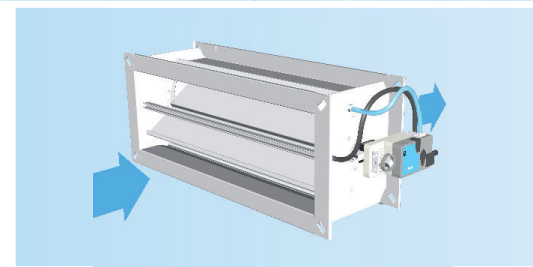


Minimale Länge –
maximale Genauigkeit

Volumenstromregler VRactive



active
control



Einzigartig und genial:
Die LTG Kennfeldregelung.

- **Höchste Regelgenauigkeit** aller bekannten Regler im Bereich kleiner Luftgeschwindigkeiten durch Wirkdruckverstärkung
- **Energieeffizient** - minimaler Druckverlust durch kleines Wirkdruckelement
- **Sehr kurze Bauweise, anströmungsunempfindlich**, einfachste Integration
- Ein System für rund und eckig, auch als **Doppelregler** für Zu-/Abluft erhältlich
- Auch mit **statischer Wirkdruckmessung** - für Labore und Krankenhäuser geeignet

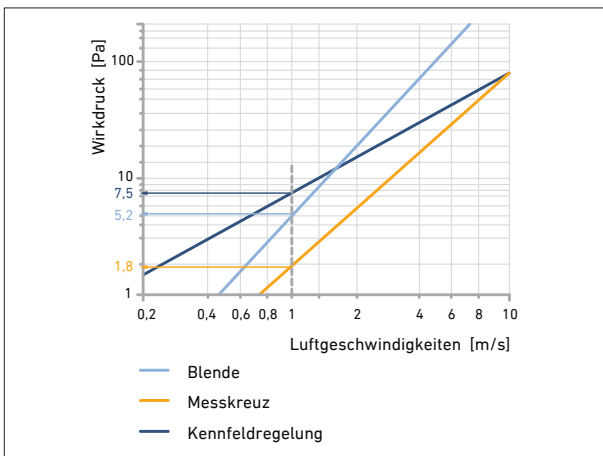


Luftverteilung Volumenstromregler VRActive

Einsatz

Die Volumenstromregler VRActive dienen zur vordruckunabhängigen Regelung eines konstanten oder variablen Volumenstroms. Sie sind sowohl für dynamische als auch für statische Wirkdruckmessung erhältlich (VRActive-s).

Wirkdruckverstärkung im Bereich kleiner Luftgeschwindigkeiten

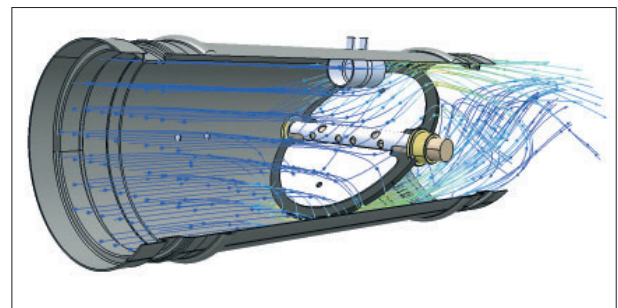


Merkmale

Die Wirkdruckmessung erfolgt im Bereich des Klappenblattes, dadurch

- größeres Messsignal durch lokal beschleunigte Luftströmung
- höchste Regelgenauigkeit bei kleinen Luftgeschwindigkeiten
- minimaler Druckverlust
- kompakte Abmessungen für beengte Einbausituationen

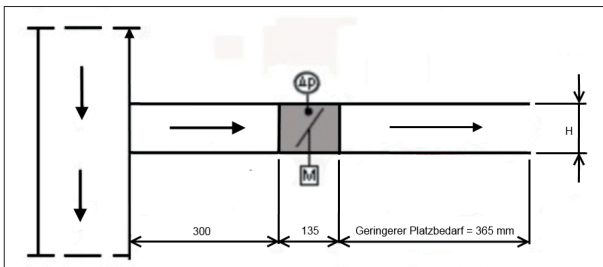
LTG Kennfeldregelung ActiveControl



Lokal beschleunigte Luftströmung am Messpunkt

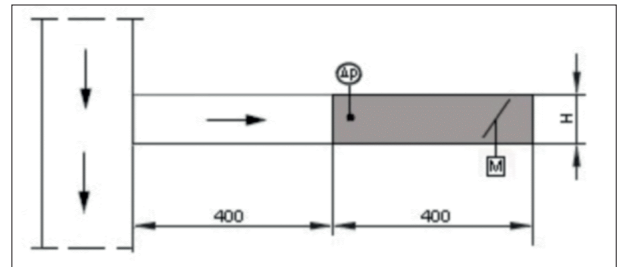
Vergleich Einbausituation

Beispiel: LTG Volumenstromregler VRActive, BG 400 x 100



- Baulänge L = 135 mm
- Anströmstrecke = 3 x H
- Minimale Strömungsgeschwindigkeit = 1 m/s
- Wirkdrucksignal bei 2 m/s = ca. 20 Pa

Beispiel: Herkömmlicher Volumenstromregler, BG 400 x 100



- Baulänge L = 400 mm
- Anströmstrecke = 4 x H
- Minimale Strömungsgeschwindigkeit = 2 m/s
- Wirkdrucksignal bei 2 m/s = ca. 5,5 Pa

Produktdaten

	VREactive	VRFactive	VRDactive
Messprinzip	<input checked="" type="checkbox"/> dynamisch (für nicht belastete Luft) <input type="checkbox"/> statisch (für belastete Luft) ¹⁾		
Bauform	rund	eckig	rund
Baugrößen [mm]	Ø 100...400	200 x 100...1200 x 400	Ø 100...200
Einbaulänge * [mm]	195...355	135...420	195...215

■ Standard □ optional * je Nennweite ist nur eine Baulänge verfügbar

1) VRActive-s