

REGULADORES
DE CAUDALES AJUSTABLES

anjos

inspirer le bien-être

RDR HP

Ø 80 a Ø 250 mm

Caudales ajustables
Autorregulado entre 150 y 600 Pa



RDR HP

- Autorregulado en la franja de presión 150-600 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 HP 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 150 y 600 Pa. Se utiliza tanto en ventilación como en climatización, en extracción o en impulsión.



Composición y dimensionamiento

Reguladores RDR HP
 $\varnothing 80$, $\varnothing 100$ y $\varnothing 125$ (≤ 100 m³/h)



Reguladores RDR HP
 $\varnothing 125$ a $\varnothing 250$



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

- 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 ajust

RDR HP	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
$\varnothing 80$	76	76	57
$\varnothing 100$	96	93	68
$\varnothing 125$	120	60	68

- 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 ajust

RDR HP	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
$\varnothing 125$	120	117	80	86
$\varnothing 150$	148	148	78	85
$\varnothing 160$	148	148	78	85
$\varnothing 200$	195	195	82	91
$\varnothing 250$	244	245	82	120

Tabla de composición de los RDR HP según caudales

RDR HP	Montaje	Caudal (m ³ /h)	Caudal ajustado	Código
$\varnothing 80$	RDR HP $\varnothing 80$	25 a 90	75	9702
$\varnothing 100$	RDR HP $\varnothing 80$ + 1 espaciador	25 a 90	75	9712
$\varnothing 100$	RDR HP $\varnothing 100$	90 a 170	150	9715
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 80$ + 1 espaciador ²	25 a 90	75	9719
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 100$ + 1 espaciador	90 a 170	150	9722
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 125$	180 a 300	300	9725
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 80$ + 2 espaciadores ²	25 a 90	75	9728
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 100$ + 2 espaciadores	90 a 170	150	9730
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 125$ + 1 espaciador	180 a 300	300	9733
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 150$	300 a 500	500	9737
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 80$ + 2 espaciadores ²	25 a 90	75	9738

RDR HP	Montaje	Caudal (m ³ /h)	Caudal ajustado	Código
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 100$ + 2 espaciadores	90 a 170	150	9740
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 125$ + 1 espaciador	180 a 300	300	9743
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 160$	300 a 500	500	9747
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 100$ + 3 espaciadores	90 a 170	150	9756
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 125$ + 2 espaciadores	180 a 300	300	9759
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 160$ + 1 espaciador	300 a 500	500	9763
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 200$	500 a 850	800	9766
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 125$ + 3 espaciadores	180 a 300	300	9776
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 160$ + 2 espaciadores	300 a 500	500	9780
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 200$ + 1 espaciador	500 a 850	800	9783
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 250$	850 a 1300	1200	9787

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

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 HP Ø 80	5 m³/h
RDR HP Ø 100	8 m³/h
RDR HP Ø 125	10 m³/h
RDR HP Ø 150 - 160 - 200 - 250	25 m³/h

RDR Ø 80 y 100 mm



Ejemplo de ajuste a 90 m³/h:
regulador alineado con la marca izquierda «90»

RDR Ø 125 a 250 mm



Ejemplo de ajuste a 300 m³/h:
regulador alineado con la marca derecha «300»

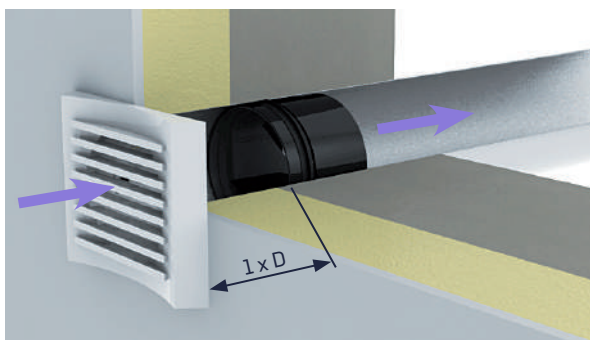
Instalación

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.

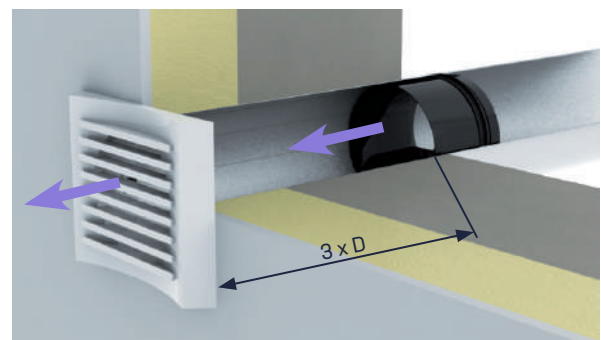
Cuando el regulador está asociado a una boca de difusión de aire, la distancia mínima entre ambos debe ser de al menos un diámetro en extracción y de tres diámetros en impulsión.

