



PAVUS, a.s.
Notifizierte Stelle 1391
Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 - Prosek
Entscheidung Nr. 27/2013-CPR vom 13. Dezember 2013

ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

Nr. 1391-CPR-0092/2014

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e:

Lamellenentrauchungsklappe BRK-J/EI90/M/HOT

Technische Parameter des Produktes:

Sind in der Anlage Nr. 1 zu diesem Zertifikat der Leistungsbeständigkeit aufgeführt

Anwendung des Produktes im Bau:

Entrauchungsklappen, die in Einrichtungen zur Entrauchung und Wärmeabfuhr aus Mehrfachabschnitten bei 600°C oder bei Brandtemperaturen verwendet werden.

hergestellt durch Hersteller:

G&P AIR SYSTEMS VertriebsgmbH
Grillgasse 46, A-1110 Wien, Österreich

und hergestellt im Werk:

AEROPRODUKT ZRT.
Szegedi út 1., HU-6640 Csongrád, Ungarn

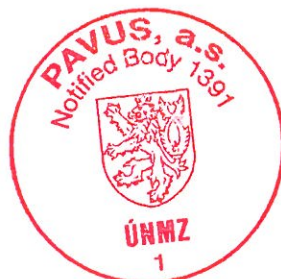
Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben in der Anlage ZA Norm:

EN 12101-8:2011

entsprechend System 1 angewendet werden und dass
das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 11. Juli 2014 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle benützte zur Bewertung der erklärten Merkmale nicht ändern und solange sich das Produkt und/oder die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden, oder wenn Notifizierte Stelle für die Produktsertifizierung aussetzt nicht oder streicht nicht die Gültigkeit dieses Zertifikates.

In Prag, den 11. Juli 2014




Dipl.-Ing. Jaroslav Dufek
Direktor, PAVUS, a.s. – NS 1391

Die technischen Parameter des zertifizierten Produkts sind in der Anlage Nr. 1 dieses Zertifikates der Leistungsbeständigkeit angeführt.

Die technische Parameter des beurteilenden Produkts

Aussenmasse des Elements (b x h) min/max: 150 mm x 200 mm/1 000 mm x 1 050 mm

Es ist gültig für die Klappen mit dem Unterdruck bis -1 000 Pa oder mit dem Überdruck bis +500 Pa

Die Schlussklassifizierung laut EN 13501-3+A1: *)

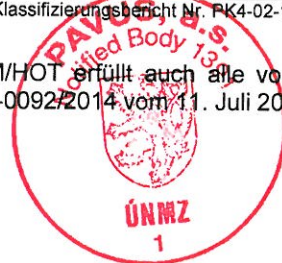
EI 90 (v_{edw}-h_{odw}-i↔o) S1000C₁₀₀₀₀ HOT400/30AAmulti

