

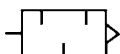
Silenciadores

AN□00/AN□02/AN□03/25/AN

Estándar Serie AN□00

Superior a 30dB(A) de
reducción de ruidos
Baja presión de retención
Montaje compacto y fácil

Símbolo



Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo | 1.0MPa |
| Reducción nivel sonoro | 30dB(A) o más |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °C* |

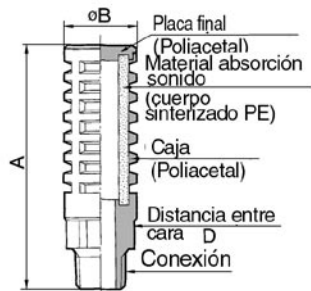
* Puede funcionar en temperaturas entre -10 y 60°C si no hay riesgo de congelación de la humedad del aire.

Modelo

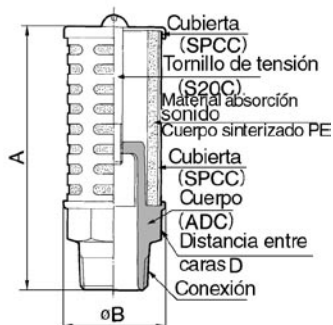
| Modelo | Tamaño conexión R(PT) | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | D |
| AN200-02 | 1/4 | 35 | 17 | 63 | 22 | 19 |
| AN300-03 | 3/8 | 60 | 25 | 84 | 25 | 22 |
| AN400-04 | 1/2 | 90 | 35 | 92 | 30 | 27 |
| AN500-06 | 3/4 | 160 | 165 | 107 | 46 | 36 |
| AN600-10 | 1 | 270 | 225 | 127 | 50 | 41 |
| AN700-12 | 1 1/4 | 440 | 490 | 186 | 74 | 50 |
| AN800-14 | 1 1/2 | 590 | 580 | 217 | 74 | 55 |
| AN900-20 | 2 | 960 | 820 | 256 | 86 | 65 |

Nota) La rosca NPT está disponible. Especifique "N" después de "AN□00".
(Ej.: AN200-N02)

Construcción/Componentes/Dimensiones AN200 a 400



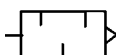
AN500 a 900



Tipo de alta reducción de ruidos Serie AN□02

Por encima de 35dB(A) de
reducción de ruidos
La caja es de grado UL94-V0
Material resistente al fuego

Símbolo



Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo | 1.0MPa |
| Reducción nivel sonoro | 35dB(A) o más |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °C* |

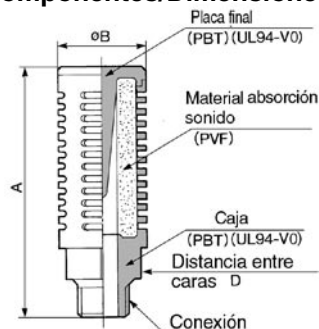
* Puede funcionar en temperaturas entre -10 y 60°C si no hay riesgo de congelación de la humedad del aire.

Modelo

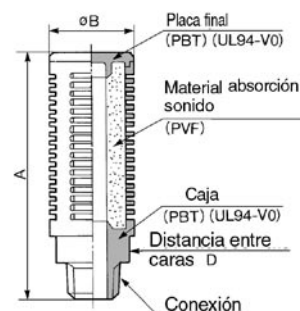
| Modelo | Tamaño conexión R(PT) | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | D |
| AN202-02 | 1/4 | 35 | 16 | 64 | 22 | 19 |
| AN302-03 | 3/8 | 60 | 33 | 84 | 28 | 24 |
| AN402-04 | 1/2 | 90 | 47 | 95 | 34 | 24 |

Nota) La rosca NPT está también disponible. Especifique "N" después de "AN□02-".
(Ej.: AN200-N02)

Construcción/Componentes/Dimensiones AN202



AN302/402

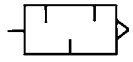


AN□00/AN□02/AN□03/25/AN

Tipo compacto Serie AN□03

Por encima de 25dB(A) de reducción de ruidos
Ahorro de espacio
Tipo compacto

Símbolo



Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido de trabajo | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo. | 1.0MPa |
| Reducción nivel sonoro | 25dB(A) o más |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °C * |

* Puede funcionar en temperaturas entre -10 a 60°C. Si no hay riesgo congelación de la humedad de aire.

