

REGULADORES
DE CAUDALES AJUSTABLES

anjos

inspirer le bien-être

RDR BP

Ø 80 a Ø 125 mm

Caudales ajustables
Autorregulado entre 20 y 100 Pa



RDR BP

- Autorregulado en la franja de presión 20-100 Pa
- Caudal fácilmente ajustable
- Bloqueo del módulo de ajuste del caudal con un destornillador Torx n.º 10
- Fabricados en material plástico clasificado M1
- Límite de utilización en temperatura: 60 °C

Presentación

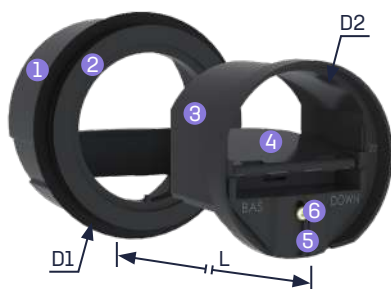
El regulador de caudal ajustable RDR BP es un elemento que se coloca en el interior de un conducto para obtener un caudal constante dentro de un rango de presión comprendido entre 20 y 100 Pa. Se utiliza tanto en ventilación como en climatización, en extracción o en impulsión.



El regulador **RDR BP** puede configurarse en obra al caudal deseado. Las graduaciones situadas en los laterales de la abertura indican los ajustes.

Composición y dimensionamiento

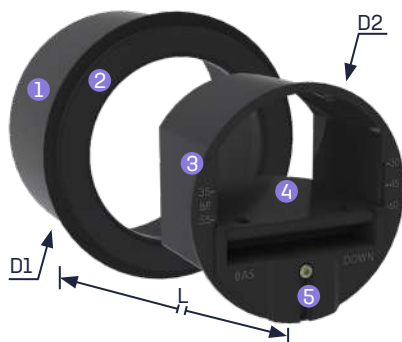
Reguladores RDR BP
 Ø 80, Ø 100 y Ø 125 ($\leq 100 \text{ m}^3/\text{h}$)



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Espaciador (según caudal)
- 3 Cuerpo
- 4 Elemento regulador
- 5 Módulo de ajuste del caudal
- 6 Tornillo de bloqueo del módulo de ajuste

RDR BP	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	57
Ø 100	96	93	68
Ø 125	120	60	68

Reguladores RDR BP
 Ø 125



- 1 Manguito con junta de estanqueidad
- 2 Cuerpo
- 3 Elemento regulador
- 4 Módulo de ajuste del caudal
- 5 Tornillo de bloqueo del módulo de ajuste

RDR BP	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80	86

Tabla de composición de los RDR BP según caudales

RDR BP	Montaje	Caudal (m³/h)	Caudal ajustado	Código
Ø 80	RDR BP Ø 80	15 a 30	30	9304
Ø 100	RDR Ø BP 80 + 1 espaciador	15 a 30	30	9314
Ø 100	RDR Ø BP 100	30 a 60	60	9317
Ø 125	RDR Ø BP 80 + 1 espaciador ²	15 a 30	30	9324
Ø 125	RDR Ø BP 100 + 1 espaciador	30 a 60	60	9327
Ø 125	RDR Ø 125	60 a 120	120	9333

²: compuesto por un espaciador doble

Reglaje

Antes de efectuar la puesta en obra del regulador, es necesario calibrar el caudal:

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

RDR Ø 80 y 100 mm

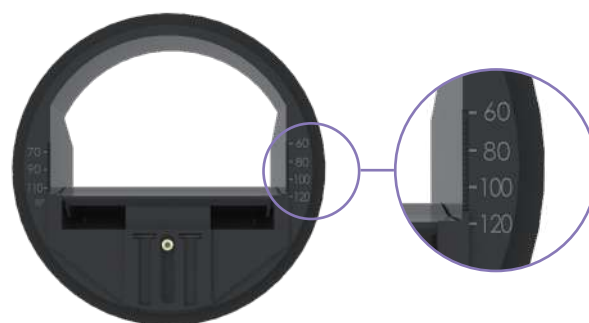


Ejemplo de ajuste a 30 m³/h:
regulador alineado con la marca izquierda «30»

Es posible obtener otros caudales distintos a los indicados en el regulador situando la marca del módulo de ajuste en una posición intermedia.

