



OSVĚDČENÍ o:

UDĚLENÍ SCHVÁLENÍ  
ROZŠÍŘENÍ SCHVÁLENÍ  
ODMÍTNUTÍ SCHVÁLENÍ  
ODEJMUTÍ SCHVÁLENÍ  
UKONČENÍ VÝROBY

COMMUNICATION concerning:

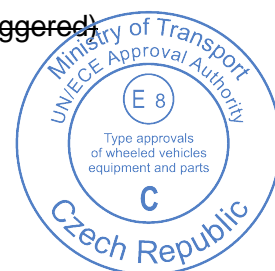
APPROVAL GRANTED  
APPROVAL EXTENDED  
APPROVAL REFUSED  
APPROVAL WITHDRAWN  
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu CNG/LNG konstrukční části podle Předpisu č. 110  
of a type of CNG/LNG component pursuant to Regulation No. 110

Schválení č.:  
Approval No.: **E8\*110R03/00\*11418\*00**

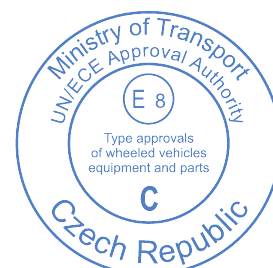
1. Uvažovaná CNG/LNG konstrukční část / CNG/LNG component considered:

Nádrž(e) nebo tlaková(é) láhev(e) / Container(s) or cylinder(s)  
Zásobník(y) nebo nádoba(y) / Tank(s) or vessel(s)  
Ukazatel tlaku / Pressure indicator  
Přetlakový ventil / Pressure relief valve  
Automatický(é) ventil(y) / Automatic valve(s)  
Přepadový ventil / Excess flow valve  
Plynotěsná skříň / Gas-tight housing  
Regulátor tlaku / Pressure regulator(s)  
Zpětný(é) ventil(y) / Check valve(s)  
Přetlakové zařízení (iniciované teplotou) / Pressure relief device (temperature triggered)  
Ruční ventil / Manual valve  
Ohebná vedení paliva / Flexible fuel lines  
Plnicí jednotka nebo plnicí hrdlo / Filling unit or receptacle  
**Vstřikovač(e) plynu / Gas injector(s)**  
Směšovač plyn/vzduch / Gas/air mixer  
Nastavovač průtoku plynu / Gas flow adjuster  
Elektronická řídicí jednotka / Electronic control unit  
Tlakový(é) a teplotní snímač(e) / Pressure and temperature sensor(s)  
Filtr(y) CNG / CNG filter(s)  
~~Přetlakové zařízení (iniciované tlakem) / Pressure relief device (pressure triggered)~~  
**Palivová lišta / Fuel rail**  
~~Výměník(y) tepla/odpařovač(e) / Heat exchanger(s)/vaporizer(s)~~  
~~Detektor(y) zemního plynu / Natural gas detector(s)~~



~~LNG plnicí hrdlo / LNG filling receptacle(s)~~  
~~LNG řízený regulátor tlaku / LNG pressure control regulator(s)~~  
~~LNG tlakový nebo teplotní snímač(e) / LNG pressure and/or temperature sensor(s)~~  
~~LNG ruční ventil(y) / LNG manual valve(s)~~  
~~Lng automatický ventil(y) / LNG automatic valve(s)~~  
~~LNG zpětný ventil(y) / LNG non-return valve(s)~~  
~~LNG přetlakový ventil(y) / LNG pressure relief valve(s)~~  
~~LNG přepadový ventil(y) / LNG excess flow valve(s)~~  
~~LNG palivové čerpadlo(a) / LNG fuel pump(s)~~

2. Obchodní název nebo značka:  
Trade name or mark: **ALEX**
- typ:  
type: **RAIL-002**
- Varianty:  
Variants: **C2PA  
C3PA  
C4PA**
3. Název a adresa výrobce:  
Manufacturer's name and address: **ALEX Sp. z o.o.  
Zambrowska 4a  
16-001 Kleosin/Bialystok  
Poland**
4. Název a adresa zástupce výrobce  
(pokud jsou potřebné):  
If applicable, name and address  
of manufacturer's representative: **-  
N/A**
5. Předloženo ke schválení dne:  
Submitted for approval on: **Viz Zkušební protokol  
See Test report**
6. Technická organizace pro schvalovací  
zkoušky:  
Technical service responsible for conducting  
approval tests: **E8/C: TÜV SÜD Czech s.r.o.  
Novodvorská 994/138  
142 21 Praha 4  
Czech Republic**
7. Datum protokolu, vydaného touto zkušebnou:  
Date of report issued by that service: **30 December 2019**
8. Číslo protokolu, vydaného touto zkušebnou:  
Number of report issued by that service: **122469 – 19 – TAC**



9. **SCHVÁLENÍ UDĚLENO / ODMÍTNUTO / ROZŠÍŘENO / ODEJMUTO**  
**APPROVAL IS GRANTED / REFUSED / EXTENDED / WITHDRAWN**

10. Důvod(y) pro rozšíření schválení: **-**  
Reason(s) for extension: **N/A**

11. Místo: **Praha**  
Place:

12. Datum: **13 January 2020**  
Date:

13. Podpis:  
Signature:

  
**Jiří Socha**

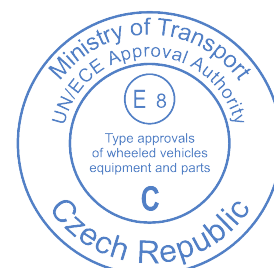
14. Schvalovací dokumentace je uložena u schvalovacího orgánu a lze ji obdržet na vyžádání.  
The information package lodged with the approval authority may be obtained on request.

