



CERTIFIKÁT ES SCHVÁLENÍ TYPU / EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Sdělení o: ⁽¹⁾

Communication concerning the: ⁽¹⁾

- ES schválení typu
- EC type-approval
- rozšíření ES schválení typu
- extension of EC type-approval
- odmítnutí ES schválení typu
- refusal of EC type-approval
- odejmutí schválení typu
- withdrawal of EC type-approval

**pro typ vodíkové konstrukční části s ohledem na nařízení (ES) č. 79/2009
provedené nařízením (EU) č. 406/2010
naposledy pozměněné nařízením (EU) č. 519/2013**

***of a type of a hydrogen component with regard to Regulation (EC) No. 79/2009,
as implemented by Regulation (EU) No. 406/2010
as last amended by Regulation (EU) No. 519/2013***

Číslo ES schválení typu:

EC type-approval number:

e8*79/2009*519/2013*0036*00

Důvod rozšíření:

Reason for extension:

N/A

ČÁST / SECTION I

0.1 Značka (obchodní název výrobce):
Make (trade name of manufacturer):

S-LOK[®], HanSun nebo / or S

0.2 Typ:
Type:

IPF

0.3 Způsob označení typu, je-li na konstrukční části
vyznačen ⁽²⁾:
Means of identification of type if marked
on the component ⁽²⁾:

**Písmena a číslice
Letters and digits**

0.3.1 Umístění tohoto označení:
Location of that marking:

**Laserové značení na výrobku
Laser marking on the product**

0.5 Název a adresa výrobce:
Name and address of manufacturer:

**HANSUN ENGINEERING CO., LTD.
27, Noksansandan 361-ro
Gangseo-gu
46754 Busan
Republic of Korea**

- 0.7. U konstrukčních částí a samostatných technických celků umístění a způsob připevnění značky ES schválení typu: **Vypáleno laserem na výrobku**
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark: **Laser marking on the product**
- 0.8. Název (názvy) a adresa (adresy) montážního závodu (závodů): **HANSUN ENGINEERING CO., LTD.**
Name(s) and address(es) of assembly plant(s): **27, Noksansandan 361-ro**
Gangseo-gu
46754 Busan
Republic of Korea
- 0.9. Název a adresa případného zástupce výrobce: **KTR Europe GmbH**
Name and address of the manufacturer's representative (if any): **Mergenthalerallee 77**
65760 Eschborn
Germany

ČÁST / SECTION II

1. Doplnkové informace (přicházejí-li v úvahu): **Viz doplněk**
Additional information (where applicable): **See Addendum**
2. Technická zkušebna odpovědná za provedení zkoušek: **TÜV SÜD Czech s.r.o.**
Technical service responsible for carrying out the tests:
3. Datum protokolu o zkoušce: **25 May 2022**
Date of test report:
4. Číslo protokolu o zkoušce: **120978 – 22 – TAC**
Number of test report:
5. Případné poznámky: **Viz doplněk**
Remarks (if any): **See Addendum**
6. Místo: **Praha**
Place:
7. Datum: **30 May 2022**
Date:
8. Podpis:
Signature:

Ivan Novák

Přílohy: Schvalovací dokumentace / *Information package*
Attachments: Zkušební protokol / *Test report*

⁽¹⁾ Nehodící se škrtněte*Delete where not applicable*⁽²⁾ Pokud způsob označení typu obsahuje znaky, které nejsou důležité pro popis typů vozidla, konstrukční části nebo samostatného technického celku, kterých se týká tento certifikát schválení typu, jsou takové znaky v dokumentaci nahrazeny znakem „?“ (např. ABC??123??).*If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical unit types covered by this type-approval certificate such characters shall be represented in the documentation by the symbol "?" (e.g. ABC??123??).*

Doplňěk k certifikátu ES schválení typu č.: e8*79/2009*519/2013*0036*00
Addendum to EC type-approval certificate No.:

týkající se ES schválení typu vodíkové konstrukční části nebo systému
relating to EC component type-approval of a hydrogen component or system

1. **Doplňkové informace**
Additional information
 - 1.1. Vodíkový systém určený k použití pro kapalný vodík
Vodíkový systém určený k použití pro stlačený (plynný) vodík
Vodíková konstrukční část určená k použití pro kapalný vodík
Vodíková konstrukční část určená k použití pro stlačený (plynný) vodík ⁽¹⁾
Hydrogen system designed to use liquid hydrogen
Hydrogen system designed to use compressed (gaseous) hydrogen
Hydrogen component designed to use liquid hydrogen
Hydrogen component designed to use compressed (gaseous) hydrogen ⁽¹⁾
2. Specifikace a výsledky zkoušek
Specifications and test results
 - 2.1. Zásobníky určené k použití pro stlačený (plynný) vodík
Containers designed to use compressed (gaseous) hydrogen N/A
 - 2.1.1. Specifikace materiálu zásobníku
Container material specifications N/A
 - 2.1.2. Výsledky zkoušek materiálu zásobníku
Container material test results N/A
 - 2.1.3. Výsledky zkoušek zásobníku
Container test results N/A
3. Případná omezení užívání zařízení:
Restriction of use of the device (if any):

Jmenovitý pracovní tlak: <i>Nominal working pressure:</i>	Armatury <i>Fittings</i>
Pracovní teplota: <i>Operating temperature:</i>	35 MPa
Počet cyklů plnění nebo pracovních cyklů: <i>Number of filling cycles or duty cycles:</i>	-40°C to +85°C
Provozní principy: <i>Operating principles</i>	50000 pracovních cyklů / duty cycles 5000 cyklů plnění / filling cycles
	Armatura tvoří vstupní / výstupní trasu The fitting constitutes the in/outlet route
4. Poznámky:
Remarks: N/A



ČESKÁ REPUBLIKA/CZECH REPUBLIC
MINISTERSTVO DOPRAVY/MINISTRY OF TRANSPORT
nábřeží Ludvíka Svobody 12
P. O. BOX 9
110 15 PRAHA 1

Číslo schválení typu:
Type-approval number:

e8*79/2009*519/2013*0036*00

SEZNAM DOKUMENTACE SCHVÁLENÍ TYPU
INDEX TO THE INFORMATION FOLDER

Dokumentace výrobce
Information document

Celkový počet listů: 32 (třicet dva)
Total number of sheets: 32 (*Thirty-two*)

Počet samostatných výkresů: 0 (nula)
Number of separate drawings: 0 (*Nil*)

Počet samostatných fotografií: 0 (nula)
Number of separate photographs: 0 (*Nil*)

Důvody rozšíření:
Reasons for Extension:

Netýká se
Not applicable

30 May 2022

Datum / *Date*

„otisk úředního razítka“
„*imprint of the office stamp*“