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 HP en extracción



Regulador RDR HP en impulsión

Mantenimiento

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

Características aeraulicas

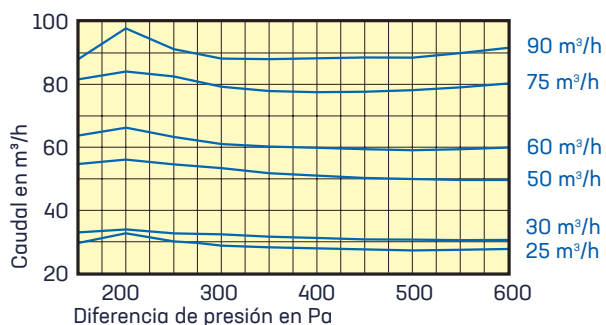
Ø 80 - 100 - 125 mm

Las curvas aeraulicas siguientes representan las variaciones de caudal en m³/h de los RDR Ø 80, Ø 100 y Ø 125 mm en extracción, en función de la diferencia de presión en Pascales (regulación sobre una presión de 150 a 600 Pa).

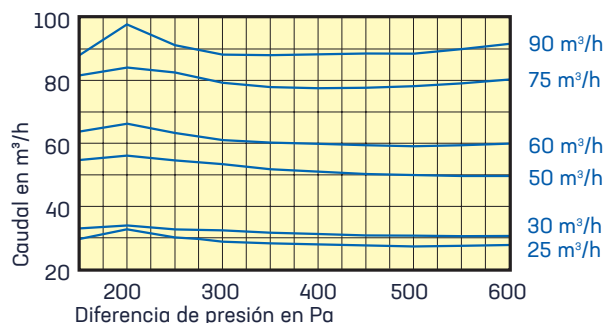
Los valores indicados son valores medios y pueden variar:

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

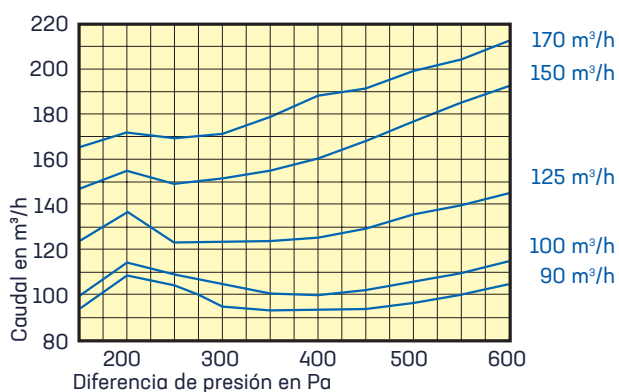
Regulador de caudal Ø 80 - 25 a 90 m³/h



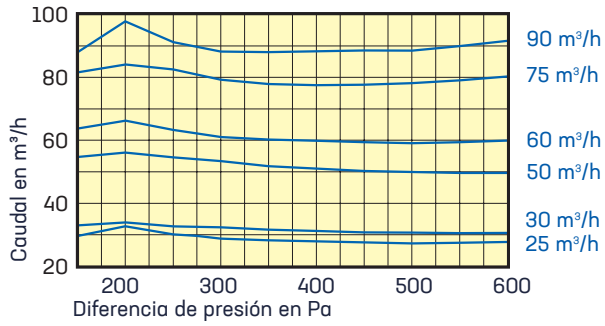
Regulador de caudal Ø 100 - 25 a 90 m³/h



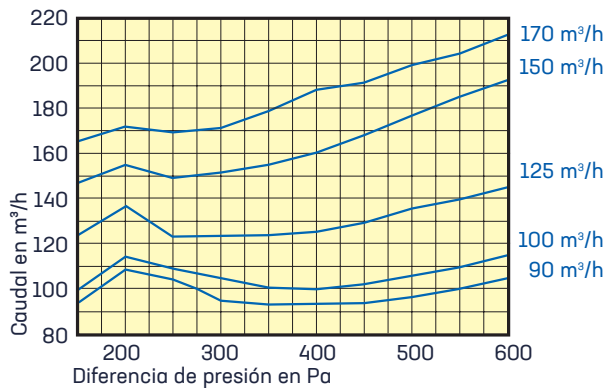
Regulador de caudal Ø 125 - 90 a 170 m³/h