Provedení schvalovací značky:  
Style of approval mark:



**Příloha 2B – Doplněk**  
**Annex 2B – Addendum**

1. Doplnující informace týkající se typového schválení CNG/LNG konstrukční části podle Předpisu č. 110  
Additional information concerning the type approval of a type of CNG/LNG components pursuant to Regulation No. 110
- |        |   |   |
|--------|---|---|
| 1.1    | Skladovací systém zemního plynu<br>Natural Gas Storage System                                 |   |
| 1.1.1  | Nádrž(e) nebo láhev(e) (pro CNG systém):<br>Container(s) or cylinder(s) (for CNG system):     | –<br>N/A  |
| 1.1.2  | Zásobníky nebo nádoby (pro LNG systém):<br>Tank(s) or vessel(s) (for LNG system):             | –<br>N/A  |
| 1.2    | Ukazatel tlaku:<br>Pressure indicator:  | –<br>N/A  |
| 1.3    | Přetlakový ventil (odpouštěcí ventil):<br>Pressure relief valve (discharge valve):            | –<br>N/A  |
| 1.4    | Automatický(é) ventil(y):<br>Automatic valve(s):  | –<br>N/A  |
| 1.5    | Přepadový ventil:<br>Excess flow valve:   | –<br>N/A  |
| 1.6    | Plynotěsná skříň:<br>Gas-tight housing:   | –<br>N/A  |
| 1.7    | Regulátor(y) tlaku:<br>Pressure regulator(s):   | –<br>N/A  |
| 1.8    | Zpětná(é) klapka(y) nebo zpětný(é) ventil(y):<br>Check valve(s) or non-return valve(s):       | –<br>N/A  |
| 1.9    | Přetlakové zařízení (iniciované teplotou):<br>Pressure relief device (temperature triggered): | –<br>N/A  |
| 1.10   | Ruční ventil:<br>Manual valve:  | –<br>N/A  |
| 1.11   | Ohebná vedení paliva:<br>Flexible fuel lines:   | –<br>N/A  |
| 1.12   | Plnicí jednotka nebo plnicí hrdlo:<br>Filling unit or receptacle:                             | –<br>N/A  |
| 1.13   | Vstřikovač(e) plynu:<br>Gas injector(s):  |   |
| 1.13.1 | Pracovní tlak(y):<br>Working pressure(s):   | up to <b>450 kPa</b>  |
| 1.13.2 | Materiál:<br>Material   | <b>Viz dokumentace výrobce</b><br><b>See manufacturer's documentation</b> |
| 1.14   | Nastavovač průtoku plynu:<br>Gas flow adjustor:   | –<br>N/A  |
| 1.15   | Směšovač plyn / vzduch:<br>Gas / air mixer:   | –<br>N/A  |



<b>1.16</b>	Elektronická řídicí jednotka (palivo CNG): Electronic control unit (CNG-fuelling):	– <b>N/A</b>
<b>1.17</b>	Tlakový(é) a teplotní snímač(e): Pressure and temperature sensor(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.18</b>	Filtr(y) CNG: CNG filter(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.19</b>	Přetlakové zařízení (iniciované tlakem): Pressure relief device (pressure triggered):	– <b>N/A</b>
<b>1.20</b>	Palivová lišta: Fuel rail(s):	
<b>1.13.1</b>	Pracovní tlak(y): Working pressure(s):	up to <b>450 kPa</b>
<b>1.13.2</b>	Materiál: Material	<b>Viz dokumentace výrobce</b> <b>See manufacturer's documentation</b>
<b>1.21</b>	Výměník(y) tepla / odpařovač(e): Heat Exchanger(s) / Vaporizer(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.22</b>	Detektor(y) zemního plynu: Natural gas detector(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.23</b>	LNG plnicí hrdlo: LNG filling receptacle(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.24</b>	LNG řízený regulátor tlaku: LNG pressure control regulator:	– <b>N/A</b>
<b>1.25</b>	LNG tlakový a teplotní snímač(e): LNG pressure and/or temperature sensor(s)	– <b>N/A</b>
<b>1.26</b>	LNG ruční ventil(y): LNG manual valve(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.27</b>	LNG automatický ventil(y): LNG automatic valve(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.28</b>	LNG zpětný ventil(y): LNG non-return valve(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.29</b>	LNG přetlakový ventil(y): LNG pressure relief valve(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.30</b>	LNG přepadový ventil(y): LNG excess flow valve(s):	– <b>N/A</b>
<b>1.31</b>	LNG palivové čerpadlo: LNG fuel pump(s):	– <b>N/A</b>

---

<sup>1/</sup> Určete toleranci.  
Specify the tolerance.