Die beurteilenden Eigenschaften des Produkts

Nr.	Wesentliche Eigenschaften	Bestimmung EN 12101-8 mit Anforderungen	Prüfverfahren	Festgestellt	Konformität *)
1	Nennbedingungen der Aktivierung / Ansprechempfindlichkeit	4.2.1.3	EN 1366-10 EN 1363-1	Öffnung/Schließung bei der Prüfung in der richtigen Zeit mit der richtig Dauer	erfüllt
2	Ansprechverzögerung/ Schließzeit	4.2.1.4	EN 1366-10 EN 1363-1	Automatische Aktivierung entspricht	erfüllt
3	Betriebssicherheit	4.4.2.2	EN 1366-10 EN 1363-1	10.000 + 2 x 100 beendeten Zyklen	erfüllt
4	Feuerwiderstandsfähigkeit – Raumabschluss (E)	4.1.1 a) 4.4.1	EN 1366-10 EN 1363-1 EN 1751	a) Leckage / Undichtigkeit der Klappe bei der Umgebungstemperatur im geschlossenen Zustand (200 m ³ /(h.m ²)): - 70,5 m ³ /(h.m ²) - für max. Größe (schlechteste von 4 Klappen an der Rohrleitung) - 141,7 m ³ /(h.m ²) - für min. Größe (Prüfung BSK-J/EI90, siehe Pr-13-2.119) Leckage / Undichtigkeit der Klappe bei der Brandprüfung im geschlossenen Zustand (360 m ³ /(h.m ²)): - Klappen auf der horizontal Rohrleitung - 120 Minuten, kein Versagen - Klappen auf der vertikal Rohrleitung - 125 Minuten, kein Versagen b) Klappe hält die Fähigkeit der Öffnung bei der Brandprüfung: - Klappe auf der horizontal Rohrleitung - 120 Minuten, kein Versagen - Klappe auf der vertikal Rohrleitung - 125 Minuten, kein Versagen c) Es gelangte zu keiner Entstehung des Risses oder Löcher überschritt bestimmte Ausmaße, zu keiner Entzündung des Baumwollpolsters nach der Zeit: - Klappen auf der horizontal Rohrleitung - 120 Minuten, kein Versagen - Klappen auf der vertikal Rohrleitung - 125 Minuten, kein Versagen d) Klappe ist geeignet für die Benutzung unter dem Druck, messend gegenüber der Umgebung - Blatt der Klappe - Klasse 2 - Mantel der Klappe - Klasse B	erfüllt
5	Feuerwiderstandsfähigkeit – Wärmedämmung (EI)	4.1.1 b) 4.4.1	EN 1366-10 EN 1363-1	Wärmedämmung ist bewertet als Zeit, bei der sind Kriterium einhältet: -Anstieg durchschnittlicher Temperatur max. von 140 °C: -- Klappe auf der horizontal Rohrleitung - 95 Minuten -- Klappe auf der vertikal Rohrleitung - 98 Minuten -Anstieg maximaler Temperatur max. von 180 °C: -- Klappe auf der horizontal Rohrleitung - 102 Minuten -- Klappe auf der vertikal Rohrleitung - 92 Minuten	erfüllt
6	Feuerwiderstandsfähigkeit – Rauchdichtheit (EIS)	4.1.1 c) 4.4.1	EN 1366-10 EN 1363-1	Das Kriterium der Rauchdichtheit wurde während der Prüfung die ganze Zeit nicht überschritten. Leckage / Undichtigkeit der Klappe bei der Brandprüfung im geschlossenen Zustand (360 m ³ /(h.m ²)): - Klappen auf der horizontal Rohrleitung - 120 Minuten, kein Versagen - Klappen auf der vertikal Rohrleitung - 125 Minuten, kein Versagen Leckage / Undichtigkeit der Klappe bei der Umgebungstemperatur im geschlossenen Zustand (200 m ³ /(h.m ²)): - 70,5 m ³ /(h.m ²) - für max.Größe - 141,7 m ³ /(h.m ²) - für min.Größe	erfüllt
7	Feuerwiderstandsfähigkeit – Mechanische Formstabilität (unter E)	4.1.1 d)	EN 1366-10 EN 1363-1	Keine Beschädigung der Mechanischer Stabilität	erfüllt
8	Feuerwiderstandsfähigkeit – Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E)	4.1.1 e)	EN 1366-10 EN 1363-1	Verkleinerung des Querschnitt/Bewahrte der Öffnung der Klappe im Ofen: - Klappe auf der horizontal Rohrleitung - 120 Minuten, kein Versagen - Klappe auf der vertikal Rohrleitung - 125 Minuten, kein Versagen	erfüllt
9	Feuerwiderstandsfähigkeit – Hohe Betriebs-temperatur	4.1.1 f) 4.4.1	EN 1366-10 EN 1363-1	Es war bei der Hohe Betriebstemperatur geprüft	erfüllt
10	Dauerhaftigkeit - der Ansprechverzögerung - der Betriebssicherheit	4.4.2.1 4.4.2.2	EN 1366-10 EN 1363-1	Klappen auf der horizontal Rohrleitung: - im Ofen - Öffnung in der vorgeschriebenen Zeit, Erreichen der Endposition: 50 s - außerhalb des Ofens - Schließung in der vorgeschriebenen Zeit, Erreichen der Endposition: 47 s Klappen auf der vertikal Rohrleitung: - im Ofen - Öffnung in der vorgeschriebenen Zeit, Erreichen der Endposition: 50 s - außerhalb des Ofens - Schließung in der vorgeschriebenen Zeit, Erreichen der Endposition: 50 s Verlangen Zyklen sind völlig beendet mit durchschnittlichem Zeit jedes Zyklus kurz als 120 s; Zeit letztes Zyklaus ist kurz als 120 s.	erfüllt
11	Schutz gegen Korrosion Prüfung im Salznebel	5.3 Anlage A	EN 60068-2-52	Korrosion in der Form des Rosts erscheint nicht. Entrauchungsklappe ist vollfunktional nach der Prüfung.	erfüllt

*) Bedingungen der Schlussklassifizierung sind im Klassifizierungsbericht Nr. PK4-02-14-003-D-0 vom 1. Juli 2014 angeführt.

Lamellenentrauchungsklappe BRK-J/EI90/M/HOT erfüllt auch alle vorgeschriebenen Anforderungen der ÖNORM H 6033, siehe Zertifizierungsbericht Nr. P-1391-CPR-0092/2014 vom 11. Juli 2014.



Dipl.-Ing. Jaroslav Dufek
Direktor, PAVUS, a.s. – NS 1391