



## **Eficiencia en el control y ajuste de caudal**

Reguladores de caudal - Serie AS

Reguladores de caudal con indicador - Serie AS-FS

# Reguladores de caudal

Series AS / AS-FS 

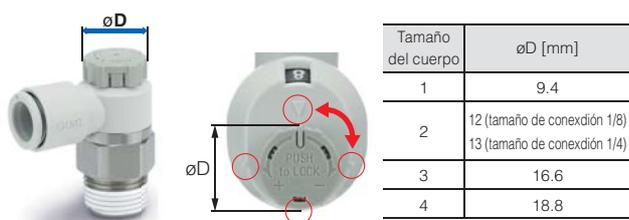
## Beneficios principales

- Ajuste y control de caudal rápido y sencillo.
- Calidad de proceso gracias a una mejorada reproducibilidad de ajuste.
- Robustez y resistencia a vibraciones y prevención de deformaciones debidas al apriete excesivo.
- Fácil ajuste y bloqueo que facilitan la eficiencia en mantenimiento e instalación.
- Visibilidad mejorada y tiempo de instalación reducido.
- Fácil manejo con mínimos errores.

## Características

### • Gran pomo con sistema de enclavamiento

- El pomo de mayor tamaño dispone de cuatro marcas diferentes cada 90°, para un ajuste fácil y preciso y una operación de ajuste.

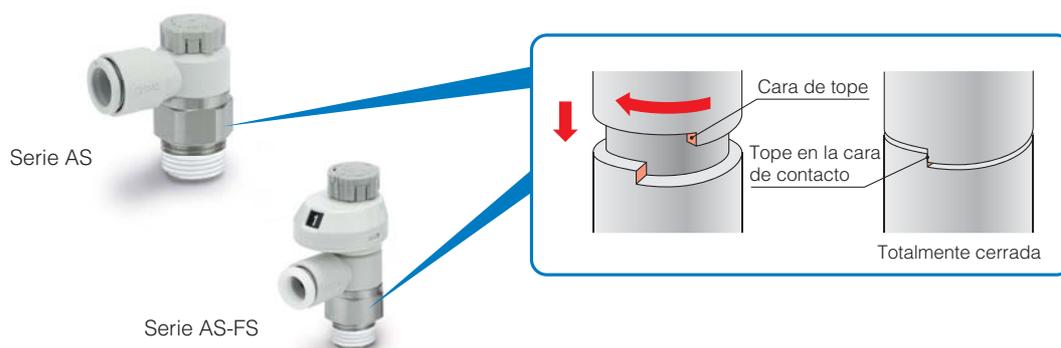


- Su sistema de bloqueo por enclavamiento facilita el bloqueo – el tornillo se puede bloquear pulsándolo una vez, sin necesidad de usar ninguna herramienta, permitiendo un bloqueo rápido incluso en espacios pequeños.



### • Mejorada reproducibilidad del caudal, con tope mecánico (posición cero) cuando está totalmente cerrado (sin caudal)

- Gracias al tope de la cara de contacto (tope giratorio), la posición del pomo es estable cuando está totalmente cerrado (sin caudal).  
- El número de giros del pomo determina pequeñas variaciones del caudal.



### • La posición del racor es suficientemente elevada para facilitar la inserción y retirada del tubo simplemente con los dedos.





## • Serie AS-FS – Indicación numérica y control del número de giros del tornillo de regulación de caudal

- Ventana indicadora añadida para visualizar el número de giros del tornillo / pomo, con orientación / dirección seleccionable para una mayor visibilidad.



Ventana indicadora

Tamaño del cuerpo 1		Tamaño del cuerpo 2 o superior	
Ventana indicadora	Nº de giros del tornillo	Ventana indicadora	Nº de giros del tornillo
1	1	1	1
2	2	2	2
⋮	⋮	⋮	⋮
8	8	10	10

Las curvas de caudal del modelo AS-FS hacen que el número de giros del tornillo y la velocidad del cilindro sean casi proporcionales.

- Amplio ángulo de visualización, frontal y superior, gracias a su posición inclinada.



- Posibilidad de seleccionar la orientación de la ventana indicadora para una mayor visibilidad

Ventana indicadora

Ventana indicadora



**Orientación del indicador: 0°**      **Orientación del indicador: 180°**

¡Observe que la orientación de la ventana no se puede cambiar una vez adquirido el producto!

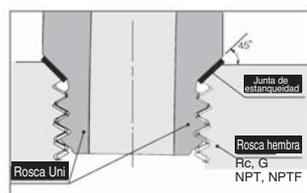
## • Amplia gama de modelos disponible en una amplia variedad de tamaños de tubo (de Ø2 a Ø16) y tamaños de conexión (de M5 a 1/2)

- Posibilidad de seleccionar tamaño en pulgadas o en sistema métrico, con diferenciación por colores del pomo y anillo, para distinguir fácilmente los modelos.

