

Válvula reguladora de vazão dupla com conexão instantânea

Série ASD

RoHS

Permite controle de vazão bidirecional. Direção de montagem em tubo 360° sem restrições.



Modelo

Referência	Conexão	Diâmetro externo da tubulação aplicável																
		Tamanho métrico					Tamanho em polegada											
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"						
ASD230F-M5	M5 x 0,8	●	●															
ASD330F-01	R 1/8		●	●														
ASD430F-02	R 1/4		●	●	●													
ASD530F-02	R 1/4		●	●	●	●												
ASD530F-03	R 3/8		●	●	●	●												
ASD630F-04	R 1/2				●	●												
ASD230F-U10/32	10-32 UNF						●	●	●									
ASD330F-N01	NPT 1/8								●	●	●							
ASD430F-N02	NPT 1/4									●	●	●						
ASD530F-N02	NPT 1/4										●	●	●					
ASD530F-N03	NPT 3/8										●	●	●					
ASD630F-N04	NPT 1/2												●	●				

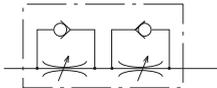
Especificações

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
Opção	Porca de pressão arredondada

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. A porca de travamento 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.

Símbolo



Símbolos de direção do fluxo no corpo

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

Taxa de vazão e condutância sônica

Modelo	ASD230F		ASD330F		ASD430F		ASD530F			ASD630F	
	Tamanho métrico	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12	
Diâmetro externo da tubulação	Tamanho métrico	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8"	
	Tamanho em polegada	ø3/16"	ø1/4"	—	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8"	—	
Fluxo controlado	Taxa de vazão L/min (ANR)	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300	
	Condutância sônica dm ³ /s/bar	0,21	0,49	0,82	0,97	1,4	1,7	1,9	3,3	3,6	
Taxa de pressão crítica	Fluxo controlado	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Fluxo livre	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	

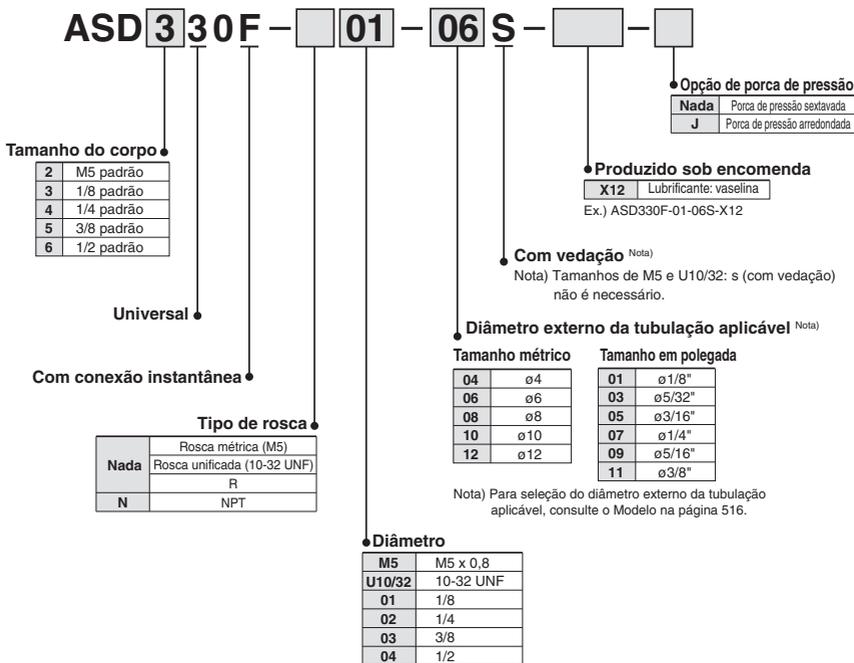
Nota) Os valores da taxa de vazão são medidos a 0,5 MPa e 20 °C.

