



Certifikát o přezkoušení typu

(1)
(2)

Zařízení určené pro použití v prostředí
s nebezpečím výbuchu podle
Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 08 ATEX 0288X

- (4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RVI 400**
(5) Výrobce: **Kovodružstvo, v.d. Strážov**
(6) Adresa: **Strážov na Šumavě 146, 340 21 Janovice nad Úhlavou, CZ**

- (7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.
(8) Fyzikálně technický zkušební ústav potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení kategorie 2, určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II směrnice evropského Společenství č. 94/9/EC.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

08/0288 z září 2008

- (9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 13463-1:2002; ČSN EN 13463-5: 2004; ČSN EN 14986: 2007

- (10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.
(11) Tento certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/ES.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

- (12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **II 2G c IIB+H₂ T4** (provedení ocel – měď)

 **II 2G c IIB T4** (provedení nerezová ocel – nerezová ocel)

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.09.2013**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2008

Počet stran: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

- (13) **Pokračování**
- (14) **Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0288X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RVI 400 provedení na přímo, je vysokotlaký, jednostranně sací radiální ventilátor, s ocelovou, alternativně nerezovou, svařovanou spirální skříní. Oběžné kolo je ocelové, alternativně nerezové, svařované, s dozadu zahnutými lopatkami. Je určen pro vnitřní i venkovní provedení, pro dopravu vzduchu bez pevných, vláknitých, lepivých, agresivních příměsí o teplotě $-20\text{ °C} \div +60\text{ °C}$. Ke skříní je měděnými nýty připevněno, alternativně připájeno, měděné sací ústí. Veškeré šroubové spoje zajišťují pomoci vějířovitých podložek vzájemné pospojování jednotlivých dílů. Ventilátor je opatřen zemnicí svorkou. Vyvažovací tělíska jsou k oběžnému kolu přivařena. Oběžné kolo je na hřídeli zajištěno proti axiálnímu posuvu šroubem, pojištěným podložkou s nosem. Vzdálenost mezi oběžným kolem a sacím ústím je min. 1% dotykového průměru.

Jmenovité údaje

$$Q_{vmax} = 1,1\text{ m}^3\text{s}^{-1}$$
$$n_{max} = 3000\text{ min}^{-1}$$

$$\Delta p_{max} = 3400\text{ Pa}$$
$$\rho = 1,2\text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$$

(16) Zpráva č. 08/0288 ... 14+3+8 stran

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách 3000 min^{-1} na oběžném kole v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-10 vně i uvnitř ventilátoru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:
Splněny dodržěním požadavků výše citovaných norem.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2008

Počet stran: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0288X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- | | | | |
|------------------------|---------------|-----|---|
| ➤ Výkresy č. | 201 098 | ... | z 30.07.2008 |
| | 201 102 | ... | z 31.07.2008 |
| | 302 845 | ... | z 31.07.2008 |
| | 302 740 Rev.1 | ... | z 16.04.2008 |
| | 406 022 | ... | z 04.08.2008 |
| | 406029 | ... | z 22.09.2008 |
| ➤ Návod k používání č. | N0 12 3345 | ... | z 10.11.2007 (ve vztahu k nevýbušnosti) |

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2008

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).