



**Baumusterprüfungen von
Volumenstrom-
regelsystemen (VAV)
nach DIN EN 14175-6:2006**

**Serienzertifikat Nr.
2/TR-TVLK/SZ/03/20**

I.F.I. Institut für Industrieraerodynamik GmbH
Institut an der FH Aachen
Welkenrather Straße 120
52074 Aachen - Deutschland
Prüfungsleitung: Dipl.-Ing. B. Konrath
Institutsleitung:
Dipl.-Ing. B. Konrath; Dr.-Ing. R.-D. Lieb

Bezeichnung der geprüften Volumenstromregler-VAV-Baureihe:

Bezeichnung: TVLK-xx/xxx/ELAB/xx/FH-xx/100-1800
Typ: VAV-System Laborabzüge
Regelbereich min.-max.: 100/350 – 700/1800 m³/h

Herstellernamen und Adresse:

Hersteller: TROX GmbH
Adresse: Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn

Variablen der VAV-Systeme innerhalb der geprüften Baureihe

Geometrien und Anschlüsse:

Durchmesser: 250 mm
Anschluss: Mit und ohne Flansch
Messsysteme: Venturi-Düse/Staukörper

Antriebe und Sensorik:

Antrieb: TROX High Precisions Drive (SD)
oder Belimo NMQ24A-SR TR (S)
Sensorik: Seilzugsensor FH-DS/FH-DV
Einströmsensor FH-VS
Sensor-Kombination FH-VD
Software: EASYLAB Laborabzug

Die VAV-Systeme der Baureihe TROX TVLK-xx/xxx/ELAB/xx/FH-xx/100-1800 erfüllen die Vorgaben und Anforderungen der DIN EN 14175-6:2006.

Die Bewertung fand auf der Daten-Basis durchgeführter Prüfungen verschiedener TROX-VAV-Systeme der oben beschriebenen Baureihe nach DIN EN 14175-6:2006 in den Jahren von 2010 bis 2019 statt.

Die genannten VAV-Systeme basieren auf den gleichen Antrieben, Steuerkomponenten und Sensorsystemen.

Das Regelverhalten, wie in DIN EN 14175-6:2006 gefordert, wurde an verschiedenen TROX-TVLK-VAV-Systemen geprüft und nachgewiesen.

Die anwendungsabhängigen Regelparameter und Einstellungen für den ordnungsgemäßen Betrieb der VAV-Systeme sind bei Inbetriebnahme zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Die Herstellervorgaben sind dabei zu beachten.

Ausstellungsdatum: 03.04.2020

Prüfungsleitung:

Dipl.-Ing. Bernd Konrath

Verantwortlicher Prüfer:

Michael Winklehner

Stempel Prüfinstitut:



I.F.I. Institut für
Industrieraerodynamik GmbH
Institut an der FH Aachen

Welkenrather Straße 120
52074 Aachen
Deutschland