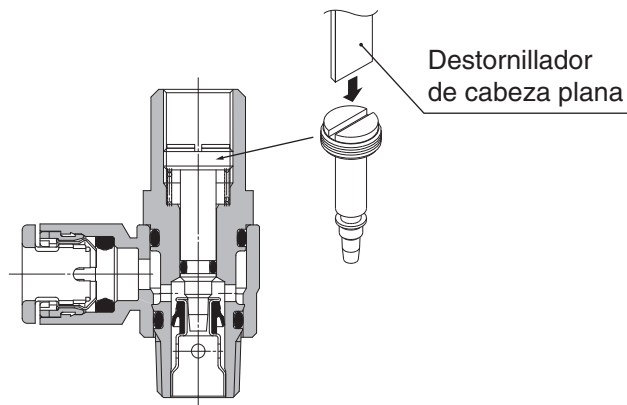


Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea

RoHS

- Caudal ajustable con destornillador plano
- Evita un funcionamiento manual innecesario



Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea

AS□□□1F-D

Modelo en codo



Modelo universal



Modelo en línea



Regulador de caudal bidireccional ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea

ASD□□□F-D



Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana:

Modelo estándar

AS□2□0-D

Modelo en codo
(cuerpo metálico)



Serie AS□□□1F-D



EMC-AS1F-D-01A-ES

Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea

Modelo en codo/universal

Serie AS□□□1F-D

RoHS

Modelo en codo



Modelo universal



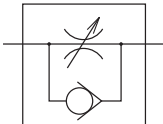
Modelo

Modelo en codo	Modelo universal	Tamaño de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable																	
			Sistema métrico						Pulgadas											
			3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"					
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5 x 0.8	●	●	●															
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R1/8	●	●	●	●	●	*												
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R1/4		●	●	●	●													
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R1/4			●	●	●	●												
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R3/8			●	●	●	●												
AS42□1F-04	AS43□1F-04	R1/2						●	●											
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32 UNF									●	●	●	●						
AS22□1F-N01	AS23□1F-N01	NPT1/8									●	●	●	●	●					
AS22□1F-N02	AS23□1F-N02	NPT1/4										●	●	●	●	●				
AS32□1F-N02	AS33□1F-N02	NPT1/4													●	●	●			
AS32□1F-N03	AS33□1F-N03	NPT3/8													●	●	●			
AS42□1F-N04	AS43□1F-N04	NPT1/2																●	●	

Nota 1) * Modelo en codo únicamente

Nota 2) Los modelos de sistema de entrada y de salida se pueden diferenciar visualmente por el símbolo de la dirección de caudal en el cuerpo de resina.

Símbolo



Símbolos de la dirección del caudal en el cuerpo

	Sistema de salida	Sistema de entrada
Símbolo de indicación		
Símbolo		

Ejecuciones especiales
Para más información, consulta la pág. 3.

Características técnicas

Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Material de tubo aplicable ⁽¹⁾	Nylon, nylon flexible, poliuretano

Nota 1) Tenga cuidado con la presión máxima de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano.

Nota 2) Todas las piezas de latón están niqueladas electrolíticamente como estándar.

Caudal y conductancia sónica

Modelo		AS12□1F AS13□1F	AS22□1F-□01 AS23□1F-□01	AS22□1F-□02 AS23□1F-□02	AS32□1F AS33□1F	AS42□1F AS43□1F						
Diám. ext. de tubo	Sistema métrico	Ø 3.2, Ø 4, Ø 6	Ø 3.2, Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10	Ø 6, Ø 8, Ø 10, Ø 12	Ø 10, Ø 12						
	Pulgadas	Ø 1/8", Ø 5/32", Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 1/8", Ø 3/16", Ø 1/4", Ø 5/16"	Ø 5/32", Ø 3/16", Ø 1/4", Ø 3/8"	Ø 1/4", Ø 5/16", Ø 3/8"	Ø 3/8", Ø 1/2"						
Caudal controlado Caudal libre	Caudal (l/min (ANR))	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	Conductancia sónica dm ³ /(s·bar)	0.3	0.54	0.7	0.8	1.2	1.4	2	2.4	2.8	4.8	5.2
Relación de presión crítica	Caudal controlado	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25						
	Caudal libre	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3						

Nota) Los valores de caudal se miden a una presión de 0.5 MPa y a una temperatura de 20 °C.

Forma de pedido

AS 2 2 1 1 F - 01 - 06 S D -

Tamaño del cuerpo

1	M5 estándar
2	1/8, 1/4 estándar
3	3/8 estándar
4	1/2 estándar

Tipo

2	Codo
3	Universal

Tamaño de conexión

M5	M5 x 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32 UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

Diám. ext. de tubo aplicable (Nota)

Sistema métrico	Pulgadas
23	Ø 3.2*
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
05	Ø 3/16"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"
13	Ø 1/2"

Con conexión instantánea

Modelo ajustable con destornillador de cabeza plana

Con junta
Nota) La conexión con rosca M5 o 10-32 UNF, no está disponible con sellado. El modelo con junta de estanqueidad se suministra como estándar.

Ejecuciones especiales
Consulta más abajo para más información

Nota) Para la selección del diám. ext. de tubo aplicable, consulta la pág. 2.
* Use un tubo de Ø 1/8".

Ejecuciones especiales



Lubricante: vaselina

X12

Ej.) AS1201F-M5-23D-X12

Exento de grasa (junta: revestimiento fluorado)
+ Reductor (sin válvula antirretorno)

X21

Ej.) AS1201F-M5-23D-X21

Nota 1) No libre de partículas

Nota 2) Sólo compatible con la referencia del modelo de sistema de salida.

Reductor (sin válvula antirretorno)

X214

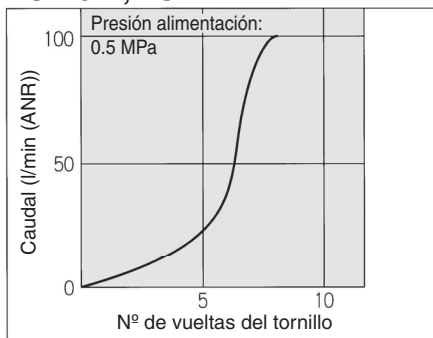
Ej.) AS1201F-M5-23D-X214

Nota) Sólo compatible con la referencia del modelo de sistema de salida.

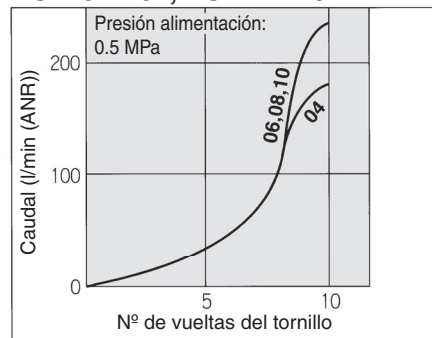
Válvula de regulación/Características del caudal

Nota) Las curvas de caudal son valores representativos.

