Herstellererklärung / Zertifikat

Spezifikation	Leckageklassifizierung von TROX-Lüftungskomponenten
Hersteller	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Telefon +49(0)2845 2020 • Telefax +49(0)2845 202265 E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de
Technische Regeln	Gehäuseleckagemessung: DIN EN 1751, DIN EN 15727 Klappenleckagemessung: DIN EN 1751

Beschreibung

Im Zuge weltweiter Energieeinsparziele steigen die Dichtigkeitsanforderungen an RLT-Systeme und Komponenten zunehmend.

Mit diesem Zertifikat bescheinigt TROX die Einhaltung der Leckageklassen in nachfolgender Übersicht. Die Sicherstellung dieses Qualitätsstandards von TROX-Lüftungskomponenten bezogen auf deren Dichtigkeitseigenschaften, erfolgt mittels produktionsbegleitender und statistischer Leckagemessungen.
Basierend auf Produktionsstückzahlen und vorangegangenen Testergebnissen unterschiedlicher Produktvarianten, werden jährlich statistische Prüfumfänge ermittelt. Die zu prüfenden Geräte werden tagesaktuell mit den Produktionsaufträgen abgeglichen, aus der Produktion entnommen und geprüft.

Die Prüfungen erfolgen an einem speziellen Leckageprüfstand entsprechend DIN EN 1751. Die Messtechnik genügt mindestens den Anforderungen nach EN ISO 5167-1 bis -4 und wird jährlich überprüft.

Leckageprüfungen an Brandschutzklappen und Entrauchungsklappen unterliegen gesonderten Vorgaben entsprechend ihrem Verwendbarkeitsnachweis und werden zusätzlich extern überwacht. Im Zuge dieser täglichen Prüfungen erfolgt eine Klassifizierung der Gehäuse- und Klappenleckage nach DIN EN 1751.

Produktkategorie	Nr.	Norm
Konstant Volumenstrom-Regelgeräte	1	DIN EN 1751
Variable Volumenstrom-Regelgeräte	2	
Drosselklappen	3	
Absperrklappen	4	
Jalousieklappen	5	
Rückschlagklappen	6	
Brandschutzklappen	7	
Entrauchungsklappen	8	
Rauchschutzklappe	9	
Schalldämpfer	10	DIN EN 15727
Zusatzschalldämpfer	11	
Volumenstrom-Messeinrichtungen	12	
Wärmeübertrager	13	

Herstellererklärung / Zertifikat

Max. zulässige Differenzdrücke sind den Produktdruckschriften zu entnehmen.

PK Nr.	Typ	Gehäuseleckluftklasse				Klappenleckageklasse				Norm
		------> besser ----->				------> besser ----->				
		A	B	C	D	1	2	3	4	
1	RN (-EX)			x						DIN EN 1751
	VFC			x						
	EN (-EX)			x						
2	LVC			x		x	Ø 125			
	TVE			x				Ø ≤ 160	x	
	TVE-Q			x			(B+H) ≤ 400	x		
	TVR			x			Ø 100	Ø ≤ 160	x	
	TVJ		x			(B+H) ≥ 600				
	TVT		(B+H) ≤ 400	x				x		
	TZ-Silenzio			x					x	
	TA-Silenzio			x					x	
	TVZ		Ø ≥ 250	x				Ø ≤ 160	x	
	TVA		Ø ≥ 250	x					x	
	TVM		x					Ø ≤ 160	x	
	TVRK			x				x		
	TVLK			x					x	
	TVR-Ex			x				Ø ≤ 160	x	
3	VFR			x						
4	AKK			x				x		
	AK-Ex			x				Ø ≤ 160	x	
5	JZ-HL-AL			x			x			
	JZ-HL			x		B ≤ 600	x			
	JZ-LL / JZ-LL-A2			x				B ≤ 600	x	
	JZ-LL-AL			x					x	
	JZ-S /-P /-AL			x						
	JZ-S-A2 /-P-A2			x						
6	ARK /-2 (!)			x					x	
7	FK2-EU		(B+H) ≤ 700	x			x			
	FKRS-EU			x			Ø 100	Ø ≤ 250	x	
	FKR-EU			x					x	
8	EK2-EU			x				x		
	EK-JZ			x				x		
9	JZ-RS			x		x				
10	MS / XS			x						DIN EN 15727
11	CA / CAH			NW > 400	x					
	CK			NW > 400	x					
	CF				x					
	TS		Ø ≥ 250	x						
	TX			x						
	CAK				x					
12	VMR			x						
	VME		(B+H) ≤ 400	x						
	VMRK				x					
	VMLK			x						
13	WL			x						
	EL			x						
	WT			H ≤ 400	x					

(!) Hinweis: Leckrate bei Gegendruck (in Schließrichtung)

Neukirchen-Vluyn, den 09.10.2024

Dipl.-Ing. Jan Heymann
Leiter Qualitätsmanagement