

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2010 BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

Auftraggeber :	Pinelli GmbH	Beginn der Prüfung :	26.05.2015
	Max-Planck-Str. 13	Auftragsdatum :	30.04.2015
	47608 - Geldern	Eingang der Proben :	30.05.2015

Auftrag : Typenprüfung eines Luftfilters auf einen Luftfilterprüfstand gemäß der DIN EN 60335-2-69 : 2010.]

Hinweise zum Auftrag : Gemäß den Vorgaben der Tabelle AA.1 der DIN EN 60335-2-69:2010 erfolgt die Klassifizierung der Filter der Staubklasse L und M (vergl. Anhang AA.22.201.1) an 6 Proben des Filtermaterials während die Staubklasse H (vergl. Anhang AA.22.201.2) ausschließlich am Filterelement ermittelt wird. Entsprechend sind aufgrund der unterschiedlichen Prüfbedingungen (z.B. unterschiedlicher Testaufbau und unterschiedliche Prüfsubstanzen) die Testergebnisse nur bedingt miteinander vergleichbar. Weitergehendere Aussagen zur Prüfung und zum Prüfling sind nicht Inhalt des Prüfauftrages.]

Art der Probenentnahme : 3 Filter und 15 Materialproben wurden der Prüfstelle mit Datum vom 30.04.2015 angeliefert.]

Bezeichnung des Prüflings :	Filterpatrone 113-21-080		
Ergebnis der Prüfung :	Staubklasse **) : M (D: < 0,0726 %)		
Prüfluftmenge	600 m³/h / 0,0081 m/s		
Anfangsdruckdifferenz : 41 Pa gegenüber Teststaub (Quarzstaub)		maximale Enddruckdifferenz :	41 Pa gegenüber Prüfaerosol ()
Anfangsabscheidegrad : > 99,9274 %		Anfangsabscheidegrad **):	---
mittl. Abscheidegrad : ---		Anfangsfraktionsabscheidegrad **):	---
Staubspeicherfähigkeit : ---		Anfangs - Vergleichsabscheidegrad *):	---

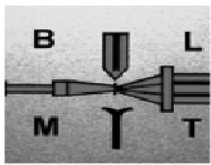
Hinweise zum Prüfergebnis :
UUnter Prüfbedingungen erfüllt der Prüfling gemäß dem Anhang AA.22.201.1 der DIN EN 60335-2-69:2010 die Anforderungen der Staubklasse M. An 6 Proben des Filtermaterials wurde ein mittlerer Durchlaßgrad von 0,0726 % (Maximalwert = 0,0844 %; Minimalwert = 0,0706 %) und eine Standardabweichung = 0,00426 % ermittelt. Bei höheren Luftmengen erhöht sich üblicherweise der Durchlaßgrad.]

Dieses Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten 1 Anlage
und darf nur in Verbindung mit typenidentischen Erzeugnissen zum Prüfmuster genutzt werden. Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des Prüfamtes nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Zeugnisses ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Prüfamtes zulässig.

Prüfer

***): Die Testergebnisse basieren auf einer integrierten und kontinuierlichen Neutralisation bzw. Ladungskontrolle der Prüfsubstanz.

*) : Vergleichswerte basieren auf den ASHRAE - Standard 52 - 76 bzw. den BS 3928 / 4400 (Sodium - Flame - Test).



