



(1) **Dodatek č. 7 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 02 ATEX 0107X

(4) Výrobek: **Elektrické servomotory, typ MO EEx 52123.xxxx (F,FF) a MO EEx 52124.xxxx (F,FF)**

(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 02 ATEX 0107X, 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; ČSN EN 60079-7:2017; ČSN EN 60079-11:2012

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

	II 2G	Ex db eb IIC T4 Gb	-25°C ≤ Ta ≤ +55°C
	II 2G	Ex db eb IIB T4 Gb	-50°C ≤ Ta ≤ +55°C
	II 2G	Ex db eb IIB T4 Gb	-60°C ≤ Ta ≤ +55°C
	I M2	Ex db eb I Mb	
	I M2	Ex db ib I Mb	

(12) Tento certifikát platí do: **31.10.2022**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2017

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 7

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0107X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nového vydání norem: ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-1:2015, ČSN EN 60079-7:2017 a ČSN EN 60079-11:2012;
- prodloužení platnosti certifikátu.

Technické parametry a konstrukce výrobku zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 02/0107/7 ze dne: 31.10.2017

(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.

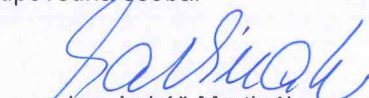
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

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
MOED EEx t.č. 52120 - 52125	--	47	2017	Návod k obsluze
29050278	c	1	24.08.2017	Výkres

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31.10.2017

Strana: 2/2



(1) **ES Certifikát o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 176/1997 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 02 ATEX 0107X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Servomotor, typ MO EEx 52123.xxxx a typ MO EEx 52124.xxxx**

(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.:

02/0107 z 12. září 2002

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

ČSN EN 50014:1998 +A1,A2, ČSN EN 50018:2001, ČSN EN 50019:2001.

(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.

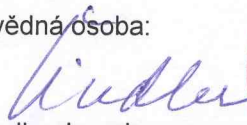
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **II 2G EEx de IIC T4**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: 30. 09. 2007

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13. 09. 2002

Strana: 1 / 4

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) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0107X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému: Elektrické servomotory MO EEx 52123 a MO EEx 52124 jsou zařízení určená k dálkovému ovládní armatur vratným otočným pohybem. Servomotor je sestaven z elektrické a strojní částí. Elektrická část je tvořena ovládací skříň v provedení pevný závěr (d), svorkovnicovou skříň v zajištěném provedení (e) a elektromotorem v provedení pevný závěr (d). Skříňe jsou propojeny pomocí vícevodičové průchodky certifikované jako Ex součást v provedení EEx d IIC. V ovládací skříň jsou umístěny: momentová, signalizační a polohová jednotka, vysílač polohy a případně topné články. Ovládací skříň je ze šedé litiny. Svorkovnicová skříň vyrobená ze slitiny hliníku ($Mg < 1\%$) je vybavena řadovou svorkovnicí v provedení EEx e II. Pro zavedení kabelů vnějších ovládacích a pomocných obvodů jsou instalovány dvě kabelové vývodky, které jsou nedílnou součástí zařízení. Svorkovnicová skříň není určena pro silové obvody. Elektromotor má samostatný připojovací prostor. Strojní část servomotoru je tvořena předlohou skříň a silovým převodem. Převody jsou centrálně uloženy na výstupním hřídeli a tvoří samostatný montážní celek. Do předlohou skříň vstupuje hřídel poháněcího přírubového elektromotoru. Elektromotory jsou samostatně certifikovanými zařízeními sestavy v provedení EEx d IIC T4.

Základní technické údaje:

- společné pro všechny varianty výrobku:

Ovládací obvod: AC 250 V, 2 A, DC 250 V, 0,2 A

Vysílač polohy Odporový: 100 Ω , 48 V, alternativně kapacitní: 4 \div 20 mA, 10 \div 28 V

Stupeň ochrany krytem: IP 65

- různé pro jednotlivé varianty výrobku:

Vypínací moment: od 250 – 400 Nm do 320 - 630 Nm

Výstupní otáčky: od 16 min^{-1} do 100 min^{-1}

Výkony elektromotorů: od 750 W do 4000 W

Otáčky elektromotorů: od 690 min^{-1} do 1435 min^{-1}

Varianty sestavy jsou uvedeny na straně 3 tohoto certifikátu.

(16) Zpráva č. : 02/0107 (43 stran, 8 příloh)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Servomotor je navržen pro použití ve speciálním rozsahu okolní teploty: $-25^{\circ}\text{C} < T_a < + 55^{\circ}\text{C}$

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13. 09. 2002

Strana: 2 / 4

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) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0107X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému – pokračování: Varianty sestavy

Typ / varianta: MO EEx 52 123	xx0x	xx1x	xx2x	xx3x	xx4x
Vypínací moment: [N m]	250-400	250-400	250-500	250-400	250-400
Výstupní otáčky: [min ⁻¹]	16	25	40	63	100
Typ elektromotoru: AVM	90 L08	90 L06	112 M06	100 L04	112 M04
Výkon elektromotoru: [kW]	0,75	1,1	2,2	3,0	4,0
Teplotní čidla ve vinutí motoru:	-	PTC	PTC	-	PTC
Napájení elektromotoru:	3 AC 400 V 50 Hz				

Typ / varianta: MO EEx 52 124	xx0x	xx1x	xx2x
Vypínací moment: [N m]	320-630	320-550	320-630
Výstupní otáčky: [min ⁻¹]	16	25	63
Typ elektromotoru: AVM	100 L08	100 L06	112 M04
Výkon elektromotoru: [kW]	1,1	1,5	4,0
Teplotní čidla ve vinutí motoru	PTC	PTC	PTC
Napájení elektromotoru:	3 AC 400 V 50 Hz		

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13. 09. 2002

Strana: 3 / 4

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) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0107X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Schvalovací sestava č.v. 29050278 11. 02. 2002
- Příloha k schvalovací sestavě t.č.52123, 52124 14. 05. 2002
- Návod k obsluze a montáži 04. 06. 2002
- Technické podmínky č. TP 12 – 02 / 97 (24 listů) z 22. 11. 1996 se změnou č. 9 ze dne 15. 08. 2002
- Technický popis servomotoru t.č. 52 123 a 52124 11. 02. 2002