

serie

KCR



KODAIR

Regulador de caudal constante KCR

ÍNDICE

Descripción	2
Dimensiones	3
Regulación y montaje	4
Tablas y gráficos de selección	5

Regulador de caudal constante KCR



Descripción

El regulador circular de caudal constante con opción ajustable es un elemento de control que funciona independientemente de la presión, sin fuente de alimentación externa.

Puede considerarse "autorregulable" en el rango de presiones comprendido entre 50 y 250 Pa manteniendo el caudal de aire necesario.

En consecuencia, este regulador hace innecesario el costoso equilibrado del sistema, garantizando un caudal de aire constante. Incorpora un dispositivo de regulación que permite modificar manualmente en obra el caudal preajustado en fábrica.



Aplicaciones

Es utilizado indistintamente en ventilación y en acondicionamiento de aire, trabajando en impulsión o extracción de aire.

Fabricado en material plástico clase M1, (y acero galvanizado para diámetros de 160 a 250 mm).

Límite de temperatura de funcionamiento: 60° C



Ventajas

La instalación de reguladores de caudal constante de la serie KCR con ajuste de caudal en un sistema de ventilación y/o acondicionamiento de aire tiene una serie de ventajas comparado con otros sistemas de regulación de caudal existentes (compuertas de regulación manuales, diafragmas, etc.):

- La regulación o equilibrado del sistema no es necesaria.
- El caudal de aire es constante independientemente de las variaciones de presión que se produzcan en la red de conductos.
- El caudal de aire se puede ajustar en obra.

Codificación

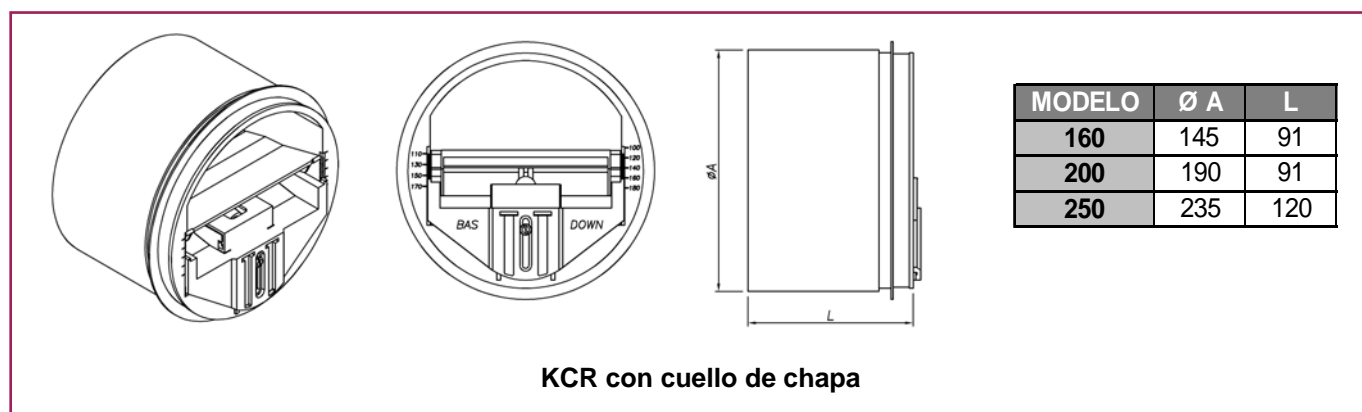
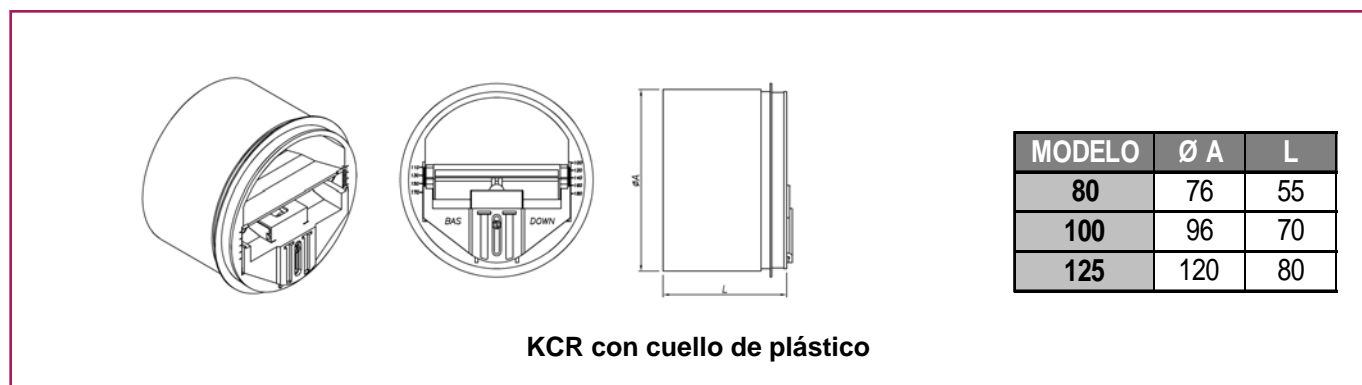
Código de artículo: KCR-xxx-yyy

xxx: tamaño (diámetro en mm). Siempre codificar con 3 dígitos:
80 mm --- 080.

yyy: caudal de aire en m³/h. Siempre codificar con 3 dígitos:
15 m³/h --- 015.

Ejemplo de pedido: KCR-080-015. Regulador de caudal constante de la serie KCR, tamaño 80 para un caudal de 15 m³/h.

Dimensiones



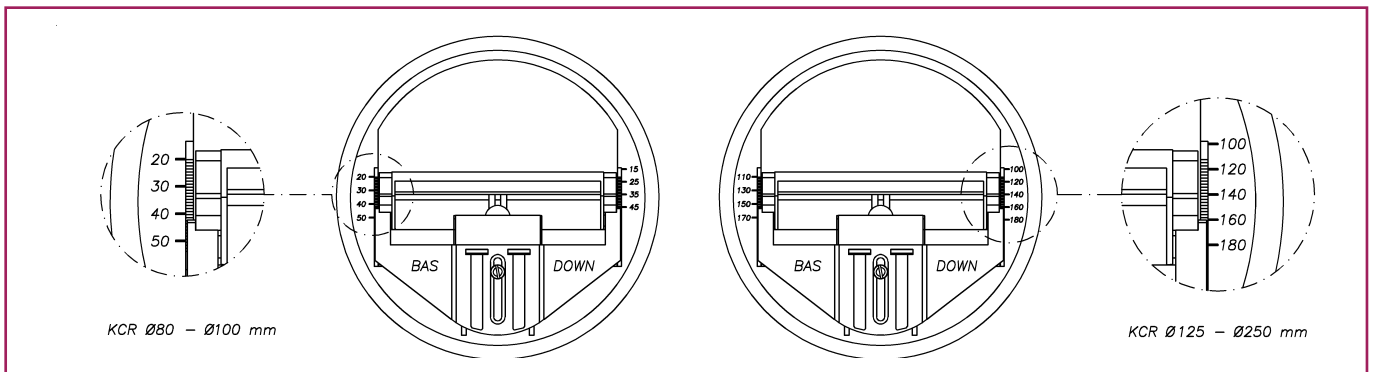
1. Manguito con junta de estanqueidad
2. Adaptador
3. Cuerpo
4. Clapeta
5. Pistón amortiguador
6. Tornillo de fijación del módulo de regulación

Regulación

Si es necesario modificar el caudal calibrado de fábrica hay que realizar los pasos siguientes:

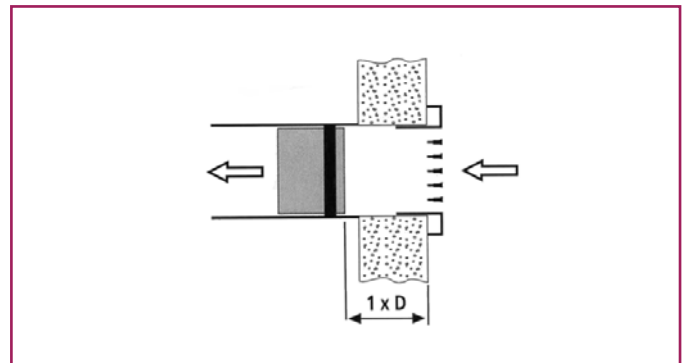
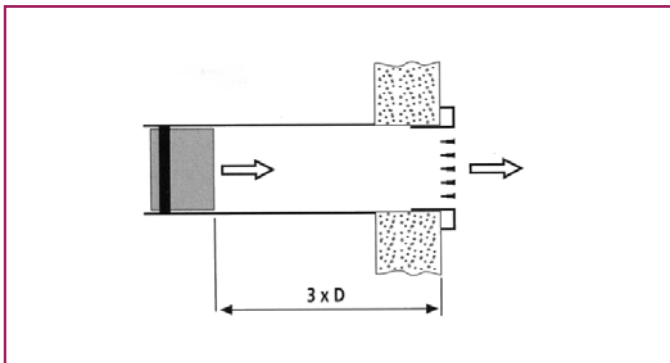
- Antes de instalar el regulador, es necesario calibrar el flujo
- Desatornille el módulo de bloqueo con 1/4 de giro mediante un destornillador "Torx nº 10"
- Ajuste el módulo de marcador (situado a la izquierda o derecha) frente al caudal deseado
- Apriete los tornillos del módulo de bloqueo

Es posible obtener caudales de aire distintos de los enumerados situando el módulo de referencia en una posición intermedia.



Montaje

- Los reguladores de caudal KCR pueden ser montados en conductos horizontales o verticales.
- El perfecto acoplamiento y la estanqueidad están asegurados gracias a la junta incorporada.
- Es muy importante respetar el sentido de flujo indicado en la carcasa del regulador para que el funcionamiento sea correcto.
- Cuando el regulador se instala junto a un elemento de difusión, la distancia mínima entre ésta y el regulador debe ser de al menos un diámetro para la extracción y tres diámetros en impulsión.



No manipular o presionar la tapa móvil (elemento regulador) durante la instalación.
El regulador KCR debe ser accesible con el fin de permitir el mantenimiento.

Tablas y gráficos de selección

KCR	Montaje	Caudal m ³ /h	Caudal regulado m ³ /h
Ø 80	KCR Ø 80	15 a 50	30
Ø 100	KCR Ø 80 + 1 adaptador	15 a 50	30
Ø 100	KCR Ø 100	50 a 100	60
Ø 125	KCR Ø 80 + 2 adaptadores	15 a 50	30
Ø 125	KCR Ø 100 + 1 adaptador	50 a 100	60
Ø 125	KCR Ø 125	100 a 180	120
Ø 160	KCR Ø 80 + 3 adaptadores	15 a 50	30
Ø 160	KCR Ø 100 + 2 adaptadores	50 a 100	90
Ø 160	KCR Ø 125 + 1 adaptador	100 a 180	150
Ø 160	KCR Ø 160	180 a 300	210
Ø 200	KCR Ø 80 + 4 adaptadores	15 a 50	30
Ø 200	KCR Ø 100 + 3 adaptadores	50 a 100	60
Ø 200	KCR Ø 125 + 2 adaptadores	100 a 180	180
Ø 200	KCR Ø 160 + 1 adaptador	180 a 300	300
Ø 200	KCR Ø 200	300 a 500	350
Ø 250	KCR Ø 100 + 4 adaptadores	50 a 100	60
Ø 250	KCR Ø 125 + 3 adaptadores	100 a 180	180
Ø 250	KCR Ø 160 + 2 adaptadores	180 a 300	300
Ø 250	KCR Ø 200 + 1 adaptador	300 a 500	500
Ø 250	KCR Ø 250	500 a 700	600

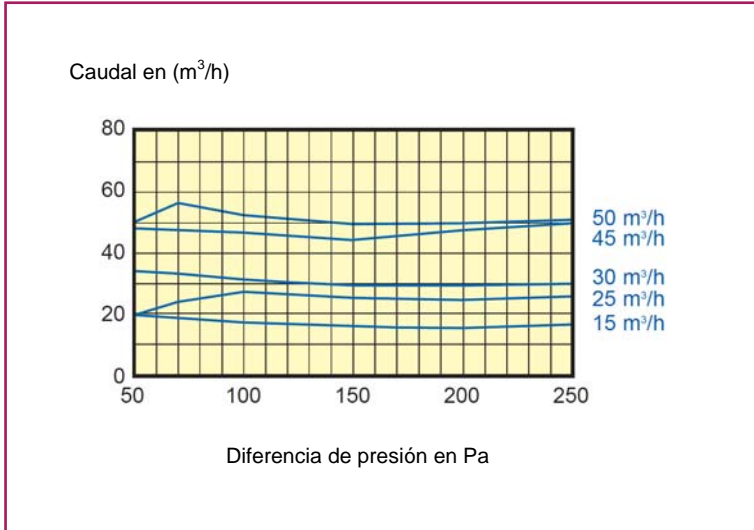
Las curvas que figuran a continuación muestran la relación entre caudales de aire en m³/h para extracción en función de la diferencia de presión en Pa, (la regulación a una presión de 50 a 250 Pa).

Los valores indicados son medios por lo que pueden variar:

- ± 3 m³/h para velocidades < 50 m³/h
- $\pm 5\%$ para velocidades > 50 m³/h

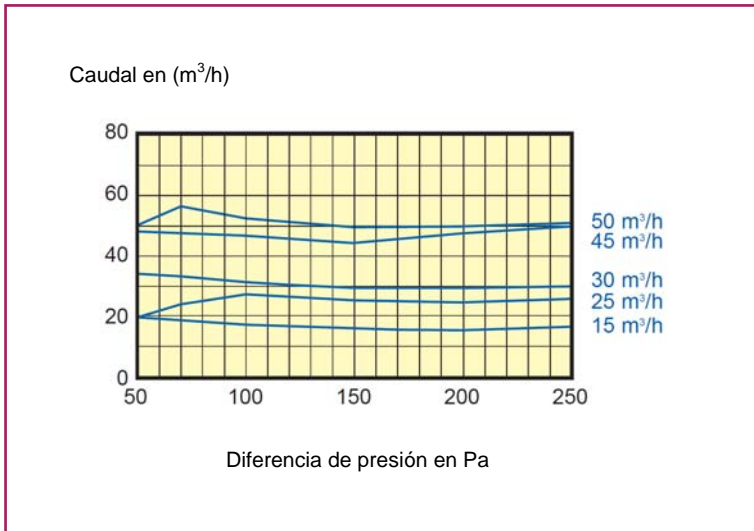
Los reguladores se caracterizan por sus niveles de potencia sonora L_w en dB (A).

Tablas y gráficos de selección



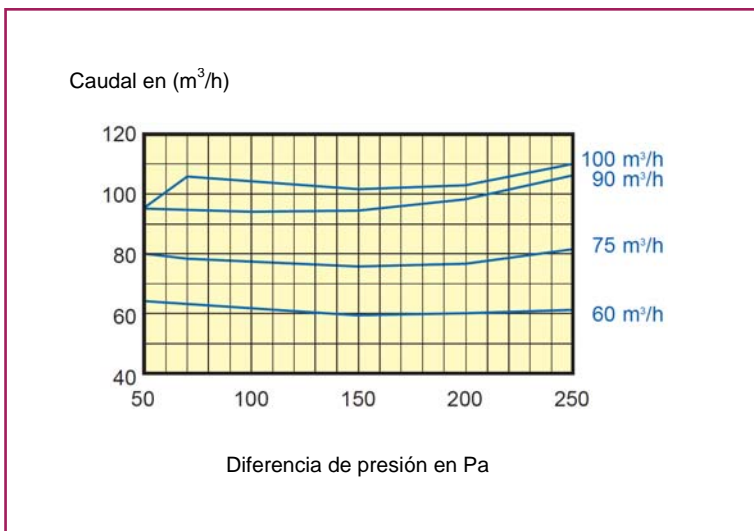
KCR Ø80 mm
(de 15 a 50 m³/h)

Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42



KCR Ø100 mm
(de 15 a 50 m³/h)

