

The art of handling air

Serie TVM



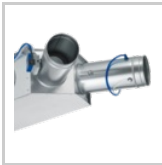
FÜR ZWEIKANAL-ANLAGEN

Volumenstrom-Mischgeräte für Zweikanal-Anlagen mit variablen Volumenströmen in Gebäuden mit hohen akustischen Komfortkriterien

- Individuelle Temperaturregelung für einzelne Räume oder Zonen
- Hochwirksamer, integrierter Schalldämpfer
- Elektronische Regelkomponenten für unterschiedliche Anwendungen (Compact und Universal)
- Geeignet für Luftgeschwindigkeiten bis 13 m/s
- Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, bis Klasse 4
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse A

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Dämmschale zur Reduzierung von Abstrahlgeräuschen
- Zusatzschalldämpfer Serie TS zur Reduzierung von Strömungsgeräuschen



Anwendung

- VARYCONTROL VVS-Mischgeräte der Serie TVM zur Zuluftstromregelung in variablen oder konstanten Zweikanal-Volumenstromsystemen
- Volumenstromregelung im geschlossenen Regelkreis mit Hilfsenergie
- Für hohe akustische und thermische Komfortansprüche
- Bedarfsgerechte Mischung der Kalt- und Warmluftanteile
- Absperrung durch kundenseitige Schaltung

Besondere Merkmale

- Integrierter Differenzdrucksensor mit Messbohrungen 3 mm (unempfindlich gegen Verschmutzung)
- Integrierter Schalldämpfer mit mindestens 26 dB Einfügungsdämpfung bei 250 Hz
- Werkseitige Einstellung oder Programmierung und lufttechnische Prüfung
- Volumenstrommessung und -verstellung am Gerät nachträglich möglich, evtl. separates Einstellgerät erforderlich
- Revisionsöffnung zur Reinigung nach VDI 6022

Nenngrößen

- TVM-S: 125, 160, 200
- TVM: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Varianten

- TVM-S Mischgerät Stutzenanordnung 60°
- TVM-S-D Mischgerät mit Dämmschale, Stutzenanordnung 60°
- TVM: Mischgerät Stutzenanordnung 90°
- TVM-D: Mischgerät mit Dämmschale, Stutzenanordnung 90°
- Geräte mit Dämmschale und/oder einem Zusatzschalldämpfer Serie TS für besonders hohe akustische Anforderungen
- Nachrüsten der Dämmschale nicht möglich

Bauteile und Eigenschaften

- Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus mechanischen Bauteilen und Regelkomponenten
- Mittelwert bildender Differenzdrucksensor zur Luftstrommessung jeweils im Kaltluftstutzen und im Schalldämpfer
- Regelklappe
- Integrierter Schalldämpfer
- Revisionsöffnung
- Regelkomponenten werkseitig montiert, verschlaucht und verdrahtet
- Jedes Gerät werkseitig auf speziellem lufttechnischen Prüfstand geprüft
- Dokumentation der Daten mit einer Prüfplakette oder einer Volumenstromskala auf dem Gerät
- Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme (auch bei Bogenanschluss mit $R = 1D$)

Anbauteile

- Compactregler: Kompakte Baueinheit aus Regler, Differenzdrucktransmitter und Stellantrieb
- Universalregler: Regler, Differenzdrucktransmitter und Stellantriebe für spezielle Anwendungen

Zubehör

- Lippendichtungen (werkseitig aufgebracht)

Ergänzende Produkte

- Zusatzschalldämpfer Serie TS

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckiges Gehäuse
- Ventilatorseitige Rohrstützen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Rohrstützen mit Einlegesicke für Lippendichtung
- Raumseitiger Anschluss geeignet für Luftleitungsprofile
- Leitblech zur akustischen und aerodynamischen Optimierung hinter der Regelklappe
- Position der Regelklappe von außen an der Achse erkennbar
- Thermisch und akustisch wirksame Auskleidung

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse und Regelklappe aus verzinktem Stahlblech
- Regelklappendichtung aus Kunststoff TPE
- Auskleidung aus Mineralwolle
- Differenzdrucksensor aus Aluminium
- Gleitlager aus Kunststoff

Variante Dämmschale (-D)

- Dämmschale aus verzinktem Stahlblech
- Auskleidung aus Mineralwolle
- Körperschallisolierung aus Gummielementen

Mineralwolle

- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Durch aufkaschiertes Glasseidengewebe vor Abrieb durch strömende Luft bis max. 20 m/s geschützt
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

The art of handling air

Normen und Richtlinien

- Hygieneanforderungen nach VDI 6022
- VDI 2083, Reinheitsklasse 3 und US-Standard 209E, Klasse 100
- Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, Klasse 4 (Nenngröße 125 und 160, Klasse 3)
- Nenngrößen 125, 160 erfüllen die allgemeinen Anforderungen, Nenngrößen 200 – 400 die erhöhten Anforderungen der DIN 1946, Teil 4 an den zulässigen Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse A

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, PRODUKTBEZIEHUNGEN 

Varianten, Anbauteile, Abmessungen und Gewichte, Produktdetails 

Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen 

The art of handling air

TROX GmbH



Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
Tel.: +49 (0)2845 202-0
Fax: +49 (0)2845 202-265

Online-Services

- [Auftrag-Status \(Mein TROX NET\)](#)

- [TROX Terminliste](#)

- [TROX ACADEMY](#)

- [Kataloge und Preisliste](#)

- [Revisionsunterlagenanforderung](#)

- [Ihr Ansprechpartner](#)

- [Online Service-/Störungsmeldung](#)

- [BIM](#)

Service-Hotlines

Vertrieb und
technische Beratung
Deutschland
[Ihre Kontakte](#)

After Sales Service
[mehr Informationen](#)

TROX IM SOCIAL WEB
