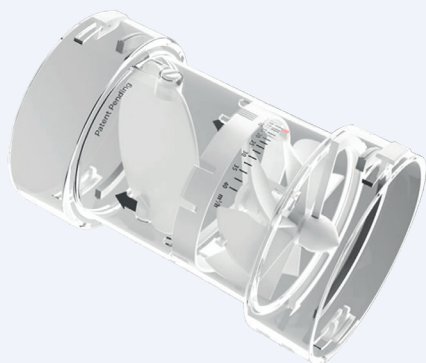




metrovent

DISPOSITIVO DE MEDICIÓN Y CONTROL PARA LA REGULACIÓN DEL FLUJO DE AIRE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
METROVENT75	Regulador de caudal para tubo Ø75

METROVENT75 es un dispositivo de medición y control integrado para la regulación del flujo de aire en ventilación mecánica controlada.

Consta de una turbina de medición, una aguja de color y una escala graduada en el cuerpo transparente para la lectura inmediata del caudal en m^3/h . El producto se completa con una válvula de regulación ajustable con un destornillador y 4 clips de fijación que permiten un montaje firme a lo largo del conducto corrugado Ø75.

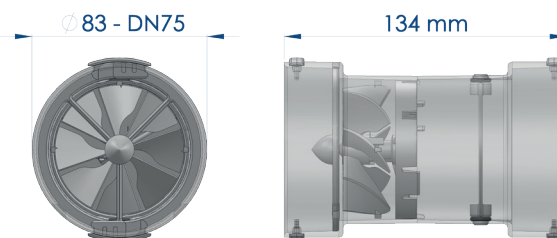
Campo de aplicación

METROVENT75 se instala de forma permanente a lo largo de los conductos Ø75, para leer rápidamente los caudales de aire y facilitan las operaciones de ajuste y equilibrado de la red de aire.

El instrumento se instala tanto en los conductos de **impulsión** como en los de **extracción** (una pieza por cada ramal de conducto Ø75) y puede instalarse tanto horizontal como verticalmente.

Está diseñado específicamente para sistemas de ventilación mecánica controlada con recuperación de energía y cumple con los requisitos de la norma EN 12599:2012.

METROVENT75 está diseñado para poder ajustar el caudal correcto en cualquier punto del conducto independientemente de las pérdidas de presión del propio conducto.



METROVENT75		
Diámetro de los conductos de ventilación	-	Ø75
Diámetro. Dimensiones externas	mm	83
Longitud total	mm	134
Campo de lectura	m^3/h	0-40
Resolución	m^3/h	1
Error de medición según EN 12599	%	< 10
Cumplimiento según EN 12599	-	Sí
Caída de presión a 30 m^3/h	Pa	< 1

Funcionamiento

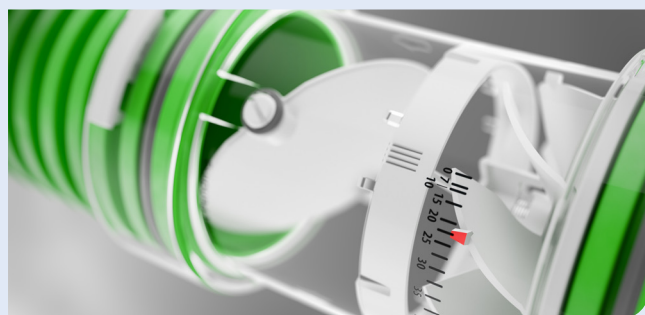
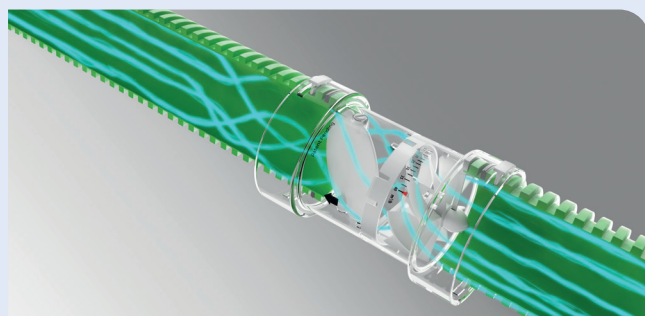
Metrovent se puede instalar fácilmente directamente a lo largo del conducto de ventilación Ø75.

Utiliza un método de medición de turbina mecánica innovador y patentado.

En el interior se monta *Metroventura*, una turbina de 8 pa-las equipada con un resorte torsional calibrado como contra-fuerza.

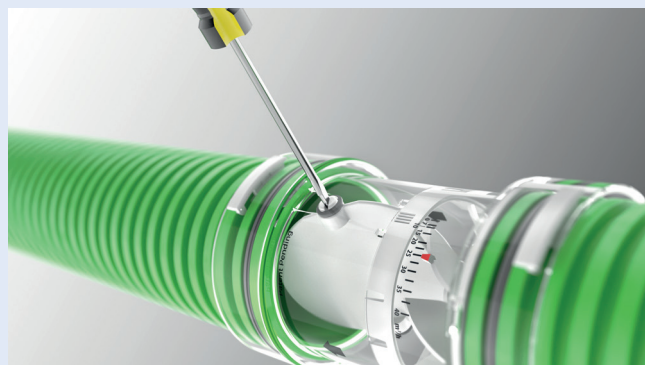
Cuando la turbina es golpeada por el flujo de aire que fluye en el conducto, genera un momento angular, proporcional al flujo, equilibrado por la acción del resorte.

El resultado es un movimiento de la turbina desde su posición de reposo a una nueva posición de equilibrio, proporcional al caudal que fluye en el conducto. La turbina da una lectura inmediata en m^3/h del caudal de aire que fluye en el conducto.



Regulación

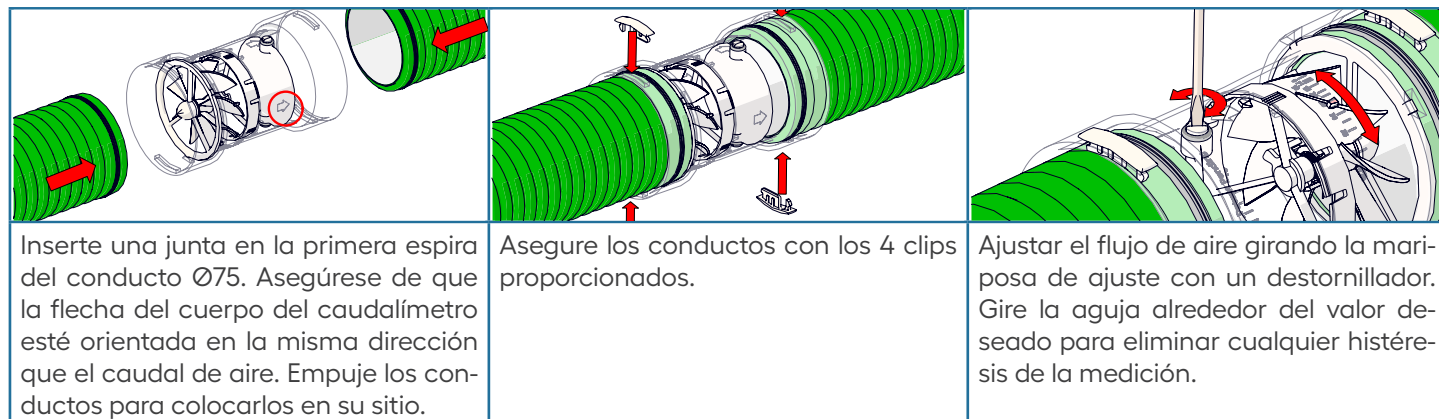
Está equipado con una válvula de mariposa, ubicada en la parte inferior de la turbina (para no interferir con la medición). Esta válvula se ajusta con un destornillador plano para actuar directamente sobre el caudal hasta obtener el valor correcto.



Especificaciones

Medidor de caudal METROVENT75:

Caudalímetro de turbina para aire en conductos Ø75 con un error en la medición inferior al 10 % (conforme a la norma EN 12599:2012). Pérdidas de carga inferiores a 1 Pa con un caudal de 30 m³/h. Escala graduada de 0 a 40 m³/h y válvula de mariposa integrada para control de caudal. Equipado con clip de liberación rápida para sujeción al tubo.



Velocidad de lectura y ajuste:

La lectura del caudal se indica directamente mediante la manecilla roja a lo largo de la escala graduada en m³/h. Los caudales se pueden apreciar sin necesidad de realizar cálculos. Con la válvula de mariposa puedes variar el caudal hasta obtener el necesario reflejado en el proyecto.

Precisión:

El conducto Metrovent tiene un error de medición calculada según EN 12599 de menos del 10% y está certificado por un laboratorio acreditado por Accredia para pruebas de medición de caudal. Esta precisión hace que Metrovent cumpla con la normativa EN 12599 para el equilibrado y suministro de un sistema de ventilación.

Equilibrado:

Metrovent se puede instalar en cualquier punto a lo largo del conducto corrugado Ø75, con la precaución de dejar al menos **40 cm de conducto recto** a cualquiera de los lados, para estabilizar el flujo de aire. Se puede instalar tanto horizontal como verticalmente, y se ha de instalar tanto en los conductos de impulsión como de extracción (una flecha indica la dirección del flujo).

Los caudalímetros se pueden instalar en puntos de fácil acceso con la posibilidad de agruparlos inmediatamente a continuación de los colectores de distribución o dentro de cajas especiales de inspección dentro de las paredes.

Metrovent se instala de forma permanente en los conductos de ventilación, lo que permite agilizar las operaciones de inspección y mantenimiento durante todo el ciclo de vida del sistema, cualquier obstrucción de los filtros de la máquina y la necesidad de limpiarlos o sustituirlos se pone de manifiesto rápidamente por una reducción de los caudales medidos en comparación con los proyectados.

