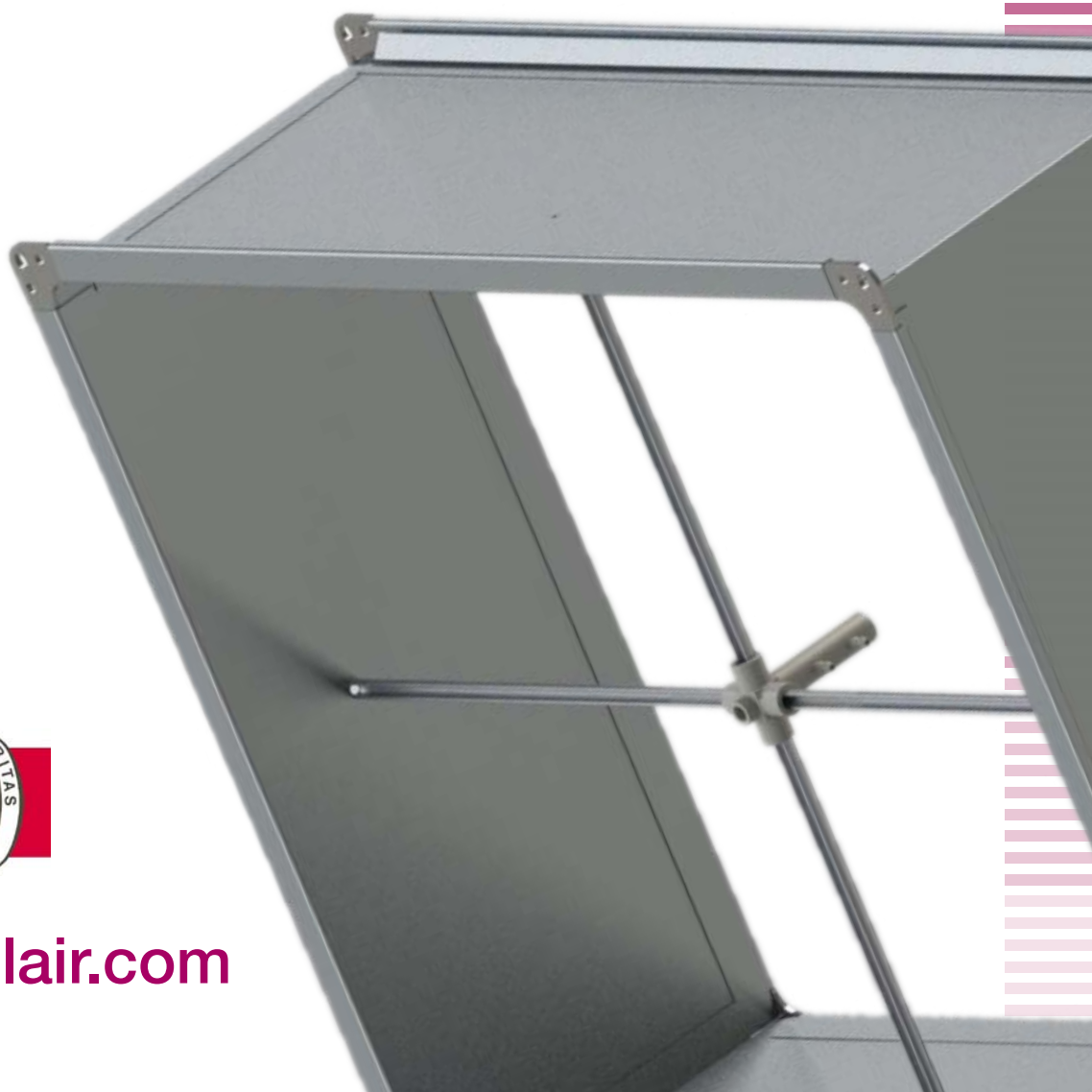


# KOOLAIR

## serie

# ESTACIONES DE MEDIDA



ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

Sistema de Gestión



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)