Modelo

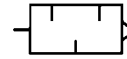
| Modelo | Tamaño conexión R(PT) | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | D |
| AN103-01 | 1/8 | 10 | 1 | 23.5 | 11 | — |
| AN203-02 | 1/4 | 15 | 3 | 36 | 16 | 14 |
| AN303-03 | 3/8 | 35 | 17 | 66 | 22 | 19 |
| AN403-04 | 1/2 | 60 | 25 | 84 | 25 | 22 |

Nota) La rosca NPT está también disponible. Especifique "N" después de "AN□03-".

Tipo vaso metálico Serie 25

Descarga en una sola dirección.
Evita la dispersión de neblina y ruidos

Símbolo



Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido de trabajo | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo | 1.0MPa |
| Reducción nivel sonoro | 19dB(A) o más |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °C * |

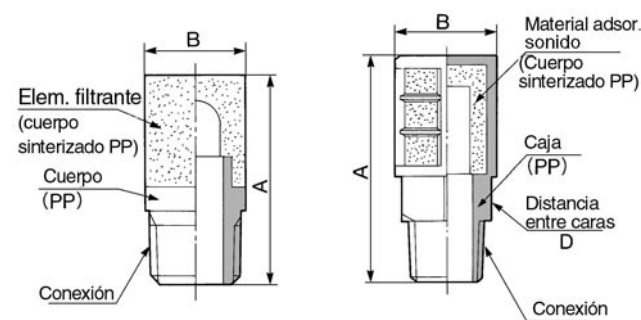
* Puede funcionar en temperaturas entre -10 a 60°C. Si no hay riesgo congelación de la humedad de aire.

Modelo

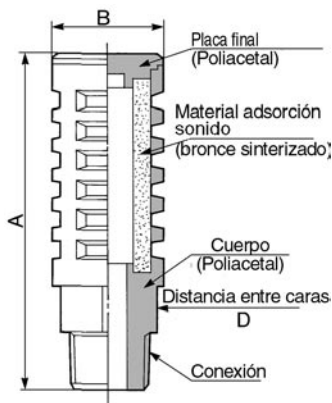
| Modelo | Tamaño conexión R(PT) | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | D |
| 2504-002 | 1/4 | 33.9 | 111 | 62 | 30 | 24 |
| 2505-003 | 3/8 | 45.9 | 106 | 64 | 30 | 24 |
| 2506-004 | 1/2 | 50.0 | 113 | 68 | 30 | 24 |
| 2507-006 | 3/4 | 105.6 | 310 | 88.5 | 48 | 35 |
| 2508-010 | 1 | 129.6 | 514 | 97.5 | 60 | 41 |
| 2510-002 | 1/4 | 17.2 | 57 | 54 | 22 | 19 |
| 2511-003 | 3/8 | 17.2 | 55 | 56 | 22 | 19 |

Nota) La rosca NPT está también disponible. Especifique "N" después de "25□□-".

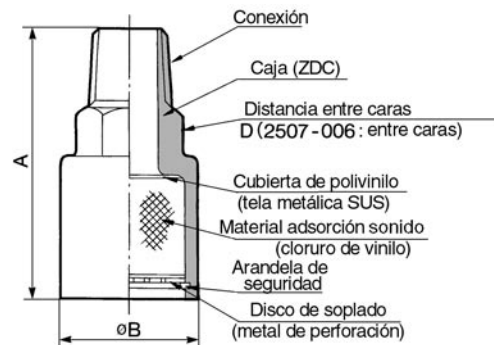
Construcción/Componentes/Dimensiones AN103 AN203



