

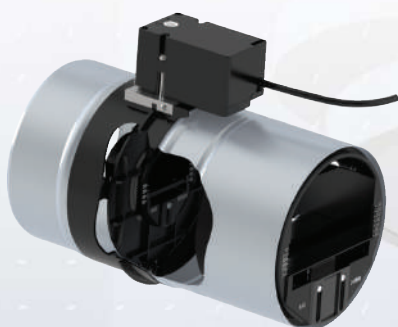
REGISTROS
MOTORIZADOS DE DOBLE CAUDAL

anjos

inspirer le bien-être

RM-ME de doble caudal

Mando 230 V o 24 Vac/dc
Motor eléctrico

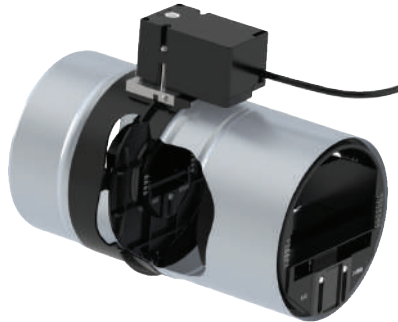


RM-ME de doble caudal

- En posición cerrada (sin alimentación), un obturador ciego equipado con un regulador de caudal \varnothing 80 o \varnothing 100 mm permite obtener una parte del caudal nominal.
- En posición abierta (bajo tensión), un regulador de caudal instalado aguas arriba del registro regula el caudal nominal.
- Retorno del obturador a su posición inicial mediante un resorte y sin alimentación.
- El caudal está determinado por los reguladores dentro de un rango de presión de 50 a 250 Pa para el caudal mínimo y 60 a 250 Pa para el caudal máximo.

Presentación

Utilizado para la ventilación modulada en terciario, el registro motorizado RM-ME de doble caudal funciona en modo “todo o poco”, pilotado por un motor eléctrico. Se compone de una compuerta circular de \varnothing 125, 150, 160 o 200 mm.



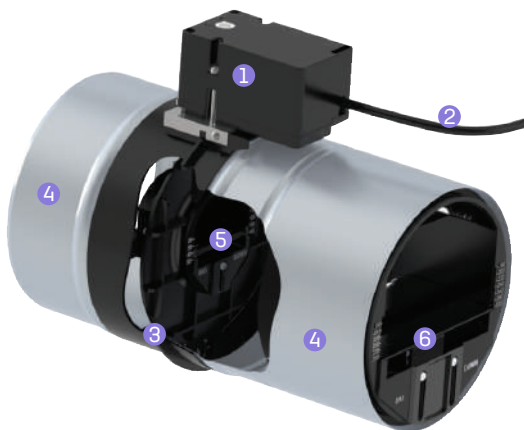
El caudal mínimo está determinado por el regulador de caudal instalado en el obturador en posición cerrada (sin alimentación). El caudal máximo está determinado por el regulador de caudal aguas arriba del registro cuando el obturador está en posición abierta (bajo tensión). El retorno del obturador a su posición inicial (caudal mínimo) se hace sin alimentación, mediante la acción de un resorte.

Caudales disponibles

Los registros motorizados **RM-ME de doble caudal** pueden ofrecer los caudales mínimo y máximo indicados en la tabla adjunta.

Registro RM-ME de doble caudal	Caudal mínimo (sin alimentación)	Caudal máximo (bajo tensión)
\varnothing 125	15 a 50 m ³ /h	50 a 180 m ³ /h
\varnothing 150/160	15 a 100 m ³ /h	100 a 300 m ³ /h
\varnothing 200	15 a 100 m ³ /h	100 a 500 m ³ /h

Composición



- 1 Bloque motor eléctrico
- 2 Cable de conexión (longitud aprox. 20 cm)
- 3 Cuerpo + obturador interior en material plástico (clasificación M1)
- 4 Manguitos de conexión en acero galvanizado
- 5 Un regulador de caudal en el obturador para el caudal mínimo
- 6 Un regulador de caudal aguas arriba del registro para el caudal máximo

Características técnicas

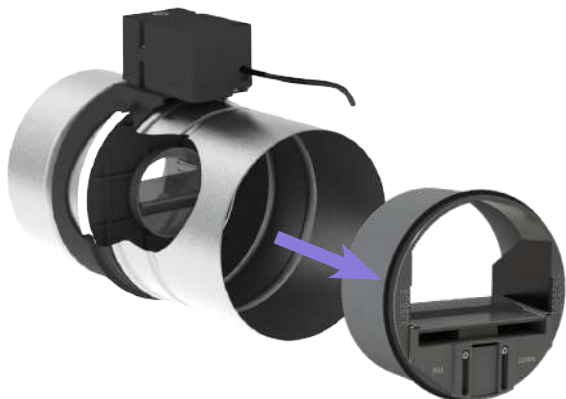
- Alimentación 230 V (o 24 Vac/dc)
- Consumo: 2,5 W (1,2 W en 24 Vac/dc)
- Presión de funcionamiento: $P \leq 250$ Pa
- Número de ciclos: 30000
- Temperatura máxima de utilización: 60 °C
- Cable de alimentación $2 \times 0,75$ mm²
- Par 0,3 Nm

Tiempo de respuesta	
Apertura	8 segundos
Cierre	8 segundos

Instalación

Ajuste de los caudales

Los caudales mínimo y máximo de los reguladores del registro pueden calibrarse.