Serie	Color pomo		Color anillo	
	Sistema de salida	Sistema de entrada	Sistema métrico	Pulgadas
AS-F AS-F-U AS-FS AS-FS-U	<b>Gris</b>	<b>Azul claro</b>	<b>Gris claro</b>	<b>Naranja</b>
AS-FG AS-FSG	<b>Gris</b>	<b>Azul claro</b>	<b>Blanco</b>	<b>Blanco</b>

- Estandarización del modelo niquelado electrofítico, el modelo de acero inoxidable AS-FSG y el modelo con rosca G (face seal)

- Modelo con rosca Uni disponible



- Diversas ejecuciones especiales para adecuarse a aplicaciones específicas:

- con lubricante de vaselina –X12
- con reductor (sin válvula antirretorno) –X214
- sin grasa, con reductor (sin válvula antirretorno) –X21
- serie para sala limpia 10-

## Productos relacionados

### Serie T

Tubo de nylon

### Serie TS

Tubo de nylon flexible

### Serie TU

Tubo de poliuretano

### Serie TH

Tubo FEP (fluororesina)

### Serie TLM

Tubo de polímero fluorado

### Serie ASR/ASQ

Válvula de ahorro de aire

ASR – Válvula de presión

ASQ – Válvula de caudal



### Serie ASD

Regulador de caudal bidireccional con conexión instantánea



### Serie KQ2

Racordaje instantáneo

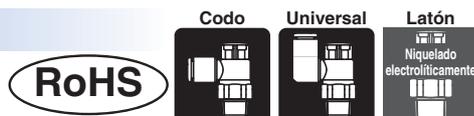


# Reguladores de caudal

Series AS / AS-FS 

## Forma de pedido

### Reguladores de caudal con conexión instantánea Serie AS



**Distancia entre caras (H)**

E	8 mm
—	9 mm

**Tamaño del cuerpo**

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

**Tamaño de conexión**

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

**Diám. ext. tubo aplicable<sup>1)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

Nota 1) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 2) Use un tubo de ø1/8".

**Tamaño del cuerpo 1** AS 1 2 0 1 F - M5 E - 06 A -

**Tamaño del cuerpo 2/3/4** AS 2 2 0 1 F - 01 - 06 S A -

**Tamaño del cuerpo**

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

**Tipo de rosca**

—	R
N	NPT
G	G

**Tamaño de conexión**

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

**Tipo**

2	Codo
3	Universal

**Diám. ext. tubo aplicable<sup>3)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas <sup>5)</sup>	
23	ø3.2 <sup>4)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

**Ejecuciones especiales**  
Véanse más detalles en la pág. 5.

**Modelo con enclavamiento**

**Método de sellado**

—	Sin sellante
S	Con sellante

Nota 3) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 4) Use un tubo de ø1/8".  
Nota 5) En el modelo de rosca G sólo está disponible el modelo en sistema métrico.  
Nota 6) El método de sellado Face Seal se usa en el modelo de rosca G. Seleccione "—/Sin sellante". Ejemplo) AS2201F-G01-06A.

## Forma de pedido

### Reguladores de caudal con conexión instantánea rosca Uni Serie AS



AS 2 2 0 1 F - U01 - 06 A

**Tamaño del cuerpo**

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

**Tipo**

2	Codo
3	Universal

**Tamaño de conexión**

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

**Diám. ext. tubo aplicable<sup>7)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas	
Diám. ext. tubo		Diám. ext. tubo	
23	ø3.2 <sup>8)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

Nota 7) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 8) Use un tubo de ø1/8".

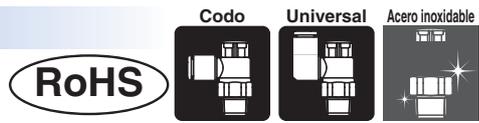
**Modelo con enclavamiento**

Para dimensiones u otros detalles técnicos por favor consultar el catálogo general de la serie AS-F en nuestra web <http://www.smc.eu>