AN303/403



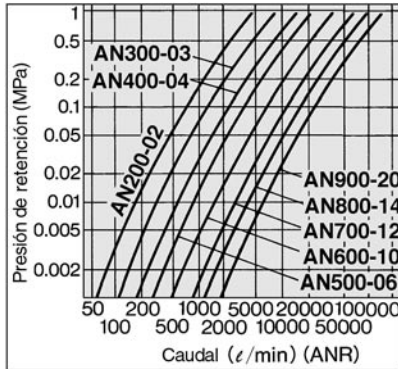
Construcción/Componentes/Dimensiones



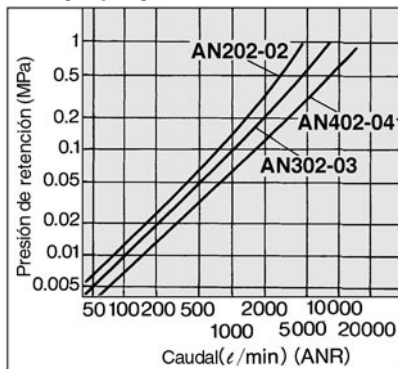
AN□00/AN□02/AN□03/25/AN

Curva de caudal (Condiciones iniciales)

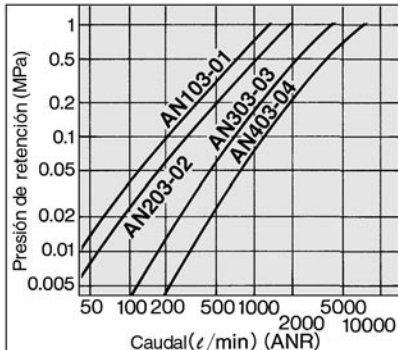
AN200 a 900



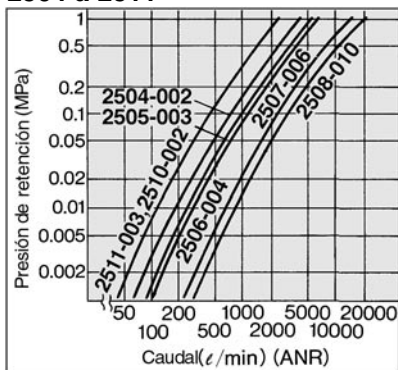
AN202 a 402



AN103 a 403



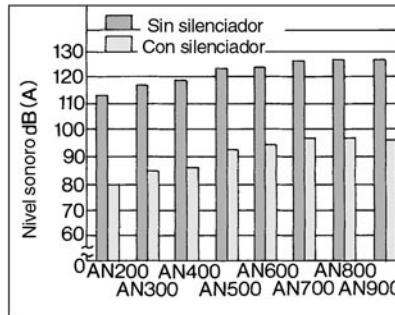
2504 a 2511



Nivel de sonido (Condiciones iniciales)

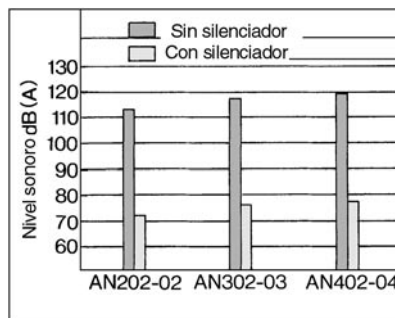
AN200 a 900

Condición: 0.5MPa a presión de alim. de electroválvula
Distancia de medida: AN200 a 500→1M AN600 a 700→2m
AN800 a 900→3m



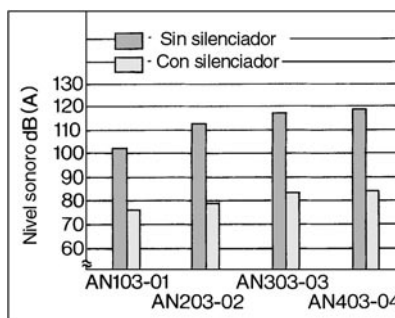
AN202 a 402

Condición: 0.5MPa a presión de alim. de la electroválvula.
Distancia de medida: 1m