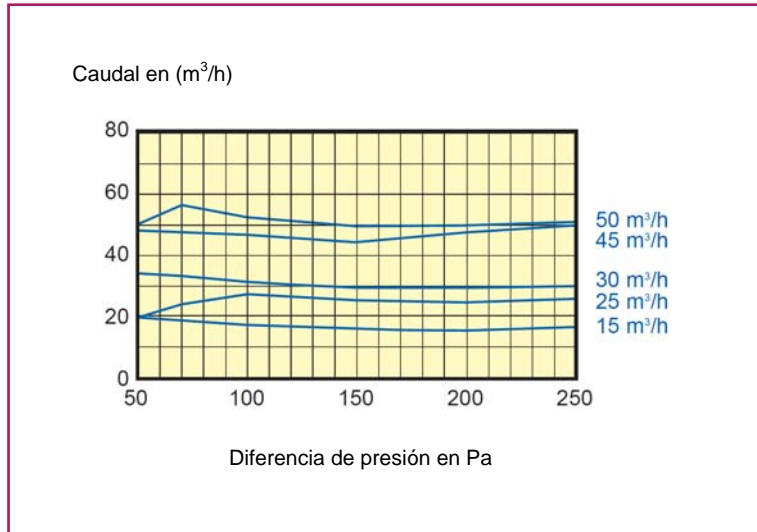
Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42



KCR Ø100 mm
(de 50 a 100 m³/h)

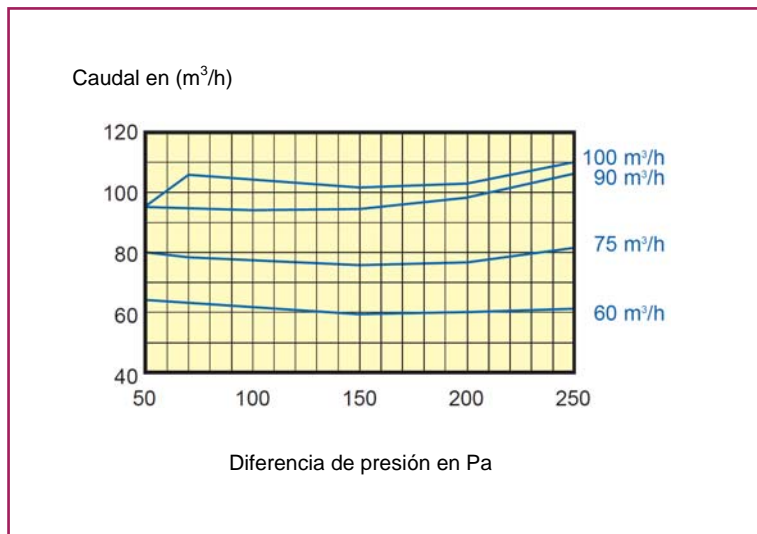
Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

Tablas y gráficos de selección



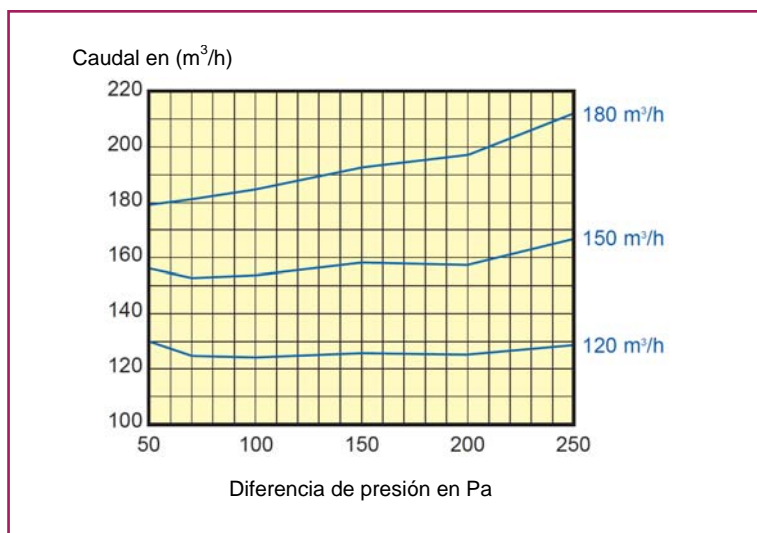
KCR Ø125 mm
(de 15 a 50 m³/h)

Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42



KCR Ø125 mm
(de 50 a 100 m³/h)

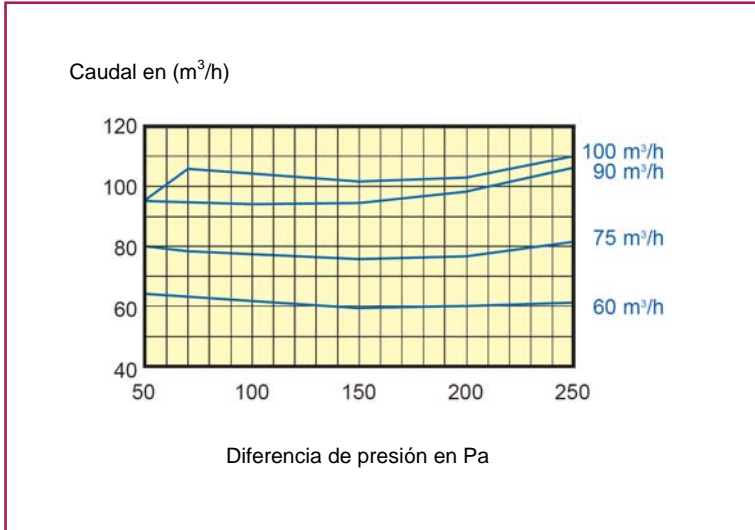
Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44



KCR Ø125 mm
(de 100 a 180 m³/h)

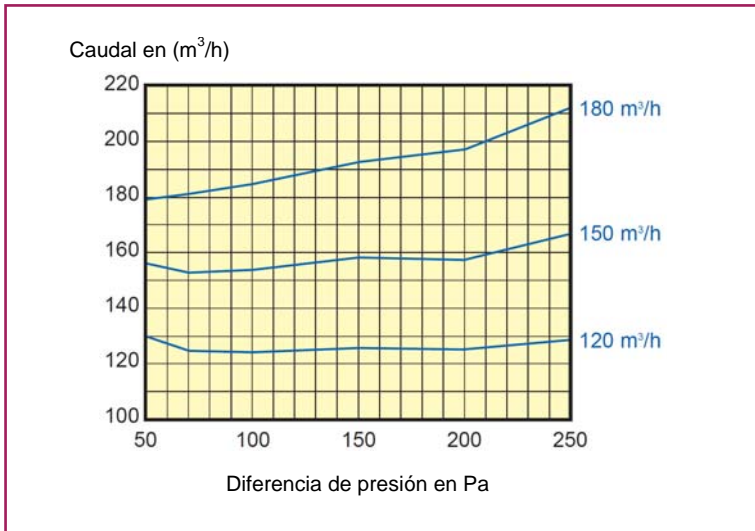
Caudal m³/h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

Tablas y gráficos de selección



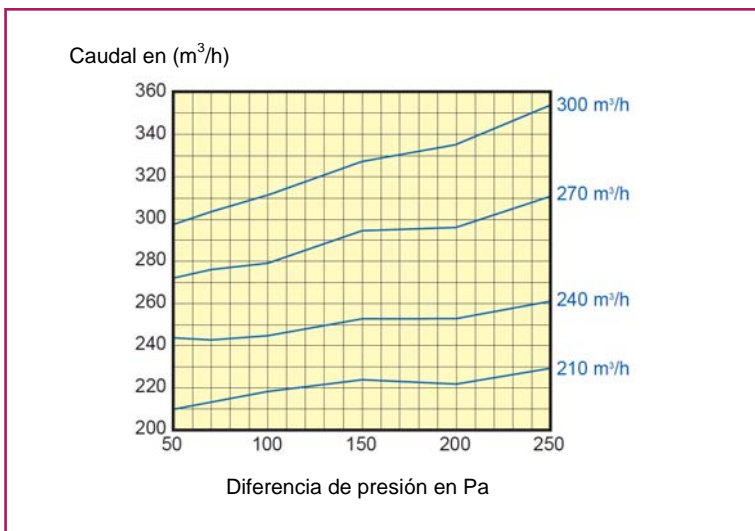
KCR Ø160 mm
(de 50 a 100 m³/h)

Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44



KCR Ø160 mm
(de 100 a 180 m³/h)