## Estación de medida

### ÍNDICE

Descripción y codificación	2
Instalación y medida de caudal	3

## Estación de medida



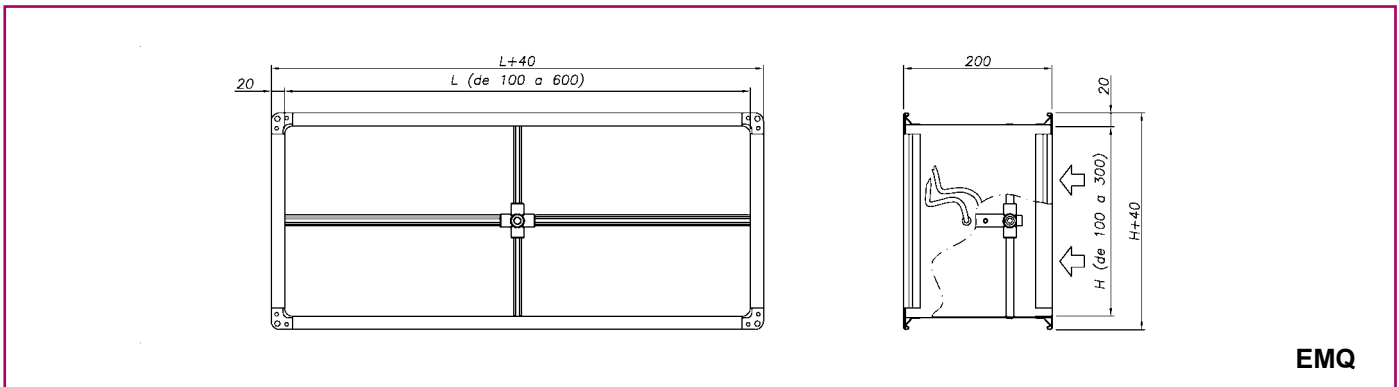
### Descripción

Las estaciones de medida modelo EM de KOOLAIR, son elementos diseñados para medir el volumen de aire que pasa a través de ellos. Las estaciones EMC son de forma circular con diámetros de 80 a 630 mm, corresponden a dimensiones normalizados según ISO.

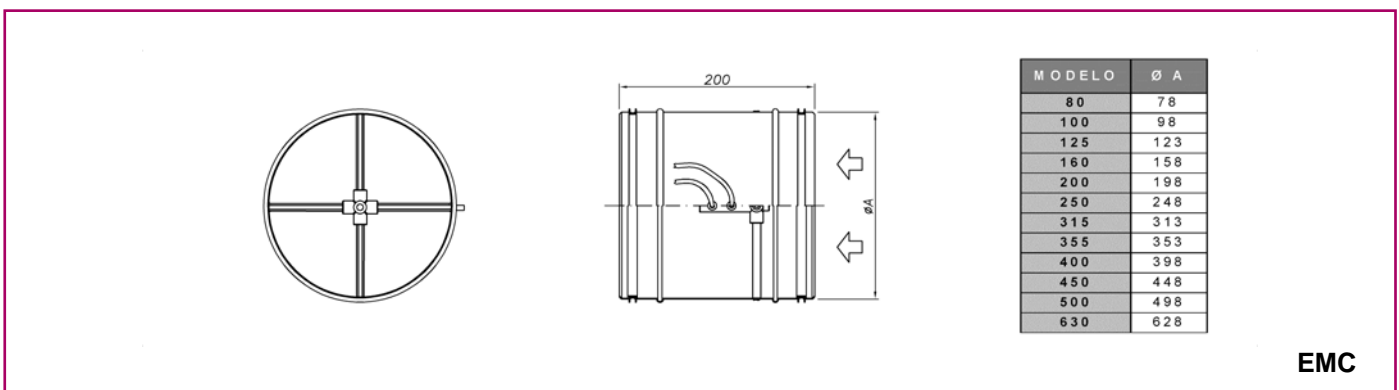
Las estaciones EMQ son de forma rectangular con dimensiones L x H mm. Incorpora un captador cruciforme con tomas de presión diferencial, el valor de presión varía con el volumen de aire que entra en la unidad.

Las estaciones de medida están fabricadas en chapa de acero galvanizada y tubos del captador en aluminio. Pueden instalarse en posición horizontal ó vertical.

Su clasificación de estanquidad a través de la carcasa según EN UNE 1751 es clase C.



