



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



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 05 ATEX 0216X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RVJ 560**

(5) Výrobce: **Kovodružstvo, výrobní družstvo Strážov**

(6) Adresa: **Strážov na Šumavě, 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.:

05/0216 ze září 2005

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

ČSN EN 13463-1:2002;

ČSN EN 13463-5:2004

(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:

Ex II 2G c

Tento certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.09.2010**

Odpovědná osoba:

J. Šindler
Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2005

Počet stran: 1/2

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 05 ATEX 0216X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RVJ 560, 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 $-20 \div +60^{\circ}\text{C}$. 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 je min. 1% dotykového průměru.

Technické parametry:

$Q_{v\max} = 0,2 \div 1,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$n_{\max} = 3000 \text{ min}^{-1}$
$\Delta p = 2800 \div 5600 \text{ Pa}$	$\rho = 1,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$

(16) Zpráva č. 05/0216 13 + 3 strany

(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 ventilátoru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Splněny dodržením požadavků výše citovaných norem.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- ◆ Výkresy č. 201 013 z 01.07.2004
- 2-958903-240 z 10.01.2003
- 03-06-02 z 03.06.2002
- 405 883 z 30.06.2005
- 302 695 z 27.06.2005
- 405 884 z 30.06.2005
- ◆ Návod k použití č. NO 12 3347 z 30.06.2005
- ◆ Zkušební protokol fy. Kovodružstvo, výrobní družstvo Strážov, č. 3/05

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.09.2005

Počet stran: 2/2

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



(1) **Dodatek č.1 k certifikátu o přezkoušení typu**

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

(3) Číslo certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 05 ATEX 0216X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RVJ 560**

(5) Výrobce: **Kovodružstvo, výrobní družstvo Strážov**

(6) Adresa: **Strážov na Šumavě , 340 21 Janovice nad Úhlavou, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- modifikaci certifikovaného výrobku
- změnu označení výrobku
- prodloužení platnosti certifikátu

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 13463-1:2009; ČSN EN 13463-5: 2004; ČSN EN 14986: 2007

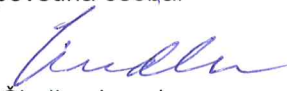
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

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

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

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **30.09.2015**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.12.2010

Počet stran: 2
Strana: 1/2

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



**Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice**

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 1
k certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 05 ATEX 0216X**

(15) Popis zařízení: Viz certifikát FTZÚ 05 ATEX 0216X. Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu a potvrzuje se splnění požadavků na zařízení podle současně platných technických norem uvedených pod bodem (10) tohoto dodatku. Konstrukční modifikace je ve změně náboje oběžného kola a upevnění sacího ústí. Tyto změny nemají vliv na bezpečnost nevýbušného ventilátoru.

(16) Zpráva č.: 05/0216 + 05/0216D1

stran 13+3 +12

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Pohon ventilátoru na přímo musí být realizován vždy příslušným schváleným nevýbušným elektromotorem odpovídajícího výkonu o maximálních otáčkách 2940 min^{-1} na oběžném kole v provedení, které odpovídá danému prostředí s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-10 vně ventilátoru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Splněny dodržením požadavků výše citovaných norem.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

Viz certifikát FTZÚ 05 ATEX 0216X + níže doplnění

- Návod k použití NO 12 3347 z 12.10.2010
- Výkres č. 201 013 z 29.09.2010
- 201 155 z 26.11.2010
- 302 692 z 24.09.2010
- 406 119 z 13.12.2010
- Zkušební protokol fy. Kovodružstvo, výrobní družstvo Strážov, č. 1/10.

Odpovědná osoba:

Ing. Sindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.12.2010

Strana: 2/2

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