

HL 710

Planificación y montaje de sistemas de conductos de aire



Sistema a escala original, montaje individual

Sistemas de conductos de aire con componentes típicos de la ingeniería de ventilación: montaje y ensayos

Los componentes



Curvas



Reducción (izquierda) y elementos de conexión



Ramificaciones



Válvula de mariposa (izquierda) e iris (derecha)



Válvula de disco (izquierda) y descarga de ranura (derecha)



Filtro

Los ensayos

En el sistema de conductos de aire se montan varias piezas con puntos de medición para medir la presión. Con un manómetro inclinado y uno digital se puede medir la presión dinámica y estática en dichos puntos. De este modo, es posible determinar las pérdidas de carga de determinados componentes o de todo el sistema de conductos de aire.

Con el anemómetro se miden las velocidades del aire y los flujos volumétricos en las descargas del equipo. Los valores de medición sirven para crear curvas características del soplante y la instalación. Partiendo de las curvas características se determina el punto de funcionamiento.



1 manómetro digital, 2 manómetro inclinado, 3 anemómetro



Puntos de medición para presión dinámica y estática

