



## 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 09 ATEX 0316X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušný elektrický servopohon  
typ UXX 0.XXX-Ex**

(5) Výrobce : **REGADA, s.r.o.**

(6) Adresa: **Strojnícka 7, 08001 Prešov, Slovenská 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.:

**09/0316 z listopadu 2010**

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

**ČSN EN 60079-0:2010**

**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/EC.

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:

**Ex II 2G Ex d IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.11.2015**

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.11.2010

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).



## Fyzikálně technický zkušební ústav Ostrava-Radvanice

(13)

### Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0316X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Nevýbušný elektrický servopohon typ **UXX 0.XXX-Ex** se připojuje na ovládané zařízení. Ovládací části, topný odpor, elektromotor, svorkovnice a kinematické převody jsou umístěny v pevném závěru „d“. Připojovací kabely jsou přivedeny přímým vstupem do prostoru závěru přes tři nevýbušné vývodky se zalitím kabelu.

#### Technické parametry

Teplota okolí  $T_A$  (-25 + +55°C) resp.  $T_A$  (-50 + +40°C)

Napájecí napětí elektromotoru 230V (resp.220V) AC resp. 24V AC

Napájecí napětí pro ovládaní 230V (resp.220V) AC a max. 50V DC pro vysílače

Maximální proud 0,22 A pro 230V (resp.220V) AC a 2,2 A pro 24V AC

Elmotor	Servopohon typ									
	Otočný jednotáčkový					Lineární				
Napájení 24 VAC resp. 230 VAC	Typ SM6444 Příkon: 31 [W]/ Výkon: 13,8 [W]	UP 0-Ex			Výkon [W]	UL 0-Ex			Výkon [W]	
		Maximální zatěžovací moment [Nm]	54	63	80	1,24	Maximální zatěžovací síla [kN]	6,0	6,9	10
Max. vypínací moment [Nm]	54	63	60	1,65	Maximální vypínací síla [kN]	-	-	-	-	
Doba přestavení [s/90°]	44	50	40	2,47	Maximální rychlost přestavení [mm/min]	6,0	6,9	15	1,75	
	22	25	20	3,93		2,9	3,4	20	2,30	
	10	12	10	3,93		-	-	40	1,93	
			5	3,77		-	-	-	-	

Pracovní režim: - regulace dvupolohová S2, 10 min; S4, 25 %, 6 až 90 cyklů/h  
- regulace třípolohová a analogová S4, 25 %, max. 1200 cyklů/h

(16) Zpráva č. : 09/0316 28 stran

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Použité součásti musí mít vlastní teplotní rozsah  $T_{amb}$  v příslušném rozsahu tak, jak uvedeno na štítku. (tj.  $T_{amb} = -50^\circ\text{C} + +40^\circ\text{C}$  resp.  $T_{amb} = -25^\circ\text{C} + +55^\circ\text{C}$ ).

Provedení spár odpovídá výkresu č.74 1055 00-1.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty výše uvedenou směrnicí a normami uvedenými pod bodem (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.11.2010

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).

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, web: www.ftzu.cz





## Fyzikálně technický zkušební ústav Ostrava-Radvanice

(13)

### Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0316X**

(19)

### SEZNAM DOKUMENTACE

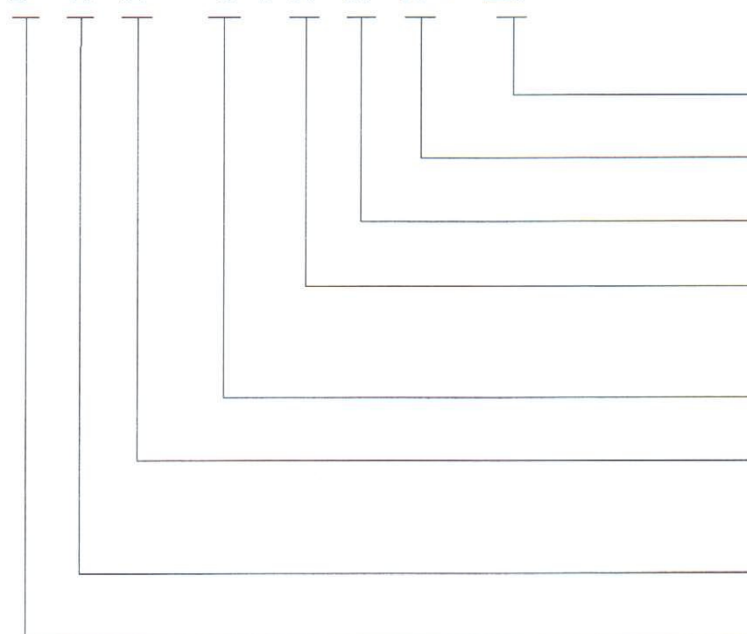
➤	Výkres č.	74 1055 00-1	z 29.11.2010
➤	Technický popis č.	74 1020 00	z 15.11.2010
➤	Návod na montáž obsluhu a údržbu č.	74 1059 00	z 11/2010 ve vztahu k nevybušnosti
		74 1063 00	z 11/2010 ve vztahu k nevybušnosti

(20)

### TYPOVÉ OZNAČOVÁNÍ SERVOPOHONŮ

Elektrické servopohony se pro odlišitelnost vyhotovení označují kombinovaným písmeno-číselným typovým označením, které je vyznačeno na výrobku.

**U X X 0 . X X X - Ex**



Vyhotovení do prostředí s nebezpečím výbuchu

Typ elektronického modulu<sup>1)</sup>  
A - DMS

Druh řízení servopohonu<sup>3)</sup>  
P - Procesor

Velikostní řada adaptéru<sup>2)</sup>  
3 - Adaptér příslušné velikosti

Velikostní řada servopohonu  
0 - Velikost ES 0 (F04)  
1 - Velikost ES 1 (F05)  
2 - Velikost ES 2 (F07)

Pracovní režim<sup>1)</sup>  
R - Automatická regulace

Typ podle druhu výstupního pohybu  
M - Otočný víceotáčkový  
P - Otočný jednootáčkový  
L - Lineární

Typová řada  
U - Unimact

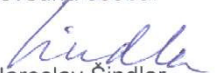
<sup>1)</sup> když je servopohon určen pro pracovní režim „ON-OFF“, pak se třetí (3) místo v označení neobsazuje,

<sup>2)</sup> když servopohon nemá adaptér, v označení se neobsazuje páté (5) místo,

<sup>3)</sup> když má elektromechanickou ovládací desku, v označení se neobsazuje šesté (6) a sedmé (7) místo

Příklad: UP 0 - Ex

Odpovědná osoba:

  
Ing. Jaroslav Šindler  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.11.2010

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, web: www.ftzu.cz