

# ČESKÝ ÚŘAD PRO ZKOUŠENÍ ZBRANÍ A STŘELIVA

Oznámený subjekt 2231

Notified body 2231

Jilmová 759/12, 130 00 Praha 3, Česká republika



## CERTIFIKÁT ES PŘEZKOUŠENÍ TYPU

na základě Směrnice 2007/23/EC

č.: CUZZS-2231-P1-001/2011

## EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

according to the Directive 2007/23/EC

No.: CUZZS-2231-P1-001/2011

Obchodní název výrobku: Raketový motor Magnum 1500 pro záchranný systém  
*Trade name:* Rocket motor Magnum 1500 for rescue system

Odvozené varianty: Magnum 250, 250 R, 450, 600, 600R, 1000  
pro záchranný systém  
*Family:* Magnum 250, 250 R, 450, 600, 600R, 1000  
for rescue system

Typ pyrotechnického výrobku: Ostatní pyrotechnické výrobky – Raketový motor  
*Pyrotechnic article type:* Other pyrotechnic articles – Rocket motor

Kategorie: P1  
*Category:*

Registrační číslo: 2231 – P1 – 001/2011  
*Registration number:*

Výrobce: STRATOS 07 s.r.o.  
*Manufacturer:* Na Folimance 13  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
Czech Republic

Žadatel: STRATOS 07 s.r.o.  
*Applicant:* Na Folimance 13  
120 00 Praha 2  
Česká republika  
Czech Republic

Oznámený subjekt osvědčuje shodu vlastností pyrotechnického výrobku se základními bezpečnostními požadavky podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 208/2010 Sb., které se na výrobek vztahují, na základě přezkoumání technické dokumentace výrobků, kontrol a zkoušek vzorků výrobků provedených podle norem prEN 16263-2:2011 a prEN 16263-4:2011 a také osvědčuje, že uvedený výrobek splňuje relevantní základní bezpečnostní požadavky Směrnice 2007/23/ES.

Certifikát nelze použít jako certifikát výrobků, u kterých byla provedena bez souhlasu oznámeného subjektu změna, ovlivňující shodu s výše uvedenými předpisy a normami.

*Notified body certifies in accordance with the Government Regulation No. 208/2010 Coll. that the aforementioned article has been found to be in conformity with relevant essential safety requirements of the Directive 2007/23 /EC. Issuing the certificate has been supported by examinations and tests carried out according to the prEN 16263-2:2011 and prEN 16263-4:2011.*

*The certificate cannot be used as a certificate for article where a change influencing conformity with the applied documents and provisions has been done without an agreement of the Notified body.*

Podkladem pro vydání certifikátu je Závěrečný protokol č. CUZZS- 2231- 001/ 2011 ze dne 6. 4. 2011.

*The certificate has been issued on the basis of the Final Report No. CUZZS- 2231- 001/2011 dated on 6<sup>th</sup> April, 2011.*

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je příloha č. 1 ze dne 6. 4. 2011.

*Annex No. 1 issued on 6<sup>th</sup> April, 2011 is the inseparable part of certificate.*

Certifikát je platný bez časového omezení.

*The certificate is valid without temporal restrictions.*



V Praze dne 6. 4. 2011

**Ing. Milan Kukla**  
ředitel oznámeného subjektu 2231  
Director of NB 2231

**Příloha č. 1 certifikátu č.: CUZZS-2231-P1-001/2011**  
**Annex No. 1 of Certificate No.: CUZZS-2231-P1/2011**

Obchodní název výrobku: Raketový motor Magnum 1500 pro záchranný systém  
 Trade name: Rocket motor Magnum 1500 for rescue system

Odvozené varianty: Magnum 250, 250 R, 450, 600, 600R, 1000  
 pro záchranný systém  
 Family: Magnum 250, 250 R, 450, 600, 600R, 1000  
 for rescue system

Typ pyrotechnického výrobku: Ostatní pyrotechnické výrobky – Raketový motor  
 Pyrotechnic article type: Other pyrotechnic articles – Rocket motor

Kategorie: P1  
 Category:

Registrační číslo: 2231 – P1 – 001/2011  
 Registration number:

Seznam technické dokumentace:  
 List of the technical documents:

- Technické požadavky raketových motorů Magnum (RM Magnum) pro záchranný systém  
 Ev. č.: TP-11/04-01 RM  
 Technical specification of Rocket Motor Magnum (RM Magnum) for rescue system  
 No.: TP-11/04-01 RM
- Příručka pro montáž a použití RM Magnum pro záchranný systém, verze 1.2/1-2011  
 Instruction for installation and use of RM Magnum for rescue system, version 1.2/1-2011
- Bezpečnostní list pro RM Magnum, verze 1.1/12-2008  
 Safety Data Sheet for RM Magnum, version 1.1/12-2008

Název výkresu Drawing name	Číslo No.	M 250	M 250R	M 450	M 600	M 600R	M 1000	M 1500
Sestava RM / RM configuration	9.00.00	x	x	x	x	x	x	x
Komora RM / RM chamber	1.01.00	x	x	x	x	x	x	x
Zažehovač / Igniter	1.02.00	x	x	x	x	x	x	x
Tryska / Jet nozzle	1.03.00	x	x	x	x	x	x	x
Nosič zápalek / Primer carrier	1.04.00	x	x	x	x	x	x	x
TPH / Propellant, solid	1.05.00	x	x	x	x	x	x	x
Eliminátor tahu / Thrust eliminator (Deflector)	8.00.31	x	x	x	x	x	x	x