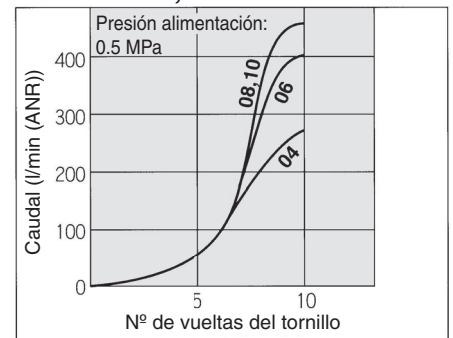
AS1201F, AS1211F



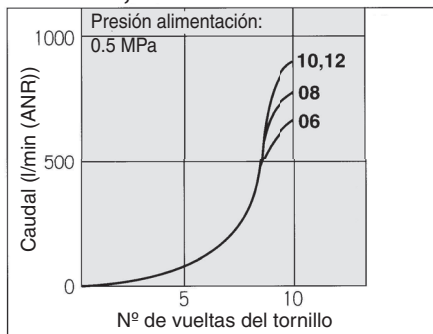
AS2201F-01, AS2211F-01



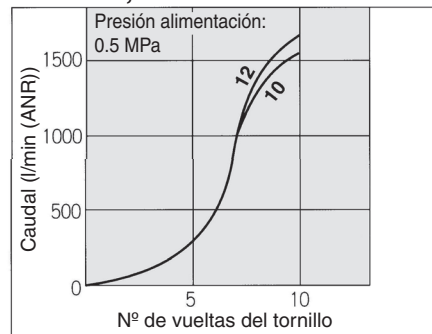
AS2201F-02, AS2211F-02



AS3201F, AS3211F



AS4201F, AS4211F

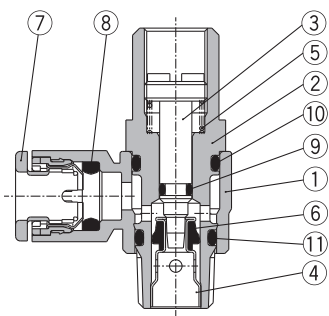


Serie AS□□□1F-D

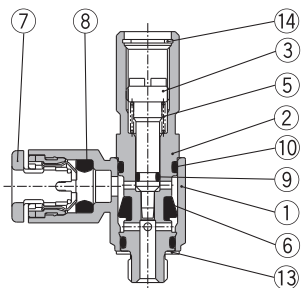
Construcción

Modelo en codo

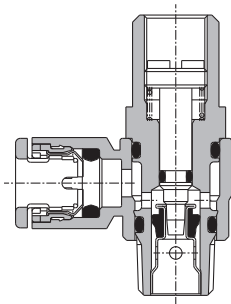
Sistema de salida



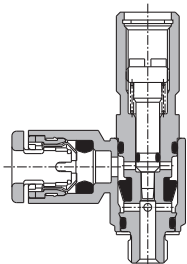
Para M5
Tipo U10/32



Sistema de entrada

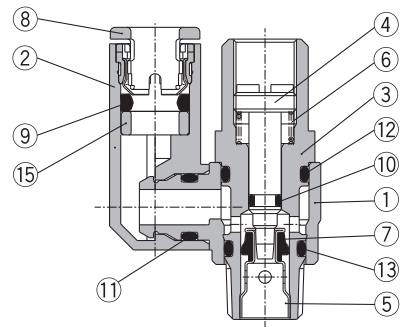


Para M5
Tipo U10/32

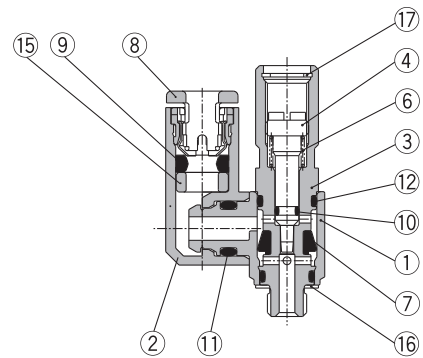


Modelo universal

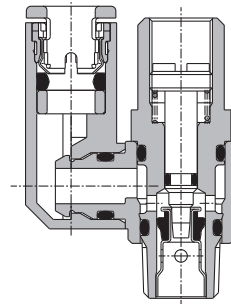
Sistema de salida



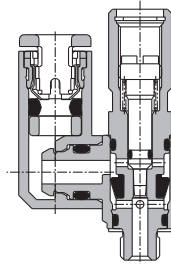
Para M5
Tipo U10/32



Sistema de entrada



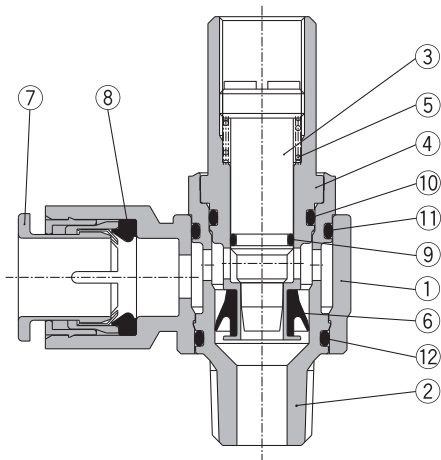
Para M5
Tipo U10/32



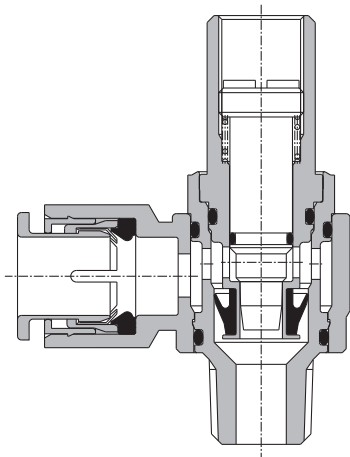
Construcción

Modelo en codo

Sistema de salida AS3201F-02



Sistema de entrada AS3211F-02



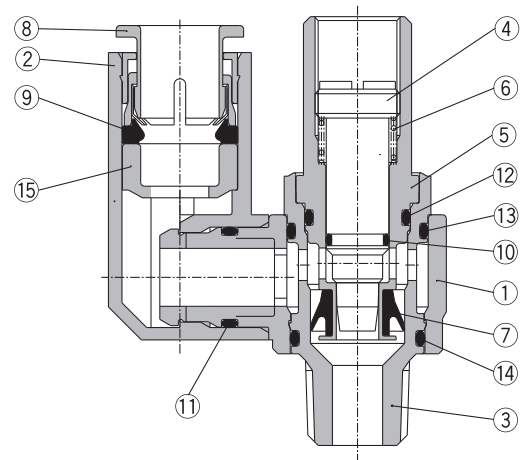
Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
3	Tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
4	Asiento	Latón	Niquelado electrolítico
5	Muelle	Cable de acero ⁽¹⁾	
6	Junta en U	HNBR	
7	Racor	—	
8	Junta	NBR	
9	Junta tórica	NBR	
10	Junta tórica	NBR	
11	Junta tórica	NBR	
12	Junta tórica	POM	
13	Junta de estanqueidad	NBR, acero inoxidable	
14	Anillo de retención de tipo C para orificio	Acero	

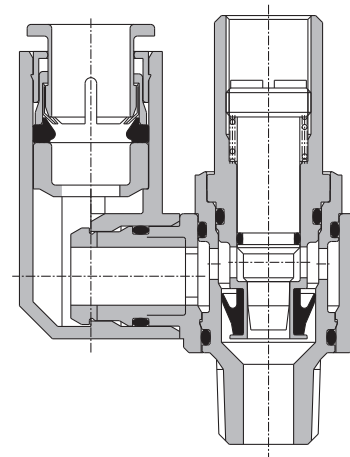
Nota 1) Tipo M5 y U10/32: Acero inoxidable

Modelo universal

Sistema de salida AS3301F-02



Sistema de entrada AS3311F-02



Lista de componentes

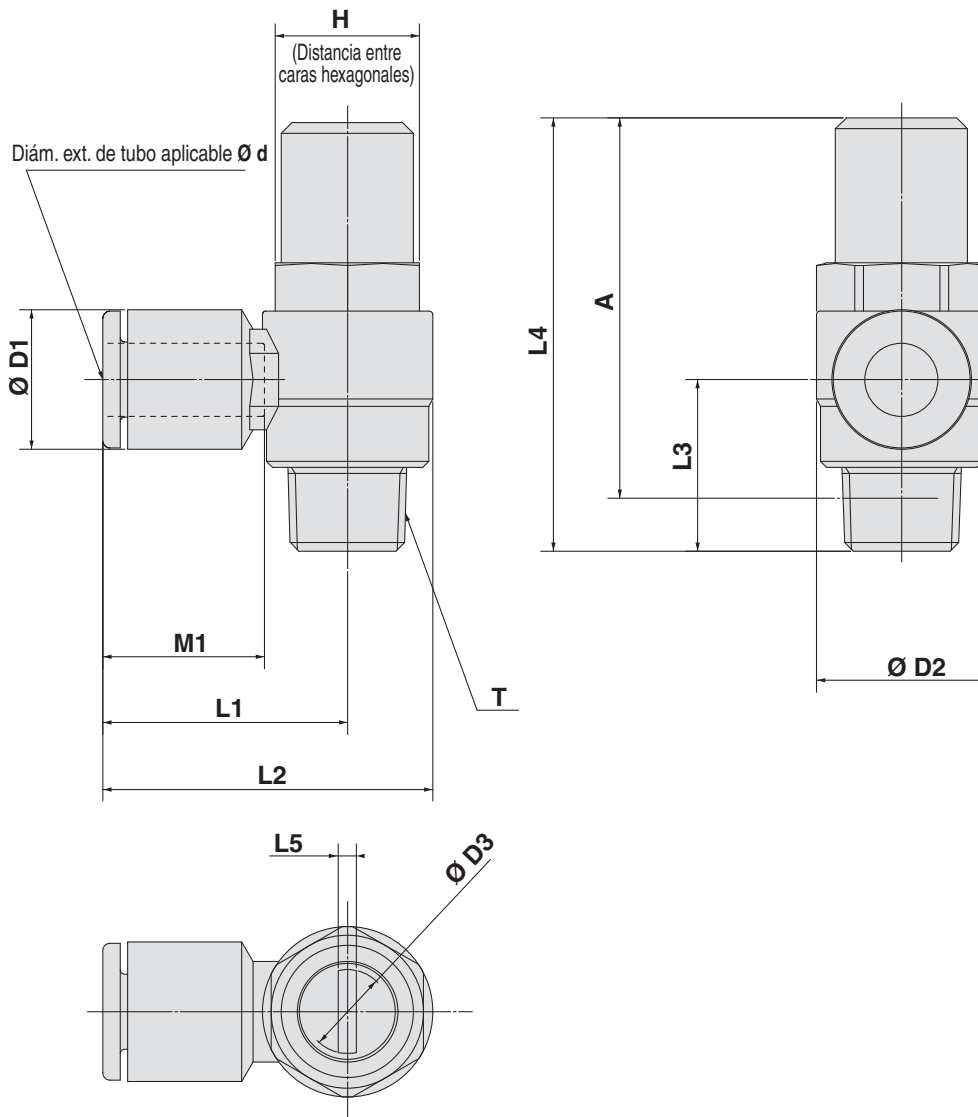
N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Cuerpo en codo	PBT	
3	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
4	Tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
5	Asiento	Latón	Niquelado electrolítico
6	Muelle	Cable de acero ⁽¹⁾	
7	Junta en U	HNBR	
8	Racor	—	
9	Junta	NBR	
10	Junta tórica	NBR	
11	Junta tórica	NBR	
12	Junta tórica	NBR	
13	Junta tórica	NBR	
14	Junta tórica	NBR	
15	Espaciador	—	
16	Junta de estanqueidad	NBR, acero inoxidable	
17	Anillo de retención de tipo C para orificio	Acero	

