



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Certifikát typu

**o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu 1b) normy ČSN EN ISO/IEC 17067:2014**

Číslo certifikátu typu:

FTZÚ 19 Ex 0014

Výrobek: **Uzavírací klapky typové řady 2E-5 RSV**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o., Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc**

Žadatel: **ABO valve, s.r.o., Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc**

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentech, uvedených v tomto certifikátu.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO/IEC 17065:2012, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN IEC 60079-0:2018

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Označení výrobku: - viz tabulka na str. 2 tohoto dokumentu

Tento certifikát se vztahuje pouze na ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **31.10.2024**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 1/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Popis výrobku:

Uzavírací klapky typové řady 2E-5 RSV (dále jen uzavírací klapky) jsou armatury přímé bez pohonu, velikosti DN50 až DN600, určené k uzavírání a regulaci průtoku kapalných a plyných médií v prostorech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par a prachů a v prostorech plynujících uhelných dolů.

Hlavní konstrukční části uzavíracích klapek jsou: těleso, příruba, uzavírací disk, sedlo, lucerna, hřídel a čep uzavíracího disku.

Těleso klapek je v materiálových variantách: nízkouhliková ocel; nerezová ocel. Hřídel, čep a uzavírací disk jsou z nerezové oceli. Ucpávka hřídele je z grafitu. Lucerna je z uhlíkové nebo nízkouhlikové oceli. Sedlo uzavíracího disku je osazeno těsněním kov-kov nebo materiálem na bázi PTFE. Těleso klapek může být opatřeno nánosem epoxidové barvy o max. tloušťce 60 µm aplikované dle předpisu výrobce IMS-851-28. Vodivé propojení kovových částí klapek je dle API 609. Těleso uzavíracích klapek je opatřeno svorkou pro připojení zemnicího vodiče.

Základní konstrukční a materiálové provedení uzavíracích klapek je zakotveno v jejich kódovém značení. Podrobnější materiálová specifikace jednotlivých konstrukčních dílů klapek je uvedena v podkladech výrobce, dodávaných s výrobkem.


Rozsah provozních teplot uzavíracích klapek je dán jejich materiálovým provedením, maximální je - 100 °C až + 450 °C.

Tabulka přiřazení velikosti uzavíracích klapek k úrovni ochrany:

Velikost uzav. klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

*) Skutečná maximální teplota nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 2/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

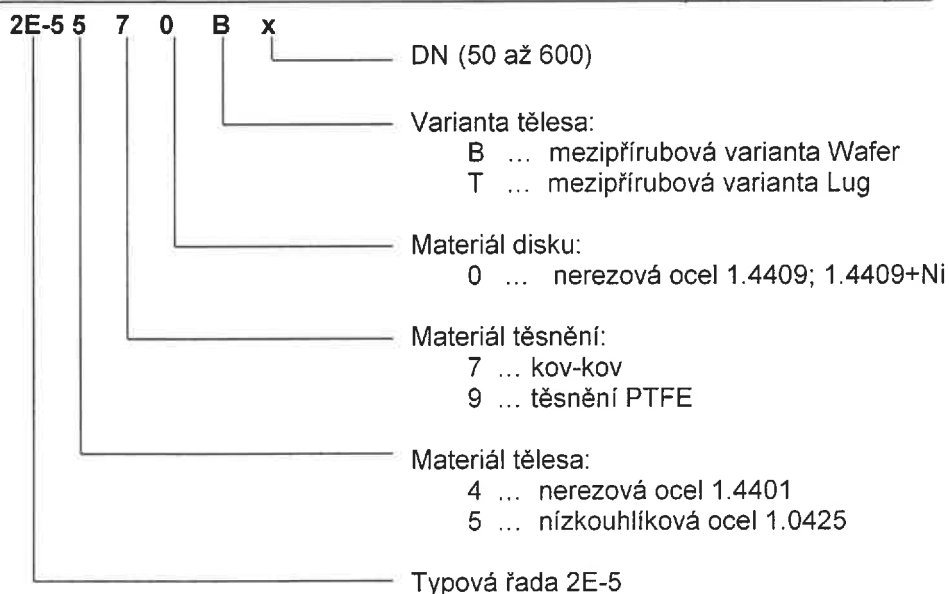
Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Pro vyznačenou povrchovou teplotu výrobku T ve vztahu k jeho provozní teplotě T_{provoz} platí následující podmínky:

$T_{\text{provoz}} < 40^{\circ}\text{C}$: $T=40^{\circ}\text{C}$

$T_{\text{provoz}} \geq 40^{\circ}\text{C}$: $T=T_{\text{provoz}}$

Příklad kódového značení a schválené konstrukční varianty uzavíracích klapek:



Zpráva č.: 19/0014

Zvláštní podmínky použití: neaplikovány

Základní podmínky použití v nebezpečných prostorech:

1. Skutečná maximální teplota výrobku nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí. Maximální teplota povrchu uzavíracích klapek, ve vztahu k teplotě vznícení přítomné výbušné atmosféry, bude splňovat obecné požadavky uvedené v ČSN EN 1127-1 čl.6.4.2 popř. ČSN EN 1127-2 čl.6.4.2.
2. Uzavírací klapky budou uzemněny přes svoji uzemňovací svorku. Uzemnění bude splňovat požadavky ČSN CLC/TR 60079-32-1 čl. 13.
3. Ostatní základní požadavky na bezpečnost pokryty normami uvedenými na titulní straně tohoto dokumentu.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 3/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



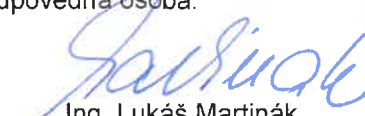
FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava – Radvanice

Certifikát typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	--	7	30.09.2019	Návod k použití
--	--	5	09.08.2019	Provozní předpis
IMS-851-28	rev.8	6	01.01.2019	Specifické požadavky na nátěrové systémy
2E5 RSV DN050-125	--	1	02.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
2E5 RSV DN150-600	--	1	02.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
14075A8	--	1	03.07.2019	Výkres „PRUŽINA ATEX“
14074A8	--	1	03.07.2019	Výkres „PRUŽINA ATEX“
21837A3	--	1	03.07.2019	Výkres „ŠTÍTEK-API“
14081Ax	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
14081Bx	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
14081Cx	--	1	03.07.2019	Výkres „HŘÍDEL-ATEX“
5590B05000RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B06500RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B08000RSV API	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B10000RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B12500RSV	--	1	03.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B15000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B20000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B25000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B30000RSV	--	1	04.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B35000RSV	--	1	08.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B40000RSV	--	1	08.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B45000RSV	--	1	23.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B50000RSV	--	1	09.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
5590B60000RSV	--	1	09.07.2019	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.10.2019

Strana: 4/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Číslo certifikátu typu:

FTZÚ 19 Ex 0014

Výrobek: **Uzavírací klapky typové řady 2E-5**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o.**

Adresa: **Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc, ČR**

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 19 Ex 0014, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO / IEC 17065:2013, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedené normy:

ČSN EN ISO 80079-36:2016, ČSN EN IEC 60079-0:2018

Výrobce uvedený v tomto dodatku je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento dodatek se vztahuje pouze na ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **31.10.2024**

Odpovědná osoba:

V z. g. g.

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 1/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 00 Ostrava - Radvanice,
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Pokračování

Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

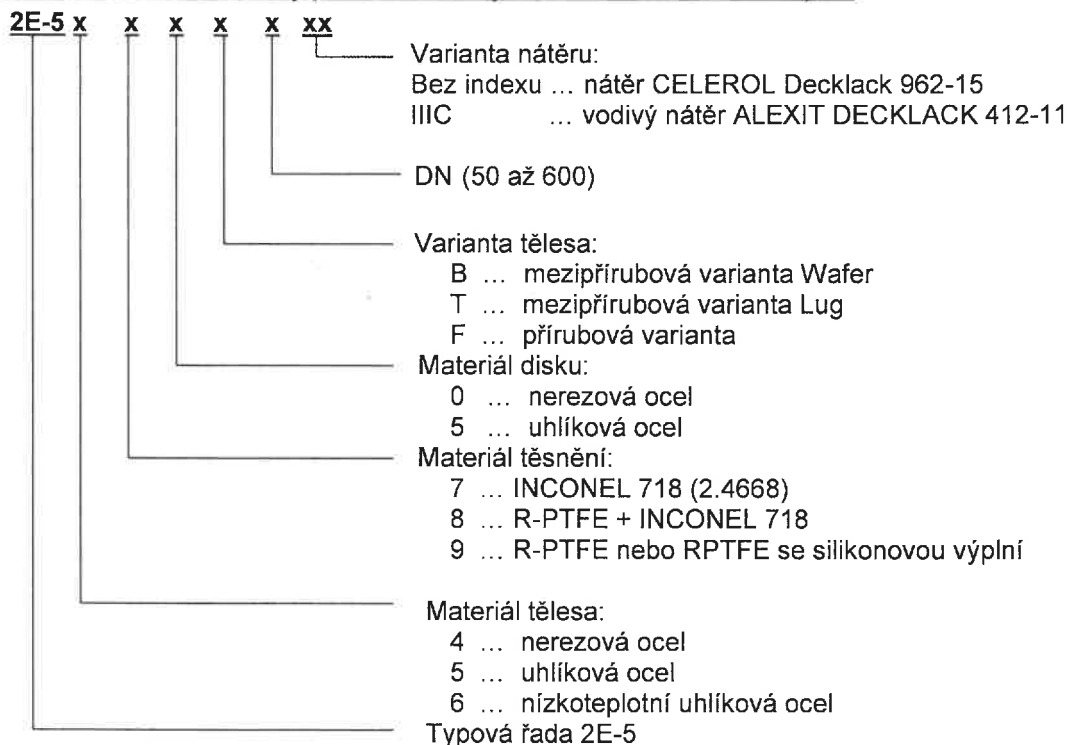
Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- rozšíření certifikované řady výrobků.

