



REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE CIRCULAR

MODELO ARDR



Difusión

Acústica

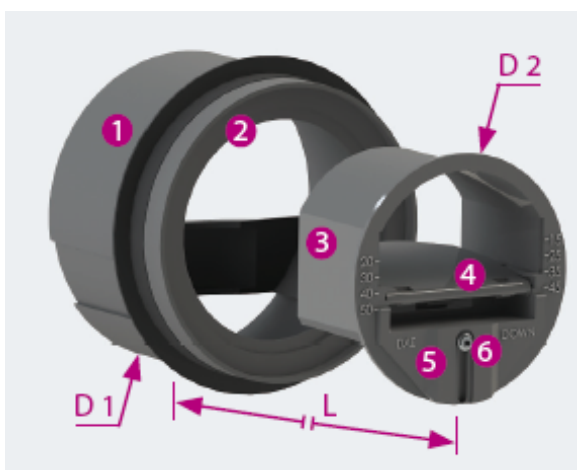
Cortafuego

Ventilación

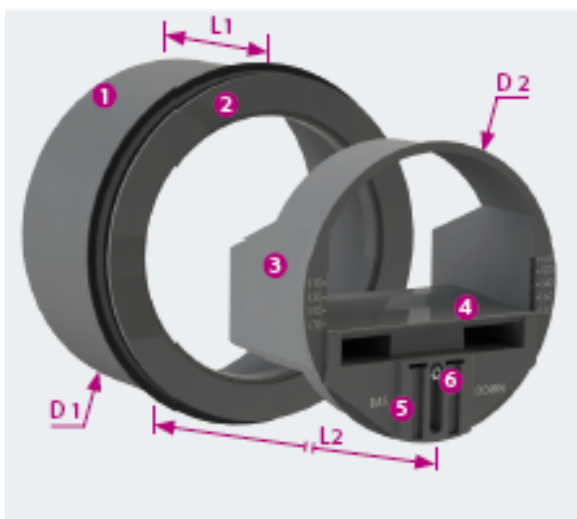


COMPOSICIÓN

Reguladores ARDR 80 a ARDR 100



Reguladores ARDR 125 a ARDR 250



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

USO PREVISTO

- El regulador de caudal constante circular ARDR se puede utilizar tanto en los conductos de ventilación de impulsión como de extracción.
- Fabricado en plástico clase M1.
- Caudal ajustable fácilmente.
- Rango de operación hasta 60°C.

DESCRIPCIÓN

El regulador de caudal de aire constante ARDR es un elemento de control que se coloca en el interior de un conducto, funciona independientemente de la presión y trabaja sin fuente de alimentación externa.

El dispositivo regula el flujo de aire dentro del rango de presión de 50 Pa a 250 Pa, manteniendo la precisión declarada de la regulación. Como consecuencia, el regulador se convierte en un elemento indispensable del equilibrio continuo de la instalación, que garantiza un flujo de aire volumétrico constante.

Es el método más eficaz y cómodo para equilibrar el sistema de ventilación, en comparación con otros métodos conocidos.

Las graduaciones que aparecen a los lados de la abertura del regulador, indican los ajustes.

DIMENSIONES

| ARDR | D1 (mm) | D2 (mm) | L (mm) |
|-------|---------|---------|--------|
| Ø 80 | 76 | 76 | 57 |
| Ø 100 | 96 | 93 | 68 |

| ARDR | D1 (mm) | D2 (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|-------|---------|---------|----------|----------|
| Ø 125 | 120 | 117 | 80 (60*) | 86 (68*) |
| Ø 150 | 148 | 148 | 78 | 85 |
| Ø 160 | 148 | 148 | 78 | 85 |
| Ø 200 | 195 | 195 | 82 | 91 |
| Ø 250 | 244 | 245 | 82 | 120 |

* para caudales de 15 a 100 m³/h.

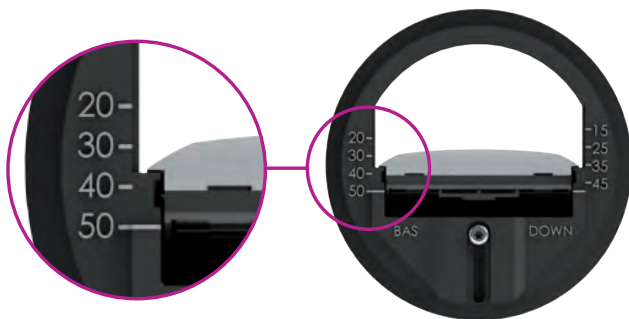
REGULACIÓN

Antes de poner en funcionamiento el regulador, es necesario calibrar el caudal:

- Afloje el tornillo de bloqueo del módulo de regulación 1/4 de vuelta con un destornillador.
- Ajuste la marca del módulo (ubicada a la izquierda o a la derecha) frente al caudal deseado.
- Vuelva a apretar el tornillo de bloqueo del módulo de ajuste.