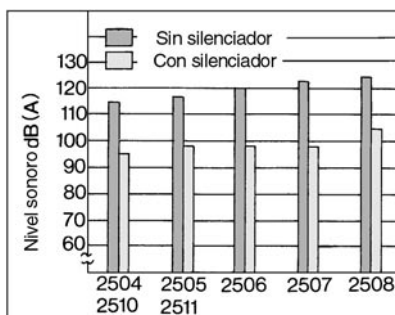
AN103 a 403

Condición: 0.5MPa a presión de alim. de la electroválvula.
Distancia de medida: 1m



2504 a 2511

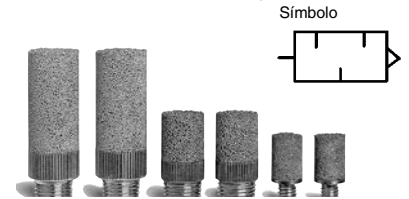
Condición: 0.5MPa a presión de alim. de la electroválvula.
Distancia de medida: 1m



(Cuerpo sinterizado BC)

Serie AN

Ideal para la descarga de una válvula compacta o aire de pilotaje.



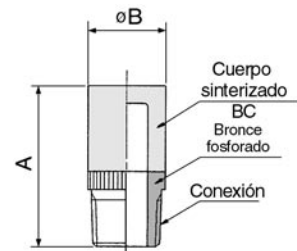
Características técnicas/Modelo

| Modelo | AN101 | AN110 | AN120 | AN120 |
|----------------------------------|-----------------|--------------|-------|-------|
| Características | -01 | -01 | -M3 | -M5 |
| Tamaño conexión | R(PT) 1/8 | R(PT) 1/8 | M3 | M5 |
| Reducción ruido dB(A) | 16 | 21 | 13 | 18 |
| Fluido | Aire comprimido | | | |
| Presión máx. de trabajo | 1.0 MPa | | | |
| Temperatura ambiente y de fluido | 5 a 50°C* | | | |
| Área efectiva (mm²) | 20 | 35 | 1 | 5 |
| Peso (g) | 9.5 | 20 | 1 | 3.3 |
| Dimensiones (mm) | A | 21 | 34 | 9 |
| | B | 11 | 13 | 6 |

Nota) La rosca NPT para AN101 y AN110 está también disponible. Referencia de la rosca NPT es AN101-N01 y AN110-N01.

* Puede funcionar en temperaturas entre -10° y 150°C Si no hay riesgo de congelación de la humedad del aire.

Construcción/Componentes/Dimensiones



AN□00/AN□02/AN□03/25/AN

Tipo conexión instantánea

Serie AN□□□-KM□□

Se puede conectar directamente a un conector de conexión instantánea



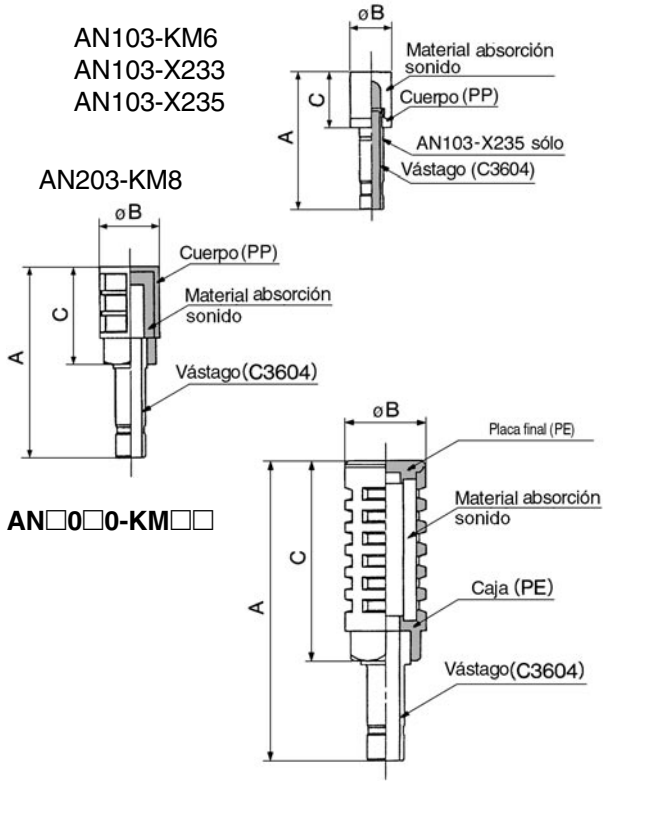
Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo. | 1.0MPa |
| Temperatura ambiente y de fluido | 5 a 60°C |