Produzido sob encomenda



Lubrificante: vaselina X12

Como pedir

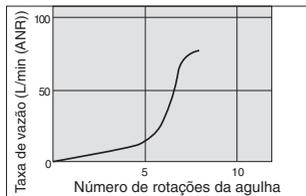


- AS
- TMH
- ASD
- AS
- AS-FE
- KE
- AS-FG
- AS-FP
- AS-FM
- AS-D
- AS-T
- ASP
- ASN
- AQ
- ASV
- AK
- VCHC
- ASS
- ASR
- ASQ

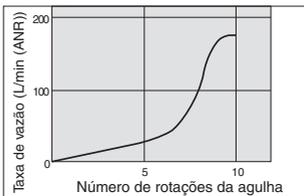
Válvula de agulha/Característica de vazão (pressão na entrada: 0,5 MPa)

(Nota) As características de vazão são valores representativos.

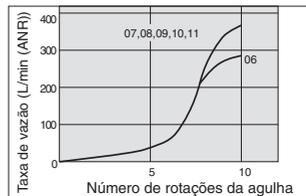
ASD230F



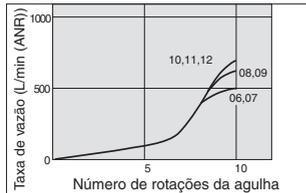
ASD330F



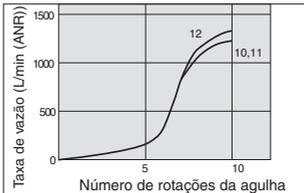
ASD430F



ASD530F



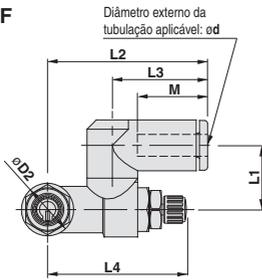
ASD630F



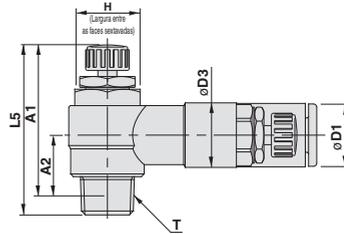
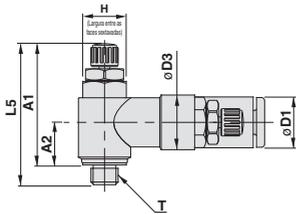
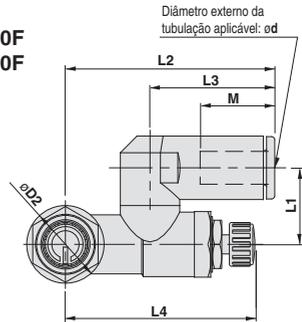
Série ASD