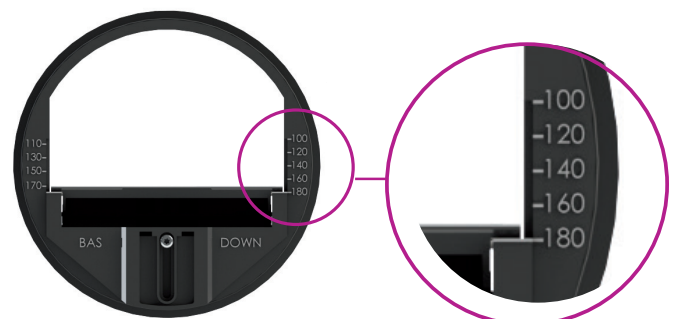
Reguladores ARDR 80 a ARDR 100



Ejemplo de regulación a 50 m³/h:

- El regulador está fijado en la marca izquierda "50".
- Es posible obtener caudales distintos a los indicados en el regulador colocando la marca del módulo de regulación en una posición intermedia.

Reguladores ARDR 125 a ARDR 250



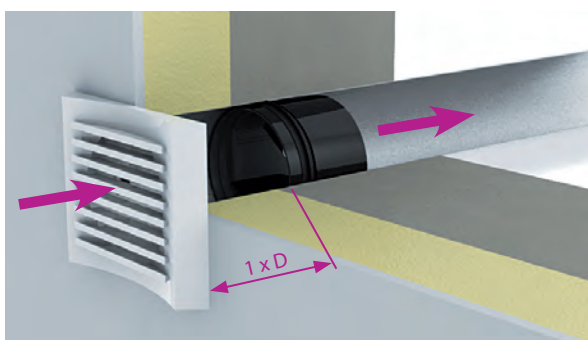
Ejemplo de regulación a 180 m³/h:

El regulador está fijado en la marca derecha "180".

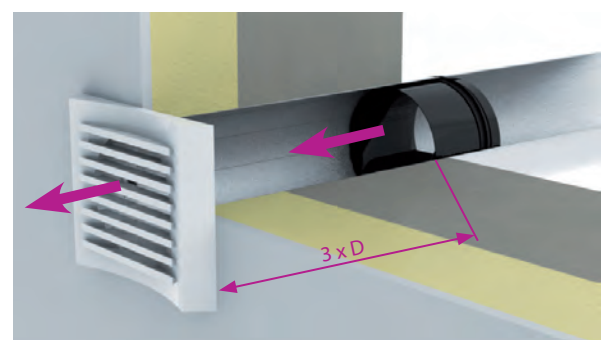
| Modelo | Rango de regulación |
|------------------------|-----------------------|
| ARDR Ø 80 | 2,5 m ³ /h |
| ARDR Ø 100 - 125 - 160 | 5 m ³ /h |
| ARDR Ø 200 | 10 m ³ /h |
| ARDR Ø 250 | 25 m ³ /h |

INSTALACIÓN

- El regulador de caudal se monta por simple encaje en el interior del conducto vertical u horizontal.
- En conducto horizontal, respetar la dirección del flujo de aire que se indica en el frontal del regulador.
- Cuando el regulador esté asociado a un difusor de aire, la distancia mínima entre éste y el regulador deberá ser de al menos un diámetro en extracción y tres diámetros en impulsión.
- No manipular ni presionar la aleta móvil (elemento de regulación) durante la instalación.
- El regulador de caudal debe permanecer accesible para permitir su mantenimiento.