**EMQ**



**EMC**

## Codificación

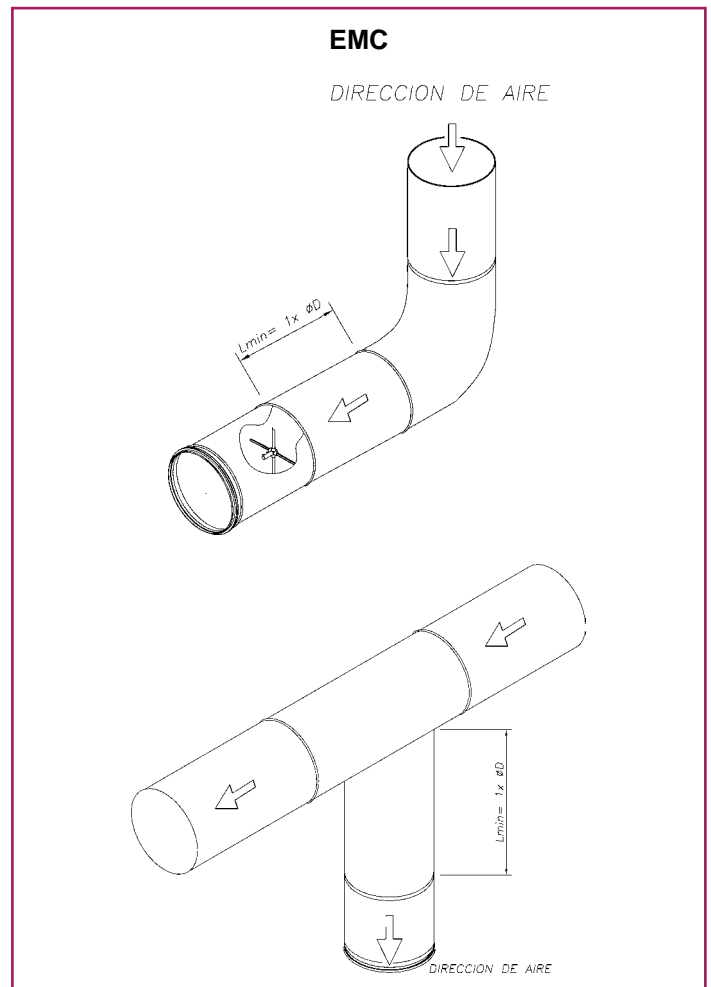
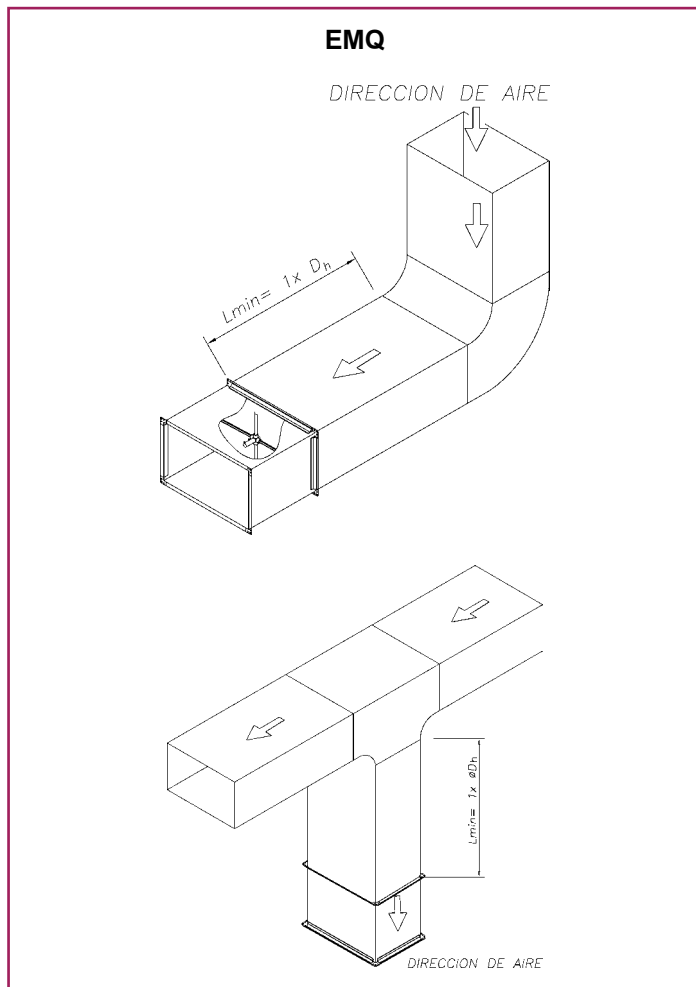
<b>EMC</b>	estación de medida circular
<b>EMQ</b>	estación de medida rectangular
<b>LxH</b>	longitud x altura en mm
<b>Ø</b>	diámetro en mm

## Instalación

Para asegurar la exactitud de la medición del caudal de aire hay que respetar las distancias detalladas en las imágenes inferiores.

La instalación es independiente de la dirección del caudal de aire.

El diámetro hidráulico se calcula utilizando la fórmula  $D_h = 2 \cdot (L \cdot H) / (L + H)$



## Medida de caudal

Mediante un dispositivo de lectura de presión al que conectamos los tubos de plástico se realiza la medida de presión diferencial con la que se determina el caudal de aire que pasa por el conducto aplicando la expresión:

$$Q = C \cdot \sqrt{P_d}$$

Donde:

Q = Caudal de aire en  $m^3/h$

C = Coeficiente para transformar la lectura de presión diferencial en caudal de aire

$P_d$  = Presión diferencial del captador en Pa

La precisión del caudal medido está dentro de una tolerancia de  $\pm 5\%$ .

Bajo demanda se pueden suministrar con manómetros incorporados o con medidor de caudal Belimo VRU-D3-BAC indicado para la medida y monitorización del caudal de aire por comunicación analógico, BACnet MS/TP, Modbus RTU o Belimo MP-Bus.





# KOOLAIR

**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail comercial: [comercial@koolair.com](mailto:comercial@koolair.com)

e-mail Koolair: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)