Angaben zum Prüfling

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2010

BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

Hersteller bzw. Vertreiber : Pinelli GmbH
 Max-Planck-Str. 13
47608 - Geldern

Beschreibung des Prüflings nach den Angaben des Antragstellers

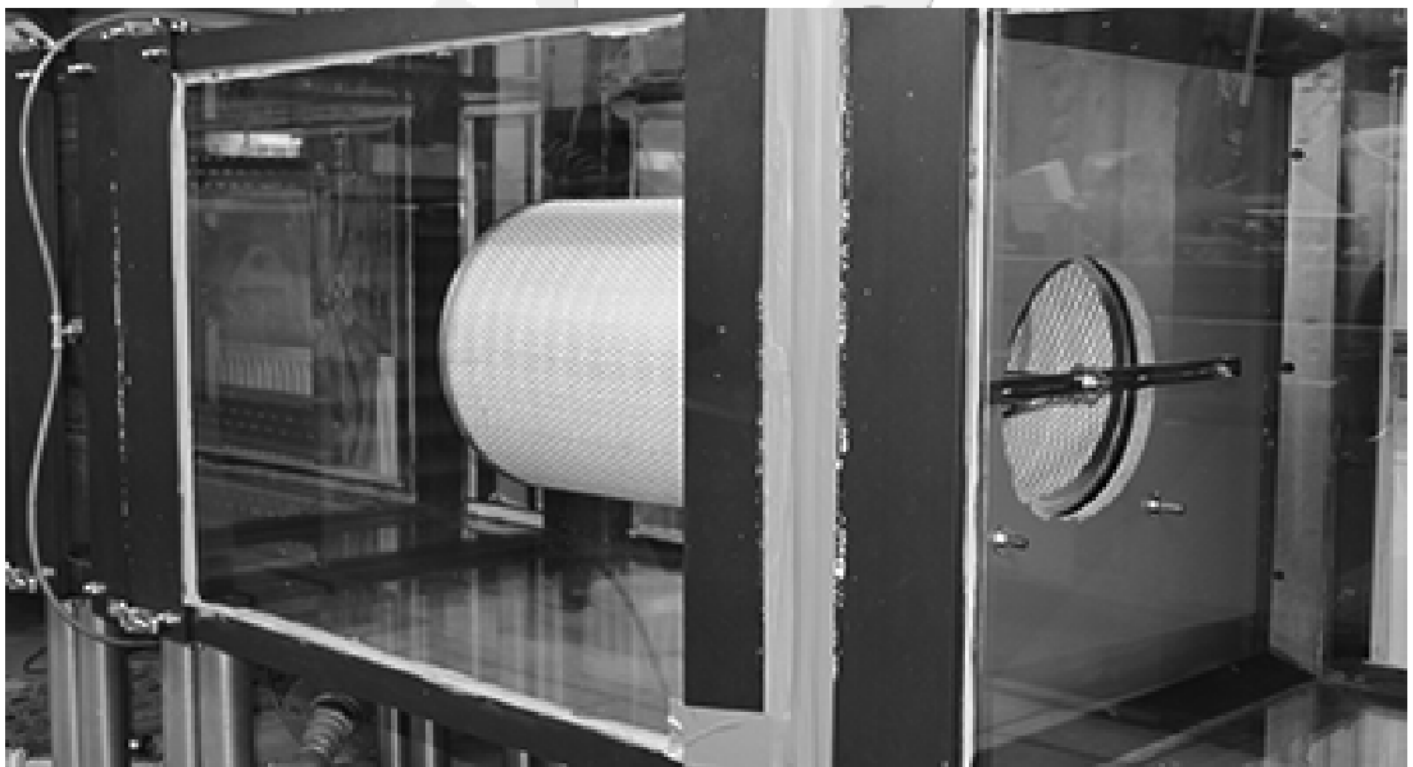
Bezeichnung des Prüflings :	Filterpatrone	Art bzw. Nr. des Modells :	113-21-080
Ausführungsform :	329 - Falten-Einsatz	Bezeichnung des Filtermaterials :	ZellSynTek FR
eff. Filterfläche :	20,64 m ²	Durchmesser :	328 mm
Gewicht :	6386,5 g	Tiefe :	658 mm

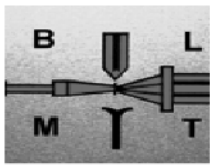
Empfohlene Betriebs- bzw. Einsatzdaten nach Angaben des Antragstellers

mittl. Nennluftmenge :	600 m ³ /h	Berstdruckfestigkeit :	----
Temperaturbeständigkeit :	80 °C	Enddruckdifferenz :	2000 Pa
Anfangsdruckdifferenz :	45 Pa		

Beschreibung des Prüflings

Die Filterpatrone mit einem Durchmesser von ca. 328 mm, einer Tiefe von ca. 658 mm ist das plissierte Filtermaterial in Form eines Sternfilters zwischen zwei aus Lochblech bestehende Metallzylinder angeordnet und leckaldicht zwischen zwei Metall - Endscheiben eingegossen. Hinsichtlich einer leckaldichten Einspannung ist auf der einen Endscheibe eine Dichtung angeordnet.





Anfangsdruckdifferenz

Typenprüfung gemäß d. DIN EN 60335-2-69:2010

BLANKENBERG - MEßTECHNIK / DATENVERARBEITUNG

Oderstr. 2 , D-47506 NEUKIRCHEN-VLUYN , Tel.: +49 02845 58303 , Fax : +49 02845 58461 , E-Mail : Labor@Blankenberg-mt.org

Prüfbedingungen

Prüfluftmenge	600 m³/h	abs. Luftdruck	1007,00 - 1008,00 mbar
bzw. Geschwindigkeit :		rel. Feuchte der Prüfluft	50,20 %
Temperatur der Prüfluft	21,00 °C		

Druckdifferenz in Abhängigkeit von dem Prüf - Volumenstrom bzw. der Geschwindigkeit

(im unbelasteten Zustand)

lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
% der Durchflußmenge bzw. Geschwindigkeit	0,00	25,00	50,00	66,67	83,33	100,00	116,67	133,33	150,00
abs. Luftdruck [mbar] :	1007,00	1007,00	1007,00	1007,00	1007,00	1008,00	1008,00	1008,00	1008,00
Temperatur der Prüfluft [°C] :	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
rel. Feuchte der Prüfluft [%] :	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20	50,20
Prüfluftmenge [m³/h] :	0,00	150,00	300,00	400,00	500,00	600,00	700,00	800,00	900,00
Druckdifferenz [Pa] :	0	7	16	24	31	41	51	62	74