## Forma de pedido

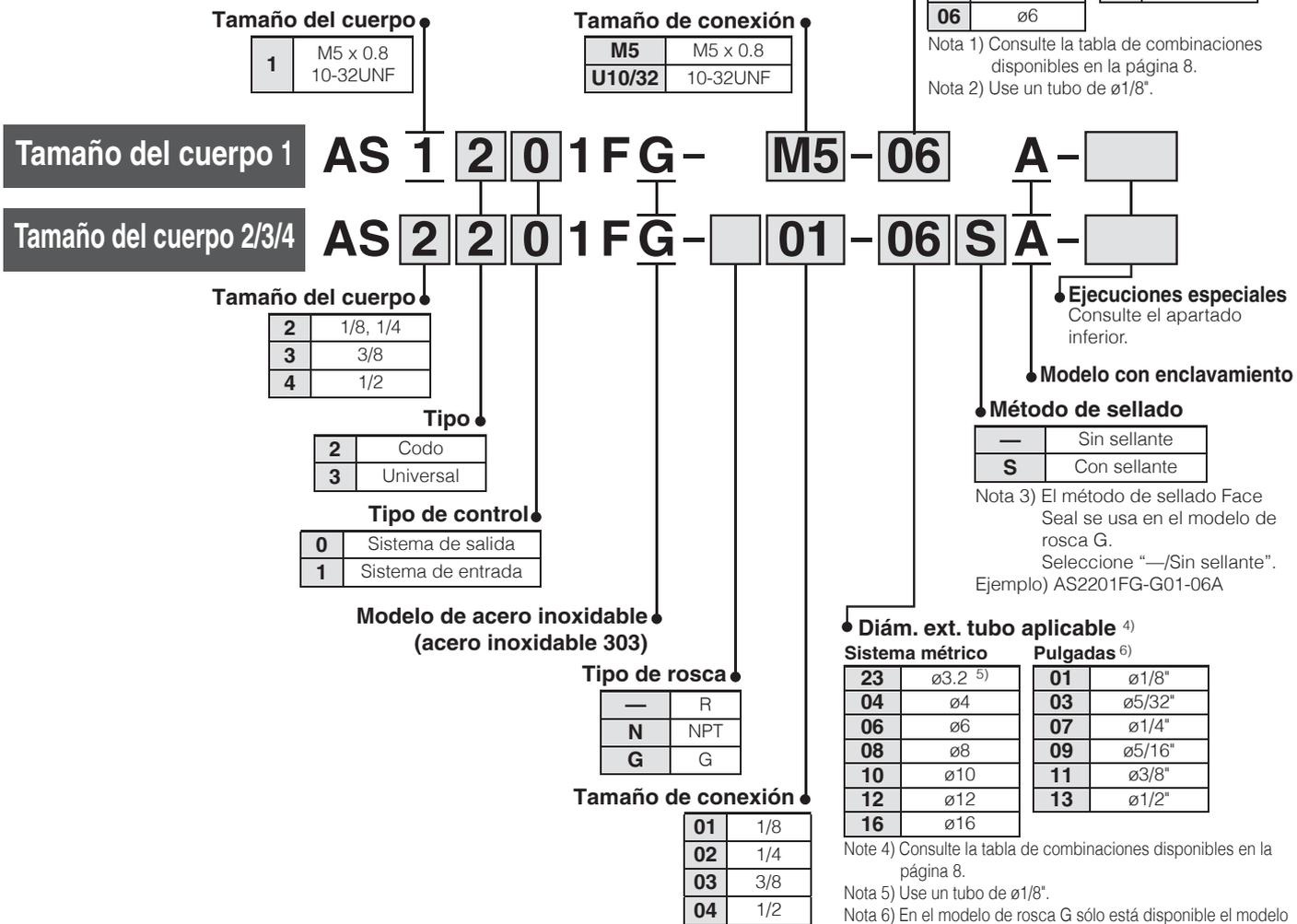
### Reguladores de caudal con conexión instantánea – Modelo de acero inoxidable Serie AS-FG



Diám. ext. tubo aplicable <sup>1)</sup>

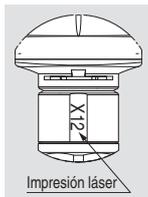
Sistema métrico		Pulgadas	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

Nota 1) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 2) Use un tubo de ø1/8".



## Ejecuciones especiales

### Lubricante: vaselina-X12



Ejemplo: AS2201F-01-04S-X12  
AS2201FG-01-04S-X12

### Sin grasa (junta: revestimiento fluorado) + Reductor (sin válvula antirretorno) -X21



No libre de partículas  
El reductor sólo es compatible con la referencia del modelo de sistema de salida.  
El revestimiento fluorado sólo está disponible para el tornillo de regulación y la junta tórica.  
Ejemplo: AS2201F-01-04S-X21  
AS2201FG-01-04S-X21

### Reductor (sin válvula antirretorno)-X214



El reductor sólo es compatible con la referencia del modelo de sistema de salida.  
Ejemplo: AS2201F-01-04S-X214  
AS2201FG-01-04S-X214

### Serie sala limpia 10-



Se usa grasa fluorada.  
El grado de generación de partículas es 3.  
Ejemplo: 10-AS2201F-01-04S  
10-AS2201FG-01-04S

Para dimensiones u otros detalles técnicos por favor consultar el catálogo general de la serie AS-FG en nuestra web <http://www.smc.eu>

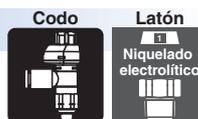
# Reguladores de caudal

Series AS / AS-FS



## Forma de pedido

### Reguladores de caudal con indicador Serie AS-FS



**Distancia entre caras (H)**

E	8 mm
—	9 mm

**Tamaño del cuerpo**

1	M5 x 0.8 10-32UNF
---	----------------------

**Tamaño de conexión**

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF

**Diám. ext. tubo aplicable<sup>1)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

Nota 1) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 2) Use un tubo de ø1/8".

