



(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 03 ATEX 0181X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Elektrický servomotor, typ MOKP 250 EEx 52321.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.:

03/0181 z 26. června 2003

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

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

(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 d IIC T6**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30. 06. 2008**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **30. 06. 2003**

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 03 ATEX 0181X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Elektrický servomotor MOKP 250 EEx 52321 je jednootáčkový se stálou rychlostí přestavení výstupní části. Je určen k přestavování armatur dálkovým ovládáním i automatickou regulací. Silová i ovládací část servomotoru je umístěna ve společném krytu z hliníkové slitiny ($Mg < 1\%$), který tvoří jeden pevný závěr (d). Alternativně je servomotor vybaven místním ovládáním. Spínače místního ovládání jsou umístěny v samostatném prostoru tvořícím rovněž pevný závěr. Propojení místního ovládání se silovou částí servomotoru je provedeno pomocí jednoúčelové vícevodičové průchodky. Silová část je sestavena z elektromotoru, čelní a planetové převodovky a šnekového převodu ručního ovládání. Ovládací část je tvořena jednotkou polohových a signalizačních vypínačů s vysílačem polohy, jednotkou momentových vypínačů a variantně elektronickým regulátorem. Pro vstupy kabelů vnějších obvodů do pevného závěru jsou použity Ex kabelové vývodky (EEx d IIC).

Základní technické údaje:

Typ/varianta:								
MOKP 250 EEx 52 321.	xx1x	xx2x	xx3x	xx4x	xx5x	xx6x	xx7x	xx8x
Napájení:	1/N/PE AC 230 V (-10% +6%) 50 Hz				3/N/PE AC 400 V (-10% +6%) 50 Hz			
Vypínací moment [N m]	63-125		100-250		63-200		100-250	
Doba přestavení [s] / 90°	10	20	40	80	10	20	40	80
Výkon elektromotoru [W]	90	90	40	40	90	90	60	20
Stupeň ochrany krytem	IP 67							

(16) Zpráva č. : 03/0181 (38 stran, 7 příloh)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Servomotor je navržen pro použití ve speciálním rozsahu okolní teploty: $-25^{\circ}\text{C} < T_a < +50^{\circ}\text{C}$

(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: 30. 06. 2003

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 03 ATEX 0181X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Schvalovací sestava č.v. 29050284/C 18. 04. 2003
- Technické podmínky č. TP 32 – 01 / 00 +Z1, Z2, 24 listů 25. 01. 2000
- Technický popis servomotoru t.č. 52 321.xxxx 18. 04. 2003
- Výkres č. 21464503 27. 11. 2001
- Návod k obsluze, 2. vydání 2003



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

FTZÚ 03 ATEX 0181X

(4) Zařízení: **Servomotor, typ MOKP 250 EEx 52321.xxxx**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro prodloužení platnosti certifikátu, pro modifikaci certifikovaného výrobku a pro změnu v označení typu zařízení.

(8) Modifikace certifikovaného zařízení 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 modifikovaného zařízení byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 50281-1-1:1999

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



II 2GD Ex d IIC T6 IP67 T80°C - 25°C ≤ Ta ≤ 55°C

II 2GD Ex d IIB T6 IP67 T80°C - 50°C ≤ Ta ≤ 55°C

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.10.2012**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **22.10.2007**

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 ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0181X**

(15) Popis zařízení: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu a ověřuje se modifikovaná varianta výrobku. Modifikovaná varianta výrobku je určena pro teplotu okolí od -50°C do $+55^{\circ}\text{C}$. Konstrukce pevného závěru je identická. Pro uvedený rozsah teploty okolí je provedena změna podskupiny výbušnosti z IIC na IIB. Byly změněny materiály zajišťující stupeň ochrany krytem a materiál tmelu v průchodce. Základní technické údaje jsou shodné s certifikovaným typem. Servomotory určené pro teplotu okolí od -50°C do $+55^{\circ}\text{C}$ mají v označení typu dodatekové písmeno F. Pro všechny varianty výrobku se mění základní označení typu na **MOKP 250 Ex, t.č. 52321.xxxx**.

(16) Zpráva č.: Dodatek č. 1 zprávy 03/0181 (37 stran, 8 příloh)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Nejsou stanoveny.


Doplňkové označení symbolem X je nahrazeno vyznačením speciálního rozsahu teploty okolí na zařízení.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě (10) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a ve schválené dokumentaci zpracované výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Schvalovací sestava č. 29050284/C-a	01. 06. 2007
Výkres č. 21464503a	27. 02. 2007
Dodatek č. 1 TP 32-01/00	03/2007
Technický popis t.č.52321	01. 06. 2007
Návod, MODACT MOKP 250 Ex t.č. 52 321, vydání 2006	dat. ověření: 16. 05. 2007

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22. 10. 2007

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).

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



(1) **Dodatek č.2 k ES 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 ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 03 ATEX 0181X

(4) Zařízení: **Servomotor, typ MOKP 250 Ex 52321.xxxx**

(5) Výrobce: **ZPA Pečky a.s.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro prodloužení platnosti certifikátu.

(8) Modifikace certifikovaného zařízení 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 modifikovaného zařízení byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2010

ČSN EN 60079-1:2008

ČSN EN 60079-31:2010

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto dodatku musí obsahovat podle jednotlivých modifikací zařízení tyto symboly:

	II 2GD	Ex d IIC T6 Gb	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
		Ex d IIB T6 Gb	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$
		Ex tb IIIC T80°C Db IP67	$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: 01. 11. 2017

Odpovědná osoba:

Ing. Martinák Lukáš

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01. 11. 2012

Počet stran: 2

Strana: 1/2

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



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0181X

(15) Popis zařízení:

Konstrukce ani základní technické parametry servomotorů MOKP 250 Ex 52321.xxxx nejsou změněny. Platí údaje uvedené v základním certifikátu a v dodatku č.1 k certifikátu.

(16) Zpráva č.: 03/0181-2 z 30. 10. 2012

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny na výkrese číslo 29050284/C-b. 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 10 tohoto dodatku k certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Aktualizovaná dokumentace:

Schvalovací sestava č. 29050284/C-b

21.09.2012

Technický popis t.č.52321, 4 listy

12.09.2012

Dodatek č.1b k technickým podmínkám TP 32-01/00, 5 listů

03/2012

Návod k montáži a obsluze MODACT MOKP 250 Ex t.č.52321

2012

Odpovědná osoba:


Ing. Martinák Lukáš

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01. 11. 2012

Strana: 2/2

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