Nota 1) Tipo M5 y U10/32: Acero inoxidable

Serie AS□□□1F-D

Dimensiones

Modelo en código



Sistema métrico

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A*	M1	Peso (g)							
AS12□1F-M5-23D	3.2	M5 x 0.8	8	8.4	9.6	4.7	17.3	22.1	12.3	31	0.7	27.4	12.7	10							
AS12□1F-M5-04D	4			9.3			18.1	22.9	11.7				13.5								
AS12□1F-M5-06D	6			11.6			18.1	22.9	11.7				13.5								
AS22□1F-01-23SD	3.2	R1/8	12	8.4	14.2	7.2	20.4	27.5	13.4	34.7	1.2	31.6	12.7	20							
AS22□1F-01-04SD	4			9.3									25.3		32.4	18.5	23				
AS22□1F-01-06SD	6			11.6									25.3		32.4	18.5	23				
AS22□1F-01-08SD	8			15.2			35.3	44.5	15.3				21	25							
AS22□1F-01-10SD	10			18.5			35.3	44.5	15.3				21	25							
AS22□1F-02-04SD	4			R1/4			17	10.4	18.5				7.2	25.2	34.4	17.7	40.2	1.2	34.7	16	40
AS22□1F-02-06SD	6							12.8						27.8	39.3					17	
AS22□1F-02-08SD	8	15.2	27.8		39.3	17															
AS22□1F-02-10SD	10	18.5	35.3		44.5	18.3		21		44											
AS22□1F-02-12SD	12	20.9	35.3		44.5	18.3		21		44											
AS32□1F-02-06SD	6	R1/4	19	12.8	23	9.8	29.5	41	21.3	54.8	1.2	49.3	17	73							
AS32□1F-02-08SD	8			15.2			27.8	39.3					18.5		76						
AS32□1F-02-10SD	10			18.5			31.8	43.3					21		80						
AS32□1F-02-12SD	12			20.9			31.8	43.3					21	80							
AS32□1F-03-06SD	6			R3/8			19	12.8					23	9.8	27.8	39.3	19.8	52.6	1.2	47.4	17
AS32□1F-03-08SD	8	15.2	29.5		41	18.5		79													
AS32□1F-03-10SD	10	18.5	31.8		43.3	21		81													
AS32□1F-03-12SD	12	20.9	32.8		44.3	22		83													
AS42□1F-04-10SD	10	R1/2	24		18.5	28.6		12.4	33.6	47.9	24.5	62.9			1.2	55.8					21
AS42□1F-04-12SD	12			20.9	35.2		49.5		22	142											

* Dimensiones de referencia para las roscas R, M5 x 0.8 después de la instalación.

Pulgadas

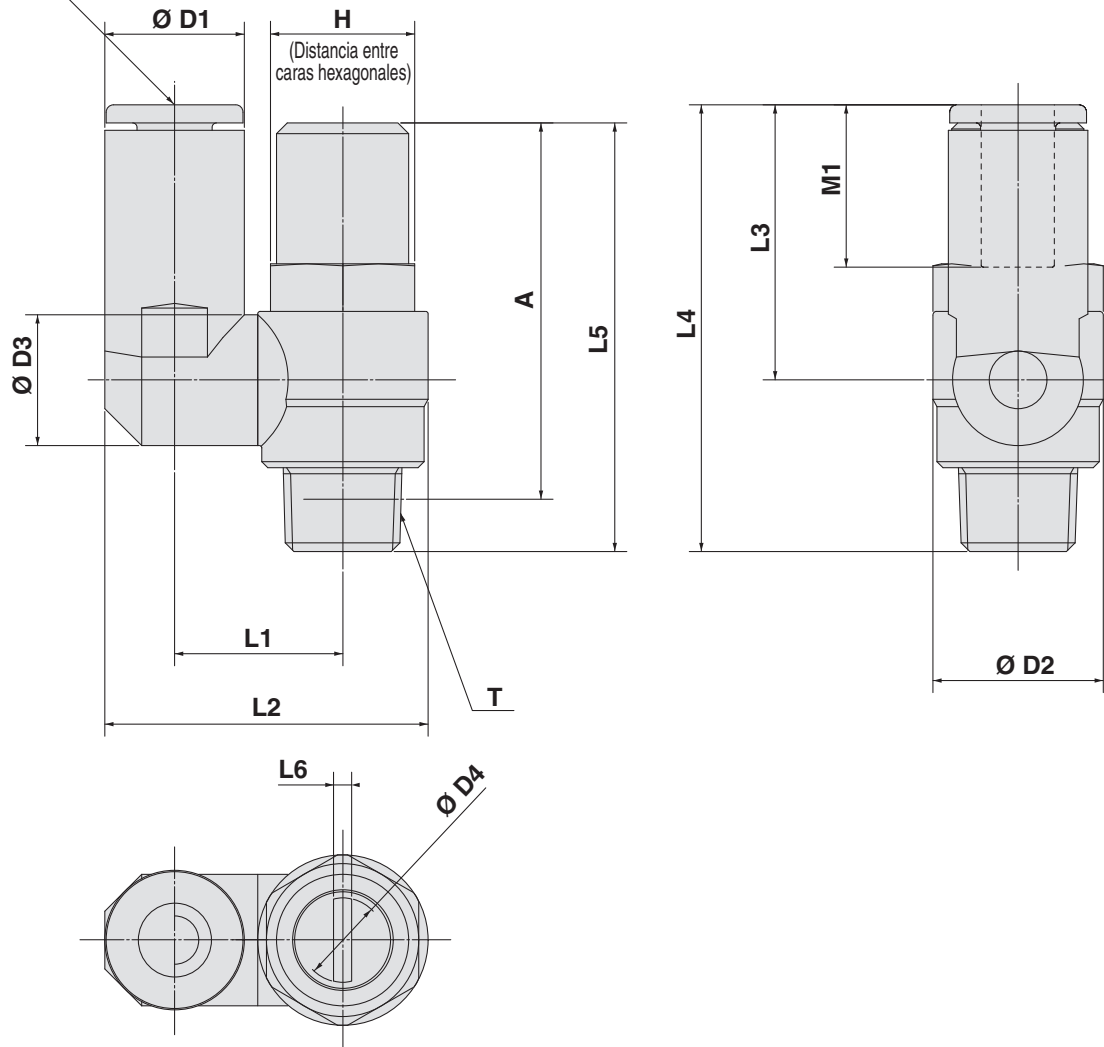
Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	A*	M1	Peso (g)					
AS12□1F-U10/32-01D	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	4.7	17.3	22.1	12.3	31	0.7	27.4	12.7	10					
AS12□1F-U10/32-03D	5/32"			9.3			18.1	22.9	11.7				13.5						
AS12□1F-U10/32-05D	3/16"			11.4			18.1	22.9	11.7				13.5						
AS12□1F-U10/32-07D	1/4"	NPT1/8	12.7	12	14.2	7.2	18.3	23.1	11.7	13.4	34.7	1.2	31.6	13.5					
AS22□1F-N01-01SD	1/8"			20.4			27.5	12.7	20										
AS22□1F-N01-03SD	5/32"			9.3			24	31.1	13.4					34.7	1.2	31.6	16.5	21	
AS22□1F-N01-05SD	3/16"			13.2			24	31.1	13.4					34.7	1.2	31.6	16.5	21	
AS22□1F-N01-07SD	1/4"			13.2			23.9	31	13.4					34.7	1.2	31.6	17	23	
AS22□1F-N01-09SD	5/16"			15.2			23.9	31	13.4					34.7	1.2	31.6	17	23	
AS22□1F-N02-03SD	5/32"			10.4			25.2	34.4	17.7					40.2	1.2	34.7	16	40	
AS22□1F-N02-05SD	3/16"	12.8	25.2	34.4	17.7	40.2	1.2	34.7	16	40									
AS22□1F-N02-07SD	1/4"	NPT1/4	17.5	12.8	18.5	7.2	25.2	34.5	17.7	40.2	1.2	34.7	16.5	42					
AS22□1F-N02-09SD	5/16"			15.2			27.2	36.4					17.7		40.2	1.2	34.7	17	
AS22□1F-N02-11SD	3/8"			18.3			27.2	36.4					17.7		40.2	1.2	34.7	17	
AS32□1F-N02-07SD	1/4"	NPT1/4	19	13.2	23	9.8	27.8	39.3	21.3	54.8	1.2	49.3	17	73					
AS32□1F-N02-09SD	5/16"			15.2			29.5	41					21.3		54.8	1.2	49.3	18.5	76
AS32□1F-N02-11SD	3/8"			17.9			31.8	43.3					21		80				
AS32□1F-N03-07SD	1/4"			13.2			27.8	39.3					17	77					
AS32□1F-N03-09SD	5/16"			15.2			27.8	39.3					17	77					
AS32□1F-N03-11SD	3/8"	NPT3/8	19	17.9	23	9.8	29.5	41	19.8	52.6	1.2	47.4	18.5	79					
AS42□1F-N04-11SD	3/8"			21			31.8	43.3					21		81				
AS42□1F-N04-13SD	1/2"			22			31.8	43.3					21		81				
AS42□1F-N04-13SD	1/2"	NPT1/2	23.8	17.9	28.6	12.4	33.6	47.9	24.5	62.9	1.2	55.8	21	141					
AS42□1F-N04-13SD	1/2"			21.7			35.2	49.5					22		142				

* Dimensiones de referencia de las roscas 10-32 UNF y NPT después de la instalación.

Dimensiones

Modelo universal

Diám. ext. de tubo aplicable $\varnothing d$



Sistema métrico

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A*	M1	Peso (g)	
AS13□1F-M5-23D	3.2	M5 x 0.8	8	8.4	9.6	9.3	4.7	10.8	19.8	17.5	28.7	31	0.7	27.4	12.7	10	
AS13□1F-M5-04D	4			20.3					20.6	31.8							
AS13□1F-M5-06D	6			11.6					21.4	20.6	31.8						
AS23□1F-01-23SD	3.2	R1/8	12	8.4	14.2	9.3	7.2	13.1	24.4	17.5	30.9	34.7	1.2	31.6	12.7	21	
AS23□1F-01-04SD	4			24.9					30.9	40.8							
AS23□1F-01-06SD	6			11.6	10.9	14	26.9	22.9	36.3						13.5	25	
AS23□1F-01-08SD	8			15.2	12.9	16.2	30.9	28.2	40.8						18.5	25	
AS23□1F-02-04SD	4	R1/4	17	10.4	12.9	7.2	16.2	30.6	21.9	39.6	40.2	1.2	34.7	17	41	16	40
AS23□1F-02-06SD	6			18.5					25.2	42.1							
AS23□1F-02-08SD	8			15.2	12.9	18.3	35.2	28.2	45.1					18.5	44		
AS23□1F-02-10SD	10			18.5		20.2	38.7	31	47.9					21	48		
AS33□1F-02-06SD	6	R1/4	19	12.8	12.9	9.8	20.6	38.5	25.2	46.5	54.8	1.2	49.3	17	73	16	40
AS33□1F-02-08SD	8			15.2					28.2	49.5							
AS33□1F-02-10SD	10			18.5	23	43.7	32.6	53.9						21	80		
AS33□1F-02-12SD	12			20.9	16.2	23	44.9	34.4	55.7					22	82		
AS33□1F-03-06SD	6	R3/8	19	12.8	12.9	9.8	20.6	38.5	25.2	45	52.6	1.2	47.4	17	78	16	40
AS33□1F-03-08SD	8			15.2					28.2	48							
AS33□1F-03-10SD	10			18.5	16.2	23	43.7	32.6	52.4					21	85		
AS33□1F-03-12SD	12			20.9	16.2	23	44.9	34.4	54.2					22	87		
AS43□1F-04-10SD	10	R1/2	24	18.5	16.2	2.4	25.8	49.4	32.6	57.1	62.9	1.2	55.8	21	145	17	78
AS43□1F-04-12SD	12			20.9					28.6	60.8							

* Dimensiones de referencia para las roscas R, M5 x 0.8 después de la instalación.