Původně certifikovaná řada výrobku je doplněna o klapky s přírubovým tělesem a o klapky s novou materiálovou variantou těsnícího sedla (R-PTFE + INCONEL 718) a tělesa (nizkoteplotní uhlíková ocel). Ostatní konstrukční a materiálové provedení výrobku je beze změny. Alternativně klapky mohou být opatřeny vodivou povrchovou úpravou tělesa barvou Alexit Decklack 412-11. Nově jsou specifikovány úrovně ochrany pro varianty klapek s vodivou povrchovou úpravou a pro varianty klapek s nevodivou povrchovou úpravou tělesa.

Kódové značení a celkový přehled ověřených variant uzavíracích klapek:



Odpovědná osoba:

v z. *L. Martinák*

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 2/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Pokračování

Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Tabulka přiřazení velikosti klapky k úrovni ochrany:

a) Varianty výrobku 2E-5xxxxxIIIC (varianta s vodivým nátěrem tělesa klapky)

Velikost klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIC T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

b) Varianty výrobku 2E-5xxxxx

Velikost klapky	Úroveň ochrany*) – označení výrobku
DN50 až DN250	II 1G IIC T6 ... T1 Ga II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN300 až DN500	II 1G IIB T6 ... T1 Ga II 2G IIC T6 ... T1 Gb II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma
DN600	II 1G IIA T6 ... T1 Ga II 2G IIB T6 ... T1 Gb II 1D IIIB T40°C ... T450°C Da I M1 I Ma

*) Skutečná maximální teplota nezávisí na samotném výrobku, ale na jeho provozních podmínkách, zejména teplotě provozního média a teplotě okolí

Pro určení povrchové teploty výrobku T ve vztahu k jeho provozní teplotě T_{provoz} platí následující:

$$T_{\text{provoz}} \leq 40^{\circ}\text{C}: T = 40^{\circ}\text{C}$$

$$T_{\text{provoz}} > 40^{\circ}\text{C}: T = T_{\text{provoz}}$$

Přiřazení teplotní třídy výrobku ve vztahu k teplotě T :

$$T6 \dots T \leq +85^{\circ}\text{C} \qquad T3 \dots T \leq +200^{\circ}\text{C}$$

$$T5 \dots T \leq +100^{\circ}\text{C} \qquad T2 \dots T \leq +300^{\circ}\text{C}$$

$$T4 \dots T \leq +135^{\circ}\text{C} \qquad T1 \dots T \leq +450^{\circ}\text{C}$$

Zpráva č.: 19/0014/1

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 3/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava – Radvanice

Pokračování

Dodatek č. 1 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 19 Ex 0014

o ověření neelektrického zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU

Zvláštní podmínky použití:

Neaplikovány.

Základní podmínky použití v nebezpečných prostorech:

Nezměněny – shodné s podmínkami uvedenými v základním certifikátu.

Seznam dokumentace (uvedena pouze aktualizovaná nebo doplněná dokumentace):

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
IMS-851-28	-	9+14	29.11.2021	Směrnice „Specifické požadavky na nátěrové systémy“
5X70 DN050-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X80 DN050-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90 DN150-600 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90RS DN50-125 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“
5X90RS DN150-600 ATEX	-	1	06.09.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA (ATEX)“

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.12.2021

Strana: 4/4

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty.
V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice jinak než vcelku.