



PAVUS[®]
FIRE TESTING INSTITUTE

PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Prag 9 – Prosek, Tschechische Republik
Notifizierte Stelle 1391, Berechtigung Nr. ÚNMZ/SPR/012/4000/22-15 vom 10. August 2022

ZERTIFIKAT DER LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

Nr. 1391-CPR-2024/0105

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

Entrauchungsklappe MSD

Vorgesehener Verwendungszweck: Entrauchungsklappen, die in Entrauchungsleitungen
in Mehrfachabschnitten bei Temperaturen bis zu 600 °C oder bei Brandtemperaturen verwendet werden.

in Verkehr gebracht durch oder unter die Marke:

MANDÍK, a.s.

Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Tschechische Republik, 26718405

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 12101-8:2011

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

die Beständigkeit der Leistung der Bauproduktes.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 31. März 2015 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-2021/0084
vom 6. September 2021.**

Prag 31. Mai 2024



Ing. Jan Tripes
Exekutivdirektor – NS 1391

Technische Parameter des beurteilten Produktes *)

Querschnittsform: Ecktige Runde
 Nominale Abmessungen: 160 × 180 mm - 1500 × 800 mm DN 180 mm - DN 630 mm
 Dicke der Klappenblätter: 50 mm 40 mm
 Bau Länge: beide Formen: 375 mm – 500 mm
 Stellantriebe:
 - Belimo BLE/BEN (15 Nm) / BEE (25 Nm) / BE (40 Nm)
 - Schischek: InMax 50.75 (75 Nm)

Aerodynamische Prüfungen gemäß EN 1751:2014:
 - Dichtheit über das Klappenkörper: **Klasse C**
 - Dichtheit über das Klappenblatt: **Klasse 2, Klasse 3**

Unterdruck / Überdruck: Bis zu **1500 / 500 Pa**

Klassifizierung des Feuerwiderstandes in Übereinstimmung mit EN 13501-4:2016 *):

Ecktigeklappe **EI 90 (v_{edw}-h_{odw}-i↔o) S1500C_{mod}HOT400/30AAmulti**
 EI 120 (v_{edw}-h_{odw}-i↔o) S1500C_{mod}HOT400/30AAmulti
Rundeklappe **EI 120 (v_{ew}-h_{ow}-i↔o) S1500C₁₀₀₀₀AAmulti**

Beurteilte Eigenschaften des Produktes

| Wesentliche Eigenschaften | Bestimmungen von EN 12101-8 | Erkenntnisse |
|---|-----------------------------|---|
| Nennbedingungen der Aktivierung / Ansprechempfindlichkeit | 4.2.1.3 | erfüllt in Übereinstimmung mit 4.2.1.3 |
| Ansprechverzögerung / Ansprechzeitdauer | 4.2.1.4 | erfüllt in Übereinstimmung mit 4.2.1.4 |
| Betriebssicherheit | 4.3.2.2 | C _{10.000} , loaded (Rundeklappe) C _{mod} , loaded (Ecktigeklappe) |
| Feuerwiderstandsfähigkeit | | |
| - Raumabschluss | 4.1.1 a), 4.4.1 | E |
| - Wärmedämmung | 4.1.1 b), 4.4.1 | EI |
| - Rauchdichtheit | 4.1.1 c), 4.4.1 | ES EIS |
| - Mechanische Formstabilität (unter E) | 4.1.1 d) | - |
| - Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E) | 4.1.1 e) | - |
| - Hohe Betriebstemperatur | 4.1.1 f), 4.4.1 | HOT 400/30 |
| Dauerhaftigkeit - der Ansprechverzögerung | 4.4.2.1 | erfüllt in Übereinstimmung mit 4.4.2.1 |
| Dauerhaftigkeit - der Betriebssicherheit | 4.4.2.2 | C _{10.000} , loaded (Rundeklappe) C _{mod} , loaded (Ecktigeklappe) |

*) Ausführliche technische Parameter und Bedingungen der Brandklassifizierung nach EN 13501-4:2016 sind im Bericht zur Beurteilung der Leistung des Bauproduktes Nr. P-1391-CPR-2024/0105 vom 31. Mai 2024 angeführt.



[Signature]
Ing. Jan Tripes
 Exekutivdirektor – NS 1391