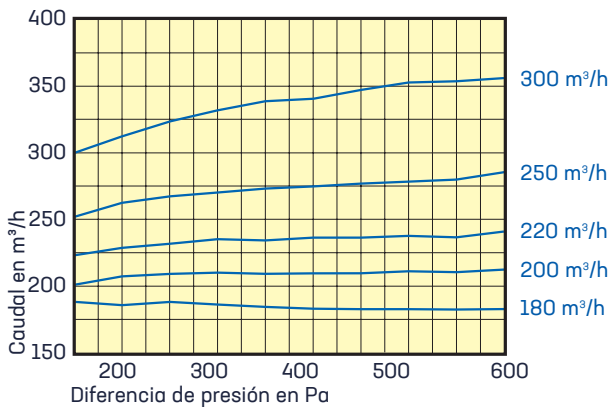
Regulador de caudal Ø 125 - 25 a 90 m³/h



Regulador de caudal Ø 125 - 90 a 170 m³/h



Regulador de caudal Ø 125 - 180 a 300 m³/h



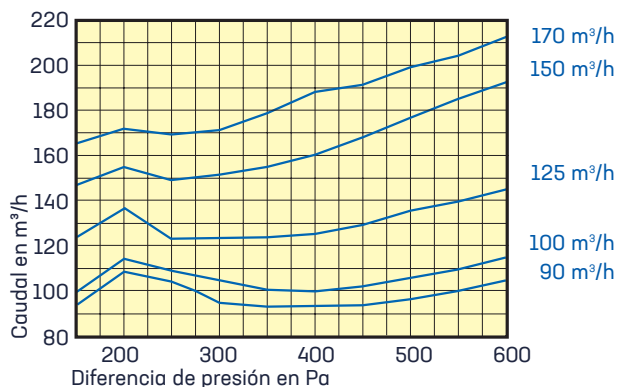
Características aeraulicas

Ø 150 - 160 - 200 mm

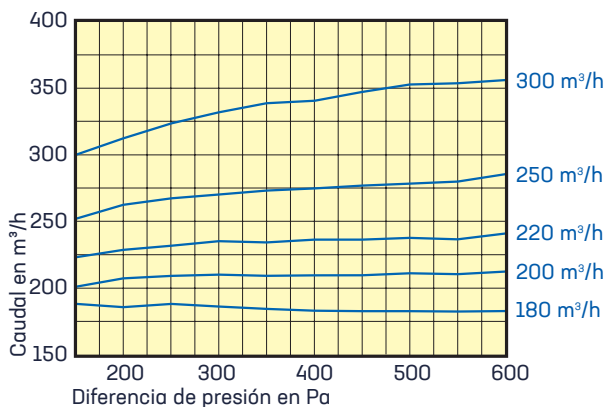
Las curvas aeraulicas siguientes representan las variaciones de caudal en m³/h de los RDR Ø 150, Ø 160 y Ø 200 mm en extracción, en función de la diferencia de presión en Pascales (regulación sobre una presión de 150 a 600 Pa).

Los valores indicados son valores medios y pueden variar en ± 5 %.

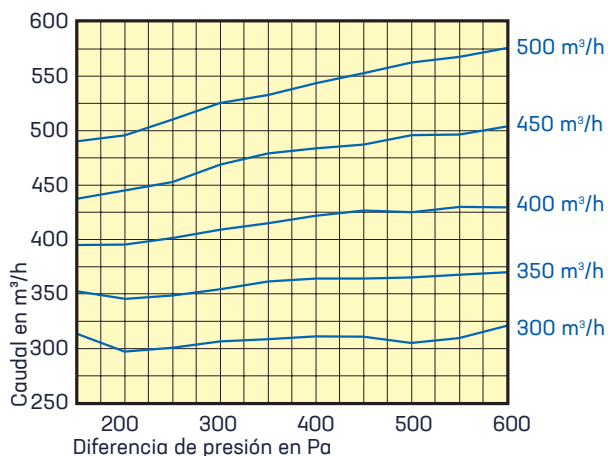
Regulador de caudal Ø 150/160 - 90 a 170 m³/h



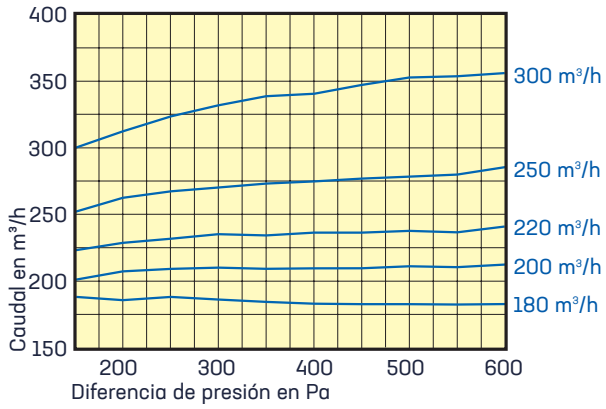
Regulador de caudal Ø 150/160 - 180 a 300 m³/h



