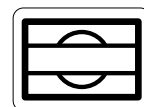


Promemoria

Promemoria Clima ventilazione / refrigerazione

Corretta progettazione, installazione e messa in funzione dei regolatori di portata volumetrica



Fasi di progetto: 3.2 Progetto di costruzione fino a 5.2 Esecuzione e 5.3 Messa in funzione
 Scheda di lavoro per: progettisti, personale di montaggio, responsabili della messa in funzione

I regolatori di portata volumetrica permettono di distribuire con precisione l'aria indispensabile alla vita e contribuiscono in questo modo alla salute e al benessere delle persone.

Se correttamente progettati, dimensionati e installati, aumentano il comfort e riducono il fabbisogno di energia.

Distanza dopo:

Raccordo a curva	$Y_{min} = D$	In funzione della velocità dell'aria! Osservare le indicazioni dei fabbricanti!
Altri raccordi, p. es. raccordo a T, braga, riduzione	$Y_{min} = 2 \times D$	
Serranda tagliafuoco	$Y_{min} = 2 \times D$	
Silenziatore	$Y_{min} = 2 \times D$	

D = Diametro/Diagonale

Attenzione! Per il buon funzionamento del regolatore e per una corretta misurazione della quantità d'aria è essenziale che i sensori di misura si trovino nel flusso d'aria lineare!

Tubo

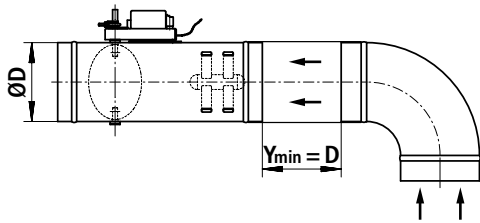


Canale

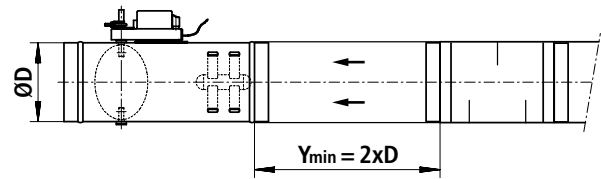


Tubo

Distanza dopo un raccordo a curva

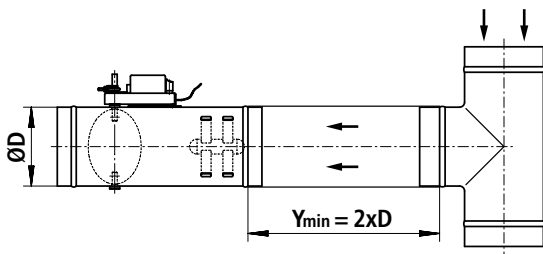


Distanza dopo un silenziatore con deflettore centrale

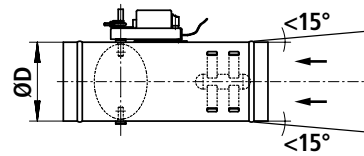


Distanza dopo altri raccordi

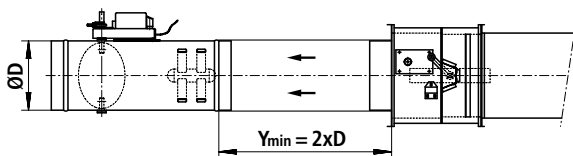
p. es. braga, riduzione, raccordo a T ecc.



