



Gutachten Nr. 1.6/pos/19/19b

**Hygienische Bewertung der lufttechnischen Komponente –
Brandschutzklappen**

<u>Expertise Nr.</u>	SZÚ/4892/2019, EX 191755
<u>Auftraggeber:</u>	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 267 24 Hostomice
<u>Hersteller:</u>	MANDÍK, a.s. Dobříšská 550, 267 24 Hostomice
<u>Prüfgegenstand:</u>	Größenordnung der Brandschutzklappen CFDM/CFDM-V, DM-E, DM-S, FDMA (auch unter der Bezeichnung PKTM 90-C(K) bekannt), FDMB (auch unter den Bezeichnungen PKTM III-C(K), BSK-B-90-E, BSK-B-90-R bekannt), FDMC, FDMD (auch unter der Bezeichnung BSK-D-90-R bekannt), FDML, FDMR, FDMR 60, FDMS/FDMS-VAV, FDMQ (auch unter den Bezeichnungen PKTM 90PM-C(K), FDMA-PM, BSK-A-90-E, BSK-A-90-R bekannt).

Angewendete Unterlagen:

- Technische Unterlagen u. Fotodokumentation des Herstellers MANDÍK, a.s. www.mandik.de
- Zertifikate und Datenblätter der Produkte PROMAT und GUMEX
- Zertifikat SC 1433-17 aus den 29.06.2018, RISE Research Institutes of Sweden AB
- Leistungserklärung PM/PKTM_90/01/19/1, PM/PKTM_III/01/16/1, PM/FDML/01/18/01, PM/FDMS_FDMS-VAV/01/19/01, PM/CFDM_CFDM-V/01/19/01, PM/FDMR/01/19/01, PM/FDMR-60/01/19/01, PM/FDMC/01/16/01, PM/FDMD/01/16/01
- Technische Dokumentation 018/01, 075/09, 130/17, 125/17, 118/16, 103/14, 140/19, 142/19, 083/12, 092/13, 084/12, 095/13, 103/14
- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1391-CPR-2016/0158, 1391-CPR-0011/2014, 1391-CPR-2018/0025/01, 1391-CPR-2019/0023, 1391-CPR-2018/0129, 1391-CPR-2019/0160, 1391-CPR-2019/0161, 1391-CPR-0090/2014, 1391-CPR-0089/2014, 2016/C5a/2013/0207, 1391-CPR-2016/0083
- Gutachten PAVUS a.s. für Gummimischung und Lamina Dichtung von Brandschutzklappen und Klappen; ITC Zlín Zertifikat für Silikonmischung
- VDI 6022-1 Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
- VDI 2167-1 Technische Gebäudeausrüstung von Krankenhäusern – Heizungs- und Raumluftechnik
- VDI 3803-1 Raumluftechnik – Bauliche und technische Anforderungen – Zentrale raumluftechnische Anlagen
- DIN 1946-4 Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Krankenhäusern
- EN 13053+A1 Lüftung von Gebäuden – Zentrale raumluftechnische Geräte – Leistungskennndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten



Produktbeschreibung:

Es handelt sich um die Baureihen der eckigen und runden Brandschutzklappen. Das Gehäuse wird aus verzinktem (Stahl- u. Edelstahl) Blech hergestellt, bei einigen Klappen ist im Bereich des Klappenblattes eine aufschäumende und selbstklebende Dichtung Promaseal angebracht. Das Blatt ist aus feuerfestem Material Promatect-H und Promatect-MS, Dichtungen aus Silikon oder Gummi mit einem Streifen aus Glaskeramikfasern zum dichten verschließen des Blattes, hergestellt. Zur Steuerung der Klappe wird entweder eine manuelle Betätigung mit Schmelzlot oder ein Stellantrieb mit einer Thermoelektrischen Aktivierungseinheit verwendet.

Bei diesen Klappen, die in lufttechnische Kanalleitungen oder in Brand-Trennwandkonstruktionen installiert werden, entweichen keine Stoffe in die Luft und die Bildung und Verteilung von mikrobieller Kontaminierung ist dadurch ausgeschlossen.

Beschluss:

Die beurteilten **Brandschutzklappen PKTM 90-C(K), PKTM III-C(K), FDML, FDMS/FDMS-VAV, CFDM/CFDM-V, FDMA-PM, FDMR, FDMR 60, FDMA, FDMA, FDMC, FDMD, DM-E, DM-S, PKTM 90PM-C(K), BSK-A-90-E, BSK-B-90-E, BSK-A-90-R, BSK-B-90-R, BSK-D-90-R, FDMQ**

erfüllen aufgrund der vorgelegten Materialien die Hygieneanforderungen, einschließlich der Anforderungen VDI 6022-1, VDI 2167-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 und die EN 13053+A1, die für die lufttechnischen Anlagen erforderlich sind.

2. 12. 2019

Ing. Zuzana Mathauserová
Leiterin der Nationalen Referenzlaboratorien für
Staubigkeit und Mikroklima in der Arbeitsumgebung

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
Centre of Occupational Health
Šrobárova st. 48, 100 42 Prague 10
Czech Republic