Dimensões: tamanho métrico

ASD230F



**ASD330F/430F
ASD530F/630F**



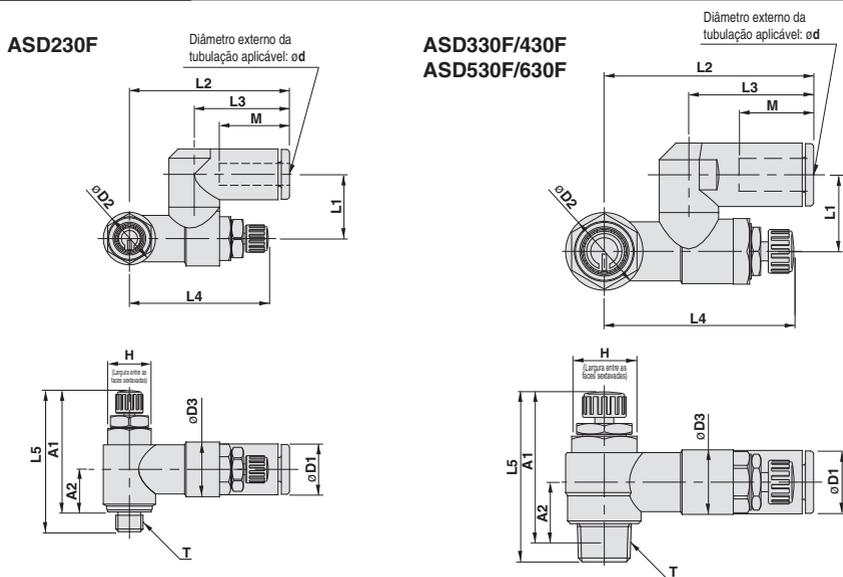
Tamanho métrico

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4 (1)		L5 (1)		A1 (2)		A2 (2)	M	Peso (g)
										Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			
ASD230F-M5-04	4	M5 x 0,8	8	9,3	9,6	10	11,7	29,4	17,5	28,3	25,5	28,6	25,8	25	22,2	7,8	12,9	12
ASD230F-M5-06	6			11,6				20,6	13,7								13	
ASD330F-01-06S	6	R 1/8	12	11,6	14,2	11,8	14	38,5	22,9	39,6	34,6	35,2	30,2	32,1	27,1	10,6	13,7	29
ASD330F-01-08S	8			15,2				28,2	18,5								31	
ASD430F-02-06S	6	R 1/4	17	12,8	18,5	15	18	43,5	25,2	41,7	36,7	39,9	34,9	34,4	29,4	11	17	53
ASD430F-02-08S	8			15,2				28,2	18,5								31	
ASD430F-02-10S	10			18,5			19,7	49,3	31								21	58
ASD530F-02-06S	6	R 1/4	19	12,8	23	19,8	20,3	48,3	25,2	46,9	41,9	48,3	43,3	42,8	37,8	15,4	17	74
ASD530F-02-08S	8			15,2				28,2	18,5								31	
ASD530F-02-10S	10			18,5			23,1	54,1	32,6								21	80
ASD530F-02-12S	12			20,9			23,1	55,9	34,4								22	83
ASD530F-03-06S	6	R 3/8	19	12,8	23	19,8	20,3	48,3	25,2	46,9	41,9	45,4	40,4	40	35	14	17	74
ASD530F-03-08S	8			15,2				28,2	18,5								31	
ASD530F-03-10S	10			18,5			23,1	54,1	32,6								21	98
ASD530F-03-12S	12			20,9			23,1	55,9	34,4								22	101
ASD630F-04-10S	10	R 1/2	24	18,5	28,6	26,5	25,9	64,3	32,6	64,8	57,3	56,7	49,2	49,6	42,1	18,6	21	177
ASD630F-04-12S	12			20,9				34,4	22								179	

Nota 1) Dimensões de referência

Nota 2) Dimensões de referência após a instalação das rosas M5 x 0,8, R.

Dimensões: tamanho em polegada



Tamanho em polegada

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4 (1)		L5 (1)		A1 (2)		A2 (2)	M	Peso (g)
										Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			
ASD230F-U10/32-01	1/8"			8,4														12
ASD230F-U10/32-03	5/32"	10-32 UNF	8	9,3	9,6	10	11,7	29,4	17,5	28,3	25,5	28,6	25,8	25	22,2	7,8		13
ASD230F-U10/32-05	3/16"			11,4				35,2	23,3									15
ASD230F-U10/32-07	1/4"			12				32,6	20,7									13
ASD330F-N01-05S	3/16"			11,6			14	39,5	23,9	39,6	34,6							30
ASD330F-N01-07S	1/4"	NPT 1/8	12,7	13,2	14,2	11,8	15,8	42,2	25,6	38,9	33,9	35,2	30,2	32	27	10,6		31
ASD330F-N01-09S	5/16"			15,2				44,8	28,2									17
ASD430F-N02-07S	1/4"			13,2			18	43,9	25,6									18,5
ASD430F-N02-09S	5/16"	NPT 1/4	17,5	15,2	18,5	15	19,7	46,5	28,2	41,7	36,7	39,9	34,9	34,6	29,6	11		17
ASD430F-N02-11S	3/8"			18,5				49,3	31									21
ASD530F-N02-07S	1/4"			13,2			20,3	48,7	25,6	46,9	41,9	48,3	43,3	43	38	15,4		62
ASD530F-N02-09S	5/16"	NPT 1/4	19	15,2	23	19,8	23,1	51,3	28,2									17
ASD530F-N02-11S	3/8"			18,5				54,1	32,6									18,5
ASD530F-N03-07S	1/4"			13,2			20,3	48,7	25,6	46,9	41,9	45,4	40,4	40,3	35,3	14		21
ASD530F-N03-09S	5/16"	NPT 3/8	19	15,2	23	19,8	23,1	51,3	28,2									17
ASD530F-N03-11S	3/8"			18,5				54,1	32,6									18,5
ASD630F-N04-11S	3/8"	NPT 1/2	23,8	18,5	28,6	26,5	25,9	64,3	32,6	64,8	57,3	56,7	49,2	49,6	42,1	18,6		21

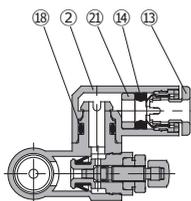
Nota 1) Dimensões de referência

Nota 2) Dimensões de referência das roscas U10/32 e NPT após a instalação.