Modelo

| Modelo | Tamaño conexión aplicable | Reducción nivel sonoro dB(A) | Área efectiva (mm²) | Dimensiones (mm) | | |
|------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | C |
| AN103-KM6 | ø6(Serie KQ) | 25 | 7 | 37 | 11 | 15 |
| AN103-X233 | ø6(Serie KQ) | | | | | |
| AN103-X235 | ø1/4" (Serie KQ) | | | | | |
| AN203-KM8 | ø8(Serie KQ) | 30 | 14 | 45 | 13 | 20 |
| AN200-KM8 | ø8(Serie KQ) | | | | | |
| AN200-KM10 | ø10(Serie KQ) | | | | | |
| AN300-KM10 | ø10(Serie KQ) | | | | | |
| AN300-KM12 | ø12(Serie KQ) | | | | | |

Construcción/Componentes/Dimensiones



Diseño

⚠ Advertencia

① Se puede bloquear la conexión de descarga obstruyendo el silenciador. Por ello, asegúrese de facilitar un diseño seguro para no ocasionar fallos en el funcionamiento del sistema.

⚠ Precaución

① El efecto silenciador podría variar dependiendo del circuito neumático o de la presión utilizada.

Montaje

⚠ Precaución

- Si el cuerpo del silenciador (caja) es de plástico y sinterizado BC: para montar en la válvula, sujete el extremo del cuerpo (el lado no roscado) con los dedos y enrósquelo. Después de notar una resistencia, utilice una llave que se ajuste a las partes planas de la parte hexagonal e imprima un giro adicional de 1/4. (Si no se facilita un silenciador con la parte hexagonal, apriételo manualmente.)
- Si el cuerpo del silenciador es de metal (excepto tipo sinterizado BC), apriételo según el par de giro señalado a continuación.

| Rosca de conexión | Par de apriete aplicable (Nm) |
|-------------------|-------------------------------|
| Rc(PT) 1/4 | 12 a 14 |
| Rc(PT) 3/8 | 22 a 24 |
| Rc(PT) 1/2 | 28 a 30 |
| Rc(PT) 3/4 | 28 a 30 |
| Rc(PT)1 | 36 a 38 |
| Rc(PT)1 1/4 | 40 a 42 |
| Rc(PT)1 1/2 | 48 a 50 |
| Rc(PT)2 | 48 a 50 |

③ Asegúrese de no aplicar una carga lateral al cuerpo durante o después de la instalación.

Mantenimiento/Inspección

⚠ Precaución

- No desarme el silenciador. El material del silenciador no es reemplazable.
- Si la velocidad de descarga cae y la actuación del sistema decrece debido a una obstrucción, instale un nuevo silenciador. Asegúrese de comprobar las condiciones de trabajo del actuador al menos una vez al día.

42dB(A): Silenciador de alta reducción de ruido

Serie ANA1

El modelo de silenciador de alta reducción de ruidos mantiene el nivel sonoro dentro de la planta por debajo de 40dB(A).



Forma de pedido

AN A1 - 03

Tamaño conexión

| Símbolo | Tamaño conexión | Conexión |
|---------|---------------------------------|-------------|
| 01 | 1/8 | Roscada* |
| 02 | 1/4 | |
| 03 | 3/8 | |
| 04 | 1/2 | |
| 06 | 3/4 | |
| 10 | 1 | |
| 12 | 1 1/4 | |
| 14 | 1 1/2 | |
| 20 | 2 | Instantánea |
| C08 | (ø8. Tamaño conex.instantánea) | |
| C10 | (ø10. Tamaño conex.instantánea) | |
| C12 | (ø12. Tamaño conex.instantánea) | |

* Sólo R (PT) está disponible.