Extracción

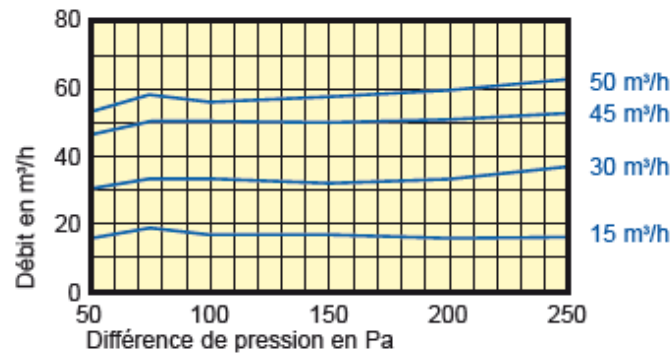


Impulsión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulador ARDR 80

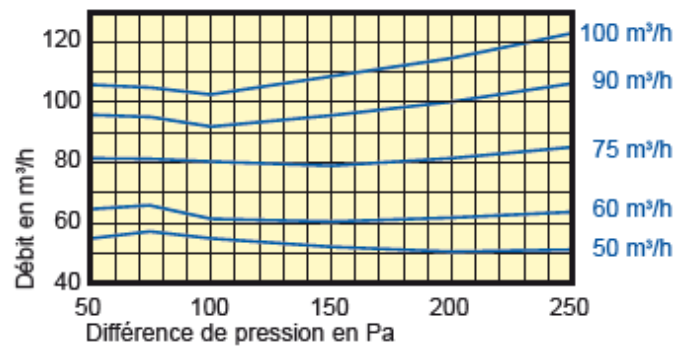
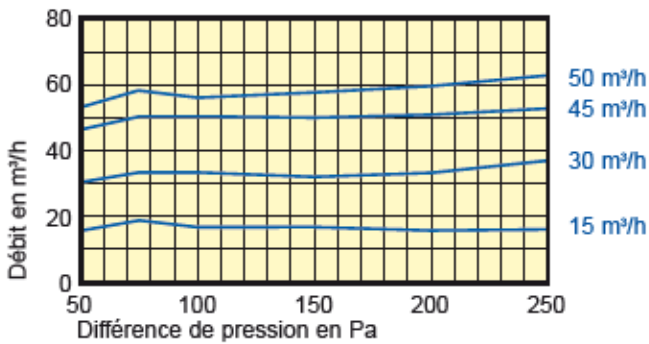
15 m³/h a 50 m³/h



Regulador ARDR 100

15 m³/h a 50 m³/h

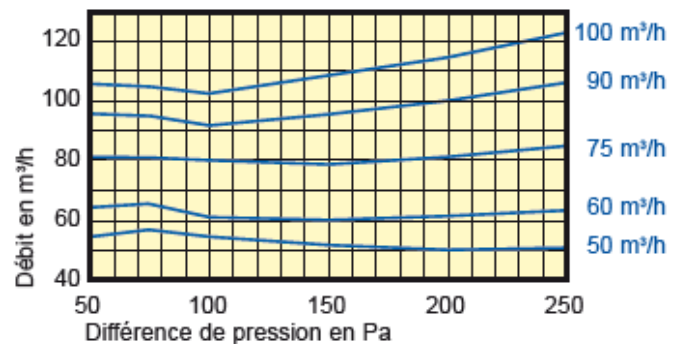
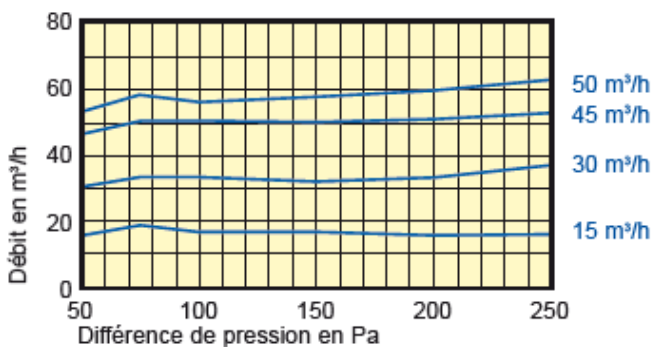
50 m³/h a 100 m³/h