Pulgadas

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A*	M1	Peso (g)	
AS13□1F-U10/32-01D	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	9.3	4.7	10.8	19.8	17.5	28.7	31	0.7	27.4	12.7	10	
AS13□1F-U10/32-03D	5/32"			20.3					20.6	31.8							
AS13□1F-U10/32-05D	3/16"			11.4					21.3	23.3	34.5				16.5	11	
AS13□1F-U10/32-07D	1/4"			12					21.6	20.7	31.9				13.7		
AS23□1F-N01-01SD	1/8"	NPT1/8	12.7	8.4	14	9.3	7.2	13.1	24.4	17.5	30.9	34.7	1.2	31.6	12.7	21	
AS23□1F-N01-03SD	5/32"			24.9					30.9	40.8							
AS23□1F-N01-05SD	3/16"			9.3	26.8	23.9	37.3	34.7	17	23				18.5	25		
AS23□1F-N01-07SD	1/4"			13.2	29.9	25.6	38.2		17	23				17	23		
AS23□1F-N01-09SD	5/16"			15.2	30.9	28.2	40.8		18.5	25				18.5	25		
AS23□1F-N02-03SD	5/32"	NPT1/4	17.5	10.4	10.9	16.2	30.6	21.9	39.6	40.2	1.2	34.7	17	73	16	40	
AS23□1F-N02-05SD	3/16"			31.1					23.9								41.6
AS23□1F-N02-07SD	1/4"			11.4	26.8	23.9	37.3	34.7	17	23				16.5	41		
AS23□1F-N02-09SD	5/16"			13.2	29.9	25.6	38.2		17	23				16.5	41		
AS23□1F-N02-11SD	3/8"			15.2	30.9	28.2	40.8		17	23				17	44		
AS33□1F-N02-07SD	1/4"	NPT1/4	19	13.2	12.9	9.8	20.6	38.5	25.6	46.9	54.8	1.2	49.3	17	73	16	40
AS33□1F-N02-09SD	5/16"			39.7					28.2	49.5							
AS33□1F-N02-11SD	3/8"			17.9	20.2	38.7	31	47.9						21	48		
AS33□1F-N03-07SD	1/4"	NPT3/8	19	13.2	12.9	9.8	20.6	38.5	25.6	45.4	52.6	1.2	47.4	17	78	16	40
AS33□1F-N03-09SD	5/16"			39.7					28.2	48							
AS33□1F-N03-11SD	3/8"			17.9	23	43.7	32.6	52.4						21	87		
AS43□1F-N04-11SD	3/8"	NPT1/2	23.8	17.9	16.2	2.4	25.8	49.4	32.6	57.1	62.9	1.2	55.8	21	145	17	78
AS43□1F-N04-13SD	1/2"			21.7					29	60.8							

* Dimensiones de referencia de las roscas 10-32 UNF y NPT después de la instalación.

Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea Modelo en línea

Serie AS□□□1F-D

RoHS



Modelo

Modelo	Diám. ext. de tubo aplicable												
	Sistema métrico						Pulgadas						
	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					●	●						●	●

Características técnicas

Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Material de tubo aplicable ⁽¹⁾	Nylon, nylon flexible, poliuretano

Nota 1) Tenga cuidado con la presión máxima de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano.

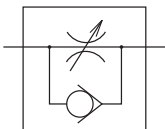
Nota 2) Todos los componentes de latón están niquelados electrolíticamente.

Caudal y conductancia sónica

Modelo	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F						
Diám. ext. de tubo	Sist. métrico Ø 3.2, Ø 4, Ø 6	Ø 4	Ø 6	Ø 6	Ø 8	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12	
	Pulgadas Ø 1/8", Ø 5/32", Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 5/32"	Ø 3/16", Ø 1/4"	Ø 3/16"	Ø 1/4", Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	
Caudal controlado (l/min (ANR))	100	130	230	290	460	420	660	920	1050	1390	
Caudal libre	Conductancia sónica dm ³ /(s·bar)	0.3	0.4	0.7	0.9	1.4	1.3	2	2.8	3.2	4.2
Relación de presión crítica	Caudal controlado	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	Caudal libre	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	

Nota) Los valores de caudal se miden a una presión de 0.5 MPa y a una temperatura de 20 °C.

Símbolo



Símb. de direc. caudal en el cuerpo



Ejecuciones especiales (Para más información, consulte la página 11)

Símbolo	Especificaciones
-X12	Lubricante: vaselina
-X21	Exento de grasa (Junta: Revestimiento fluorado) + Reductor (sin válvula antirretorno)
-X214	Reductor (sin válvula antirretorno)

Tamaño del cuerpo

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

Con conexión instantánea

AS 200 1F — 06 D —

Modelo ajustable con destornillador plano

Diám. ext. de tubo aplicable

Sistema métrico	Pulgadas
23 Ø 3.2*	01 Ø 1/8"
04 Ø 4	03 Ø 5/32"
06 Ø 6	05 Ø 3/16"
08 Ø 8	07 Ø 1/4"
10 Ø 10	09 Ø 5/16"
12 Ø 12	11 Ø 3/8"
	13 Ø 1/2"

* Use un tubo de Ø 1/8".

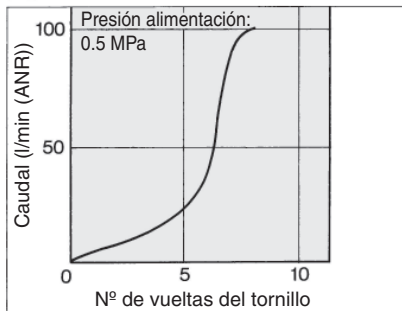
Ejecuciones especiales

Para más información, consulta la pág. 11.

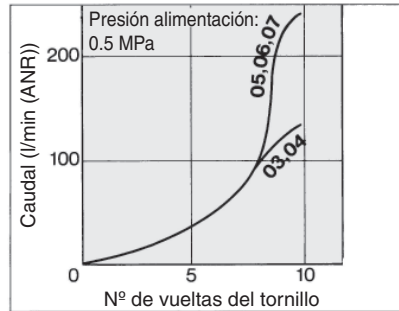
Válvula de regulación/Características del caudal

Nota) Las curvas de caudal son valores representativos.

