

Modelo modular

Regulador con manómetro incorporado

Serie ARG(K)-B

| Regulador con manómetro incorporado Serie ARG(K)-B | Modelo | Tamaño de conexión | Presión de regulación | Opciones |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|
|  <p>p. 22 a 31</p> | ARG20(K)-B | 1/8, 1/4 | 0.05 a 0.85 MPa 0.02 a 0.2 MPa | Fijación Tuerca de fijación (para montaje en panel) |
| | ARG30(K)-B | 1/4, 3/8 | | |
| | ARG40(K)-B | 1/4, 3/8, 1/2 | | |

Ejecución especial

| | |
|---|--|
| ① | Ajuste a 0.4 MPa (-X406) La presión de regulación máxima es de 0.4 MPa. Si se incluye un manómetro, el display mostrará un rango de 0 a 0.7 MPa. |
| ② | Especificación de ángulo de montaje especial del manómetro (-X2101) |

Regulador con manómetro incorporado ARG20-B a ARG40-B

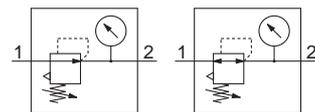
Regulador con manómetro incorporado con función de flujo inverso

ARG20K-B a ARG40K-B

Símbolo
Regulador

RoHS

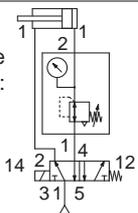
Regulador con función
de flujo inverso



- Los modelos con función de flujo inverso incluyen un mecanismo que permite liberar la presión de aire desde la salida hacia la entrada.

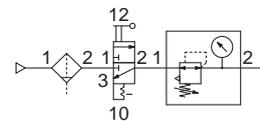
Ejemplo 1)

Cuando la presión de la parte posterior y de la parte delantera del cilindro son diferentes:



Ejemplo 2)

Cuando se corte el suministro de aire y se libere la presión de entrada a la atmósfera, la evacuación de la presión residual del lado de salida se puede garantizar con fines de seguridad.



Forma de pedido

ARG **30** **K** - **03** **G1** - **B** -

1 2 3 4 5 6 7

- Opción/Manómetro/Semi-estándar: Selecciona una de cada para a a f.
- Símbolo de opción/manómetro/semi-estándar: Si se requiere más de una especificación, indícalas en orden alfanumérico. Ejemplo) ARG30K-03G1H-1N-B

Ejecución especial

(Consulta las págs. 29 y 30 para más detalles.)

| | Símbolo | Descripción | 1 Tamaño del cuerpo | | |
|---|---------|------------------------------|------------------------|-----|-----|
| | | | 20 | 30 | 40 |
| 2 | — | Sin función de flujo inverso | ● | ● | ● |
| | K*1 | Con función de flujo inverso | ● | ● | ● |
| 3 | — | Rc | ● | ● | ● |
| | N | NPT | ● | ● | ● |
| | F | G | ● | ● | ● |
| 4 | 01 | 1/8 | ● | — | — |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● |
| 5 | a | — | ● | ● | ● |
| | | B*3 | ● | ● | ● |
| | | H | ● | ● | ● |
| 6 | b | G1 | ● | ● | ● |
| | | G2 | ● | ● | ● |
| | | G3 | ● | ● | ● |
| | | G4 | ● | ● | ● |
| 7 | c | — | ● | ● | ● |
| | | 1 | ● | ● | ● |
| 7 | d | — | ● | ● | ● |
| | | N | ● | ● | ● |
| 7 | e | — | ● | ● | ● |
| | | Y | ● | ● | ● |
| 7 | f | — | ● | ● | ● |
| | | Z*6 | ○*7 | ○*7 | ○*7 |



ARG40-B, ARG40K-B

Ángulo de montaje del manómetro

| Símbolo | G1 | G2 | G3 | G4 |
|-----------------------------|----|-----|------|------|
| Ángulo del manómetro | 0° | 90° | 180° | 270° |
| Vista del ángulo de montaje | | | | |

*1 Ajusta la presión de entrada a un valor al menos 0.05 MPa superior a la presión de regulación.