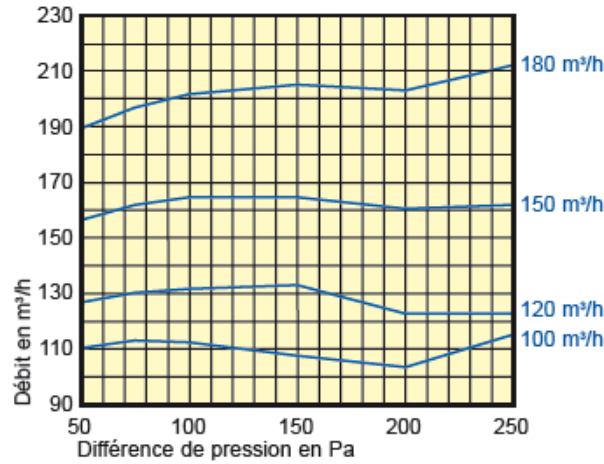
Regulador ARDR 125

15 m³/h a 50 m³/h

50 m³/h a 100 m³/h

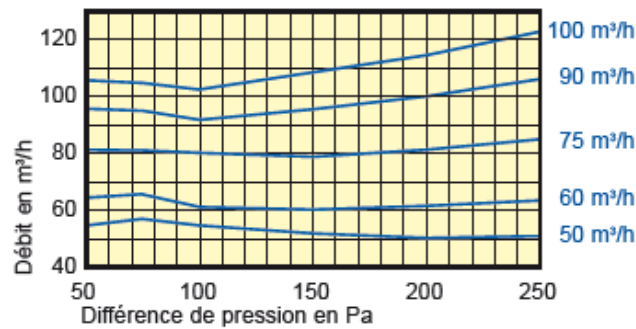


100 m³/h a 180 m³/h

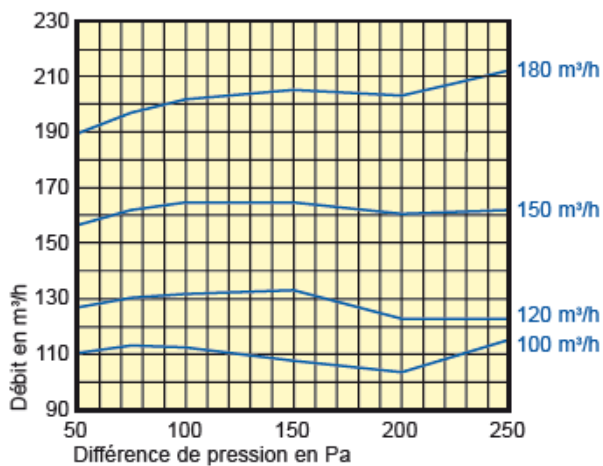


Regulador ARDR 150/160

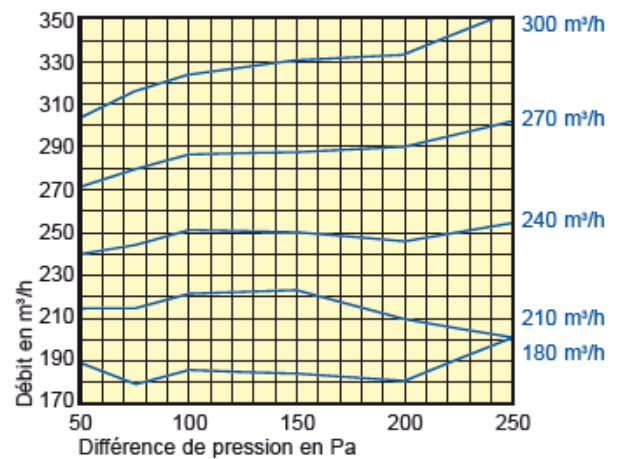
50 m³/h a 100 m³/h



100 m³/h a 180 m³/h

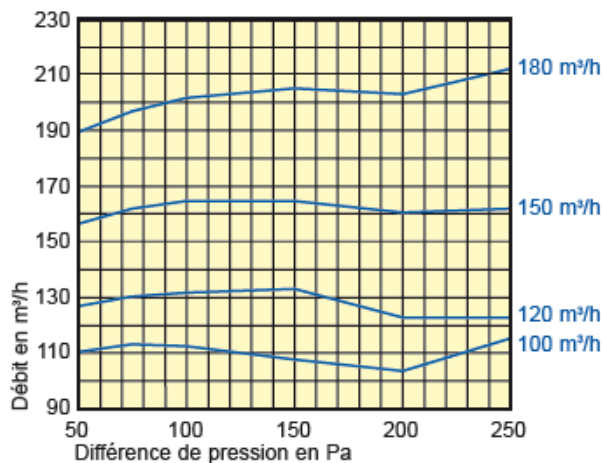


180 m³/h a 300 m³/h

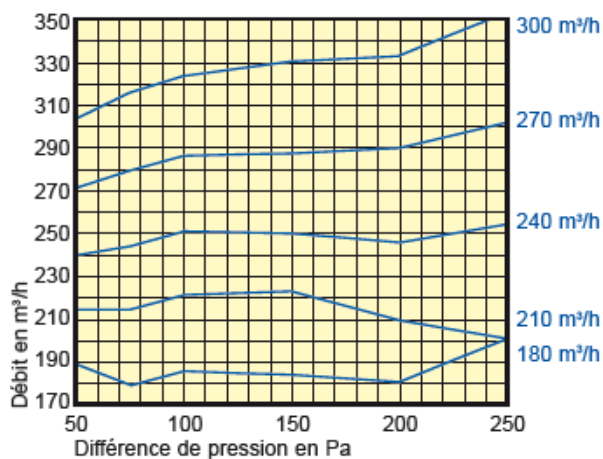


Regulador ARDR 200

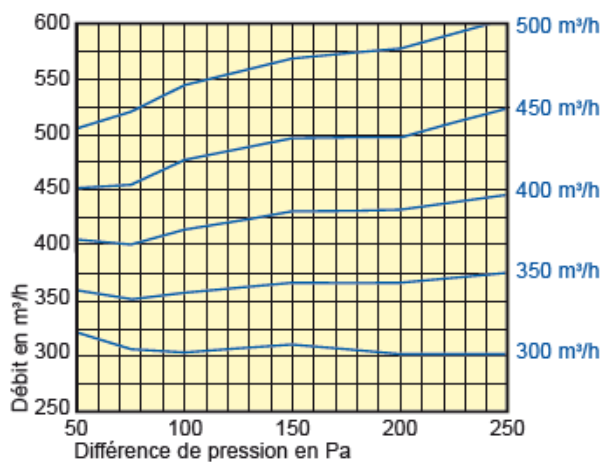