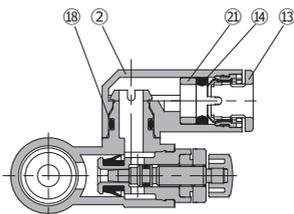
- AS
- TMH
- ASD
- AS
- AS-FE
- KE
- AS-FG
- AS-FP
- AS-FM
- AS-D
- AS-T
- ASP
- ASN
- AQ
- ASV
- AK
- VCHC
- ASS
- ASR
- ASQ

Construção

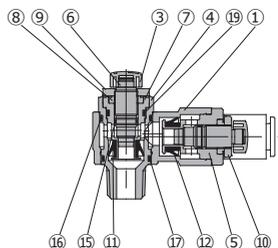
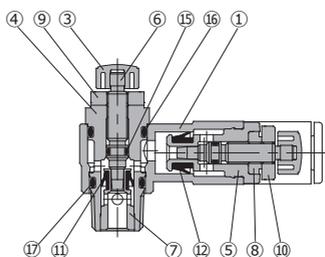
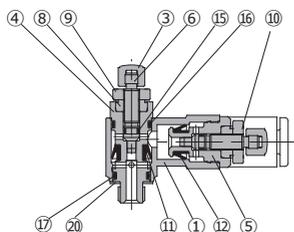
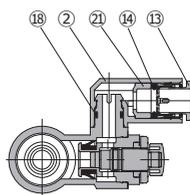
ASD230F



ASD330F/430F ASD530F/630F



ASD530F-02



Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Corpo de cotovelo	PBT	
3	Manopla	PBT	
4	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
5	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
6	Agulha	Latão	Revestido com níquel
7	Anel de assento	Latão	Revestido com níquel
8	Guia da agulha	Latão	Revestido com níquel
9	Porca de pressão	Aço ⁽¹⁾	Revestido com zinco cromado ⁽²⁾
10	Porca de pressão	Aço ⁽¹⁾	Zinco cromado preto

Nota 1) O material da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é latão. No entanto, note que somente o ASD330 e o ASD430F usam aço.

Nota 2) O tratamento de superfície da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é revestido com níquel.

Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
11	Vedação em U	HNBR	
12	Vedação em U	HNBR	
13	Anilha	—	
14	Vedação	NBR	
15	O-ring	NBR	
16	O-ring	NBR	
17	O-ring	NBR	
18	O-ring	NBR	
19	O-ring	NBR	
20	Gaxeta	Aço inoxidável, NBR	ASD230F somente
21	Espaçador	—	

Série ASD/Precauções específicas do produto



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.

Esquema/seleção

⚠ Cuidado

1. Cilindro de simples ação

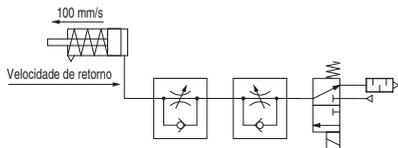
Ao controlar um cilindro de simples ação, a velocidade de retorno do cilindro será diferente dependendo das condições de operação. Opere consultando a velocidade máxima de retorno mostrada na tabela abaixo.

Válvula reguladora de vazão	Cilindro	Válvula solenóide	Tubulação	Silenciador	Velocidade máxima de retorno (mm/s)		
					100	200	300
ASD230F	CJ2	SYJ500	TU0604 1m	AN110-01	Tamanho do cilindro		
					ø6		
					ø10		
ASD330F	CM2	SYJ700	TU0604 1m	AN110-01	Tamanho do cilindro		
					ø16		
					ø20		
					ø25		
					ø32		

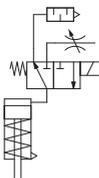
<Condições de operação>

- Velocidade de extensão do cilindro: 100 mm/s
- Agulha meter-out totalmente aberta

* Valores a 0,5 MPa e 20°C.



(Referência) O circuito recomendado para alta velocidade de retorno Quando a velocidade de baixa extensão e a alta velocidade de retorno são desejadas, é recomendado o circuito a seguir com 3 portas.



Nota) Use Série AS-F com -X214 para a válvula reguladora.

- 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