



Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise)
Certifikační orgán certifikující produkty / Product Certification Body
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic

CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

nařízení vlády č. 117/2016 Sb. a směrnice 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)
Government Regulation 117/2016 Coll. and Directive 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility)

Číslo: **EMC-B-00936-23**
Number

Výrobce:
Manufacturer

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
267 24 Hostomice
Česká republika – Czech Republic

Výrobek:
Product

Požární klapka s mechanikou MODULAR
Fire damper with MODULAR mechanics

Typ/Model:
Type/Model

FDM ...
viz 2. a 3. strana / see Pages 4 and 5

Aplikované normy:
Standards applied

ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014, ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019,
ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3:2019, ČSN EN IEC 61000-6-3 ed. 3:2021

Podklad pro vydání certifikátu:
Basis of Certificate issuance

Závěrečný protokol č. 31-10777/2/EZ ze dne 2023-06-19
Final Report 31-10777/2/EZ of 2023-06-19

Certifikát platí do:
Certificate valid until

2028-06-18

Strojirenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě se základními technickými požadavky stanovenými v příloze 1 a že technická dokumentace odpovídá příloze 2 k nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (odpovídá příloze I a II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU). Výsledky přezkoumání technické dokumentace, údaje potřebné k identifikaci výše uvedeného výrobku a závěry přezkoušení jsou obsaženy v závěrečném protokolu. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 6. straně.

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned product is in conformity with the essential technical requirements set forth in Annex 1 and that the technical documentation conforms to Annex 2 of Government Regulation 117/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex II of Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council). The results of the technical documentation review, the data necessary for identification of the above-mentioned product and the conclusions drawn from testing are contained in the Final Report. The rules for using the Certificate are specified on Page 6.

Použité certifikační schéma: SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).

Product certification scheme applied: SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Brno, 2023-06-19



Ing. Tomáš Hruška
ředitel
Director

EMC-B-00936-23 Strana - Page 1/6

Specifikace výrobku:

Typová řada:

FDMA-PM ddd .Fyy

ddd...DN 900 a DN 1000

FDMB aaa x bbb/www .Fyy

aaa....100 mm až 1000 mm,
bbb....100 mm až 500 mm,
www...375 mm nebo 500 mm

FDMQ aaa x bbb/www .Fyy

aaa....150 mm až 1500 mm,
bbb....150 mm až 800 mm,
www...375 mm nebo 500 mm

FDMQ 120 aaa x bbb/www .Fyy

aaa....150 mm až 1500 mm,
bbb....150 mm až 800 mm,
www...375 mm nebo 500 mm

FDMQ 180 aaa x bbb/www .Fyy

aaa....150 mm až 1500 mm,
bbb....150 mm až 800 mm,
www...375 mm nebo 500 mm

FDMR flange ddd .Fyy

flange = P, PK, SL nebo SK
ddd...DN 100 a DN 800

FDMR 60 flange ddd .Fyy

flange = SL nebo SK
ddd...DN 100 a DN 400

FDMR 180 flange ddd .Fyy

flange = P, PK, SL nebo SK
ddd...DN 100 a DN 800

Poznámka:

P - s kruhovou potrubní přírubou

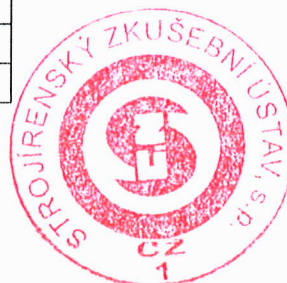
PK - s kruhovou potrubní přírubou a instalačními držáky

SL - spiro tlumič s pryžovým těsněním

SK - spiro tlumič s pryžovým těsněním a instalačními držáky

Seznam provedení Fyy:

Číslo provedení	Pojistka*	Koncové spínače	Magnet**	Pohon***
F03	72°C	2	PM24	0
F04	72°C	2+2	PM24	0
F05	72°C	2	PM48	0
F06	72°C	2+2	PM48	0
F07	72°C	2	EM24	0
F08	72°C	2+2	EM24	0
F09	72°C	2	EM48	0
F10	72°C	2+2	EM48	0
F11	72°C	2	PM24	1
F12	72°C	2+2	PM24	1
F13	72°C	2	PM48	1
F14	72°C	2+2	PM48	1
F15	72°C	2	EM24	1





Číslo provedení	Pojistka*	Koncové spínače	Magnet**	Pohon***
F16	72°C	2+2	EM24	1
F17	72°C	2	EM48	1
F18	72°C	2+2	EM48	1
F23	104°C	2	PM24	0
F24	104°C	2+2	PM24	0
F25	104°C	2	PM48	0
F26	104°C	2+2	PM48	0
F27	104°C	2	EM24	0
F28	104°C	2+2	EM24	0
F29	104°C	2	EM48	0
F30	104°C	2+2	EM48	0
F31	104°C	2	PM24	1
F32	104°C	2+2	PM24	1
F33	104°C	2	PM48	1
F34	104°C	2+2	PM48	1
F35	104°C	2	EM24	1
F36	104°C	2+2	EM24	1
F37	104°C	2	EM48	1
F38	104°C	2+2	EM48	1
F43	147°C	2	PM24	0
F44	147°C	2+2	PM24	0
F45	147°C	2	PM48	0
F46	147°C	2+2	PM48	0
F47	147°C	2	EM24	0
F48	147°C	2+2	EM24	0
F49	147°C	2	EM48	0
F50	147°C	2+2	EM48	0
F51	147°C	2	PM24	1
F52	147°C	2+2	PM24	1
F53	147°C	2	PM48	1
F54	147°C	2+2	PM48	1
F55	147°C	2	EM24	1
F56	147°C	2+2	EM24	1
F57	147°C	2	EM48	1
F58	147°C	2+2	EM48	1