*2 Las opciones B y H no están montadas y se suministran sueltas.

*3 El conjunto incluye una fijación y tuercas de fijación

*4 Cuando el manómetro está incluido, se instalará un manómetro de 1.0 MPa para el modelo estándar (0.85 MPa). Manómetro de 0.3 MPa para el modelo de 0.2 MPa. Los ángulos de montaje distintos a los anteriores (45°, 135°, 225° y 315°) están disponibles como ejecuciones especiales (página 30).

Posibilidad de cambiar los ángulos de montaje opcionales. Para más detalles, consulta «Procedimiento para reemplazar el manómetro o modificar su ángulo de montaje» en la página 42.

*5 La presión se puede fijar a un valor superior a la presión especificada en algunos casos, pero deberá estar dentro del rango especificado.

*6 Para los tipos de rosca de conexión: NPT.

*7 ○: Para los tipos de rosca de conexión NPT únicamente

Características técnicas estándar

| Modelo | ARG20(K)-B | ARG30(K)-B | ARG40(K)-B |
|-----------------------------------|------------------------------|------------|---------------|
| Tamaño de conexión | 1/8, 1/4 | 1/4, 3/8 | 1/4, 3/8, 1/2 |
| Fluido | Aire | | |
| Temperaturas ambiente y de fluido | -5 a 60 °C (sin congelación) | | |
| Presión de prueba | 1.5 MPa | | |
| Presión de trabajo máx. | 1.0 MPa | | |
| Rango de presión de regulación | 0.05 a 0.85 MPa | | |
| Diseño | Modelo de alivio | | |
| Peso [kg] | 0.21 | 0.40 | 0.57 |

Opciones / Ref.

| Características técnicas opcionales | | Modelo | | | |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| | | ARG20(K)-B | ARG30(K)-B | ARG40(K)-B | |
| Conjunto de fijación | | ARG23P-270AS | ARG33P-270AS | ARG43P-270AS | |
| Tuerca de fijación | | ARG23P-260S | ARG33P-260S | ARG43P-260S | |
| Manómetro | Estándar | 1.0 MPa | GB2-10AS | GB3-10AS | GB4-10AS |
| | | 0.3 MPa | GB2-3AS | GB3-3AS | GB4-3AS |
| | Semi-estándar | 1.0 MPa/150 psi | GB2-10AS-X101 | GB3-10AS-X101 | GB4-10AS-X101 |
| | | 0.3 MPa/45 psi | GB2-3AS-X101 | GB3-3AS-X101 | GB4-3AS-X101 |

Serie ARG20-B a ARG40-B

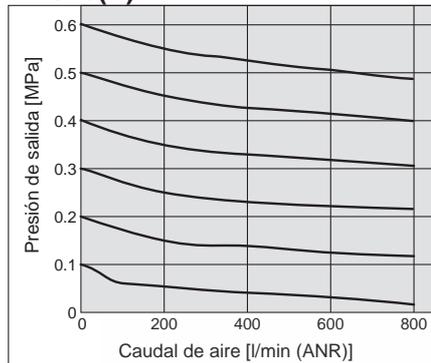
Serie ARG20K-B a ARG40K-B

Características de caudal (Valores representativos)

