



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 08 ATEX 0315X

(4) Výrobek: **Elektrický servomotor, typ MOED EEx 52125.xxxxED (F)**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

(6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0315X, 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 popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014; ČSN EN 60079-1:2015

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

Ex II 2G Ex db IIB T4 Gb $-25^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +55^{\circ}\text{C}$ nebo $-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +55^{\circ}\text{C}$ nebo $-60^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +55^{\circ}\text{C}$

(12) Tento certifikát platí do: **25.09.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.09.2017

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0315X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nového vydání norem: ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014 a ČSN EN 60079-1:2015;
- prodloužení platnosti certifikátu.

Technické parametry a konstrukce výrobku zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 08/0315/2 ze dne: 25.09.2017

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Ověřené hodnoty maximální šířky a minimální délky konstrukčních spár závěru jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě. Pro získání informací o rozměrech spár musí být kontaktován výrobce.

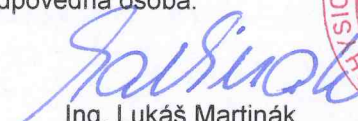
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku. Neelektrická část zařízení – mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Revize	Strany	Datum	Název
29050307b	c	1	24.07.2017	Výkres
MOED EEx t.č. 52120 - 51125	-	55	01/2017	Návod k obsluze

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.09.2017

Strana: 2/2



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

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

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 08 ATEX 0315X

(4) Zařízení: **Elektrický servomotor, typ MOED EEx 52125.xxxxED (F)**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

(6) Adresa: **tř. 5. května 166, 289 11 Pečky, Česká republika**

(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, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, 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 a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

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

08/0315 z 11. 01. 2010

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

ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2008

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES 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

Ex d IIC T4

$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Ex d IIB T4

$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: 26. 02. 2015

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 02. 2010

Počet stran: 3

Strana: 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).



(13)

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0315X

(15) Popis zařízení:

Elektrické servomotory řady MOED EEx 52125 jsou elektronicky ovládaná zařízení určená k motorickému přestavování armatur, vratným otočným pohybem. Servomotor je sestaven z elektrické a strojní části. Elektrická část je tvořena ovládací a svorkovnicovou skříňí v provedení pevný závěr (d) a elektromotorem rovněž s typem ochrany pevný závěr. Ovládací skříň je vyrobena ze šedé litiny. Svorkovnicová skříň je vyrobena ze slitiny hliníku. V ovládací skříňi jsou umístěny řídicí jednotka se snímačem polohy, momentová jednotka, topné odpory a alternativně další elektronické obvody. Svorkovnicová skříň je zároveň přístrojovou skříňí a jsou v ní umístěny: zdrojová jednotka, spínací relé, stykače nebo bezkontaktní spínače a variantně další elektrické a elektronické obvody potřebné pro řízení, signalizaci, komunikaci a jištění. Alternativně je servomotor vybaven místním ovládáním s magnetickými spínači a plastovým průhledem ve stěně závěru. Skříňe jsou propojeny pomocí jednoúčelové vícevodičové průchodky. Pro vstup kabelů do svorkovnicové skříňe jsou určeny Ex kabelové vývodky vhodné pro přímý vstup do pevného závěru. Elektromotory a strojní část servomotoru, která je tvořena předlohou skříňí a silovým převodem, jsou samostatně posuzovanými zařízeními sestavy servomotoru. Jsou instalovány elektromotory typu AVM mající ES certifikát o přezkoušení typu FTZÚ 06 ATEX 0216, nebo alternativně, elektromotory typu 4KTC s certifikátem PTB 99 ATEX 1005. Servomotory pro teplotu okolí $-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$ mají v typovém značení dodatkové písmeno F.

Základní technické údaje:

<u>Řídicí zařízení:</u>	Napájecí napětí:	AC 230 V, 3AC 400 V, 50Hz
	Příkon:	max. 30 VA
	Výstupní signály, analogové:	0-20mA, 4-20mA
<u>Elektromotory:</u>	Vstupní signály:	kontakty relé: 250 V AC 3A max. 20mA, max. 60 V AC/DC
	Výkon:	od 3 kW do 7,5 kW
	Druh zatížení:	S2 ($M_{av}=0,6 M_{dov}$), S4 25% ($M_{av}=0,4 M_{dov}$), max. 1200 cyklů/hod
	<u>Mechanický výstup:</u>	Otáčky: od 32 min^{-1} do 100 min^{-1}
	Vypínací moment:	od 630 Nm do 1100 Nm

(16) Zpráva č.: 08/0315 (22 stran, 19 příloh)

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 02. 2010

Strana: 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).



(13)

Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0315X

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

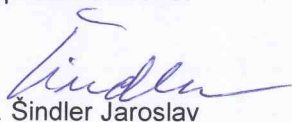
Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny na výkrese číslo 29050307a. Tyto hodnoty jsou jiné než odpovídající minimální nebo maximální hodnoty uvedené v technické normě.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem. Výrobek byl ověřován podle výše uvedených norem. Neelektrická část zařízení - mechanická převodovka není předmětem tohoto certifikátu.

(19) Seznam dokumentace:

Technický popis MOED EEx t.č. 52125	30.11.2007
Schvalovací sestava č. 29050307a	03.12.2008
Výkresy č.:	
23465232	10.05.2007
23354379	26.11.2007
21465304	02.08.2007
22354361	14.08.2007
26152003	26.11.2007
21253460	04.02.2008
21253421	04.02.2008
21354344 a	11.02.2008
Technické podmínky TP 12-02/97 s dodatky č1 a č.2	07/2007
Návod k obsluze MOED EEx t.č.52120 až 52125	09/2008

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 02. 2010

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).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz