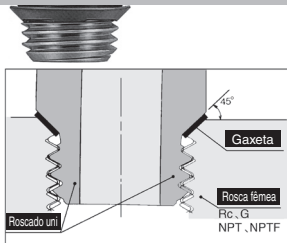


Válvula reguladora de vazão com conexões instantâneas Uni

Série AS

Nova rosca macho da tubulação que reduz o tempo de rosqueamento em 1/3.



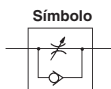
Forma de filete da rosca uni

O uso da superfície chanfrada da rosca fêmea como a superfície de assento e a adoção de gaxetas feitas por NBR laminado em ambas as superfícies de placas de aço inoxidável conseguem proteger a vedação, independentemente da diferença de diâmetros devido ao tipo de rosca fêmea, desvios devido à tolerância ou tamanho do canto chanfrado.

(Qualquer rosca fêmea chanfrada padrão pode ser usada.)

Uma forma de filete foi criada como rosca Uni para aplicações comuns de Rc, G, NPT e NPTF.

A rosca macho para conexão reduz drasticamente as horas de trabalho na tubulação.



Símbolos de direção do fluxo no corpo

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

Modelo

Modelo		Rosca de conexão - Rosca uni	Diâmetro externo da tubulação aplicável															
Tipo cotovelo	Tipo universal		Tamanho métrico					Tamanho em polegada										
			3,2	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"				
AS22□1F-U01	AS23□1F-U01	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS22□1F-U02	AS23□1F-U02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS32□1F-U02	AS33□1F-U02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS32□1F-U03	AS33□1F-U03	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AS42□1F-U04	AS43□1F-U04	1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nota 1) * Tipo cotovelo apenas

Nota 2) □ indica o tipo de controle ("0" para meter-out e "1" para meter-in).

Nota 3) Os tipos meter-out e meter-in podem ser visualmente diferenciados pela porca de pressão.

A porca de pressão no tipo meter-out é de zinco cromado (a porca de pressão redonda é revestida com níquel), enquanto que no tipo meter-in é revestida de zinco cromado preto.

Nota 4) Modelos marcados com "●" são revestidos com níquel como padrão.

Especificações

Fluido	Ar
Pressão máxima de trabalho	1 MPa
Pressão mínima de trabalho	0,1 MPa
Pressão de teste	1,5 MPa
Temperatura ambiente e do fluido	-5 a 60 °C (sem congelamento)
Material do tubo aplicável (1)	Nylon, soft-nylon, poliuretano
Rosca de montagem	Rosca uni
Vedação da rosca	Gaxeta
Opção	Rosca de pressão redonda, revestida com níquel (2)

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		AS22□1F-U01 AS23□1F-U02	AS22□1F-U02 AS23□1F-U02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F-U04 AS43□1F-U04						
Diâmetro externo da tubulação	Tamanho métrico	ø3,2, ø4	ø6, ø8, ø4	ø6, ø8, ø10	ø10, ø12						
	Tamanho em polegada	1/8", 3/16", 1/4"	5/32", 3/16", 1/4"	1/4", 5/16", 3/8"	3/8", 1/2"						
Fluxo controlado Fluxo Livre	Taxa de vazão (L/min (ANR))	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Condutância sônica dm³/(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		0,2		0,3	

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

Como pedir

AS 2 2 1 1F - U02 - 06 - - -

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

Com conexão instantânea

Opção de porca de pressão

Nada	Porca de pressão sextavada
J	Porca de pressão arredondada

Prozudido sob encomenda

X260 Tipo antestático

Consulte a página 515 para obter detalhes.

Opção

Nada	Nenhum
N	Revestido com níquel

Diâmetro externo da tubulação aplicável (Nota)

Tamanho métrico	Tamanho em polegada
23	ø3,2"
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	1/8"
03	3/16"
05	1/4"
07	3/8"
09	1/2"
11	5/8"
13	3/4"

Diâmetro

U01	Uni 1/8"
U02	Uni 1/4"
U03	Uni 3/8"
U04	Uni 1/2"

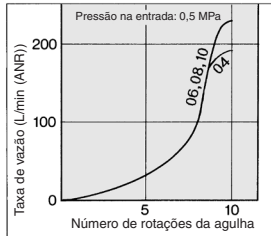
Nota) Para seleção do diâmetro externo da tubulação aplicável, consulte o Modelo na página 510.
* Use tubo de ø1/8".

- 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

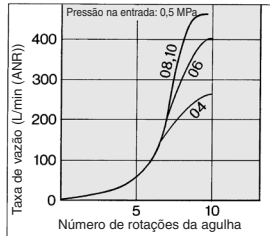
Válvula agulha/Características do fluxo

Nota) As características de vazão são valores representativos.

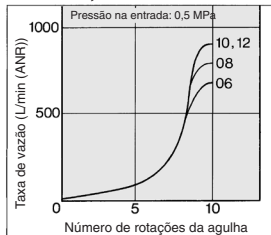
AS2201F-U01, AS2211F-U01 AS2301F-U01, AS2311F-U01



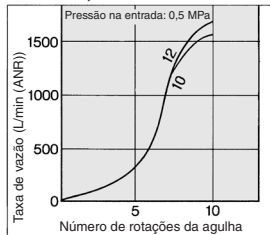
AS2201F-U02, AS2211F-U02 AS2301F-U02, AS2311F-U02



AS3201F, AS3211F AS3301F, AS3311F

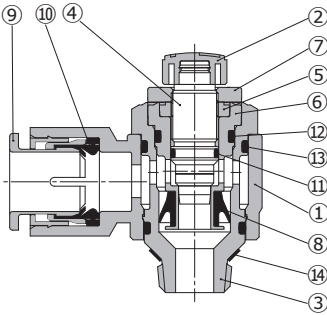


AS4201F, AS4211F AS4301F, AS4311F

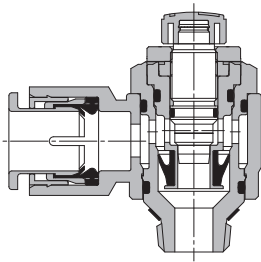


Construção/lista de peças

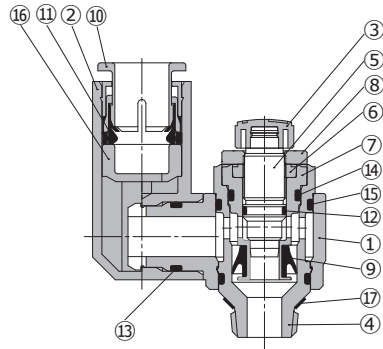
Tipo cotovelo Tipo meter-out



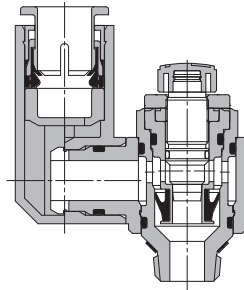
Tipo meter-in



Tipo universal Tipo meter-out



Tipo meter-in



Lista de peças: tipo cotovelo

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	Anel de assento	Latão	(1)
7	Porca de pressão	Aço (2)	Meter-out Zinco cromado (3) Meter-in Zinco cromado preto
8	Vedação em U	HNBR	
9	Anilha	—	
10	Vedação	NBR	
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	Gaxeta	NBR, aço inoxidável	

Nota 1) Somente AS22□1F-U01 e AS32□1F-U02 são revestidos com níquel.

Nota 2) O material da porca de pressão opção J (tipo redonda) é latão. No entanto, note que somente o AS22□1F usa aço.

Nota 3) O tratamento de superfície da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é revestido com níquel.

Lista de peças: tipo universal

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo A	PBT	
2	Corpo de cotovelo	PBT	
3	Manopla	PBT	
4	Corpo B	Latão	Revestido com níquel
5	Agulha	Latão	Revestido com níquel
6	Guia da agulha	Latão	Revestido com níquel
7	Anel de assento	Latão	(1)
8	Porca de pressão	Aço (2)	Meter-out Zinco cromado (3) Meter-in Zinco cromado preto
9	Vedação em U	HNBR	
10	Anilha	—	
11	Vedação	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	O-ring	NBR	
15	O-ring	NBR	
16	Espaçador	—	
17	Gaxeta	NBR, aço inoxidável	

Nota 1) Somente AS22□1F-U01 e AS32□1F-U02 são revestidos com níquel.

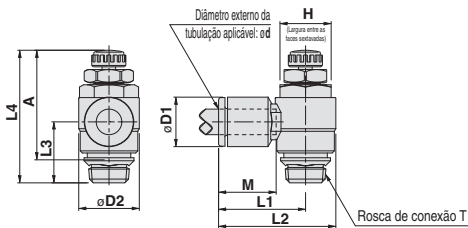
Nota 2) O material da porca de pressão opção J (tipo redonda) é latão. No entanto, note que somente o AS23□1F usa aço.

Nota 3) O tratamento de superfície da porca de travamento opção J (tipo arredondado) é revestido com níquel.

Válvula reguladora de vazão com conexões instantâneas Uni **Série AS**



Tipo cotovelo/Tamanho métrico

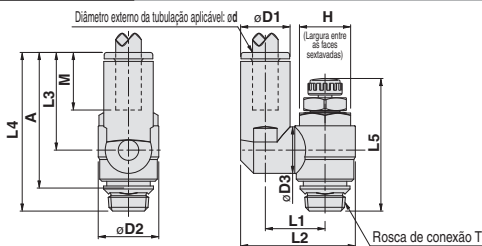


Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável: eD	Rosca Uni T	H	eD1	eD2	L1	L2	L3	L4 (1)		A (2)		M	Peso (g)	
									Máx.	Min.	Máx.	Min.			
AS22□1F-U01-23	3,2	1/8	12	7,8	14,2	20,8	27,9	14,3	36,1	31,1	30,5	25,5	14,5	17	
AS22□1F-U01-04	4			8,9		21,1	28,2							17	
AS22□1F-U01-06	6			11,0		22,5	29,6							15,5	
AS22□1F-U01-08	8			15,2		25,3	32,4							18,5	
AS22□1F-U01-10	10			18,5		33,1	40,2	15,0					21	21	
AS22□1F-U02-04	4	1/4	17	8,9	18,5	23,3	32,5	17,2	39,4	34,4	32,0	26,6	14,5	32	
AS22□1F-U02-06	6			11,0		23,9	33,1							15,5	
AS22□1F-U02-08	8			15,2		27,2	36,4							18,5	
AS22□1F-U02-10	10			18,5		35,3	44,5							21	36
AS32□1F-U02-06	6	1/4	19	11,0	23,0	26,4	37,9	20,3	45,9	40,9	38,1	33,1	17	53	
AS32□1F-U02-08	8			15,2		29,5	41,0							18,5	
AS32□1F-U02-10	10			18,5		31,8	43,3							21	57
AS32□1F-U02-12	12			20,9		32,8	44,3							22	59
AS32□1F-U03-06	6	3/8	19	11,0	23,0	26,4	37,9	19,4	45,0	40,0	37,6	32,6	17	53	
AS32□1F-U03-08	8			15,2		29,5	41,0							18,5	
AS32□1F-U03-10	10			18,5		31,8	43,3							21	57
AS32□1F-U03-12	12			20,9		32,8	44,3							22	59
AS42□1F-U04-10	10	1/2	24	18,5	28,6	33,6	47,9	22,4	54,6	47,1	44,5	37,0	21	94	
AS42□1F-U04-12	12			21,7		35,2	49,5							22	95

Nota 1) Dimensões de referência

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

Tipo Universal/Tamanho métrico



Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável: eD	Rosca Uni T	H	eD1	eD2	eD3	L1	L2	L3	L4	L5 (1)		A (2)		M	Peso (g)						
											Máx.	Min.	Máx.	Min.								
AS23□1F-U01-23	3,2	1/8	12	7,8	14,2	9,3	13,4	24,8	18,9	33,2	36,1	31,1	30,5	25,5	14,5	17						
AS23□1F-U01-04	4			8,9												21,1	27,1	20,6	34,9	17		
AS23□1F-U01-06	6			11,0												10,9	14,5	27,1	20,6	34,9	15,5	
AS23□1F-U01-08	8			15,2												12,9	16,2	30,9	24,7	38,2	18,5	
AS23□1F-U02-04	4	1/4	17	8,9	18,5	12,9	10,9	16,7	31,4	20,6	37,8	39,4	34,4	32,0	26,6	14,5	32					
AS23□1F-U02-06	6			11,0													10,9	16,7	31,4	20,6	37,8	15,5
AS23□1F-U02-08	8			15,2													18,3	35,2	24,4	40,8	18,5	
AS23□1F-U02-10	10			18,5													19,6	38,1	26,8	43,2	18,5	
AS33□1F-U02-06	6	1/4	19	11,0	23,0	10,9	18,9	35,9	20,6	42,5	45,9	40,9	38,1	33,1	17	54						
AS33□1F-U02-08	8			15,2												12,9	20,6	39,7	24,4	43,7	18,5	
AS33□1F-U02-10	10			18,5												22,5	43,3	28,3	48,6	21		
AS33□1F-U02-12	12			20,9												23,5	45,5	29,3	49,6	22		
AS33□1F-U03-06	6	3/8	19	11,0	23,0	10,9	18,9	35,9	20,6	41,6	45,0	40,0	37,6	32,6	17	54						
AS33□1F-U03-08	8			15,2												12,9	20,6	39,7	24,4	42,8	18,5	
AS33□1F-U03-10	10			18,5												22,5	43,3	28,3	47,7	21		
AS33□1F-U03-12	12			20,9												23,5	45,5	29,3	48,7	22		
AS43□1F-U04-10	10	1/2	24	18,5	28,6	16,2	25,3	48,9	28,3	50,7	54,6	47,1	44,5	37,0	21	98						
AS43□1F-U04-12	12			20,9												19,4	26,8	51,6	30,8	53,2	22	100

