7	Porca de pressão	Liga de zinco
8	Agulha	Liga de alumínio
12	O-ring	NBR

Peças de reposição

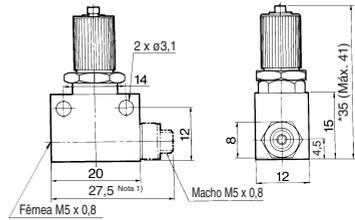
Nº	Descrição	Material	Referências
9	Válvula	NBR, aço inoxidável	14113
10	Mola	Aço inoxidável	14144
11	Vedação	NBR	14147

Dimensões: AS1000-M3



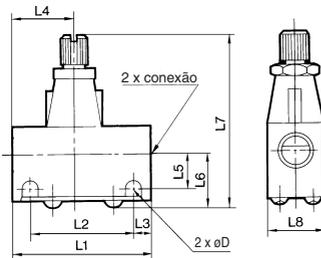
* Dimensões de referência

Dimensões: AS1000-M5



* Dimensões de referência
Nota 1) Dimensão para AS1000-M5-N

Dimensões: AS2000/3000

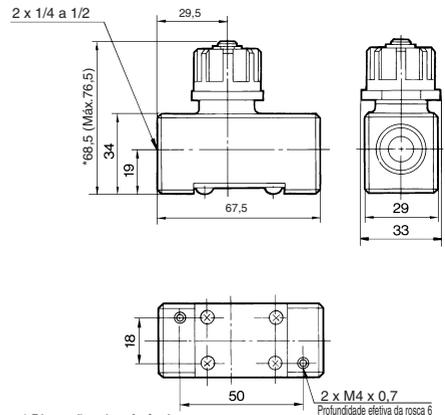


Dimensões

Modelo	Diâmetro	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7 (1)	L8	D	
AS2000-01	Rc 1/8	40	30	5	17	10	15,5	Máx. 54,5 Mín. 50	16	4,5	
AS2000-02	Rc 1/4	40	30	5	23	11,5	17	56	51,5	20	4,5
AS3000-02, 03	Rc 1/4, 3/8	56	45,5	5,25	25	13,2	20,6	68	61	26	5,5

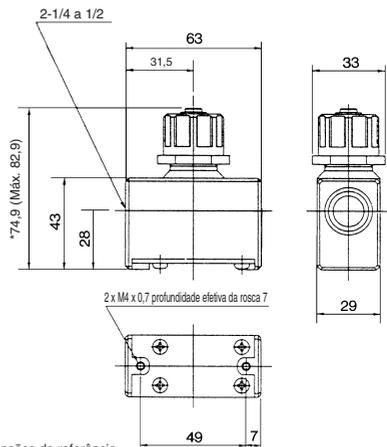
Nota 1) L7: Dimensões de referência

Dimensões: AS4000



* Dimensões de referência

Dimensões: AS5000



* Dimensões de referência

- 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