Condiciones: Presión de entrada de 0.7 MPa

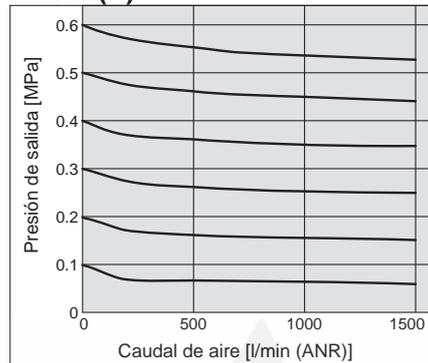
ARG20(K)-B

Rc1/4



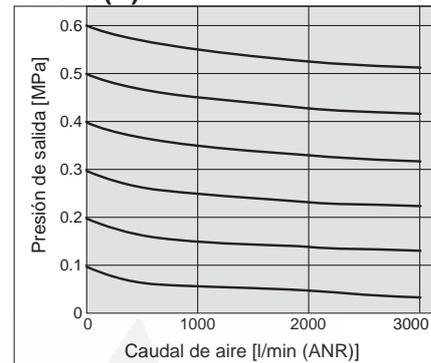
ARG30(K)-B

Rc3/8



ARG40(K)-B

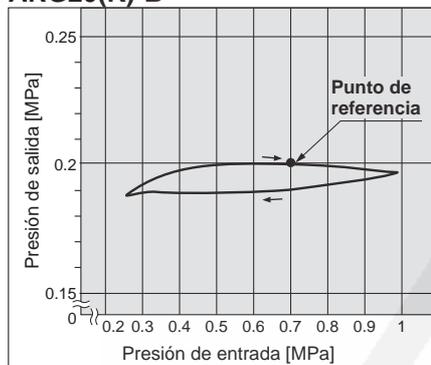
Rc1/2



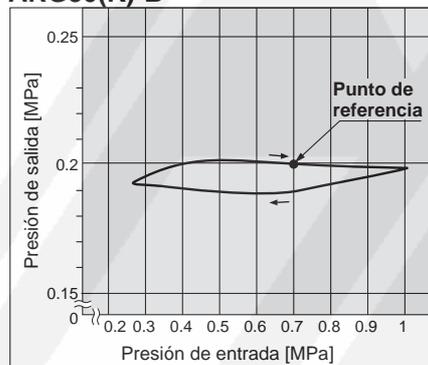
Características de presión (Valores representativos)

Condiciones: Presión de entrada 0.7 MPa, Presión de salida 0.2 MPa, Caudal 20 l/min (ANR)

