



## Certifikát EU přezkoušení typu

- (1) **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 21 ATEX 0121X**

(4) Výrobek: **Elektromagnetický separátor RBE, RBEZ**

(5) Výrobce: **WAMAG, spol. s r.o.**

(6) Adresa: **Pražská 270, Mníšek pod Brdy, 252 10, Česká republika**

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu 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 výrobku 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.:

**21/0121 ze dne 29.04.2022**

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

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-31:2014**

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

(11) Tento certifikát platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku. Pro výrobu a dodávání tohoto výrobku platí další požadavky této směrnice, které tento certifikát nepokrývá.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 2D Ex tb IIIC T130°C Db**

Tento certifikát platí do: **30.04.2027**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

Strana: 1/4

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) **Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 21 ATEX 0121X**

(15) Popis výrobku:

Elektromagnetický separátor je tvořen čtyřmi Ex „tb“ závěry. První závěr obsahuje cívku, pasivní chladič, teplotní sensory a vstupy. Druhý závěr tvoří připojovací krabice pro napájecí kabel a teplotní sensory. Třetí a čtvrtý závěr jsou zvlášť certifikované spojovací krabice, určené pro připojení tepelné ochrany elektromagnetického separátoru a napájecích kabelů cívky. První dva „tb“ závěry jsou vyrobeny z oceli vodotěsným svařováním. Druhý závěr je vodotěsně přivařen na povrch prvního závěru. Třetí a čtvrtý závěr je vyroben z nekovového materiálu.

První „tb“ závěr je naplněn izolačním olejem Petronas Elektron X z důvodu chlazení cívky. Cívka samotná obsahuje vlastní izolační systém a teplotní čidla. V závěru s cívkou jsou vytvořeny následující vstupy – dýchací zařízení, 3x napouštěcí otvor oleje, vypouštěcí otvor oleje s ucpávkou. Víka těchto vstupů jsou těsněny O-kroužky a uchyceny šrouby. Dýchací zařízení je chráněno proti nárazu kovovou přírubou. Pasivní chladič je montován na horní a boční strany závěru.

Druhý „tb“ závěr obsahuje svorky pro připojení napájecího kabelu, teplotních čidel a jímku teplotního senzoru oleje. Vstupy pro kabely jsou tvořeny ochranným kabelovým systémem PMA. Ochranným PMA systémem je propojen třetí a čtvrtý závěr se závěrem č. 2 a prochází jím kabely napájení a teplotních čidel. Víko závěru je těsněno silikonovým těsněním a uchyceno šrouby.

Třetí a čtvrtý „tb“ závěr jsou zvlášť certifikované spojovací krabice a jsou montovány na přírubě. Obsahuje svorky pro připojení teplotních čidel, napájecího kabelu a zemnicí svorku.

Rozsah certifikovaných výkonů: 3,3kW, 5,8kW, 7,6kW, 10,4kW, 6,8kW, 8,5kW, 9,88kW, 14kW.

Elektromagnetický separátor je určen pro provoz v horizontální poloze.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

Strana: 2/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava - Radvanice

Pokračování

(13)

(14)

Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 21 ATEX 0121X

(15) Popis výrobku (pokračování):

Seznam typů a produktových klíčů:

Standardní typ	Rozměry [mm]	U [V]	I [A]	Výkon [kW] (20°C)	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Olej [l]
B557_010000	1249x760x410	77	42,67	3,3	3,75	141
Produktový klíč						
B369_010000	1555x950x437	118	48,9	5,8	5,34	234
Produktový klíč						
B367_010000	1870x1060x470	173	44,04	7,6	7,3	360
Produktový klíč						
B558_010000	2200x1330x490	228	45,7	10,4	9,55	550
Produktový klíč						
B563_010000	1000x1000x501	125	46	5,8	4,04	161
Produktový klíč						
B564_010000	1200x1200x550	145	47	6,8	5,52	243
Produktový klíč						
B565_010000	1400x1400x600	175	48,6	8,5	7,28	690
Produktový klíč						
B566_010000	1600x1600x700	200	49,4	9,88	9,6	870
Produktový klíč						
B567_010000	1800x1800x820	345	40,5	14	12,4	1160
Produktový klíč						
SEBO055000	1000x1000x501	125	46	5,8	4,04	161
Produktový klíč						
SEBO068000	1200x1200x550	145	47	6,8	5,52	243
Produktový klíč						
SEBO085000	1400x1400x600	175	48,6	8,5	7,28	690
Produktový klíč						
SEBO099000	1600x1600x700	200	49,4	9,88	9,6	870
Produktový klíč						
SEBO14000	1800x1800x820	345	40,5	14	12,4	1160
Produktový klíč						

RBE v produktovém klíči znamená standardní provedení elektromagnetického separátoru.

RBEZ v produktovém klíči znamená speciální volitelné umístění závěsných bodů elektromagnetického separátoru. Krom této úpravy je další konstrukce identická s verzí RBE.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

Strana: 3/4



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

## Pokračování

(14)

### Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 21 ATEX 0121X

(16) Zpráva č.: 21/0121

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Elektromagnetický separátor nesmí být vystaven účinným zdrojům elektrostatického nabíjení.
2. Musí být zabráněno usazování prachových vrstev.
3. Tepelná ochranná jednotka musí zajistit odpojení elektromagnetického separátoru, pokud teplota cívky dosáhne 150°C.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Revize	Strany	Datum	Popis
EB220425	04 2022	22	04 - 2022	Návod
HPX2201	-	2	26.01.2022	Pracovní postup
EBxxxx	-	3	25.01.2022	Výkres
SEBOXXXXX	-	3	26.04.2022	Výkres
B446_010120	-	1	07.02.2022	Výkres
RBE_ROE_STITKY	A	1	31.03.2022	Výkres
B369_100700	-	1	17.01.2022	Výkres
B369_010413	-	1	17.01.2022	Výkres
B369_010414	-	1	17.01.2022	Výkres
SEBO055000_Ex2D	-	1	23.03.2022	Výkres
SEBO068000_Ex2D	-	1	23.03.2022	Výkres
SEBO085000_Ex2D	-	1	23.03.2022	Výkres
SEBO099000_Ex2D	-	1	23.03.2022	Výkres
SEBO014000_Ex2D	-	1	23.03.2022	Výkres
RBE220427	B	6	28.04.2022	Popis

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.04.2022

Strana: 4/4