

HL 710

Planification et assemblage de systèmes de conduit d'air



Système à l'échelle d'origine, assemblage individuel

Systèmes de conduit d'air doté de composants typiques de la technique de ventilation: assemblage et essais

Les composants



Cintres



Réduction (à gauche) et éléments de fixation



Jonctions



Vanne papillon (à gauche) et diaphragme à iris (à droite)



Soupape à disque (à gauche) et ventilation à fente (à droite)



Filtres

Les essais

Dans le système de conduit d'air sont installés plusieurs composants avec des points de mesure, destinés à mesurer la pression. Avec un tube incliné et un manomètre numérique, il est possible de mesurer la pression statique et la pression dynamique à ces endroits. Il est alors possible de déterminer les pertes de pression de différents composants ou de l'ensemble du système de conduit d'air.

L'anémomètre permet de mesurer les vitesses de l'air et les débits volumétriques dans les bouches de ventilation de l'installation. Les valeurs mesurées servent à établir des courbes caractéristiques d'installations et du ventilateur. Le point de fonctionnement est déduit des courbes caractéristiques.



1 manomètre numérique, 2 manomètre de tube incliné, 3 anémomètre



Points de mesure pour la pression statique et la pression dynamique