Regulador de caudal	Paso de ajuste
RDR BP Ø 80	1,5 m³/h
RDR BP Ø 100	3 m³/h
RDR BP Ø 125	5 m³/h

RDR Ø 125 mm



Ejemplo de ajuste a 120 m³/h:
regulador alineado con la marca derecha «120»

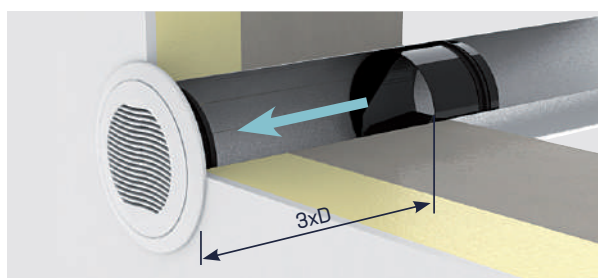
Instalación

El regulador de caudal se instala mediante simple encaje en el interior del conducto vertical u horizontal. En un conducto horizontal, respetar el sentido «BAS» (ABAJO) indicado en la parte frontal del regulador. Una junta de labio garantiza la estanqueidad.

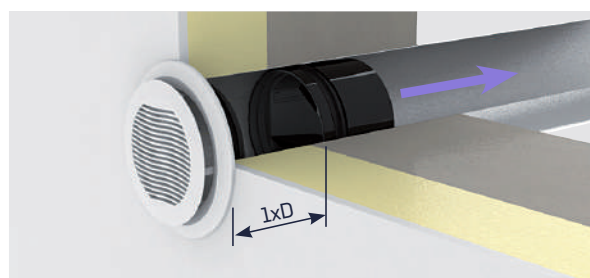
Cuando el regulador está asociado a una boca de difusión de aire, la distancia mínima entre ambos debe ser de al menos un diámetro en extracción y de tres diámetros en impulsión.

⚠ Atención: no manipular ni presionar la aleta móvil (elemento regulador) durante la puesta en obra.

Es imprescindible respetar el sentido del flujo de aire indicado en el manguito.



Regulador RDR BP en impulsión



Regulador RDR BP en extracción



Mantenimiento

El regulador de caudal debe permanecer accesible para permitir su mantenimiento.

Características

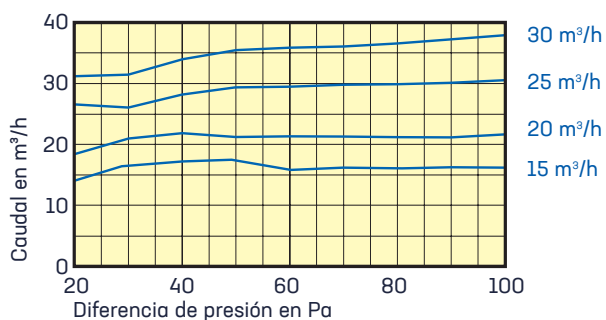
Ø 80 - 100 - 125 mm

Las curvas aerológicas siguientes representan las variaciones de caudal en m³/h de los RDR BP Ø 80, Ø 100 y Ø 125 mm en extracción, en función de la diferencia de presión en Pascales (regulación sobre una presión de 20 a 100 Pa).

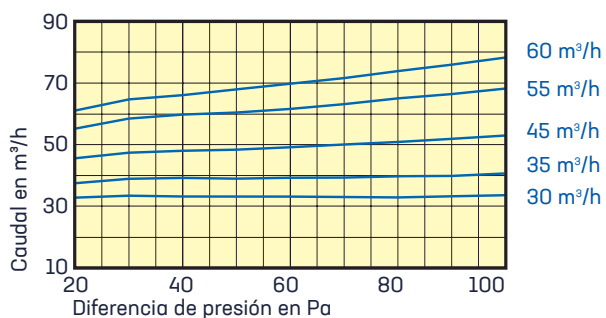
Los valores indicados son valores medios y pueden variar:

- ± 3 m³/h para caudales ≤ 50 m³/h
- ± 5 % para caudales > 50 m³/h

Regulador de caudal Ø 80/100/125 - 15 a 30 m³/h



Regulador de caudal Ø 100/125 - 30 a 60 m³/h



Regulador de caudal Ø 125 - 60 a 120 m³/h

