Veröffentlicht auf Presseportal Schweiz - Presse und Medienmitteilungen (https://www.presseportal-schweiz.ch)

04.03. 2014

Der intelligente Ventilator „X-FAN System“

Von TROX HESCO Sch...



Bild Rechte
TROX HESCO Schweiz AG

(Rüti ZH) Mit dem intelligenten „X-FAN Ventilator-System“ kann in kürzester Zeit der aktuelle Ist-Zustand des Ventilators in Hinblick auf Verschleiss und Leistung beurteilt und in der mitgelieferten Software abgespeichert und verglichen werden. So sind eine optimale Abstimmung der Ventilatorleistung und die Einregulierung auf das Kanalsystem im Hinblick auf eine energetisch angepasste Nutzung leicht möglich.

Mit dem neuen, von TROX TLT entwickelten „VentilatorDiagnoseSystem“ VD und der „Volumenstrom-Messeinrichtung“ VME ist der entscheidende Schritt gelungen, den „Intelligenten Ventilator“ zu realisieren. Das VentilatorDiagnoseSystem ist in der Lage, anhand der spezifischen Kennwerte den Zustand des Ventilators und des Motors sowie der Lager zu überprüfen.

Funktion rechtzeitig und individuell sicherstellen
Das Diagnosesystem ermöglicht es dem Betreiber der Ventilatoren, die Funktionssicherheit individuell zu beurteilen und rechtzeitig Massnahmen zur Motorenwartung einzuleiten. Speziell bei Entrauchungs-Ventilatoren ist dies ein entscheidender Vorteil gegenüber der bisherigen Praxis periodischer Inspektion.

Die Volumenstrom-Messeinrichtung VME dient der Ermittlung des „Betriebs-Volumenstroms“. Dabei kann der Volumenstrom über eine Ringmessleitung ohne grossen Aufwand durch Messung eines Referenzdruckes bestimmt werden. Mit dem ermittelten Druck kann der Volumenstrom anhand einer speziell für den Ventilator aufgenommenen Volumenstrom-Kennlinie bestimmt werden. Einregulierungsarbeiten werden dadurch erheblich kürzer und lästige Diskussionen zwischen den am Bau beteiligten Personen, z.B. über Messstellen oder Messverfahren, gehören damit der Vergangenheit an.

Vorteile und Nutzen für den Anlagenbauer bzw. -betreiber

- Eine zustandsabhängige Diagnose verlängert die Austauschfristen von Motoren und Bauteilen und garantiert eine permanente und sichere Funktionsweise der TROX-TLT Entrauchungs- und Lüftungsventilatoren.
- Das Diagnosesystem der Entrauchungs-Ventilatoren ist das ideale Instrument für den Nachweis der Funktionssicherheit für den Betreiber im Sinne seiner Betreiberhaftung. Vorgeschriebene Austauschzeiten für Motorlager werden deutlich verlängert, oder entfallen gänzlich.
- Keine Zweifel oder Diskussionen mehr über die Leistungsdaten (Volumenstrom/Druck Kennlinie) des Ventilators.
- Die Dokumentation der Wartungsintervalle wird in der zugehörigen Software entsprechend vereinfacht.

Rüti ZH, im März 2014

Über die Organisation:

TROX HESCO Schweiz AG
Die TROX HESCO Schweiz AG ist eine 100%ige Tochtergesellschaft der TROX GmbH und vermarktet energieeffiziente Axial-, Radial-, Dach- sowie Kanal- und Rohrventilatoren für die technische Gebäudeausrüstung. Die Ventilatoren zur Lüftung und Entrauchung werden unter dem Namen „X-FANS“ vermarktet und kommen unter anderem in Flughäfen, Verkaufsstätten, Tiefgaragen, Hotels, Industriegebäuden, Versammlungsstätten sowie in Infrastrukturgebäuden zum Einsatz.

Bildlegende
Doppelstufiger Entrauchungs-Axialventilator der TYPE BVZAXN mit Ventilator Diagnoseeinheit und angeschlossener Volumenstrom Messeinrichtung, Fabrikat TROX

TLT GmbH, Bad Hersfeld

Referenzanlagen mit Diagnosesystem
Flughafen Zürich, Dock A, Dock B, Aufwertung Terminal 2, Parking P6
Swisscom Ittigen
Messe Luzern, Neubau Halle 1 und 2
UBS AE01 Basel
Prime Tower Zürich

Pressekontakt:

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Kategorie
Industrie & Bau & Immobilien

Source URL: *https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/der-intelligente-ventilator-x-fan-system*