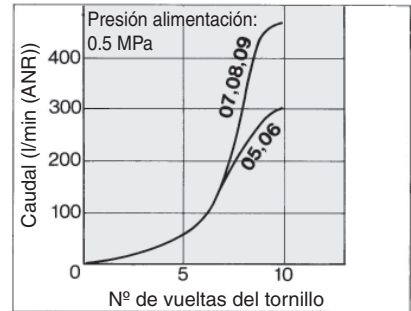
AS1001F



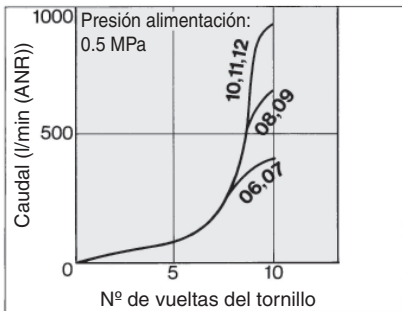
AS2001F



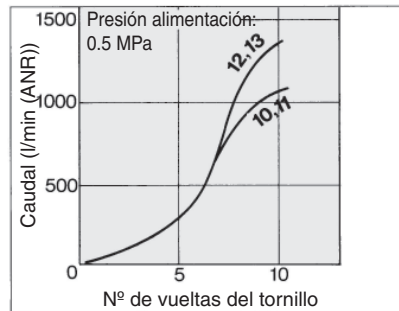
AS2051F



AS3001F

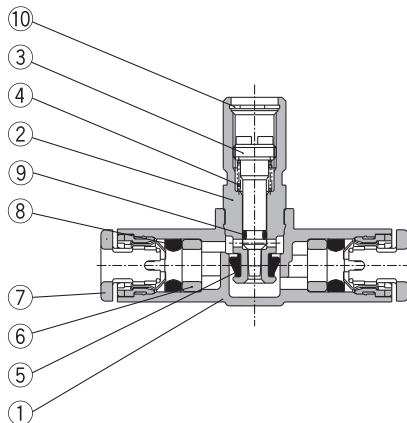


AS4001F

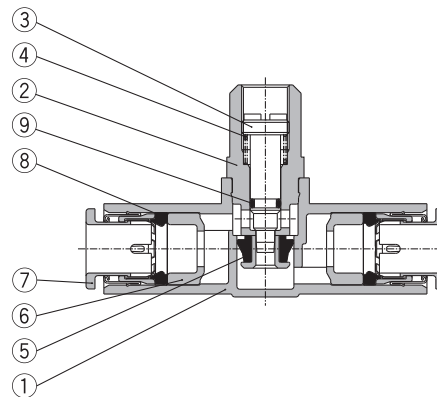


Construcción

AS1001F



AS2001F a AS4001F



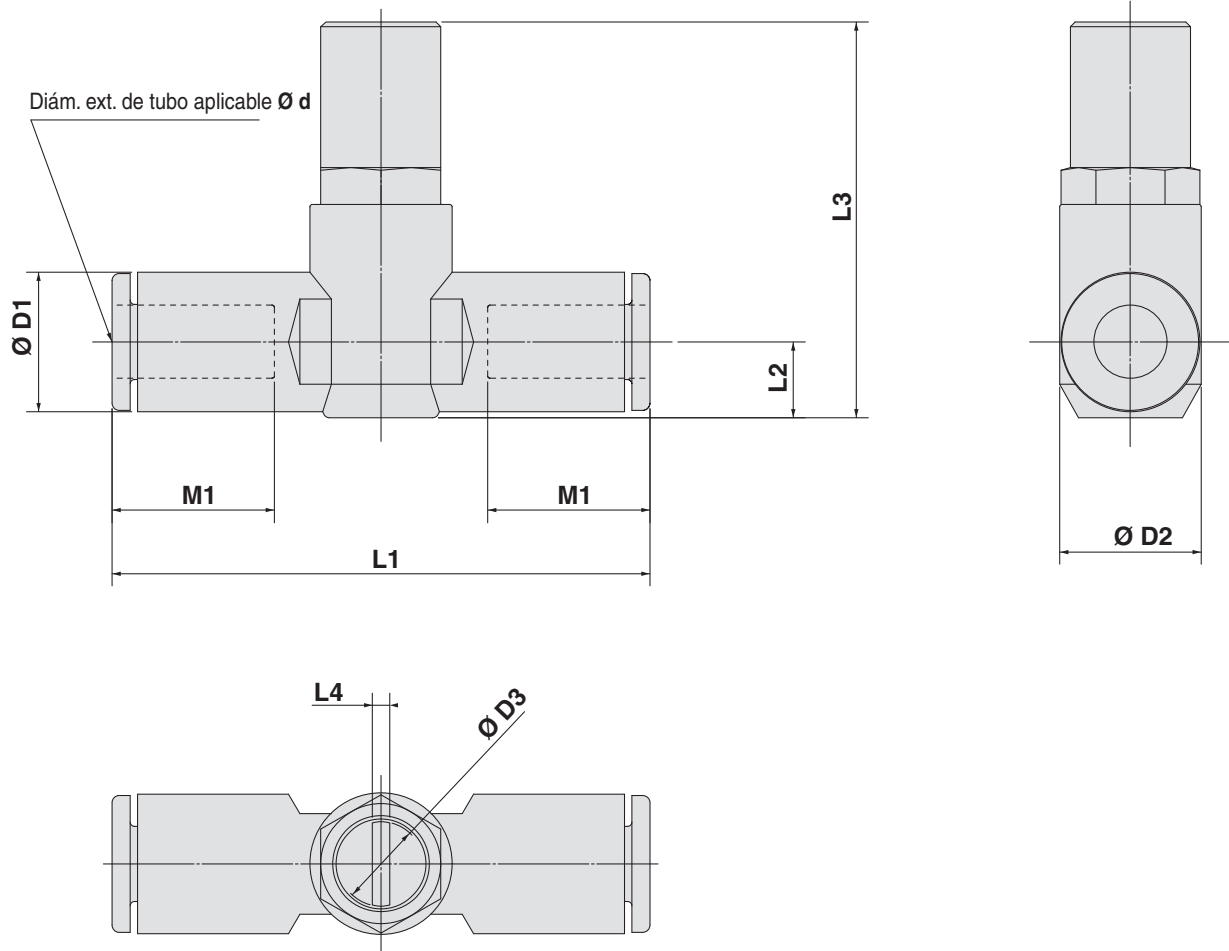
Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
3	Tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
4	Muelle	Cable de acero ⁽¹⁾	
5	Junta en U	HNBR	
6	Espaciador	—	
7	Racor	—	
8	Junta	NBR	
9	Junta tórica	NBR	
10	Anillo de retención de tipo C para orificio	Acero	

Nota 1) Tipo AS1001F: Acero inoxidable

Serie AS□□□1F-D

Dimensiones



Sistema métrico

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	Peso (g)
AS1001F-23D	3.2	8.4	10.5	4.7	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-04D	4	9.3			39.2	5.2	26.6			9
AS1001F-06D	6	11.6	12.3	7.2	40.7	6.2	27.7	1.2	13.5	10
AS2001F-04D	4	9.3			40.7	5.2	31.9			15
AS2001F-06D	6	11.6			44.8	6.3	33			16
AS2051F-06D	6	12.8	15.5	7.2	53.2	6.7	35.2	1.2	17	33
AS2051F-08D	8	15.2			59.8	8.1	36.5			36
AS3001F-06D	6	12.8	20.6	9.8	59	7.4	45	1.2	17	56
AS3001F-08D	8	15.2			64.4	8.2	45.8			60
AS3001F-10D	10	18.5			71.6	9.8	47.3			64
AS3001F-12D	12	20.9			76	11	48.5			68
AS4001F-10D	10	18.5	27.6	12.4	77.7	11.3	55.4	1.2	21	121
AS4001F-12D	12	20.9			82.1	11.3	56.4			125

Pulgadas

Modelo	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	M1	Peso (g)
AS1001F-01D	1/8"	8.4	10.5	4.7	38	4.5	26	0.7	12.7	8
AS1001F-03D	5/32"	9.3			39.2	5.2	26.6			9
AS1001F-05D	3/16"	11.4	12.3	7.2	48.7	6.2	27.7	1.2	13.5	14
AS1001F-07D	1/4"	12			40.7	5.2	31.9			11
AS2001F-03D	5/32"	9.3			40.7	5.2	31.9			15
AS2001F-05D	3/16"	11.4	15.5	7.2	50	6.2	32.8	1.2	16.5	21
AS2001F-07D	1/4"	13.2			52.2	7.1	33.7			19
AS2051F-05D	3/16"	11.4	20.6	9.8	52.2	6.2	34.9	1.2	16.5	35
AS2051F-07D	1/4"	13.2			54.4	7.1	35.7			33
AS2051F-09D	5/16"	15.2			59.8	8.1	36.7			36
AS3001F-07D	1/4"	13.2			59	7.4	45.2			56
AS3001F-09D	5/16"	15.2	27.6	12.4	64.4	8.2	46	1.2	18	60
AS3001F-11D	3/8"	17.9			70.8	9.5	47.2			72
AS4001F-11D	3/8"	17.9	27.6	12.4	76.9	10.3	55.5	1.2	21	129
AS4001F-13D	1/2"	21.7			83.1	11.6	56.9			142

Serie AS□□□1F-D

Ejecuciones especiales



Consulta con SMC para más detalles acerca de las dimensiones, especificaciones y plazos de entrega.

Lubricante: vaselina

X12

Ej.) AS1001F-23D-X12

Exento de grasa (Junta: Revestimiento fluorado) +
Reductor (sin válvula antirretorno)

X21

Ej.) AS1001F-23D-X21

Nota) No libre de partículas

Reductor (sin válvula antirretorno)

X214

Ej.) AS1001F-23D-X214

Regulador de caudal bidireccional ajustable con destornillador de cabeza plana con conexión instantánea

Serie ASD F-D

RoHS

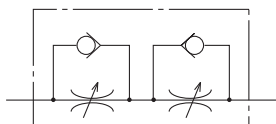
Modelo



Modelo	Tamaño de conexión	Diám. ext. de tubo aplicable													
		Sistema métrico					Pulgadas								
		4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"			
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												●		

Características técnicas

Símbolo



Fluido	Aire
Presión de prueba	1.5 MPa
Presión máx. de trabajo	1 MPa
Presión mín. de trabajo	0.1 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)
Material de tubo aplicable ⁽¹⁾	Nylon, nylon flexible, poliuretano

Nota 1) Tenga cuidado con la presión máxima de trabajo cuando se utilicen tubos de nylon flexible o poliuretano.

Nota 2) Todos los componentes de latón están niquelados electrolíticamente.

Símb. de direc. caudal en el cuerpo

	Sistema de salida	Sistema de entrada
Símbolo de indicación		
Símbolo		

Caudal y conductancia sónica

Modelo	ASD230F	ASD330F	ASD430F		ASD530F			ASD630F		
	Sistema métrico	Ø 4, Ø 6	Ø 6, Ø 8	Ø 6	Ø 8, Ø 10	Ø 6	Ø 8	Ø 10, Ø 12	Ø 10	Ø 12
Diám. ext. de tubo	Pulgadas	Ø 1/8" Ø 5/32" Ø 3/16" Ø 1/4"	Ø 3/16" Ø 1/4"	—	Ø 1/4" Ø 5/16" Ø 3/8"	Ø 1/4"	Ø 5/16"	Ø 3/8"	—	Ø 3/8"
	Caudal controlado	75	175	295	350	500	600	700	1200	1300
Caudal libre	Conductancia sónica dm ³ /(s·bar)	0.22	0.54	0.9	1.06	1.52	1.82	2.14	3.66	3.96
Relación de presión crítica	Caudal controlado	0.25	0.2	0.2		0.2			0.2	
	Caudal libre	0.3	0.15	0.15		0.15			0.15	

Nota) Los valores de caudal se miden a una presión de 0.5 MPa y a una temperatura de 20 °C.