**Tamaño del cuerpo 1** AS 1 2 0 1 F S [ ] - M5 E - 06 - [ ]

**Tamaño del cuerpo 2/3/4** AS 2 2 0 1 F S [ ] - [ ] 01 - 06 S - [ ]

**Tamaño del cuerpo**

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

**Modelo**

2	Codo
---	------

**Tipo de control**

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

**Orientación del indicador**

—	0°
1	180°

**Modelo de rosca**

—	R
N	NPT
G	G

**Tamaño de conexión**

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

**Ejecuciones especiales**  
Véanse más detalles en la pág. 7.

**Método de sellado**

—	Sin sellante
S	Con sellante

Nota 3) El modelo de face seal se usa para el modelo de rosca G.  
Seleccione la opción "—/Sin sellante".  
Ejemplo) AS2201FS-G01-06

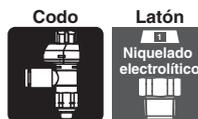
**Diám. ext. tubo aplicable<sup>4)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas <sup>6)</sup>	
23	ø3.2 <sup>5)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

Nota 4) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 5) Use un tubo de ø1/8".  
Nota 6) En el modelo de rosca G sólo está disponible el modelo en sistema métrico.

## Forma de pedido

### Reguladores de caudal con indicador – Modelo con rosca Uni Serie AS-FS



**Tamaño del cuerpo**

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

**Modelo**

2	Codo
---	------

**Tipo de control**

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

**Orientación del indicador**

—	0°
1	180°

**Tamaño de conexión**

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

**Diám. ext. tubo aplicable<sup>7)</sup>**

Sistema métrico		Pulgadas	
Diám. ext. del tubo			
23	ø3.2 <sup>8)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

Nota 7) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.  
Nota 8) Use un tubo de ø1/8".

AS 2 2 0 1 F S [ ] - U01 - 06

Para dimensiones u otros detalles técnicos por favor consultar el catálogo general de la serie AS-FS en nuestra web <http://www.smc.eu>



## Forma de pedido

### Reguladores de caudal con indicador – Modelo de acero inoxidable Serie AS-FSG

RoHS

Codo Acero inoxidable



#### Diám. ext. tubo aplicable <sup>1)</sup>

Sistema métrico		Pulgadas	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 <sup>2)</sup>	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

Nota 1) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.

Nota 2) Use un tubo de ø1/8".

Tamaño del cuerpo 1

AS 1 2 0 1 F S G [ ] - M5 - 06 - [ ]

Tamaño del cuerpo 2/3/4

AS 2 2 0 1 F S G [ ] - [ ] 01 - 06 S - [ ]

Tamaño del cuerpo

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

Con indicador

Modelo

2	Codo
---	------

Tipo de control

0	Sistema de salida
1	Sistema de entrada

Modelo de acero inoxidable

Orientación del indicador

-	0°
1	180°

Modelo de rosca

-	R
N	NPT
G	G

Tamaño de conexión

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Ejecuciones especiales  
Consulte el apartado inferior.

Método de sellado

-	Sin sellante
S	Con sellante

Nota 3) El modelo de face seal se usa para el modelo de rosca G. Seleccione la opción "-/Sin sellante".

Ejemplo) AS2201FS-G01-06

#### Diám. ext. tubo aplicable <sup>4)</sup>

Sistema métrico		Pulgadas <sup>6)</sup>	
23	ø3.2 <sup>5)</sup>	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

Nota 4) Consulte la tabla de combinaciones disponibles en la página 8.

Nota 5) Use un tubo de ø1/8".

Nota 6) En el modelo de rosca G sólo está disponible el modelo en sistema métrico.

## Ejecuciones especiales

Las ejecuciones especiales de la serie AS-FS son equivalentes a las disponibles para la serie AS-F. Consulte la página 5 para mas detalles.

## 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	Nylon, nylon flexible, poliuretano <sup>1)</sup> , FEP, PFA

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

#### Símbolo de la dirección del caudal en el cuerpo

	Sistema de salida	Sistema de entrada
Símbolo		

Para dimensiones u otros detalles técnicos por favor consultar el catálogo general de la serie AS-FS en nuestra web <http://www.smc.eu>