**Příloha č. 1 certifikátu č.: CUZZS-2231-P1-001/2011**  
**Annex No. 1 of Certificate No.: CUZZS-2231-P1/2011**

Rozměry RM Magnum:  
*RM Magnum dimensions:*

Název RM <i>RM name</i>	Průměr <i>Diameter</i>	Délka <i>Length</i>
Magnum 250	34 mm	177 mm
Magnum 250R	34 mm	132 mm
Magnum 450	43 mm	212 mm
Magnum 600	62 mm	218 mm
Magnum 600R	62 mm	193 mm
Magnum 1000	62 mm	238 mm
Magnum 1500	62 mm	273 mm

Čistý obsah výbušných látek:  
*Net explosive content:*

Název RM <i>RM name</i>	NEC
Magnum 250	59,5 ± 2,5 g
Magnum 250R	29,5 ± 2 g
Magnum 450	159 ± 5 g
Magnum 600	235 ± 10 g
Magnum 600R	190 ± 8 g
Magnum 1000	281 ± 15 g
Magnum 1500	373 ± 20 g

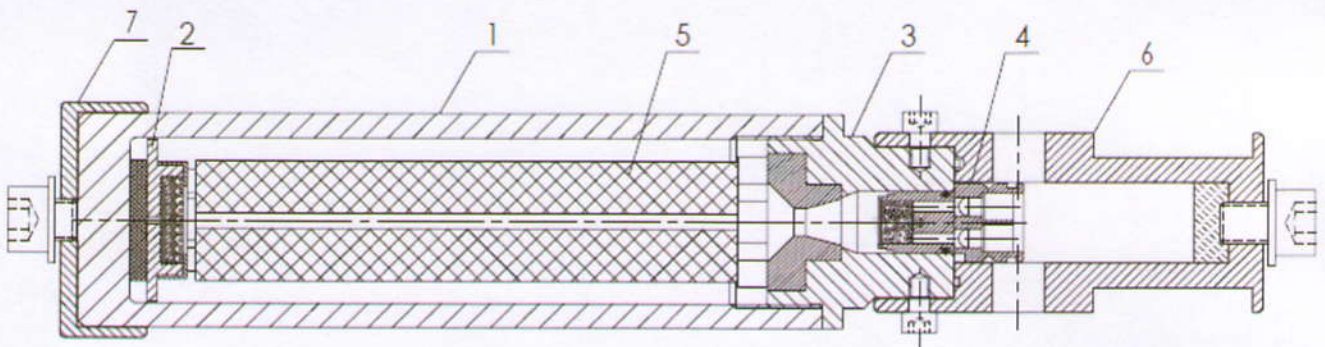
Podmínky skladování:  
*Storage conditions:* Teplota od -5 °C do + 35 °C  
 Relativní vlhkost max. 85 %  
*Temperature from -5 °C to + 35 °C*  
*Max. relative humidity 85 %*

Instrukce pro likvidaci:  
*Instructions for disposal:* RM Magnum se předává k likvidaci výrobci. RM Magnum se likviduje podle schváleného postupu dle TP-11/04-01 RM.  
*The RM Magnum shall be disposed by the manufacturer.*  
*The RM Magnum is disposed in accordance with the approved procedure that is stated in the document No. TP-11/04-01 RM.*

**Příloha č. 1 certifikátu č.: CUZZS-2231-P1-001/2011**  
**Annex No. 1 of Certificate No.: CUZZS-2231-P1/2011**

Schéma RM Magnum:  
 RM Magnum scheme:

V případě demontáže dílu č. 6, je RM Magnum více nebezpečný a pro další používání je postup uveden v Příručce pro montáž a použití RM Magnum.  
 In case of remove the part No. 6, then RM Magnum becomes more dangerous and for handling sees the Instruction for installation and use of RM Magnum.




**RAKETOVÝ MOTOR MAGNUM / ROCKET MOTOR MAGNUM**

-	1	OPĚRA	-	-	-	-	-	-	M0000 8.00.32	7
-	1	ELIMINÁTOR TAHU	-	-	-	-	-	-	M0000 8.00.31	6
-	1	NAPLNĚNÍ	-	-	-	-	-	-	M0000 1.05.00	5
-	1	NOSIČ ZÁPALKY - SEST.	-	-	-	-	-	-	M0000 1.04.00	4
-	1	TRYSKA - SESTAVA	-	-	-	-	-	-	M0000 1.03.00	3
-	1	ZÁŽEHOVACÍ SESTAVA	-	-	-	-	-	-	M0000 1.02.10	2
-	1	KOMORA RM	-	-	-	-	-	-	M0000 1.01.00	1
Ka.3	Ka.1	Název - číslo	Příkon	Mat. kategorie	Mat. výhled	T. výh.	C. výh.	Nebez.	Číslo výhledu	Pos.



V Praze dne 6. 4. 2011

  
**Ing. Milan Kukla**  
 ředitel oznámeného subjektu 2231  
 Director of NB 2231