Ejecuciones especiales



Lubricante: vaselina

X12

Ej.) ASD230F-M5-04D-X12

Forma de pedido

ASD 3 3 0 F - 01 - 06 S D -

Tamaño del cuerpo

2	M5 estándar
3	1/8 estándar
4	1/4 estándar
5	3/8 estándar
6	1/2 estándar

Universal

Con conexión instantánea

Ejecuciones especiales
X12 Lubricante: vaselina
 Ex.) ASD230F-M5-04D-X12

Modelo ajustable con destornillador de cabeza plana

Con junta
 Nota) La conexión con rosca M5 o 10-32 UNF, no está disponible con sellado. El modelo con junta de estanqueidad se suministra como estándar.

Diám. ext. de tubo aplicable

Sistema métrico	Pulgadas
04	Ø 4
06	Ø 6
08	Ø 8
10	Ø 10
12	Ø 12
01	Ø 1/8"
03	Ø 5/32"
05	Ø 3/16"
07	Ø 1/4"
09	Ø 5/16"
11	Ø 3/8"

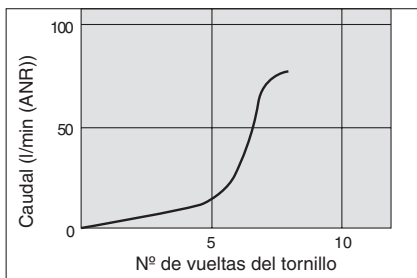
Tamaño de conexión

M5	M5 x 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2
U10/32	10-32 UNF
N01	NPT1/8
N02	NPT1/4
N03	NPT3/8
N04	NPT1/2

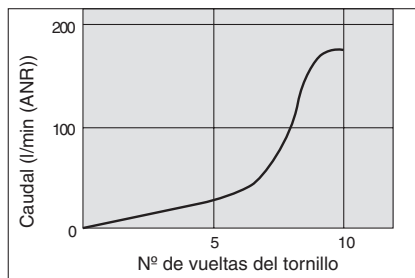
Válvula de regulación/Características del caudal

Nota) Las curvas de caudal son valores representativos.

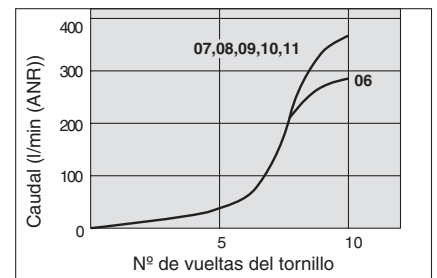
ASD230F



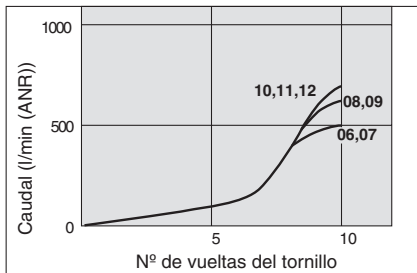
ASD330F



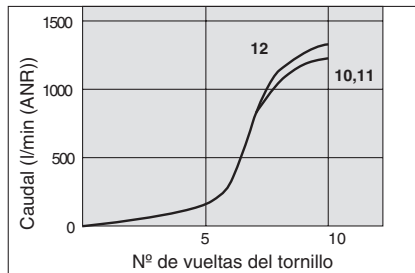
ASD430F



ASD530F



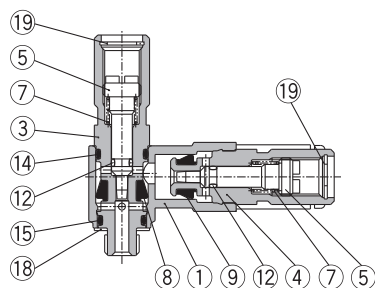
ASD630F



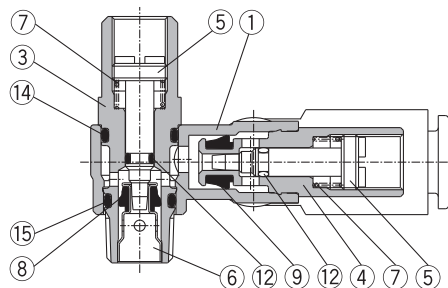
Serie ASD □□□F-D

Construcción

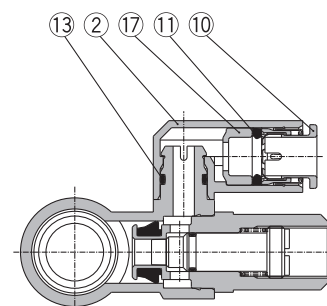
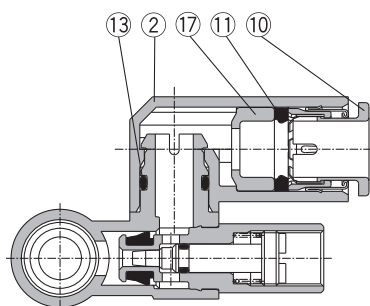
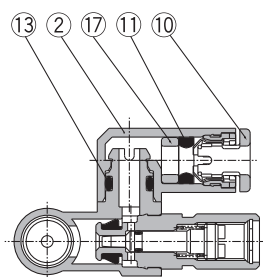
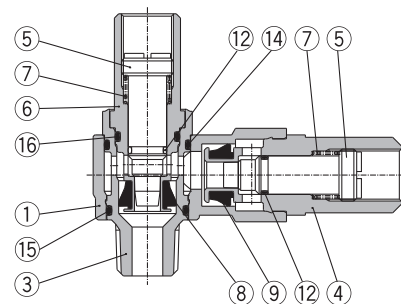
ASD230F



ASD330F/430F
ASD530F/630F



ASD530F-02



Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	PBT	
2	Cuerpo en codo	PBT	
3	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
4	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
5	Tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
6	Asiento	Latón	Niquelado electrolítico
7	Muelle	Cable de acero ⁽¹⁾	
8	Junta en U	HNBR	
9	Junta en U	HNBR	
10	Racor	—	
11	Junta	NBR	
12	Junta tórica	NBR	

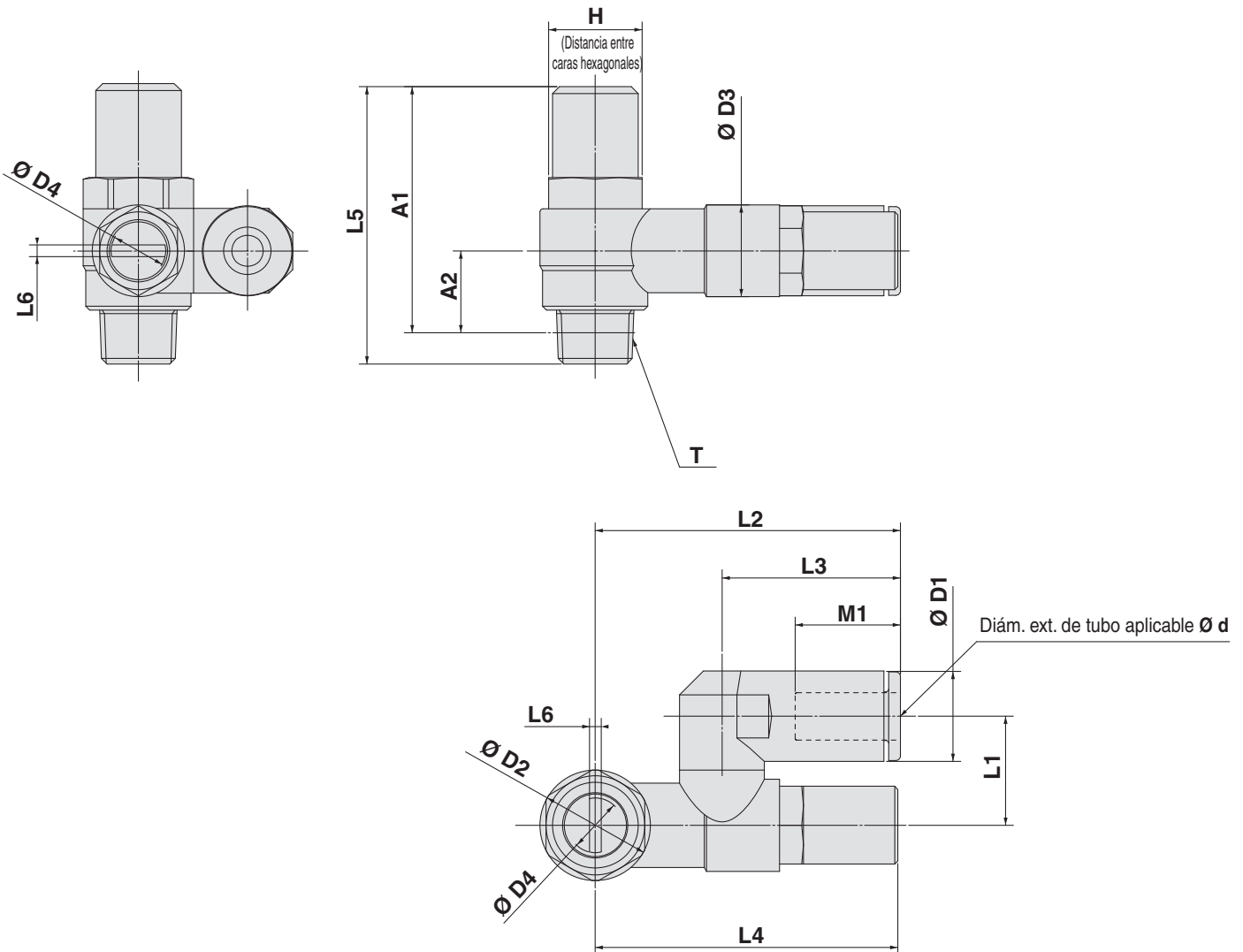
Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
13	Junta tórica	NBR	
14	Junta tórica	NBR	
15	Junta tórica	NBR	
16	Junta tórica	NBR	
17	Espaciador	—	
18	Junta de estanqueidad	NBR, acero inoxidable	
19	Anillo de retención de tipo C para orificio	Acero	