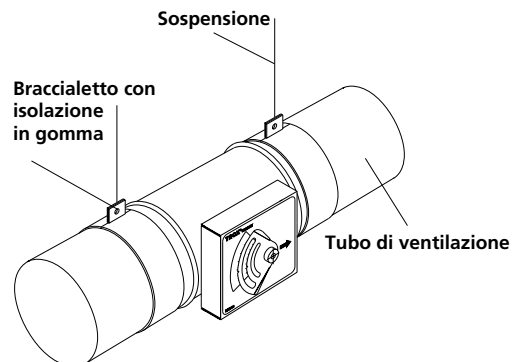
Angolo dopo restringimento



Distanza dopo una serranda tagliafuoco



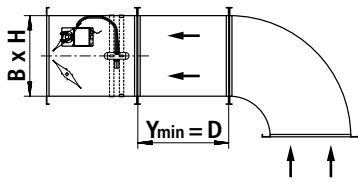
Sospensione



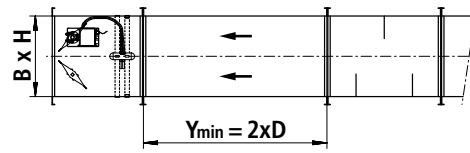
D = Diametro/Diagonale

Canale

Distanza dopo un raccordo a curva

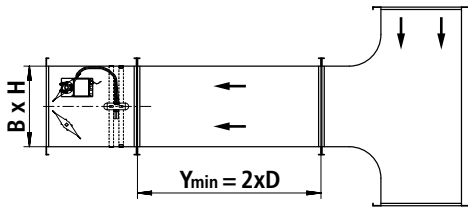


Distanza dopo un silenziatore con deflettore centrale

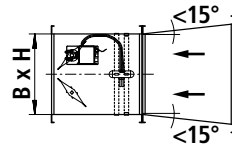


Distanza dopo altri raccordi

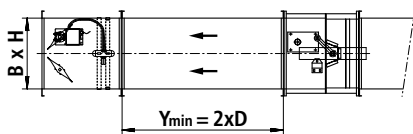
p. es. braga, riduzione, raccordo a T ecc.



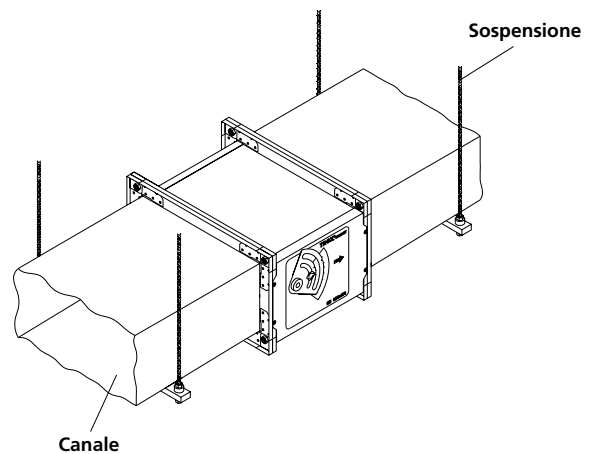
Angolo dopo restringimento



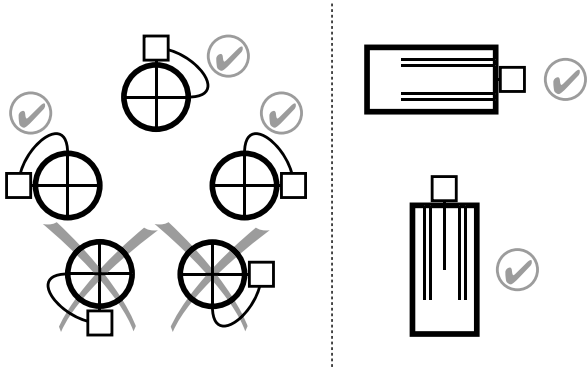
Distanza dopo una serranda tagliafuoco



Sospensione



D = Diametro/Diagonale



Posizione del sensore

1. La misurazione dipende dalla posizione del sensore di pressione a membrana.
2. Evitare l'accumulo di acqua di condensa. Non dirigere i tubi flessibili di misurazione verso il basso (sifone!)

Flusso d'aria

Per un buon funzionamento del regolatore, la linearizzazione del flusso d'aria sul sensore è essenziale! L'impiego di una lamiera perforata al 50% non è adatto per l'aria di evacuazione (sporcizia).

Montaggio

Il regolatore deve essere smontabile (p. es. fascetta conica con anello di chiusura) oppure deve essere montato un coperchio di revisione.

Igiene / Pulizia

I sensori di misurazione nell'aria di apporto e nell'aria d'evacuazione devono essere controllati periodicamente e, se necessario, puliti.



Altre informazioni

- Lista di controllo per la progettazione corretta dei regolatori di portata volumetrica, per progettisti
- Lista di controllo per il montaggio corretto dei regolatori di portata volumetrica, per il personale di montaggio
- Lista di controllo per la messa in funzione dei regolatori di portata volumetrica, per i tecnici della messa in funzione
- Vignette di localizzazione (www.belimo.ch)
- Gruppo di interesse per i sistemi di protezione antincendio e di evacuazione del fumo (www.ig-bsk.ch)

Informazioni

Per maggiori informazioni, il responsabile del settore di specializzazione Clima ventilazione/refrigerazione di suissetec resta volentieri a vostra disposizione.

Autori

Questo promemoria è stato realizzato dal gruppo tecnico permanente Clima ventilazione/refrigerazione di suissetec.