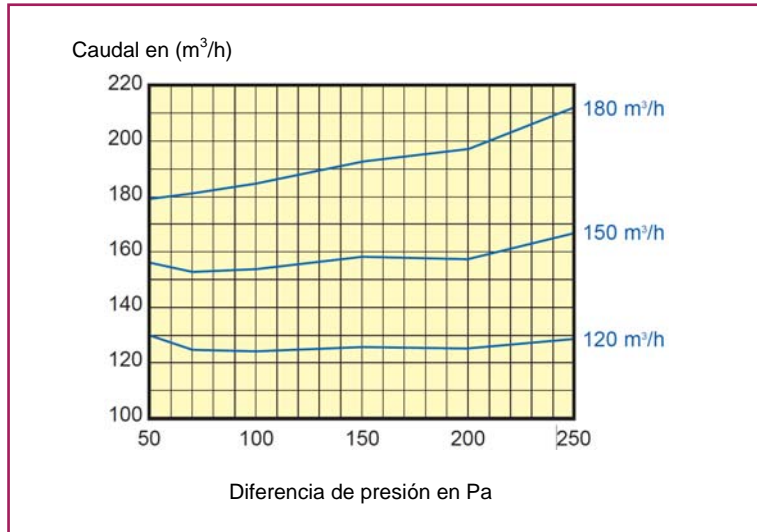
Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	71



KCR Ø160 mm
(de 180 a 300 m³/h)

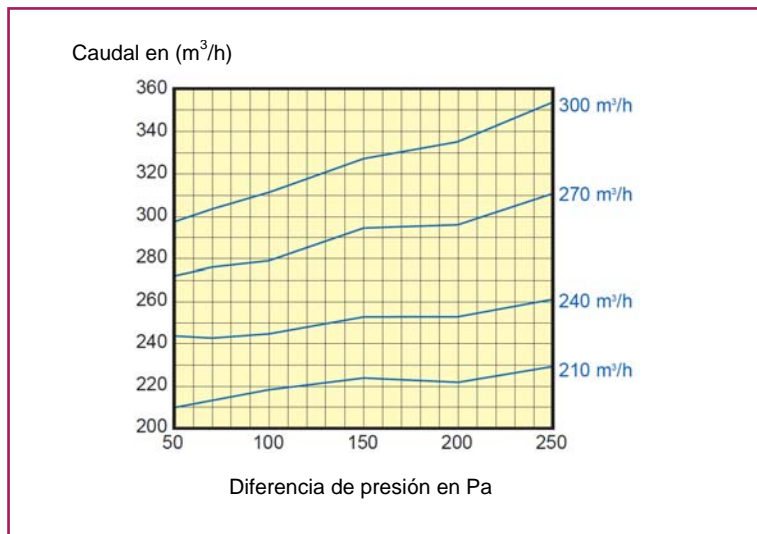
Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

Tablas y gráficos de selección



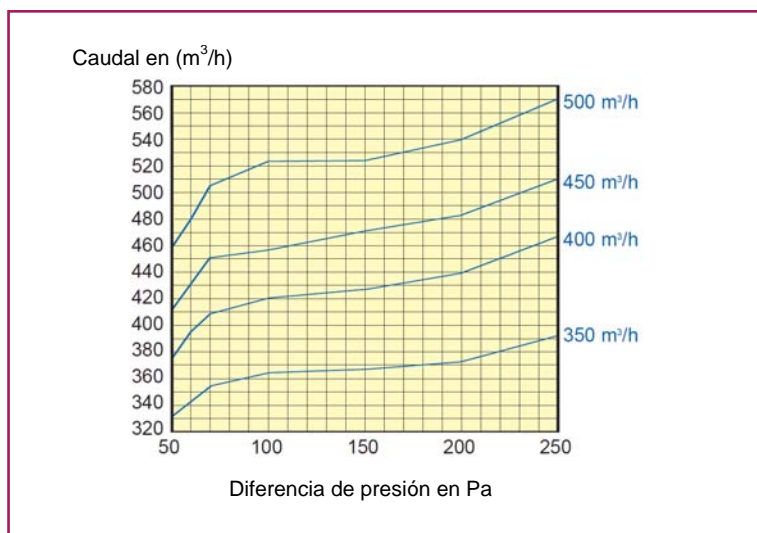
KCR Ø200 mm
(de 180 m³/h)

Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47



KCR Ø200 mm
(de 180 a 300 m³/h)

