

Příloha č. 4

Zkoušky protipožární ochrany vzduchotechnických stropů GIF

6 listů



Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Technická zpráva č. 71355439/1

Rev. 0

ze dne 29. července 2009

Klient: Hidria GIF GmbH
Pan Volker
Eckmann
Brühlstraße 7
DE-79112 Freiburg

Místo výroby: Hidria GIF GmbH
Brühlstrasse 7
DE-79112 Freiburg

Předmět hodnocení: Výrobek: Aerosolový separátor typu A:
Typ: VF
VFK
AK

Ověření: DIN 18869-5: 2007

Úkol posouzení: Testování zpětného výšlehu plamene podle DIN 18869-5: 2007

Výsledek testu: viz bod 3 této technické zprávy

Tuto technickou zprávu lze kopírovat či jinak reprodukovat pouze v plném rozsahu. Použití pro reklamní účely je podmíněno písemným souhlasem. Obsahuje výsledek jednorázové kontroly výrobku předloženého ke kontrole a nepředstavuje obecně platný úsudek o vlastnostech v rámci probíhající výroby.



Product Service

Technischer Bericht Nr. 71355439/1

Rev. 0

vom 29.07.2009

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Auftraggeber: Hidria GIF GmbH
Herr Volker Eckmann
Brühlstraße 7
DE-79112 Freiburg

Herstellungsort: Hidria GIF GmbH
Brühlstraße 7
DE-79112 Freiburg

Gegenstand der Begutachtung: Produkt: Aerosolabscheider der Bauart A
Typ: VF
VFK
AK

Prüf-
spezifikation: DIN 18869-5: 2007

Aufgabe der Begutachtung: Prüfung des Flammendurchschlags in Anlehnung an DIN 18869-5: 2007

Prüfergebnis: siehe Punkt 3 dieses Technischen Berichts

Dieser Technische Bericht darf nur in vollständigem Wortlaut wiedergegeben werden. Die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung. Er enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis und stellt kein allgemeingültiges Urteil über Eigenschaften aus der laufenden Fertigung dar.

1 Popis zařízení

1.1 Funkce

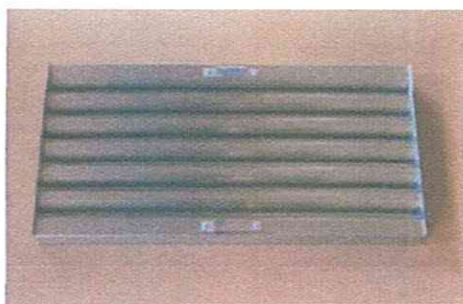
Informace o výrobci pro zamýšlené použití:

- Typy VF, VFK
předpokládaná provozní poloha: 45°
- Typ AK
předpokládaná provozní poloha: horizontální

Informace výrobce o předvídatelném nesprávném použití:
žádné informace

1.2 Technické specifikace

Typ	Provozní poloha	Rok výroby	Materiál	Rozměry Š x V x H [mm]	Objem vzduchu [m3/h]
VF (Obrázky 1 a 2)	45°	2009	1.4301	cca 500 x 250 x 40	75
VFK (Obrázky 3 a 4)	45°	2009	1.4301	cca 500 x 250 x 40	200
AK (Obrázky 5 a 6)	horizontální	2009	1.4301	cca 500 x 500 x 68	75



Obrázek 1



Obrázek 2

1 Gerätebeschreibung

1.1 Funktion

Herstellerangabe zum bestimmungsgemäßen Gebrauch:

- Typen VF, VFK
vorgesehene Betriebslage: 45°
- Typ AK
vorgesehene Betriebslage: horizontal

