



**PAVUS, a.s.**

Notifizierte Stelle 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 – Prosek

Berechtigung Nr. ÚNMZ/SPR/106/4000/18-7 vom 20. November 2018

## ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

**Nr. 1391-CPR-2020/0130/01**

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

### Brandschutzklappe FDML

**Verwendung des Bauproduktes:** In Verbindung mit Trennwänden zur Aufrechterhaltung von Brandabschnitten in Heizungs-, Lüftungs- und Klimainstallationen zu verwenden

in Verkehr gebracht durch oder unter die Marke:

**MANDÍK, a.s.**

Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik, ID 67118405

und hergestellt im Herstellwerk:

**MANDÍK, a.s.**

Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben am Anhang ZA der harmonisierten Norm

### EN 15650:2010

entsprechend System 1 angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle beurteilt wird um sicherzustellen

#### die Beständigkeit der Leistung des Bauproduktes.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 19. März 2018 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produktionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden außer es wird von der notifizierten Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen.

**Dieses Zertifikat ersetzt und storniert das von NS 1391 ausgestellte Zertifikat Nr. 1391-CPR-2020/0130 vom 20. August 2020.**

Prag 30. Dezember 2021



**Ing. Jan Tripes**

Exekutivdirektor – NS 1391

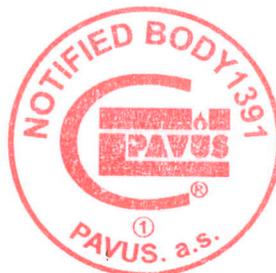
### Technische Parameter des beurteilten Produktes \*)

Außenmaße des Bauteils: min. (200 x 300) mm – max. (1 000 x 1 000) mm  
 Baulänge: 150 mm  
 Auslöseeinrichtung und Antriebe: Gruner – federbelasteter Servoantrieb mit thermischem Auslösemechanismus 72°C/95°C  
 Belimo – federbelasteter Servoantrieb mit thermischem Auslösemechanismus 72°C/95°C  
 Für alle verwendeten Antriebsmarken wurde die Anforderung von 10 000 Zyklen gemäß EN 15650 erfüllt  
 Materialausführung: verzinktes Blech  
 rostfreies Blech  
 lackiertes Blech  
 Leckage der Klappe nach EN 1751:2014: über das Blatt – Klasse 3  
 über das Gehäuse – Klasse B  
 Klassifizierung laut EN 13501-3+A1:2009: **EI 90 (ve i↔o) S**  
**E 120 (ve i↔o) S**  
**EI 120 (ve i↔o)**

### Beurteilte Eigenschaften des Produktes

Wesentliche Eigenschaften	Abschnitte mit Anforderungen in EN 15650	Erkenntnisse	
Nennbedingungen der Aktivierung / Empfindlichkeit	4.2.1.2	in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2	
– Ansprechtemperatur des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.2	in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.5 ISO 10294-4:2001, 4.2	
– Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers	4.2.1.2.3	in Übereinstimmung mit EN 15650, 5.2.5 ISO 10294-4:2001, 4.2	
Ansprechverzögerung – Schließzeit	4.2.1.3	< 2 min	
Betriebssicherheit – zyklische Prüfungen	4.3.1, a)	50 Zyklen vor dem Brandtest durchgeführt	
<b>Feuerwiderstand</b>			
– Raumabschluss	4.1.1 a)	E	
– Wärmedämmung	4.1.1 b)	EI	
– Rauchleckage	4.1.1 c)	ES/EIS	
– Mechanische Festigkeit (unter E)	4.1.1 a)	-	
– Beibehaltung des Querschnitts (unter E)	4.1.1 a)	-	
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung:			
– Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	in Übereinstimmung mit EN 15650, 4.2.1.2	
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit:			
– Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus	4.3.3.2	10 000 Zyklen (EN 15650, Anhang C.3.2)	
<b>Andere Eigenschaften</b>			
Korrosionsschutz	4.2.2 Anhang B	Salznebelprüfung – ohne Anzeichen von Korrosion (EN 60068-2-52)	

\*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Brandklassifizierung nach EN 13501-3+A1:2009 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2020/0130 vom 20. August 2020 angeführt.



*Jan Tripes*  
**Ing. Jan Tripes**  
 Exekutivdirektor – NS 1391