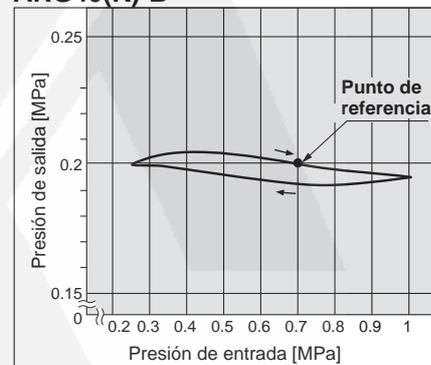
ARG20(K)-B



ARG30(K)-B



ARG40(K)-B

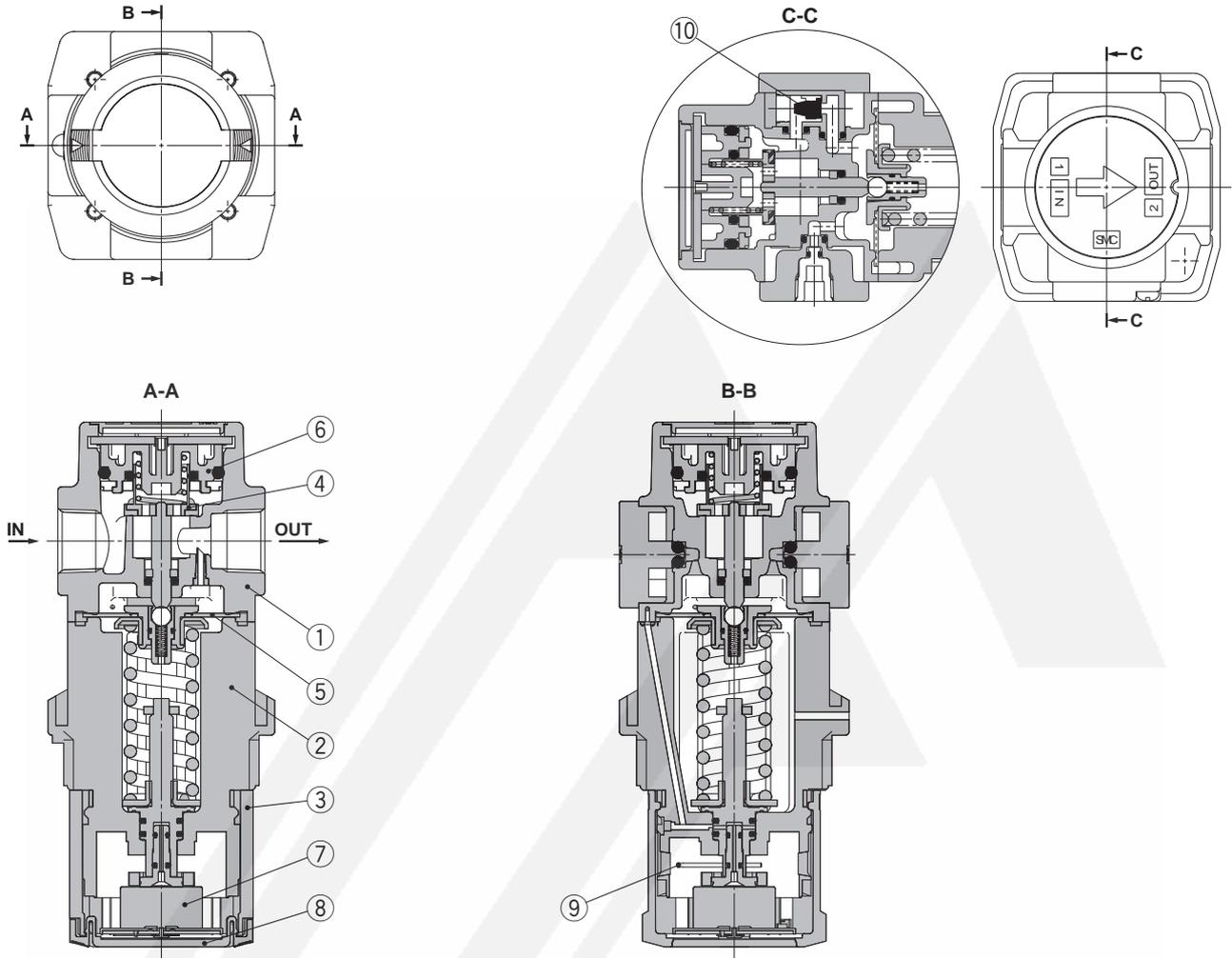


Diseño

ARG20(K)-B a ARG40(K)-B

ARG20K-B a ARG40K-B

(Regulador con manómetro incorporado con función de flujo inverso)



Lista de componentes

| Nº | Descripción | Material | Color |
|----|-------------|----------|--------|
| 1 | Cuerpo | ADC | Blanco |
| 2 | Carcasa | PBT | Blanco |
| 3 | Mando | POM | Gris |



Lista de repuestos

| Nº | Descripción | Material | Ref. | | |
|----|------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | ARG20(K)-B | ARG30(K)-B | ARG40(K)-B |
| 4 | Válvula | Latón, HNBR | AR20P-410S | AR30P-410S | AR40P-410S |
| 5 | Conjunto de diafragma | NBR resistente a la intemperie | AR20P-150AS | AR30P-150AS | AR40P-150AS |
| 6 | Conjunto de guía de válvula | POM/NBR | AR20P-050AS | AR30P-050AS | AR40P-050AS |
| 7 | Manómetro*1 | — | GB2-10AS | GB3-10AS | GB4-10AS |
| 8 | Cubierta de manómetro | PC | ARG20P-400S | ARG30P-400S | ARG40P-400S |
| 9 | Clip | Acero inoxidable | ARG20P-420S | ARG30P-420S | ARG40P-420S |
| 10 | Conjunto de válvula antirretorno*2 | — | AR23KP-020AS | | |

*1 En los manómetros solo se enumeran las referencias estándar. Para las referencias opcionales, consulta la pág. 24.