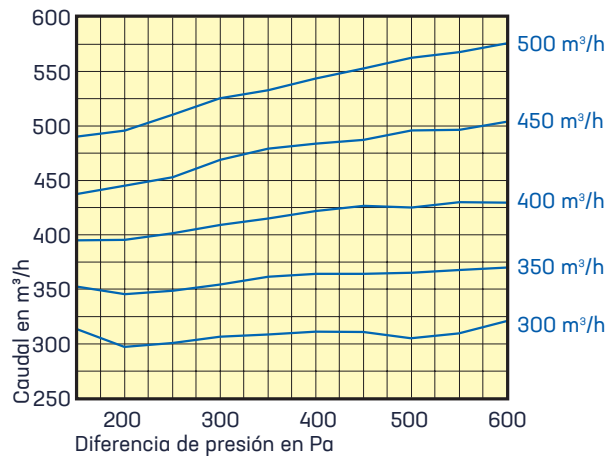
Regulador de caudal Ø 150/160 - 300 a 500 m³/h



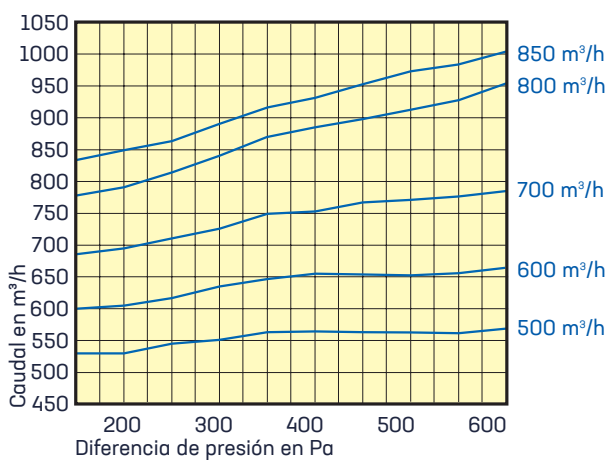
Regulador de caudal Ø 200 - 180 a 300 m³/h



Regulador de caudal Ø 200 - 300 a 500 m³/h



Regulador de caudal Ø 200 - 500 a 850 m³/h



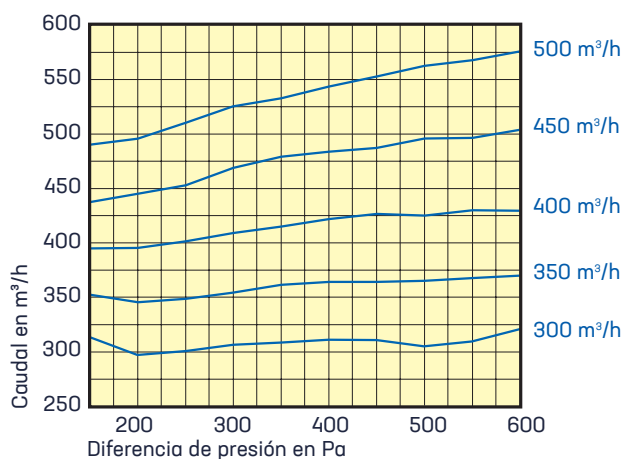
Características aeraulicas

Ø 250 mm

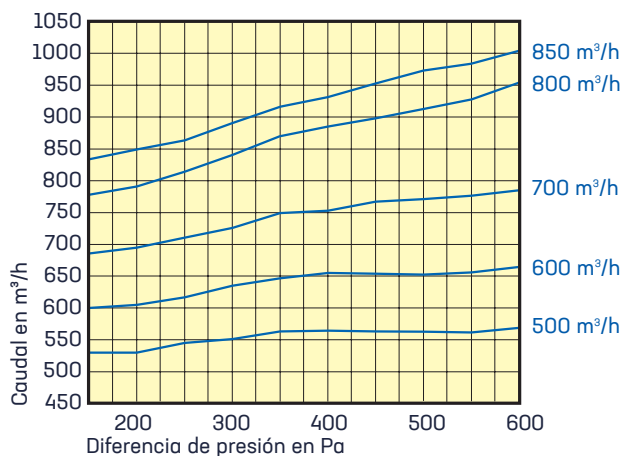
Las curvas aeraulicas siguientes representan las variaciones de caudal en m³/h de los RDR Ø 250 mm en extracción, en función de la diferencia de presión en Pascales (regulación sobre una presión de 150 a 600 Pa).

Los valores indicados son valores medios y pueden variar en ± 5 %.

Regulador de caudal Ø 250 - 300 a 500 m³/h



Regulador de caudal Ø 250 - 500 a 850 m³/h



Regulador de caudal Ø 250 - 850 a 1300 m³/h

