



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 12 ATEX 0190X

(4) Zařízení: **Ventilátor radiální, typ RVI 315 na spojku a hřídel**

(5) Výrobce: **Kovodružstvo, v.d. Strážov**

(6) Adresa: **Strážov na Šumavě 146, 340 21 Janovice nad Úhlavou, ČR**

(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.:

12/0190 z října 2012

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

ČSN EN 13463-1:2009; ČSN EN 13463-5: 2012; 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: **31.10.2017**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2012

Počet stran: 2

Strana: 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 12 ATEX 0190X**

(15) Popis zařízení:

Nevýbušný ventilátor RVI 315 provedení na spojku a hřídel, 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 $-20^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$. Ke skříní je měděnými nýty připevněno, alternativně připájeno, měděné sací ústí. Veškeré šroubové spoje zajišťují pomocí 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

$$Q_{v\max} = 0,53 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

$$n_{\max} = 3000 \text{ min}^{-1}$$

$$\Delta p_{\max} = 2400 \text{ Pa}$$

$$\rho = 1,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$$

(16) Zpráva č. 12/0190

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Pohon ventilátoru 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 dodržením požadavků výše citovaných norem.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

➤ Návod k používání č.	N0 12 3345s	z 24.03.2010	(ve vztahu k nevýbušnosti)
➤ Výkresy č.	100 521	z 11.09.2012	
	201 101	z 31.07.2008	
	302 844	z 31.07.2008	
	302 739	z 15.04.2008	
	303 106	z 29.08.2012	
	406 223	z 09.10.2012	
	406 224	z 08.10.2012	

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2012

Strana: 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).