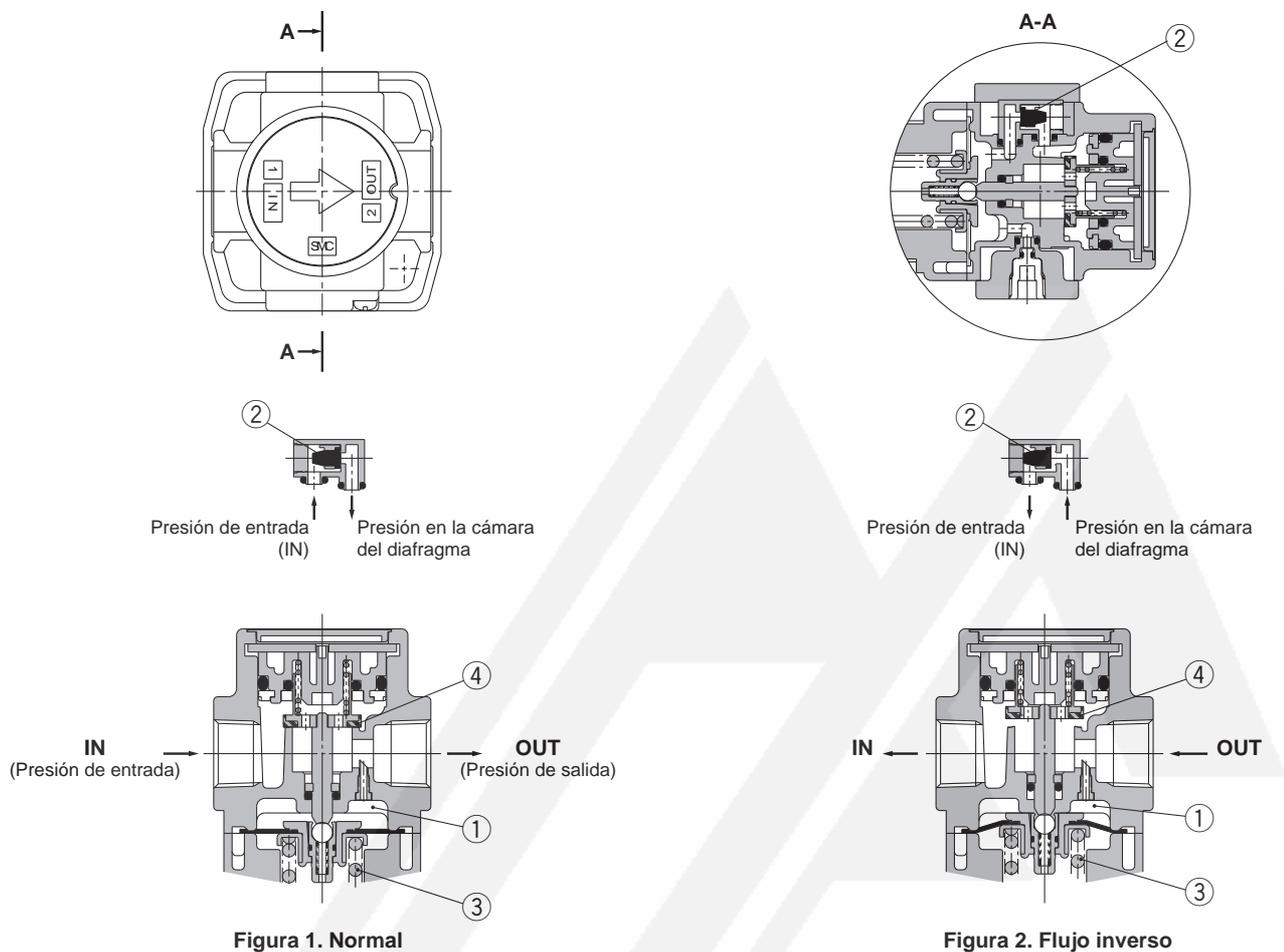
*2 El conjunto de válvula antirretorno es aplicable a un filtro regulador con función de flujo inverso (ARG20K-B a ARG40K-B) únicamente. Contiene la válvula antirretorno, la cubierta para la válvula y sus tornillos (2 unidades).