Serie

| Símbolo | Nivel reducción de ruido |
|---------|--------------------------|
| A1 | 42dB(A) |

Características técnicas

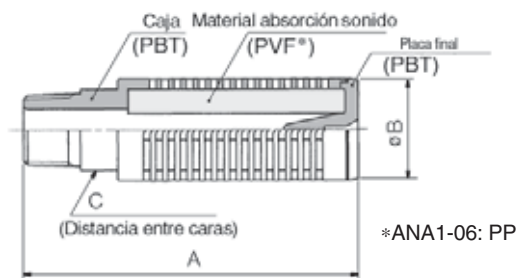
| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo. | 1.0MP |
| Reducción nivel sonoro | 42dB(A) |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °c |

Modelo (conexión roscada)

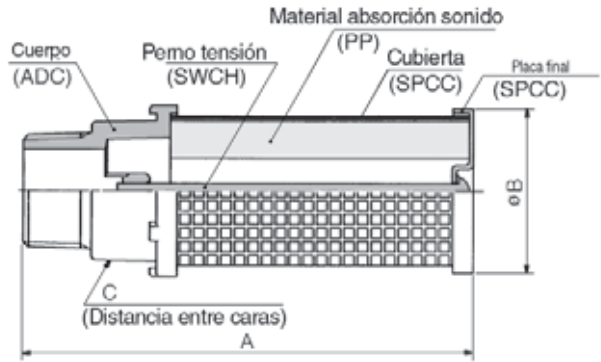
| Modelo | Tamaño conexión | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | C |
| ANA1-01 | 1/8 | 10 | 4 | 37 | 16 | — |
| ANA1-02 | 1/4 | 15 | 14 | 64 | 22 | 18 |
| ANA1-03 | 3/8 | 35 | 22 | 84 | 25 | 21 |
| ANA1-04 | 1/2 | 60 | 36 | 98 | 30 | 24 |
| ANA1-06 | 3/4 | 90 | 110 | 111 | 46 | 36 |
| ANA1-10 | 1 | 160 | 180 | 132 | 50 | 41 |
| ANA1-12 | 1 1/4 | 280 | 544 | 200 | 74 | 60 |
| ANA1-14 | 1 1/2 | 450 | 612 | 230 | 74 | 60 |
| ANA1-20 | 2 | 610 | 873 | 271 | 86 | 70 |

Construcción/Componentes/Dimensiones

ANA1-01 a 06



ANA1-10 a 20

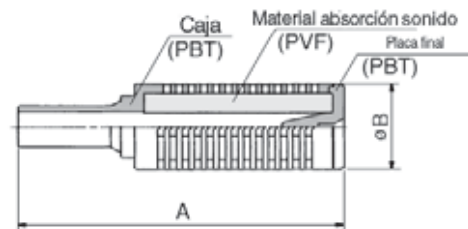


Modelo (conexión instantánea)

| Modelo | Tamaño enchufe rápido | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|
| | | | | A | B |
| ANA1-C08 | ø8 | 11 | 5 | 58 | 16 |
| ANA1-C10 | ø10 | 15 | 13 | 76 | 22 |
| ANA1-C12 | ø12 | 33 | 19 | 95 | 25 |

Construcción/Dimensiones

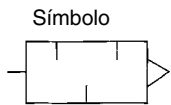
ANA1-C08 to C12



40dB(A): Silenciador de alta reducción de ruido

Serie ANB1

Serie ANB1 <efecto reducción de ruido: 38dB(A) > con una gran área efectiva con el mismo tamaño de conexión que la Serie ANA1. También disponible para descarga común desde las placas base, etc.



Forma de pedido

AN B1 - 03

Tamaño conexión

| Símbolo | Tamaño conexión | Conexión |
|---------|-----------------------------|----------|
| 01 | 1/8 | Roscada* |
| 02 | 1/4 | |
| 03 | 3/8 | |
| 04 | 1/2 | |
| 06 | 3/4 | |
| 10 | 1 | |
| 12 | 1 1/4 | |
| 14 | 1 1/2 | rápida |
| C06 | (ø6. Conexión instantánea) | |
| C08 | (ø8. Conexión instantánea) | |
| C10 | (ø10. Conexión instantánea) | |

* Solo R (PT) está disponible.

