



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Certifikát přezkoušení typu

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

Číslo certifikátu typu:

FTZÚ 21 Ex 0004

Výrobek: **Uzavírací klapky série 500**

Výrobce: **ABO valve, s.r.o.**

Adresa: **Dalimilova 285/54, 783 35 Olomouc, Česká republika**

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.

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: **31.12.2026**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 17.12.2021

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

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 21 Ex 0004

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

Popis výrobku:

Uzavírací klapky série 500 (dále jen uzavírací klapky) jsou armatury přímé velikosti DN50 až DN400, určené k uzavírání a regulaci průtoku kapalných a plyných médií v prostorech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par a prachů.

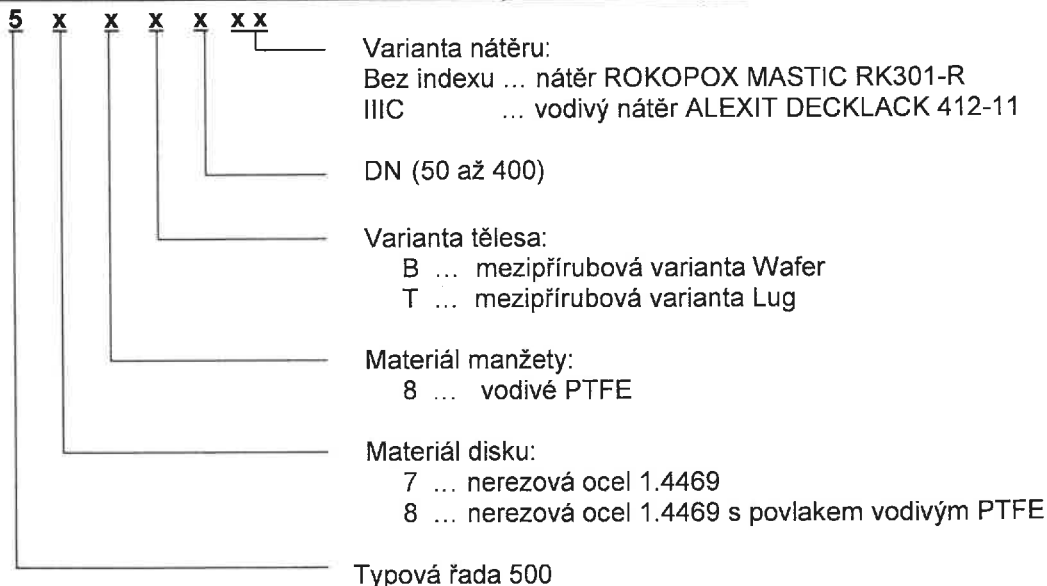
Hlavní konstrukční části uzavíracích klapek jsou: dvojdílné těleso s přírubou, uzavírací disk, těsnící manžeta, hřídel a čep uzavíracího disku.

Těleso klapek je odlitek z tvárné litiny 0.7043 popřípadě odlitek z uhlíkové oceli 1.0625 nebo nerezové oceli 1.4408. Hřídel s čepem a uzavíracím diskem jsou z nerezové oceli 1.4469, uzavírací disk může být alternativně opatřen nánosem vodivého PTFE. Ucpávka hřídele a čepu s ocelovými talířovými pružinami zajišťuje přítlak těsnící manžety k uzavíracímu disku. Těsnící manžeta je z vodivého materiálu na bázi PTFE. Těleso klapek může být opatřeno nánosem nevodivé epoxidové barvy o tloušťce maximálně 120 µm, alternativně nánosem vodivé barvy aplikované dle předpisu výrobce IMS-851-28. 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.

Maximální rozsah provozních teplot uzavíracích klapek je - 40 °C až + 200 °C.

Kódové značení a schválené konstrukční varianty uzavíracích klapek:



Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 17.12.2021

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

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 21 Ex 0004

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

Označení výrobku ve vztahu k jeho variantám:

- i) varianty výrobku 5xxxx:
II 1G Ex h IIC T6 ... T3 Ga
II 1D Ex h IIIB T40°C ... T200°C Da
- ii) varianty výrobku 5xxxxIIIC (varianta výrobku s vodivým nátěrem):
II 1G Ex h IIC T6 ... T3 Ga
II 1D Ex h IIIC T40°C ... T200°C Da

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

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

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

Přifažení teplotní třídy výrobku ve vztahu k teplotě T:

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

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

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

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

Zpráva č.: 21/0004

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.
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: 17.12.2021

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, 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

Certifikát přezkoušení typu č. FTZÚ 21 Ex 0004

**o ověření požadavků na neelektrické zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU**

Seznam dokumentace:

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
-	-	8	03.05.2021	Provozní návod pro uzavírací klapky ABO série 500
IMS-851-28	-	9+14	29.11.2021	Směrnice „Specifické požadavky na nátěrové systémy“
IMS-852-23	Rev.1	1	10.12.2021	Výkres „Dodatkový štítek pro uzavírací klapky ABO s. 500_ATEX“
IMS-852-05a	-	1	14.09.2020	Výkres „Štítek pro uzavírací klapky ABO série 500_PN“
IMS-852-05b	-	1	15.09.2020	Výkres „Štítek pro uzavírací klapky ABO série 500_class“
578XXXX00	-	1	15.12.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
588XXXX00	-	1	15.12.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
588X08000	-	1	23.08.2021	Výkres „UZAVÍRACÍ KLAPKA“
B0315X	-	1	22.03.2021	Výkres „PRUŽINA TALÍŘOVÁ“
70166-1	-	1	22.03.2021	Výkres „Šroub pro klapky ATEX“
40531A1	-	1	22.03.2021	Výkres „PODLOŽKA PŘÍTLAČNÁ“
40530A1	-	1	22.03.2021	Výkres „SEDLO KROUŽKU“
40521x7	-	1	22.03.2021	Výkres „KROUŽEK“
40520x7	-	1	22.03.2021	Výkres „ELEMENT PRUŽICÍ“
40436C2	-	1	25.05.2021	Výkres „MOTÝL, HRÍDEL A MANŽETA“
40435A2	-	1	25.05.2021	Výkres „MOTÝL, HRÍDEL“
40416A2	-	1	22.03.2021	Výkres „TĚLESO (DOLNÍ Č.)“
40415A2	-	1	22.03.2021	Výkres „TĚLESO (HORNÍ Č.)“
40410C2	-	1	25.05.2021	Výkres „MOTÝL, HRÍDEL A MANŽETA“
40400A2	-	1	22.03.2021	Výkres „TĚLESO“

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 17.12.2021

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.