Herstellerangabe zur vorhersehbaren Fehlanwendung:
keine Angaben

1.2 Technische Daten

Typ	Betriebslage	Baujahr	Material	Abmessungen B x H x T [mm]	Luftmenge [m³/h]
VF (Abbildungen 1 und 2)	45°	2009	1.4301	ca. 500 x 250 x 40	75
VFK (Abbildungen 3 und 4)	45°	2009	1.4301	ca. 500 x 250 x 40	200
AK (Abbildungen 5 und 6)	horizontal	2009	1.4301	ca. 500 x 500 x 68	75

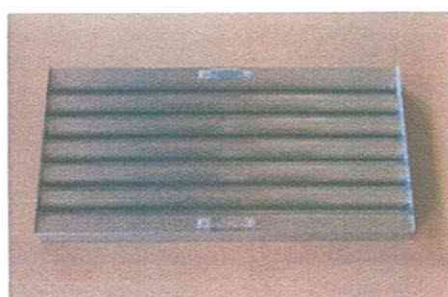


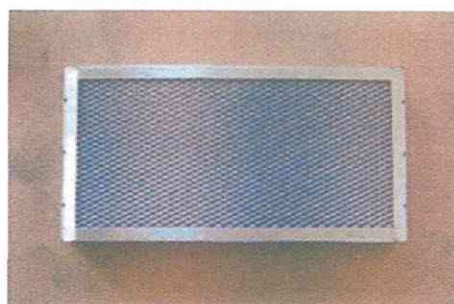
Abbildung 1



Abbildung 2



Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5



Obrázek 6

2 Zakázka

2.1 Datum objednávky, podpis klienta

25. června 2009, pan Volker Eckmann

2.2 Příjem zkušebního vzorku, místo

Zkouška byla provedena 22. a 23. července 2009 v DE-94447 Plattling, Nicolausstrasse 5

2.3 Datum zkoušky

22 — 23.7.2009

2.4 Místo zkoušky

Heindl Lüftungstechnik GmbH, Nicolausstrasse 5, DE-94447 Plattling



Abbildung 3

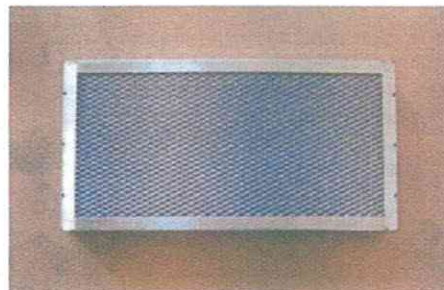


Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

2 Auftrag

2.1 Datum des Auftrages, Zeichen des Auftraggebers

25.06.2009, Herr Volker Eckmann

2.2 Prüfmustereingang, Ort

Die Prüfung erfolgte am 22. und 23.07.2009 in DE-94447 Plattling, Nicolausstraße 5

2.3 Datum der Prüfung

22. – 23.07.2009

2.4 Ort der Prüfung

Fa. Heindl Lüftungstechnik GmbH, Nicolausstraße 5, DE-94447 Plattling

2.5 Odchytky nebo výjimky z postupu zkoušky

Zpětný výšleh plamene byl testován na základě DIN 18869-5, kap. 8.2.

3 Výsledky testu:

Aerosolové separátory typu VF a VFK byly instalovány v zamýšlené provozní poloze 45° k horizontále. Aerosolové separátory typu AK byly instalovány horizontálně v zamýšlené provozní poloze. Rychlost proudění vzduchu je nezávislá na náběžné ploše příslušného typu filtru.

1. Typ filtru:	VF	
zamýšlená provozní poloha:	45°	
Poloha pro měření:	45°	
rok výroby	2009	
Materiál	1.4301	
Průtok vzduchu:	75m ³ /h	
Rozměry	25 cm x 50 cmx4cm	
Rychlost proudění vzduchu:	0,167 m/s	
Označení:	žádné	
Odpor vzduchu před působením plamene:		1,1 Pa
Odpor vzduchu po vystavení působení plamene:		1,6 Pa

Výsledek:

Během testovací doby trvající 1 minutu nebyly za separátorem plameny. Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.

2. Typ filtru:	VF	
předpokládaná provozní poloha:	45°	
Poloha pro měření:	45°	
rok výroby	2009	
Materiál	1.4301	
Průtok vzduchu:	75m ³ /h	
Rozměry	25 cm x 50 cm x 4 cm:	
Rychlost proudění vzduchu:	0,167 m/s	
označení:	žádné	
Odpor vzduchu před působením plamene:		1,1 Pa
Odpor vzduchu po vystavení vlivu plamene:		1,7 Pa

Výsledek:

Během testovací doby v délce 1 minuty nebyly za separátorem žádné plameny. Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.



Product Service

2.5 Abweichungen oder Ausnahmen vom Prüfverfahren

Die Prüfung des Flammendurchschlags erfolgte in Anlehnung an DIN 18869-5 Abschnitt 8.2.

3 Prüfergebnisse

Der Einbau der Aerosolabscheider des Typs VF und VFK erfolgte in der vorgesehenen Betriebslage von 45° zur Horizontalen. Der Einbau der Aerosolabscheider des Typs AK erfolgte in der vorgesehenen Betriebslage horizontal. Die Anströmgeschwindigkeit ist unabhängig von der Anströmfläche des jeweiligen Filtertyps.

1. Filtertyp:	VF	
vorgesehene Betriebslage:	45°	
Einbaulage für die Messung:	45°	
Baujahr:	2009	
Material:	1.4301	
Luftvolumenstrom:	75m³/h	
Abmessungen:	25cm x 50cm x 4cm	
Anströmgeschwindigkeit:	0,167m/s	
Kennzeichnung:	keine	
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung:		1,1 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung:		1,6 Pa

Ergebnis:

Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

2. Filtertyp:	VF	
vorgesehene Betriebslage:	45°	
Einbaulage für die Messung:	45°	
Baujahr:	2009	
Material:	1.4301	
Luftvolumenstrom:	75m³/h	
Abmessungen:	25cm x 50cm x 4cm	
Anströmgeschwindigkeit:	0,167m/s	
Kennzeichnung:	keine	
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung:		1,1 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung:		1,7 Pa

Ergebnis:

Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

- 3 Typ filtru: VFK
předpokládaná provozní poloha: 45°
Poloha pro měření: 45°
rok výroby: 2009
Materiál: 1.4301
Průtok vzduchu: 200 m³/h
Rozměry: 25 cm x 50 cm x 4 cm:
Rychlost proudění vzduchu: 0,44m/s
Označení: žádné
Odpor vzduchu před působením plamene: 4,4 Pa
Odpor vzduchu po vystavení vlivu plamene: 4,5 Pa

Výsledek:

Během testovací doby v délce 1 minuty nebyly za separátorem žádné plameny.
Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.

4. Typ filtru: VFK
předpokládaná provozní poloha: 45°
Poloha pro měření: 45°
rok výroby: 2009
Materiál: 1.4301
Průtok vzduchu: 200m³/h
Rozměry: 25 cm x 50 cm x 4 cm
Rychlost proudění vzduchu: 0,44m/s
označení: žádné
Odpor vzduchu před působením plamene: 4,4 Pa
Odpor vzduchu po vystavení vlivu plamene: 4,4 Pa

Výsledek:

Během testovací doby v délce 1 minuty nebyly za separátorem žádné plameny.
Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.