Rango de caudales	Paso de ajuste	Registro de doble caudal		
		Ø 125	Ø 150/160	Ø 200
15 a 50 m³/h	5 m³/h	•	•	•
50 a 100 m³/h	10 m³/h		•	•

Calibración del caudal mínimo en el regulador situado en el obturador:

1 - Retirar el regulador de caudal máximo de la manguera de conexión del registro, como se indica.

2 - Acceder al regulador de caudal mínimo situado en el obturador, cuidando de no presionar el obturador interior del registro ni el obturador móvil del regulador. El regulador no debe desmontarse del obturador.

3 - Calibrar el regulador:

- Aflojar 1/4 de vuelta el tornillo de bloqueo del módulo con un destornillador Torx n.º 10
- Ajustar la marca del módulo frente al caudal deseado
- Volver a apretar el tornillo de bloqueo

4 - Insertar el regulador de caudal máximo en la manguera de conexión del registro respetando el sentido del flujo de aire indicado en la manguera, así como el sentido BAS (ABAJO) del regulador.

Reguladores Ø 80 y 100 mm



Ejemplo de ajuste a 50 m³/h:
regulador alineado con la marca izquierda «50».

Calibración del caudal máximo:

Calibrar el regulador de caudal máximo aplicando el mismo procedimiento que para el caudal mínimo.

Rango de caudales	Paso de ajuste	Registro de doble caudal		
		Ø 125	Ø 150/160	Ø 200
50 a 100 m³/h	10 m³/h	•		
100 a 180 m³/h	10 m³/h	•	•	•
180 a 300 m³/h	10 m³/h		•	•
300 a 500 m³/h	25 m³/h			•

Reguladores Ø 125 a 200 mm



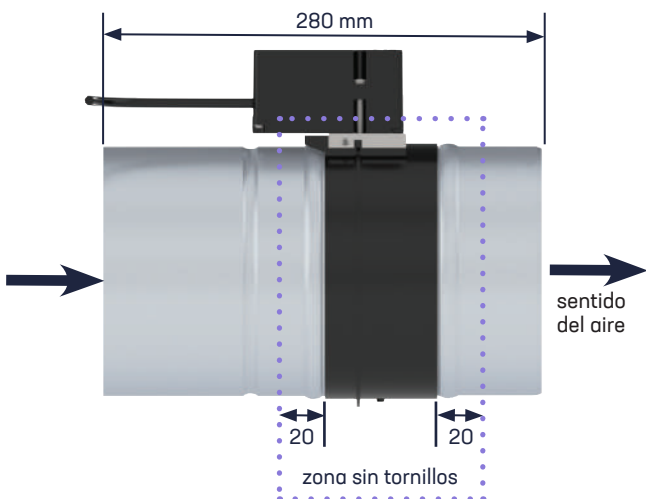
Ejemplo de ajuste a 180 m³/h:
regulador alineado con la marca derecha «180».

Instalación

Ajuste de los caudales

El registro se adapta a todo tipo de conductos circulares de \varnothing 120 a 200 mm. Debe permanecer fácilmente accesible para las operaciones de mantenimiento.

Los conductos se encajan en los manguitos metálicos de conexión sin apoyarse en la parte de material plástico.



La estanqueidad se garantiza mediante masilla, cinta adhesiva o abrazaderas.

En un conducto horizontal, respetar el sentido BAS (ABAJO) indicado en el regulador (motor arriba).

Respetar el sentido del aire indicado en el registro.

No colocar tornillos en el cuerpo plástico ni a menos de 20 mm de cada extremo (riesgo de bloqueo del obturador). Más allá de esta zona, la longitud máxima de los tornillos será de 20 mm.

El obturador no debe accionarse nunca manualmente (riesgo de deterioro del motor).

Los manguitos metálicos de conexión no deben desmontarse en ningún caso de la parte plástica.

El registro funciona en posición abierta o cerrada; por lo tanto, no es posible limitar el recorrido en apertura o cierre (prohibido instalar topes que impidan la apertura o el cierre completos).

El registro no debe funcionar de manera prolongada en condiciones de alta humedad y nunca por encima del 90 % HR.

Conexión eléctrica

Por seguridad, prever un disyuntor fase + neutro de 1 A.

Atención: antes de cualquier intervención, cortar la alimentación en el cuadro eléctrico.

Conectar el cable en una caja de conexión cercana.

Características

Codificación

Para las características de los reguladores de caudal RDR, consulte la documentación técnica del producto.

Alimentación 230 V

Designación	Código
RM-ME de doble caudal \varnothing 125 230 V	1331
RM-ME de doble caudal \varnothing 150 230 V	1332
RM-ME de doble caudal \varnothing 160 230 V	1333
RM-ME de doble caudal \varnothing 200 230 V	1335

Alimentación 24 Vac/dc

Designación	Código
RM-ME de doble caudal \varnothing 125 24 V	1341
RM-ME de doble caudal \varnothing 150 24 V	1342
RM-ME de doble caudal \varnothing 160 24 V	1343
RM-ME de doble caudal \varnothing 200 24 V	1345