Serie ARG20-B a ARG40-B

Serie ARG20K-B a ARG40K-B

Principio de funcionamiento (Regulador con manómetro incorporado con función de flujo inverso)

ARG20K-B a ARG40K-B

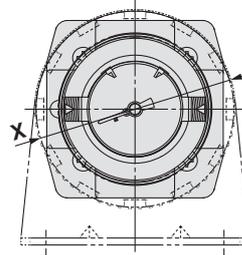
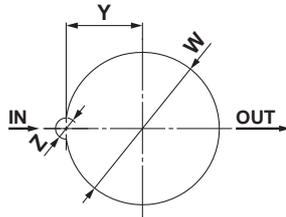


Si la presión de entrada es superior a la presión de regulación, la válvula antirretorno ② se cierra y funciona como un regulador normal (Figura 1). Si se corta y libera la presión de entrada, la válvula antirretorno ② se abre y la presión del interior de la cámara de diafragma ① se libera por el lado de entrada (Figura 2).

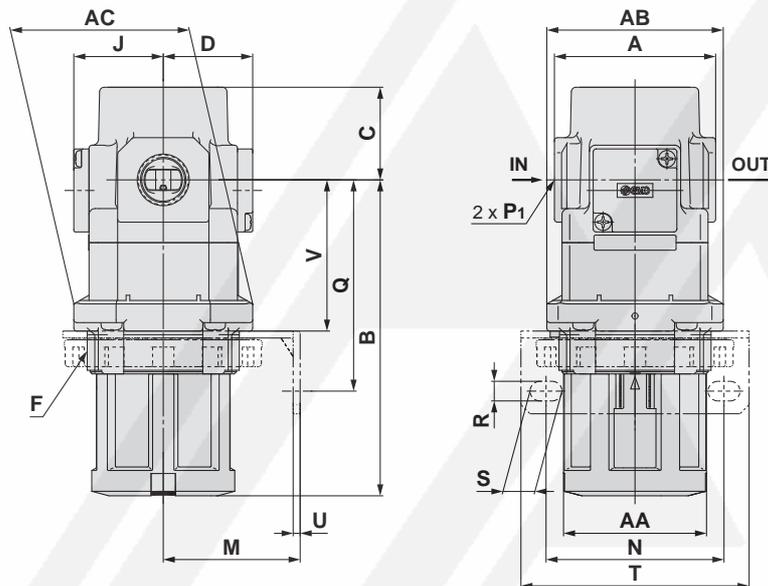
Esto hace descender la presión en la cámara de diafragma ① y la fuerza generada por el muelle ③ eleva el diafragma. La válvula ④ se abre hacia el vástago y la presión de salida se libera por el lado de entrada (Figura 2).

Dimensiones

Dimensiones de montaje en panel



Grosor de placa
ARG20(K)-B a ARG40(K)-B: Máx. 3.5



| Modelo | Características técnicas estándar | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|----|-------|------|------|-----------|------|------|----|------|
| | P ₁ | A | B*1 | C | D | F | J | AA | AB | AC |
| ARG20(K)-B | 1/8, 1/4 | 40 | 87.1 | 26.5 | 28.5 | M39 x 1.5 | 28.5 | ∅ 37 | 45 | 46.5 |
| ARG30(K)-B | 1/4, 3/8 | 53 | 108.2 | 30.7 | 29.4 | M50 x 1.5 | 29.4 | ∅ 47 | 58 | 58.8 |
| ARG40(K)-B | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 114.8 | 35.8 | 33.8 | M55 x 1.5 | 33.8 | ∅ 52 | 70 | 70 |

| Modelo | Características técnicas opcionales | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------|------|-----|------|----|-----|------------------|------|------|------|---|
| | Montaje de fijaciones | | | | | | | Montaje en panel | | | | |
| | M | N | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| ARG20(K)-B | 35 | 48 | 60 | 5.4 | 10.4 | 65 | 2.3 | 37.7 | 39.5 | 52.5 | 19.5 | 6 |
| ARG30(K)-B | 45 | 58.5 | 70 | 6.5 | 10.5 | 75 | 2.3 | 50.1 | 50.5 | 65 | 25 | 7 |
| ARG40(K)-B | 50 | 65.5 | 75.2 | 8.5 | 12.5 | 85 | 2.3 | 53.7 | 55.5 | 70 | 27.5 | 7 |

*1 La dimensión B es la longitud cuando el mando del regulador está desbloqueado.