5. Typ filtru: AK
zamýšlená provozní poloha: horizontální
poloha pro měření: horizontální
rok výroby: 2009
Materiál: 1.4301
Průtok vzduchu: 75 m³/h
Rozměry: 50cm x 50 cm x 6,8cm
Rychlost proudění vzduchu: 0,083 m/s
Označení: žádné
Odpor vzduchu před působením plamene vzduchu: 2,3 Pa
Odpor vzduchu po vystavení vlivu plamene: 2,8 Pa



Product Service

3. Filtertyp: VFK
vorgesehene Betriebslage: 45°
Einbaulage für die Messung: 45°
Baujahr: 2009
Material: 1.4301
Luftvolumenstrom: 200m³/h
Abmessungen: 25cm x 50cm x 4cm
Anströmgeschwindigkeit: 0,44m/s
Kennzeichnung: keine
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung: 4,4 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung: 4,5 Pa

Ergebnis:

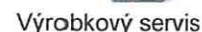
Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

4. Filtertyp: VFK
vorgesehene Betriebslage: 45°
Einbaulage für die Messung: 45°
Baujahr: 2009
Material: 1.4301
Luftvolumenstrom: 200m³/h
Abmessungen: 25cm x 50cm x 4cm
Anströmgeschwindigkeit: 0,44m/s
Kennzeichnung: keine
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung: 4,4 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung: 4,4 Pa

Ergebnis:

Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

5. Filtertyp: AK
vorgesehene Betriebslage: horizontal
Einbaulage für die Messung: horizontal
Baujahr: 2009
Material: 1.4301
Luftvolumenstrom: 75m³/h
Abmessungen: 50cm x 50cm x 6,8cm
Anströmgeschwindigkeit: 0,083m/s
Kennzeichnung: keine
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung: 2,3 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung: 2,8 Pa



Během testovací doby v délce 1 minuty nebyly za separátorem žádné plameny. Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.

6	Typ filtru:	AK	
	zamýšlená provozní poloha:	horizontální	
	poloha pro měření:	horizontální	
	rok výroby:	2009	
	Materiál:	1.4301	
	Průtok vzduchu:	75 m3/h	
	Rozměry	50cm x 50 cm x 6,8cm	
	Rychlost proudění vzduchu:	0,083 m/s	
	Označení:	žádné	
	Odpor vzduchu před působením plamene vzduchu:		2,3 Pa
	Odpor vzduchu po vystavení vlivu plamene:		2,9 Pa

Během testovací doby v délce 1 minuty nebyly za separátorem žádné plameny. Separátor zůstal po celou dobu testu nedotčen.

Pro aerosolové separátory předložené k testování nebyly k dispozici žádné pokyny k instalaci nebo obsluze

V době testování nebyly k dispozici žádné dokumenty o výrobku.

Inspektor TÜV SÜD Product

Service GmbH

i.A. Dipl.-Ing. Frank Feihle
Výroba, nástroje a konstrukce

Pobočka Frankfurt

Telefon: +49 (0)61 96 96 01 - 91



Product Service

Ergebnis:

Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

6. Filtertyp:	AK	
vorgesehene Betriebslage:	horizontal	
Einbaulage für die Messung:	horizontal	
Baujahr:	2009	
Material:	1.4301	
Luftvolumenstrom:	75m³/h	
Abmessungen:	50cm x 50cm x 6,8cm	
Anströmgeschwindigkeit:	0,083m/s	
Kennzeichnung:	keine	
Luftwiderstand vor der Flammenbeaufschlagung:		2,3 Pa
Luftwiderstand nach der Flammenbeaufschlagung:		2,9 Pa

Ergebnis:

Es waren keine Flammen hinter dem Abscheider innerhalb der Prüfzeit von 1 Minute feststellbar. Der Abscheider blieb während der gesamten Prüfung intakt.

4 Anmerkung

Eine Aufstellungs- oder Bedienungsanleitung lag für die zur Prüfung vorgestellten Aerosolabscheider nicht vor.

5 Dokumentation

Zum Zeitpunkt der Prüfung lagen keine Produktunterlagen vor.

TÜV SÜD Product Service GmbH

TÜV SÜD Product Service GmbH

Technischer Bericht geprüft

Prüfer

i.A. Dipl.-Ing. Edgar Harnisch
Manufacture, Tools & Construction

i.A. Dipl.-Ing. Frank Feihle
Manufacture, Tools & Construction