Serie

| Símbolo | Nivel reducción de ruido |
|---------|--------------------------|
| B1 | 38dB(A) |

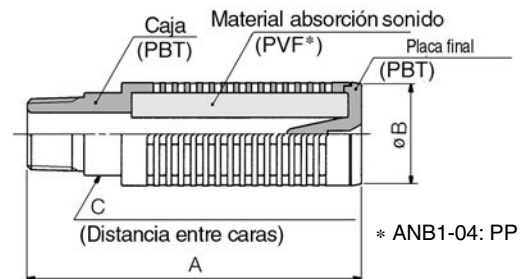
Características técnicas

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Fluido | Aire comprimido |
| Presión máx. de trabajo. | 1.0MPa |
| Reducción nivel sonoro | 40dB(A) |
| Temperatura ambiente y de fluido | de 5 a 60 °C |

Modelo (conexión enroscada)

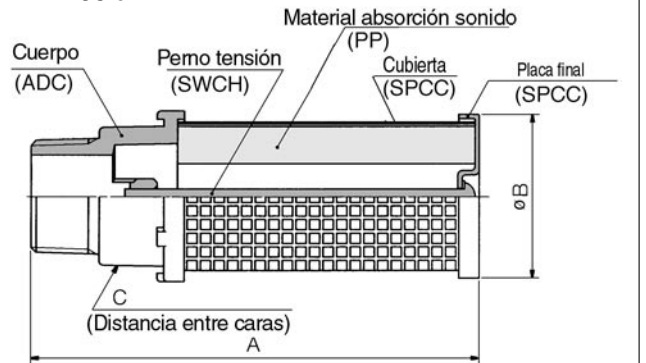
| Modelo | Tamaño conexión | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|----------|------------------|----|----|
| | | | | A | B | C |
| ANB1-01 | 1/8 | 15 | 10 | 51 | 22 | — |
| ANB1-02 | 1/4 | 35 | 22 | 81 | 25 | 18 |
| ANB1-03 | 3/8 | 60 | 35 | 93 | 30 | 21 |
| ANB1-04 | 1/2 | 90 | 94 | 107 | 46 | 24 |
| ANB1-06 | 3/4 | 160 | 175 | 133 | 50 | 41 |
| ANB1-10 | 1 | 280 | 462 | 190 | 74 | 41 |
| ANB1-12 | 1 1/4 | 450 | 612 | 230 | 74 | 60 |
| ANB1-14 | 1 1/2 | 610 | 871 | 271 | 86 | 70 |