100 m³/h a 180 m³/h



180 m³/h a 300 m³/h

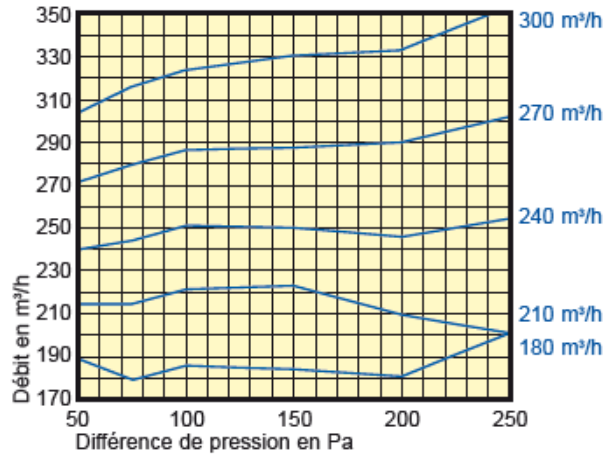


300 m³/h a 500 m³/h

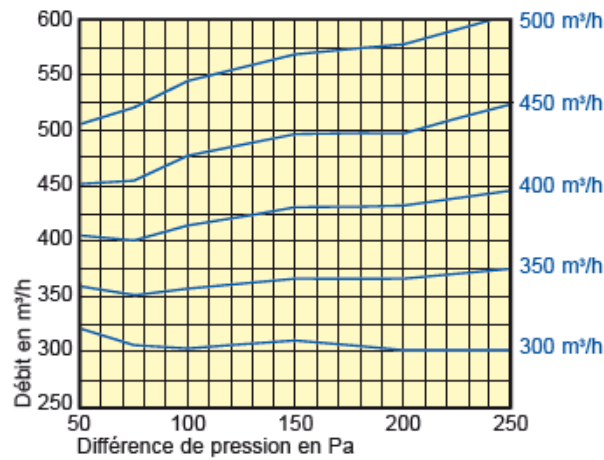


Regulador ARDR 250

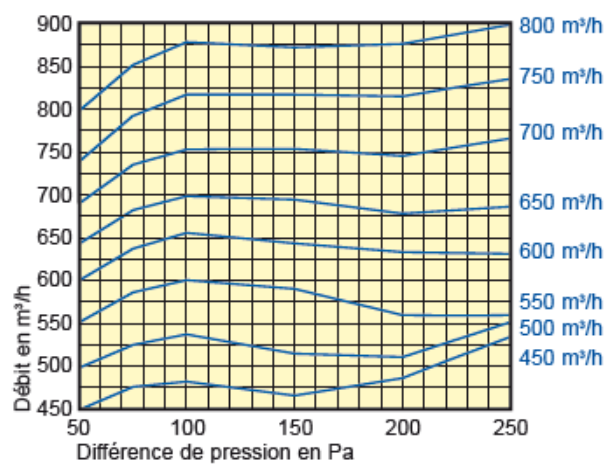
180 m³/h a 300 m³/h



300 m³/h a 500 m³/h



450 m³/h a 800 m³/h





difusión - acústica - cortafuegos ventilación



Airsum S.L.

NIF: ES B28 318236
Alcotanes, 17 - P.I. El Cascajal
E-28320 Pinto (Madrid)



(+34) 91 692 72 40



airsum@airsum.es



www.airsum.es