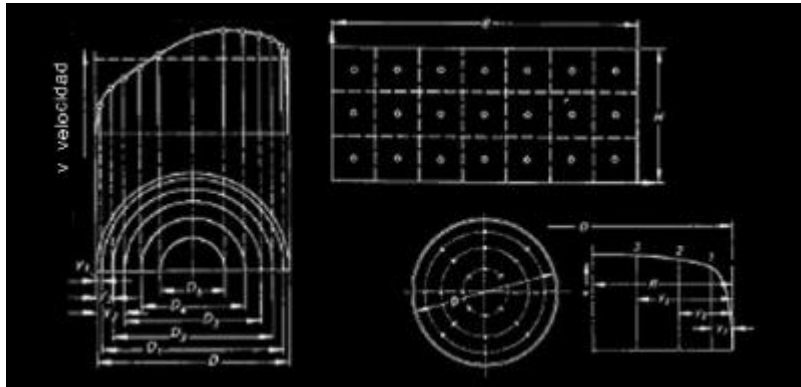


Medición de aceptación



Se utilizan métodos de medición indirectos (mediciones principales) para determinar los flujos de aire en mediciones de aceptación. Los procedimientos que siguen se sugieren en **EN 12599**:

Método usual:

El método usual para mediciones principales en secciones transversales rectangulares

Para este método, no se hacen suposiciones particulares por lo que respecta al perfil de velocidad. El campo de velocidad dentro de la sección transversal rectangular del canal se divide en zonas de medición iguales, con el punto de medición real colocado en el centro de dicha zona de medición.

En el caso de un perfil de velocidad uniforme, se puede obtener una medición representativa con sólo un pequeño número de puntos de medición. Sin embargo, si se encuentran elevadas diferencias en la velocidad de flujo en la sección transversal, se ha de incrementar el número de puntos de medición.

El número de puntos de medición es adecuado entonces, si la lectura de cada área es representativa de su entorno inmediato, es decir, si se puede considerar como un valor medio auténtico de su parte del área.

Método del eje baricéntrico:

Método del eje baricéntrico para mediciones principales en secciones transversales circulares

Aquí la sección transversal del canal circular se divide en anillos de igual superficie, con el punto de medición situado en el eje baricéntrico del anillo (no en la línea central del anillo).

Aquí, de nuevo, la medición se evalúa mediante el promediado aritmético de las lecturas individuales.

Método logarítmico - lineal:

Método logarítmico - lineal para mediciones principales en secciones transversales circulares

Para usar este método debe haber un perfil de capa límite turbulento que, sin embargo, raramente se encuentra en la práctica. Para este método, los emplazamientos se distribuyen sobre al menos dos diámetros perpendiculares superpuestos, con la separación entre los puntos de medición disminuyendo logarítmicamente hacia el borde.

Las mediciones de velocidad individuales se usan para calcular la velocidad de flujo media, a partir de la cual se calcula entonces el flujo volumétrico de aire.

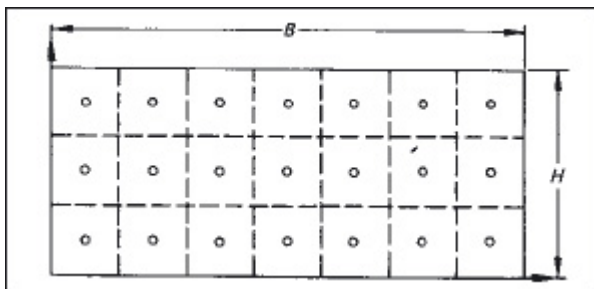
$$V = A \cdot v \cdot 3600$$

V = flujo volumétrico en m³/h

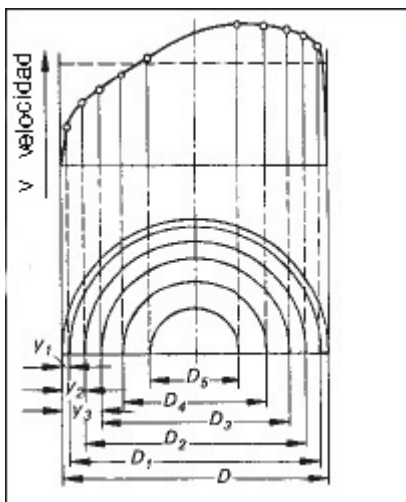
v = velocidad de flujo media en m/s

A = sección transversal del flujo en m²

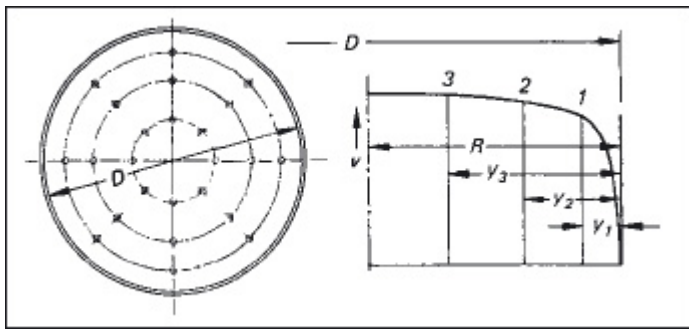
Representación esquemática del método usual:



Representación esquemática del método del eje baricéntrico:



Representación esquemática del método logarítmico - lineal:



[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

URL del envío: <http://academiatesto.com.ar/cms/medicion-de-aceptacion>