Construcción/componentes/Dimensiones ANB1-01 a 04



* ANB1-04: PP

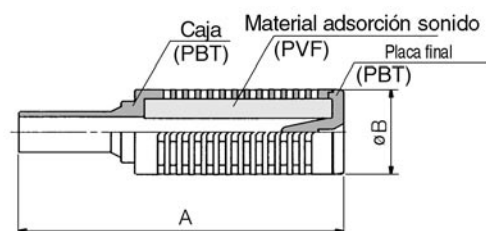
ANB1-06 a 14



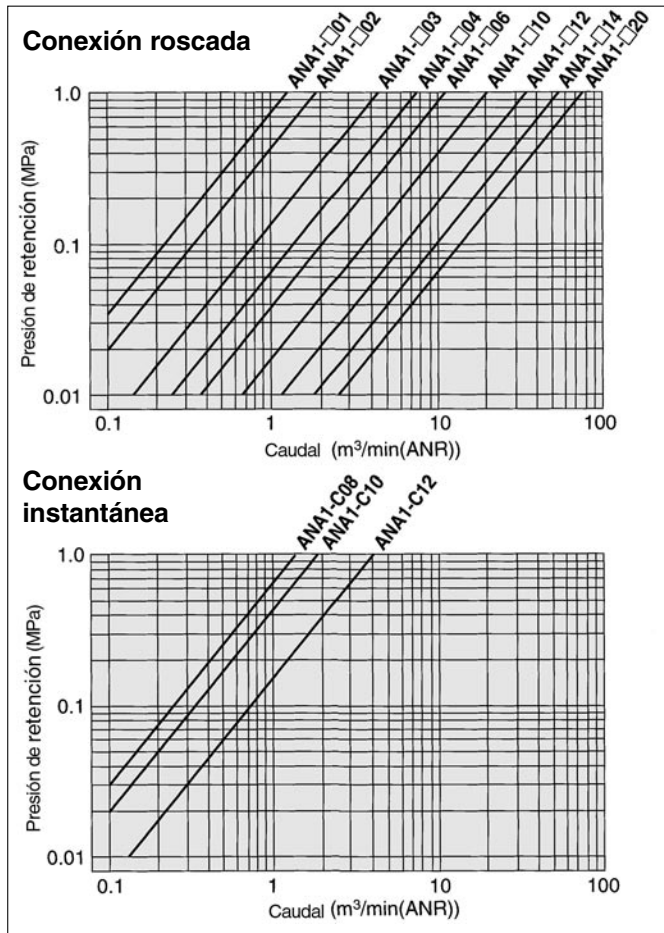
Modelo (conexión instantánea)

| Modelo | Tamaño enchufe rápido | Área efectiva (mm ²) | Peso (g) | Dimensiones (mm) | |
|----------|-----------------------|----------------------------------|----------|------------------|----|
| | | | | A | B |
| ANB1-C06 | ø6 | 8 | 5 | 52 | 16 |
| ANB1-C08 | ø8 | 13 | 12 | 73 | 22 |
| ANB1-C10 | ø10 | 28 | 28 | 94 | 25 |

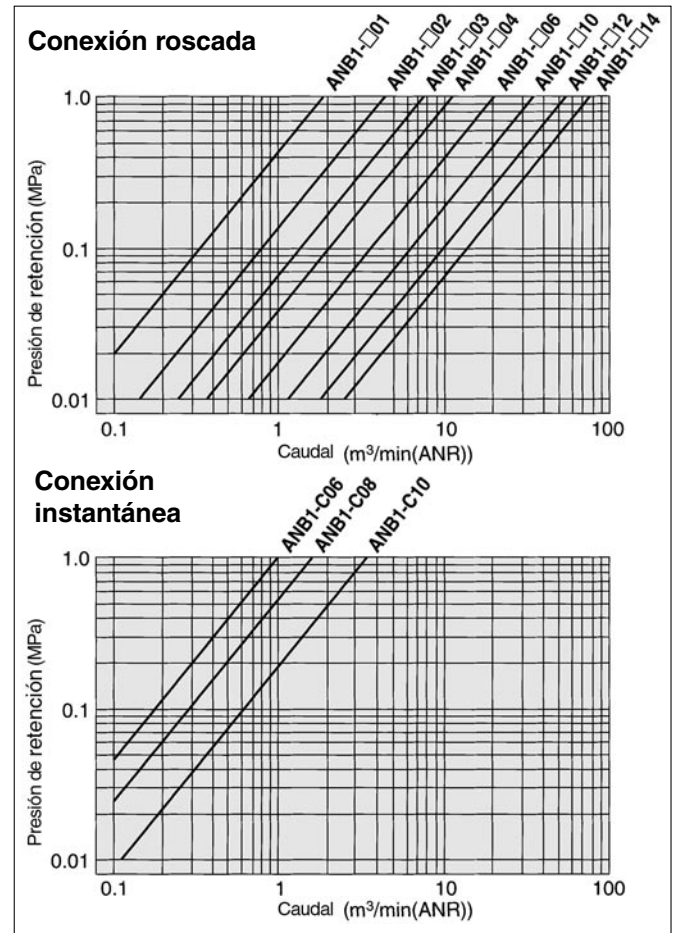
Construcción/Dimensiones ANB1-C06 a C10



Curvas de caudal/ANA1 (condiciones iniciales)



Curvas de caudal/ANB1 (condiciones iniciales)



Comparativa de niveles sonoros (condiciones iniciales)