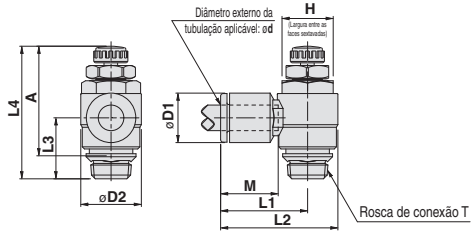
Nota 1) Dimensões de referência

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

Série AS



Tipo cotovelo/Tamanho em polegada



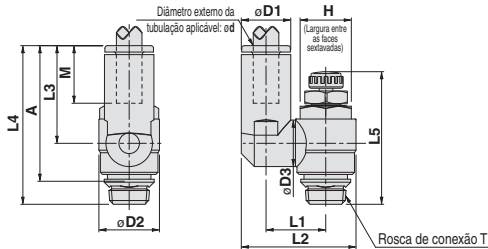
Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável: øD	Rosca Uni T	H	øD1	øD2	L1	L2	L3	L4 (1)		A (2)		M	Peso (g)
									Máx.	Min.	Máx.	Min.		
AS22□1F-U01-01	1/8"	1/8	12	7,8	14,2	20,8	27,9	14,3	36,1	31,1	30,5	25,5	14,5	17
AS22□1F-U01-03	5/32"			8,9		21,1	28,2							17
AS22□1F-U01-05	3/16"			11,4		23,1	30,2							16,5
AS22□1F-U01-07	1/4"	1/4	17	13,2	18,5	23,9	31,0	17,2	39,4	34,4	32,0	26,6	17,5	19
AS22□1F-U01-09	5/16"			15,2		25,3	32,4							18,5
AS22□1F-U02-03	5/16"			8,9		23,3	32,5							14,5
AS22□1F-U02-05	3/8"	1/4	17	11,4	23,0	24,9	34,2	19	45,9	40,9	38,1	33,1	21	33
AS22□1F-U02-07	1/4"			13,2		25,2	34,5							17
AS22□1F-U02-09	5/16"			15,2		27,2	36,4							18,5
AS22□1F-U02-11	3/8"	1/4	19	17,9	23,0	35,3	44,5	19,4	54,6	47,1	44,5	37,0	21	36
AS32□1F-U02-07	1/4"			13,2		27,8	39,3							17
AS32□1F-U02-09	5/16"			15,2		29,5	41,0							18,5
AS32□1F-U02-11	3/8"	3/8	19	17,9	23,0	31,8	43,3	22,4	54,6	47,1	44,5	37,0	21	57
AS32□1F-U03-07	1/4"			13,2		27,8	39,3							17
AS32□1F-U03-09	5/16"			15,2		29,5	41,0							18,5
AS32□1F-U03-11	3/8"	1/2	24	17,9	18,6	31,8	43,3	22,4	54,6	47,1	44,5	37,0	21	57
AS42□1F-U04-11	3/8"			17,9		33,6	47,9							19
AS42□1F-U04-13	1/2"			21,4		35,2	49,5							22