Nota 1) ASD230F: Acero inoxidable

Dimensiones

Sistema métrico



Sistema métrico

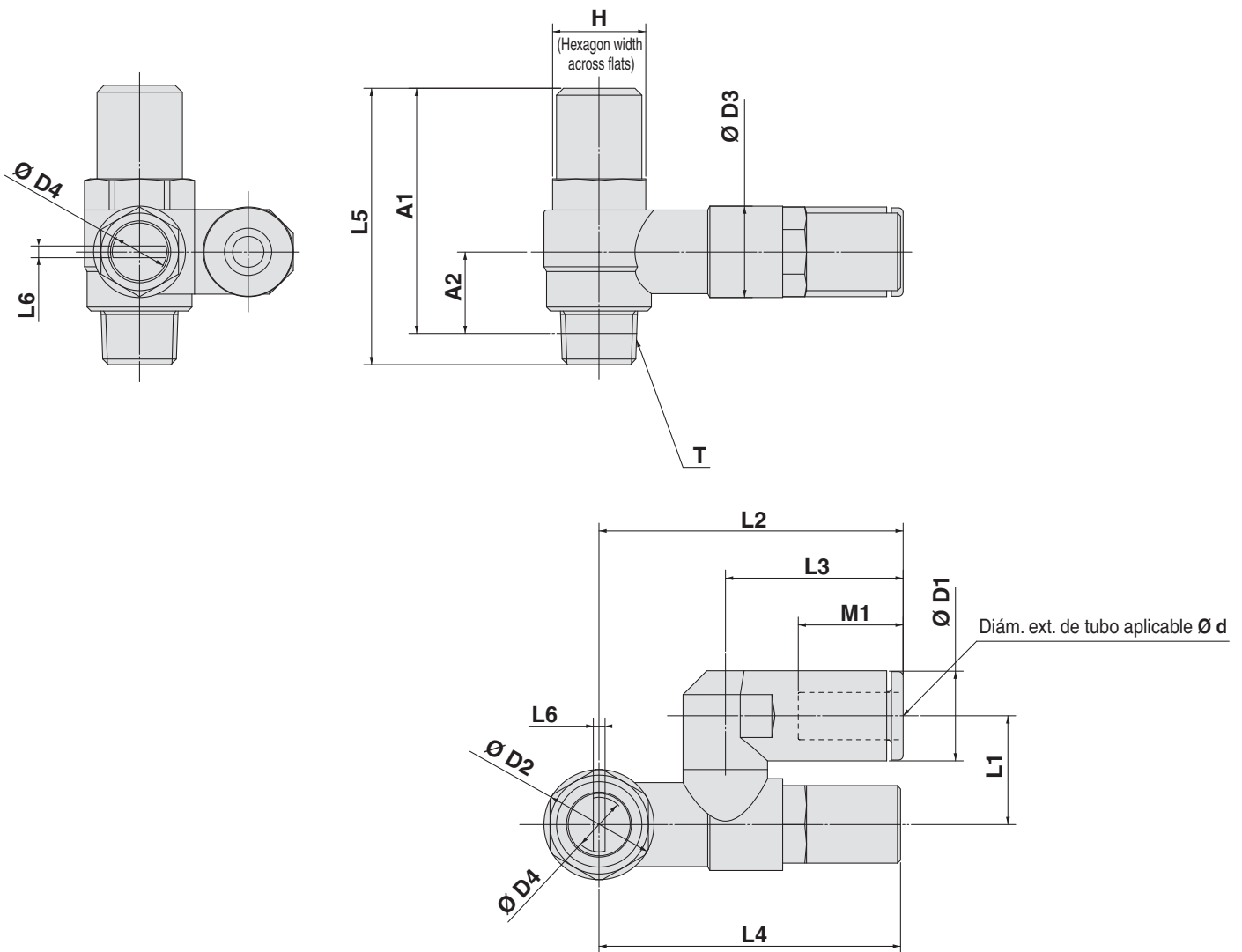
Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A1*	A2*	M1	Peso (g)
ASD230F-M5-04D	4	M5 x 0.8	8	9.3	9.6	10	4.7	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-M5-06D	6			11.6					32.5	20.6						13.7	18
ASD330F-01-06SD	6	R1/8	12	11.6	14.2	11.8	7.2	14	38.5	22.9	38.9	34.7	1.2	31.6	10.6	13.7	36
ASD330F-01-08SD	8			15.2					44.8	28.2						18.5	38
ASD430F-02-06SD	6	R1/4	17	12.8	18.5	15	7.2	18	43.5	25.2	41.7	40.2	1.2	34.7	11	17	72
ASD430F-02-08SD	8			15.2					46.5	28.2						18.5	74
ASD430F-02-10SD	10			18.5					49.3	31						21	77
ASD530F-02-06SD	6			20.3					48.3	25.2						17	107
ASD530F-02-08SD	8	R1/4	19	15.2	23	19.8	9.8	20.3	51.3	28.2	53.7	54.8	1.2	49.3	15.4	18.5	109
ASD530F-02-10SD	10			18.5					54.1	32.6						21	113
ASD530F-02-12SD	12			20.9					55.9	34.4						22	116
ASD530F-03-06SD	6			20.3					48.3	25.2						17	116
ASD530F-03-08SD	8	R3/8	19	15.2	23	19.8	9.8	20.3	51.3	28.2	53.7	52.6	1.2	47.4	14	18.5	135
ASD530F-03-10SD	10			18.5					54.1	32.6						21	140
ASD530F-03-12SD	12			20.9					55.9	34.4						22	143
ASD630F-04-10SD	10			R1/2					24	18.5						28.6	26.5
ASD630F-04-12SD	12	20.9	66.1		34.4	22	256										

* Dimensiones de referencia para las roscas R, M5 x 0.8 después de la instalación.

Serie ASD □□□F-D

Dimensiones

Pulgadas



Pulgadas

Modelo	d	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A1*	A2*	M1	Peso (g)
ASD230F-U10/32-01D	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	4.7	11.7	29.4	17.5	30.7	31	0.7	27.4	7.8	12.9	17
ASD230F-U10/32-03D	5/32"			9.3												18	
ASD230F-U10/32-05D	3/16"			11.4												20	
ASD230F-U10/32-07D	1/4"			12												18	
ASD330F-N01-05SD	3/16"	NPT1/8	12.7	11.6	14.2	11.8	7.2	14	38.5	23.9	38.9	34.7	1.2	31.6	10.6	16.5	37
ASD330F-N01-07SD	1/4"			13.2												17	
ASD330F-N01-09SD	5/16"			15.2												18.5	
ASD430F-N02-07SD	1/4"	NPT1/4	17.5	13.2	18.5	15	7.2	18	43.9	25.6	41.7	40.2	1.2	34.7	11	17	74
ASD430F-N02-09SD	5/16"			15.2												18.5	
ASD430F-N02-11SD	3/8"			18.5												21	
ASD530F-N02-07SD	1/4"	NPT1/4	19	13.2	23	19.8	9.8	20.3	48.7	25.6	53.7	54.8	1.2	49.3	15.4	17	109
ASD530F-N02-09SD	5/16"			15.2												33	
ASD530F-N02-11SD	3/8"			18.5												21	
ASD530F-N03-07SD	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	9.8	20.3	48.7	25.6	53.7	52.6	1.2	47.4	14	17	135
ASD530F-N03-09SD	5/16"			15.2												18.5	
ASD530F-N03-11SD	3/8"			18.5												21	
ASD630F-N04-11SD	3/8"			NPT1/2												23.8	

* Dimensiones de referencia de las roscas 10-32 UNF y NPT después de la instalación.

Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana: Modelo estándar

Modelo en codo (cuerpo metálico)

Serie AS□2□0-D

RoHS

Modelo/Características técnicas



Especificaciones	Modelo	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-□01	AS22□0-□02	AS32□0-□02	AS32□0-□03	AS42□0-□04
Tamaño de conexión		M5 x 0.8	10-32 UNF	1/8	1/4	1/4, 3/8	3/8	1/2
Fluido		Aire						
Presión de prueba		1.5 MPa						
Presión máx. de trabajo		1 MPa						
Presión mín. de trabajo		0.1 MPa						
Temperatura ambiente y de fluido		-5 a 60° C (sin congelación)						
Caudal controlado	Caudal (l/min (ANR))	105	230	460	920	1700		
	Caudal libre	Conductancia sónica dm ³ /(s·bar)						
Relación de presión crítica	Caudal controlado	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25		
	Caudal libre	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3		

Nota 1) Los valores de caudal se miden a una presión de 0.5 MPa y a una temperatura de 20 °C.

Nota 2) Los modelos de sistema de entrada y de salida se pueden diferenciar visualmente por el símbolo de la dirección de caudal en el cuerpo de resina.

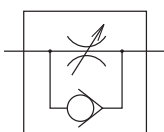
Nota 3) Todas las piezas de latón están niqueladas electrolíticamente como estándar.

□0-□02.

Forma de pedido

AS 2 2 0 0 - 01 - S D

Símbolo



Tamaño del cuerpo

1	M5 estándar
2	1/8, 1/4 estándar
3	3/8 estándar
4	1/2 estándar

Codo

Control

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

Modelo ajustable con destornillador de cabeza plana

Con junta

Nota) La conexión con rosca M5 o 10-32 UNF, no está disponible con sellado. El modelo con junta de estanqueidad se suministra como estándar.

