



(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 0043X

(4) Výrobek: **Elektrický servomotor, typ MO EEx 52120.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 0043X, 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

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 7**
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0043X

(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.: 02/0043/7 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.

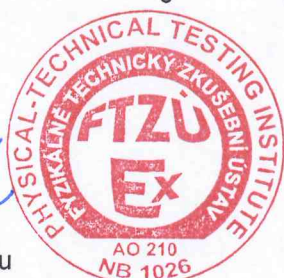
(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Revize	Strany	Datum	Název
MOED EEx t.č. 52120 - 52125	--	47	2017	Návod k obsluze
29050273	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 0043X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Servomotor, typ MO EEx 52120.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.:

02/0043 z 11. července 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: 31. 07. 2007

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 12. 07. 2002

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).



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0043X

- (15) Popis zařízení nebo ochranného systému: Elektrický servomotor MO EEx 52120 je zařízení určené k dálkovému ovládní armatur (ventily, šoupátka a pod.) 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 více vodičové průchodky certifikované jako Ex součást v provedení EEx d IIC. V ovládací skříni 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 skříni a silovým převodem. Převody jsou centrálně uloženy na výstupním hřídeli a tvoří samostatný montážní celek. Do předlohou skříni vstupuje hřídel poháněcího přírubového elektromotoru. Elektromotory jsou samostatně certifikovanými zařízeními sestavy v provedení EEx d IIC T4.

Základní technické údaje:

Typ / varianta: MO EEx 52 120.	xx1x	xx2x	xx3x	xx4x	xx5x	xx6x
Stupeň ochrany krytem	IP 65					
Jmenovité údaje:	ovládací obvod: max. AC 250 V 2 A, DC 250 V 0,2 A vysílač polohy: -odporový: 100 Ω , 48 V, -kapacitní: 4 \div 20 mA, 10 \div 28 V					
Vypínací moment: [N m]	20-40	20-40	40-63	40-63	63-100	80-125
Výstupní otáčky: [min ⁻¹]	25	40	25	40	25	11
Typ elektromotoru: AVM	71 MK04	71 M04	71 MK04	71 M04	71 M04	71 MK04
Výkon elektromotoru: [W]	250	370	250	370	370	250
Napájení elektromotoru:	3 AC 400 V					

- (16) Zpráva č. : 02/0043 (43 stran, 7 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: 12. 07. 2002

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).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0043X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Schvalovací sestava č.v. 29050273 13. 03. 2001
- Příloha k schvalovací sestavě t.č.52120 14. 05. 2002
- Návod k obsluze a montáži 04. 06. 2002
- Technické podmínky č. TP 12 – 02 / 97 (23 listů) z 22. 11. 1996 se změnou č. 4 ze dne 27. 09. 2001
- Technický popis servomotoru t.č. 52 120.xxxx 12. 03. 2001
- Výkres č. 23464441 14. 09. 2001