

TVE-Q - JETZT AUCH MIT ECKEN UND KANTEN!

[□ Zurück zur Übersicht](#)

Datum
03.11.2023

Rubrik
Produkte

DAS NEUE TVE-Q REGELGERÄT VON TROX ÜBERZEUGT MIT SMARTER TECHNIK

Mit der Einführung der TVE-Serie präsentierte TROX erstmals ein völlig neues Messprinzip zur präzisen Erfassung des Wirkdrucks und der automatischen Regelung des Volumenstroms. Jetzt folgt auf den runden TVE das passende Schwestermodell TVE-Q für rechteckige Kanäle.

Bei typischen Reglern erfolgt die Messung des Wirkdrucks mittels Messlanzen im Lüftungskanal. Dabei muss sowohl die korrekte Anströmrichtung wie auch eine ausreichende Anströmlänge für exakte Messergebnisse beachtet werden.

Die Innovation von TROX: Die Messung des Wirkdrucks erfolgt direkt über das Klappenblatt. Das patentierte Messprinzip wurde jetzt auf die rechteckige TVE-Q-Variante übertragen. Ein zentraler Kanal in der Klappenachse überträgt den Wirkdruck an den Transmitter, der direkt ins Stellmotorgehäuse integriert ist. Hierdurch können selbst bei geringen Luftgeschwindigkeiten < 1 m/s exakte Messwerte ermittelt werden.

Der Vorteil: Durch den Wegfall von Messlanzen, außen liegenden Schläuchen oder Sensorik wird eine äußerst kompakte Bauform erzielt, die auch bei engen Platzverhältnissen einen problemlosen Einbau ermöglicht – bei dynamischer Messung sogar unabhängig von der Anströmrichtung. Selbst bei statischer Messung ist die Einbaulage beliebig. Da auch keine An- oder Abströmlängen nötig sind, kann der Regler zum Beispiel direkt an einen Abzweig oder an Rundungen montiert werden.

Weitere Highlights: Die neu konstruierte Dichtungslippe erzeugt so gut wie keine Strömungsgeräusche. Die modular aufgebauten Regler der TVE-Baureihe verfügen über die Option einer Modbus-Schnittstelle zur Plug&Play-Anbindung an die X-AIRCONTROL Raumregelung. Und die integrierten Klemmleisten erlauben den Anschluss ohne extra Anschlussdosen.

Darüber hinaus sorgt die einteilige Gehäusekonstruktion für reduzierte Leckage, hohen Wirkungsgrad und eine einfache Reinigung des nach VDI 6022 hygienekonformen TVE-Q. Zur einfachen Revision ist der Compactregler abnehmbar und fehlstellungssicher wieder ansteckbar – ganz ohne Werkzeug.

Zusätzlich wird jeder Volumenstromregler auf die individuellen Betriebswerte des Kunden parametrierbar und einer lufttechnischen Einzelprüfung unterzogen.

Der TROX TVE-Q Volumenstromregler ist lieferbar in Nennbreiten von 200-700 mm.



Das einzigartige patentierte Messprinzip basiert auf einer schlauchlosen Wirkdruckerfassung direkt über die Regelklappe.

► Hier finden Sie mehr Informationen und eine Produktvorstellung im Video-Format! ►►