Tamaño de conexión

Símbolo	Lado del cilindro	En el lado de la electroválvula
M5	M5 x 0.8	M5 x 0.8
01	R1/8	Rc1/8
02	R1/4	Rc1/4 Nota1)
		Rc3/8 Nota2)
03	R3/8	Rc3/8
04	R1/2	Rc1/2
F01	R1/8	G1/8
F02	R1/4	G1/4 Nota1)
		G3/8 Nota2)
F03	R3/8	G3/8
F04	R1/2	G1/2
U10/32	10-32 UNF	10-32 UNF
N01	NPT1/8	NPT1/8
N02	NPT1/4	NPT1/4 Nota1)
		NPT3/8 Nota2)
N03	NPT3/8	NPT3/8
N04	NPT1/2	NPT1/2

Nota1) AS22□0-□02

Nota2) AS32□0-□02

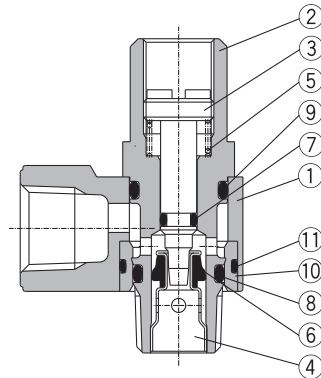
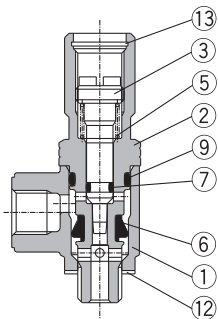
Símbolos de la dirección del caudal en el cuerpo

	Sistema de salida	Sistema de entrada
Símbolo de indicación		
Símbolo		

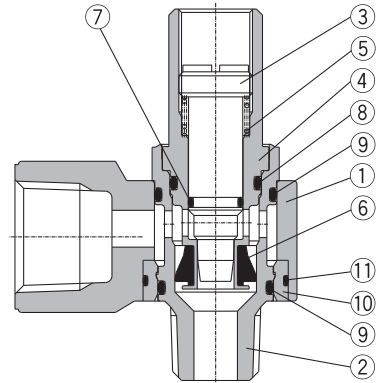
Serie AS□2□0-D

Construcción

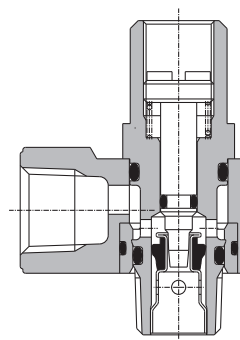
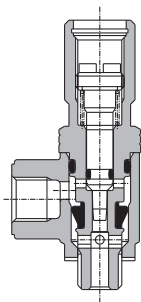
Sistema de salida
Para M5
Tipo U10/32



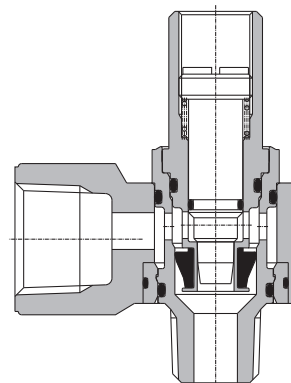
AS3200-02-D



Sistema de entrada
Para M5
Tipo U10/32



AS3210-02-D



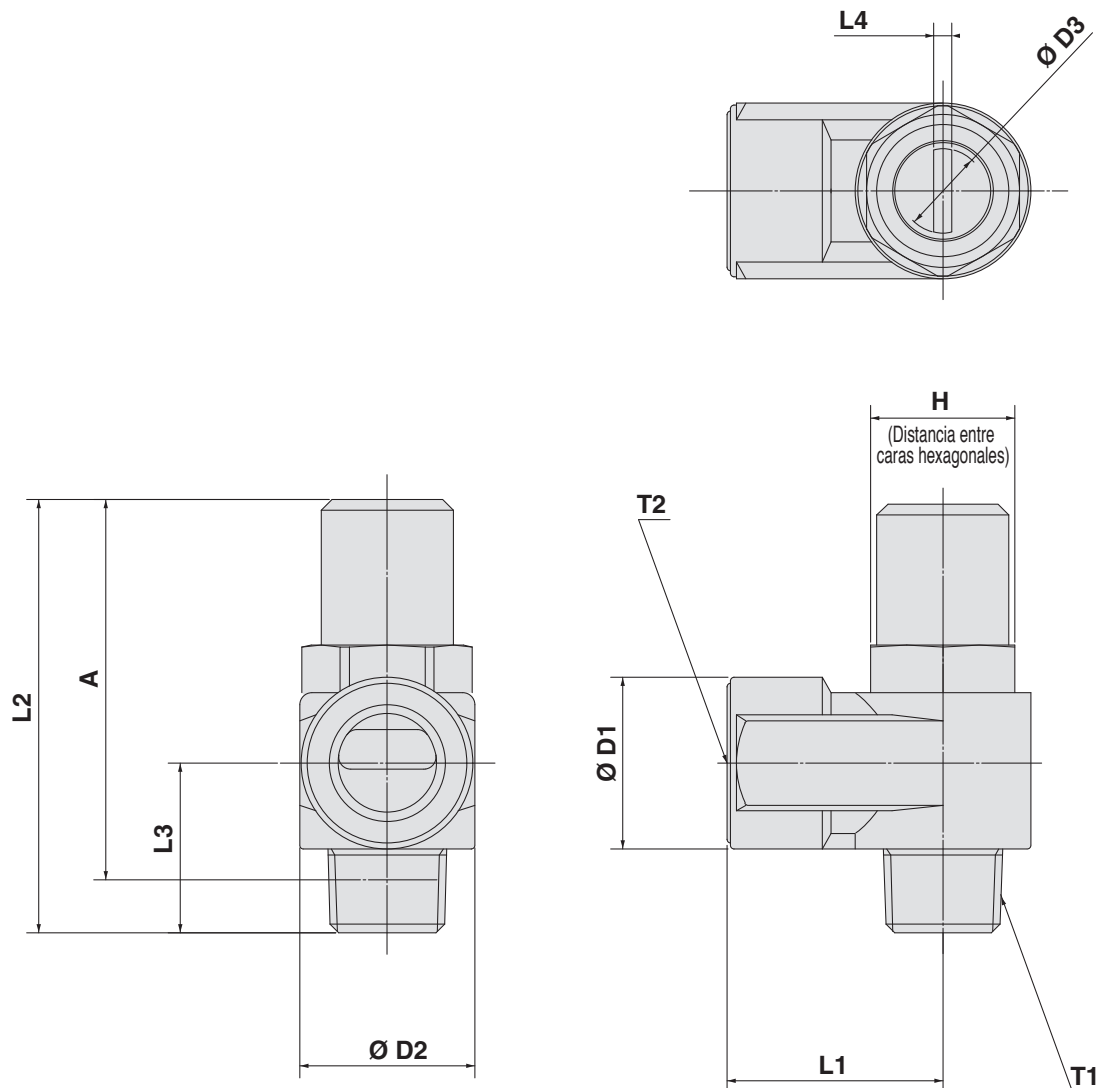
Lista de componentes

N.º	Descripción	Material	Nota
1	Cuerpo A	Aleación de zinc	Cromado
2	Cuerpo B	Latón	Niquelado electrolítico
3	Tornillo de regulación	Latón	Niquelado electrolítico
4	Asiento	Latón	Niquelado electrolítico
5	Muelle	Cable de acero ⁽¹⁾	
6	Junta en U	HNBR	
7	Junta tórica	NBR	
8	Junta tórica	NBR	
9	Junta tórica	NBR	
10	Casquillo	PBT	
11	Junta tórica	NBR	
12	Junta de estanqueidad	NBR, acero inoxidable	
13	Anillo de retención de tipo C para orificio	Acero	

Nota 1) Tipo M5 y U10/32: Acero inoxidable

Regulador de caudal ajustable con destornillador de cabeza plana: **Serie AS□2□0-D**
 Modelo en codo (cuerpo metálico)

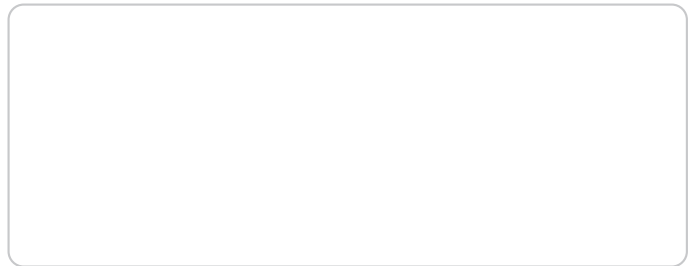
Dimensiones



Dimensiones

Modelo	T1	T2	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A*	Peso (g)
AS12□0-M5-D	M5 x 0.8	M5 x 0.8	8	9	9	4.7	10	31	10.3	0.7	27.4	13
AS12□0-U10/32-D	10-32 UNF	10-32 UNF										
AS22□0-01-SD	R1/8	Rc1/8	12	14.3	14.6	7.2	18	34.7	13.2	1.2	31.6	33
AS22□0-F01-SD		G1/8										
AS22□0-N01-SD	NPT1/8	NPT1/8	12.7	18	19.5	7.2	27.2	40.2	17.5	1.2	36.7	72
AS22□0-02-SD	R1/4	Rc1/4										
AS22□0-F02-SD		G1/4	17	17.5	22.5	24.3	9.8	30	54.8	21.9	1.2	49.3
AS22□0-N02-SD	NPT1/4	NPT1/4										
AS32□0-02-SD	R1/4	Rc3/8	19	22.5	24.3	9.8	30	52.6	19.7	1.2	47.4	128
AS32□0-F02-SD		G3/8										
AS32□0-N02-SD	NPT1/4	NPT3/8	19	22.5	24.3	9.8	30	52.6	19.7	1.2	47.4	128
AS32□0-03-SD	R3/8	Rc3/8										
AS32□0-F03-SD		G3/8	19	22.5	24.3	9.8	30	52.6	19.7	1.2	47.4	128
AS32□0-N03-SD	NPT3/8	NPT3/8										
AS42□0-04-SD	R1/2	Rc1/2	24	27.5	28.5	12.4	38.5	62.9	25.8	1.2	55.8	222
AS42□0-F04-SD		G1/2										
AS42□0-N04-SD	NPT1/2	NPT1/2	23.8									

* Dimensiones de la rosca de referencia después de la instalación.



SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfl@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za