Nota 1) Dimensões de referência

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



Tipo universal/Tamanho em polegada



Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável: øD	Rosca Uni T	H	øD1	øD2	øD3	L1	L2	L3	L4	L5 (1)		A (2)		M	Peso (g)					
											Máx.	Min.	Máx.	Min.							
AS23□1F-U01-01	1/8"	1/8	12	7,8	14,2	9,3	13,4	24,8	18,9	33,2	36,1	31,1	30,5	25,5	14,5	17					
AS23□1F-U01-03	5/32"			8,9												10,3	14,2	27,0	21,5	35,9	17
AS23□1F-U01-05	3/16"			11,4												12,9	16,2	30,9	24,7	38,2	16,5
AS23□1F-U01-07	1/4"	1/4	17	13,2	18,5	11,4	17,4	33,2	22,3	39,5	39,4	34,4	32,0	26,6	17,5	20					
AS23□1F-U01-09	5/16"			15,2												12,9	16,2	30,9	24,7	38,2	18,5
AS23□1F-U02-03	5/16"			8,9												9,3	15,6	29,2	18,9	36,1	14,5
AS23□1F-U02-05	3/8"	1/4	17	11,4	23,0	10,3	16,4	31,1	21,5	38,8	45,9	40,9	38,1	33,1	21	34					
AS23□1F-U02-07	1/4"			13,2												11,4	17,4	33,2	22,3	39,5	17
AS23□1F-U02-09	5/16"			15,2												12,9	16,2	30,9	24,7	38,2	18,5
AS23□1F-U02-11	3/8"	1/4	19	17,9	23,0	11,4	19,6	37,7	22,3	44,2	54,6	47,1	44,5	37,0	21	39					
AS33□1F-U02-07	1/4"			13,2												12,9	20,6	39,7	24,4	43,7	17
AS33□1F-U02-09	5/16"			15,2												12,9	20,6	39,7	24,4	43,7	18,5
AS33□1F-U02-11	3/8"	1/2	24	17,9	28,6	16,2	22,5	42,9	28,3	48,6	54,6	47,1	44,5	37,0	21	61					
AS33□1F-U03-07	1/4"			13,2												11,4	19,6	37,7	22,3	43,3	17
AS33□1F-U03-09	5/16"			15,2												12,9	20,6	39,7	24,4	42,8	18,5
AS33□1F-U03-11	3/8"	1/2	24	17,9	28,6	16,2	22,5	42,9	28,3	47,7	54,6	47,1	44,5	37,0	21	61					
AS43□1F-U04-11	3/8"			17,9												16,2	25,3	48,6	28,3	50,7	21,1
AS43□1F-U04-13	1/2"			21,7												19,4	26,8	52,5	30,8	53,2	22

Nota 1) Dimensões de referência

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



Tipo antiestático

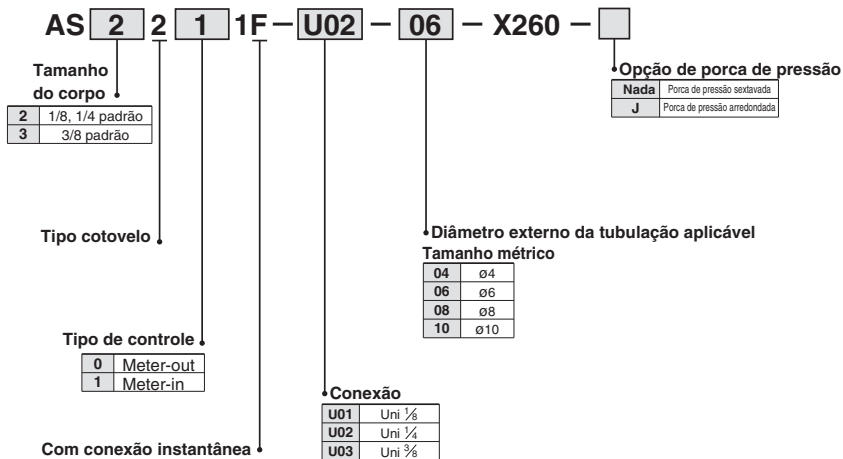
X260

Modelo

Modelo	Diâmetro externo da tubulação aplicável			
	Tamanho métrico			
	4	6	8	10
AS22□1F-U01	●	●	●	●
AS22□1F-U02	●	●	●	●
AS32□1F-U03		●	●	

Nota 1) Revestido com níquel

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**