Poznámka:

* tepelná pojistka pro autonomní aktivaci klapky mechanickou cestou

** Magnety:

EMxx ... prostý elektromagnet, aktivace přerušením napájení

PMxx ... permanentní magnet s cívkou opačné polaroty k magnetu, aktivace pulsem (napájení 24 nebo 48 V DC)

*** Pohon slouží jen k natažení klapky do pohotovostní polohy (není to bezpečnostní, ale jen komfortní funkce)

Product specification:

Type series:

FDMA-PM ddd .Fyy
ddd....DN 900 and DN 1000

FDMB aaa x bbb/www .Fyy
aaa....100 mm to 1000 mm,
bbb....100 mm to 500 mm,
www...375 mm or 500 mm

FDMQ aaa x bbb/www .Fyy
aaa....150 mm to 1500 mm,
bbb....150 mm to 800 mm,
www...375 mm or 500 mm

FDMQ 120 aaa x bbb/www .Fyy
aaa....150 mm to 1500 mm,
bbb....150 mm to 800 mm,
www...375 mm or 500 mm

FDMQ 180 aaa x bbb/www .Fyy
aaa....150 mm to 1500 mm,
bbb....150 mm to 800 mm,
www...375 mm or 500 mm

FDMR flange ddd .Fyy
flange = P, PK, SL or SK
ddd....DN 100 and DN 800

FDMR 60 flange ddd .Fyy
flange = SL or SK
ddd....DN 100 and DN 400

FDMR 180 flange ddd .Fyy
flange = P, PK, SL or SK
ddd....DN 100 and DN 800

Note:

P - with circular pipe flange

PK - with circular pipe flange and installation brackets

SL - spiro muffler with rubber seal

SK - spiro muffler with rubber seal and installation brackets

Design overview **Fyy**:

Design number	Fuse*	Limit switches	Magnet**	Actuator***
F03	72°C	2	PM24	0
F04	72°C	2+2	PM24	0
F05	72°C	2	PM48	0
F06	72°C	2+2	PM48	0
F07	72°C	2	EM24	0
F08	72°C	2+2	EM24	0
F09	72°C	2	EM48	0
F10	72°C	2+2	EM48	0
F11	72°C	2	PM24	1
F12	72°C	2+2	PM24	1
F13	72°C	2	PM48	1
F14	72°C	2+2	PM48	1
F15	72°C	2	EM24	1





Design number	Fuse*	Limit switches	Magnet**	Actuator***
F16	72°C	2+2	EM24	1
F17	72°C	2	EM48	1
F18	72°C	2+2	EM48	1
F23	104°C	2	PM24	0
F24	104°C	2+2	PM24	0
F25	104°C	2	PM48	0
F26	104°C	2+2	PM48	0
F27	104°C	2	EM24	0
F28	104°C	2+2	EM24	0
F29	104°C	2	EM48	0
F30	104°C	2+2	EM48	0
F31	104°C	2	PM24	1
F32	104°C	2+2	PM24	1
F33	104°C	2	PM48	1
F34	104°C	2+2	PM48	1
F35	104°C	2	EM24	1
F36	104°C	2+2	EM24	1
F37	104°C	2	EM48	1
F38	104°C	2+2	EM48	1
F43	147°C	2	PM24	0
F44	147°C	2+2	PM24	0
F45	147°C	2	PM48	0
F46	147°C	2+2	PM48	0
F47	147°C	2	EM24	0
F48	147°C	2+2	EM24	0
F49	147°C	2	EM48	0
F50	147°C	2+2	EM48	0
F51	147°C	2	PM24	1
F52	147°C	2+2	PM24	1
F53	147°C	2	PM48	1
F54	147°C	2+2	PM48	1
F55	147°C	2	EM24	1
F56	147°C	2+2	EM24	1
F57	147°C	2	EM48	1
F58	147°C	2+2	EM48	1

Note:

* Thermal fuse for autonomous damper activation by mechanical means

** Magnets:

EMxx ... simple electromagnet, activation by supply interruption

PMxx ... permanent magnet with a coil of opposite polarity to the magnet, activation by pulse
(24 or 48 V DC power supply)

*** The actuator is only used to extend the damper to standby position (it is not a safety function, but only a comfort function)

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (směrnice 2014/30/EU) bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny na 1. straně certifikátu. Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobku, jehož specifikace je uvedena na 1. až 3. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobků, u nichž byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

Fulfilment of the requirements of Government Regulation 117/2016 Coll. (Directive 2014/30/EU) has been derived from fulfilment of the requirements of the standards applied, as specified on Page 1 of the Certificate. Amendments to any of the normative documents listed, in particular amendments to the standards or issuance of new standards may change the circumstances under which the Certificate was issued. In such a case, the usability of the Certificate must be reviewed.

The Certificate may only be used as a certificate for the product specified on Pages 1, 4 and 5. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This document may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.

It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.

The Certificate may not be used for documenting the properties of the products changed without the consent of the Engineering Test Institute in such a way that the conformity with the standards and technical regulations applied has been affected.

The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.