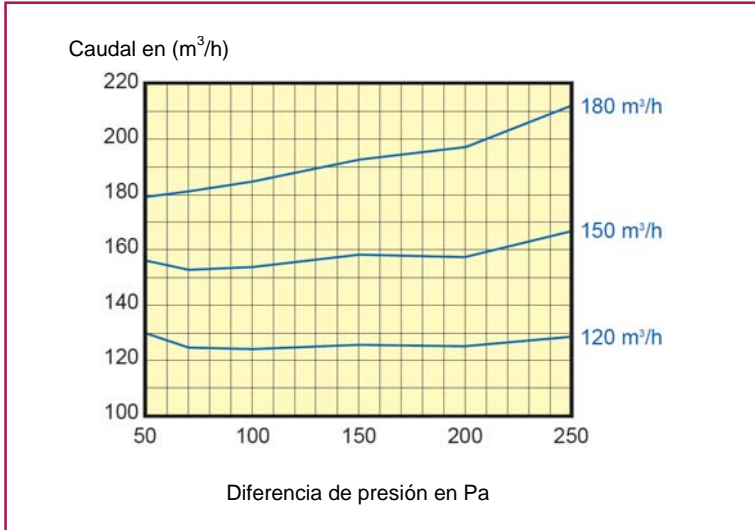
Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45



KCR Ø200 mm
(de 300 a 500 m³/h)

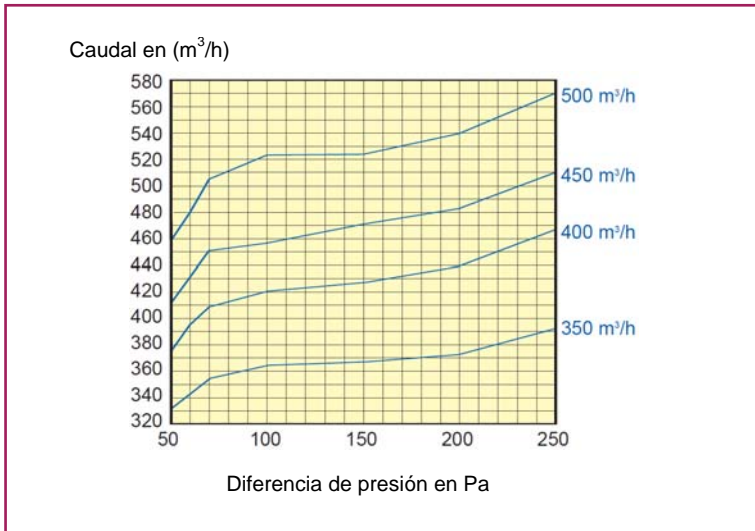
Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

Tablas y gráficos de selección



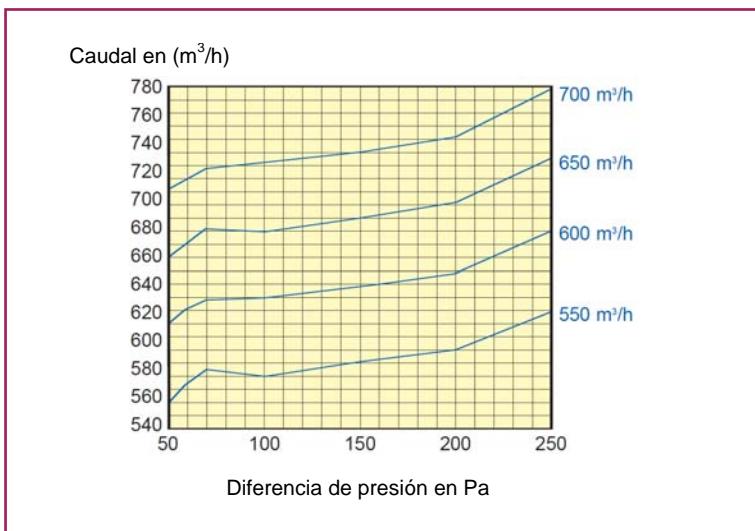
KCR Ø250 mm
(de 180 a 300 m³/h)

Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47



KCR Ø250 mm
(de 300 a 500 m³/h)

Caudal m ³ /h	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53



KCR Ø250 mm
(de 500 a 700 m³/h)

The logo for Koolair, featuring the word "Koolair" in a bold, stylized font. Each letter is filled with horizontal lines, creating a striped effect. The letters are closely spaced and have a modern, industrial feel.

Koolair, S.A.

Polígono Industrial nº 2 - La Fuensanta
28936 Móstoles - Madrid (España)

Tel +34 91 645 00 33

Fax +34 91 645 69 62

www.koolair.com