



ZAWIADOMIENIE COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
Issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa
POLSKA / POLAND**



Dotyczące:¹ - **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
Concerning:¹ - **APPROVAL EXTENDED**
- UDZIELENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL GRANTED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu wyposażenia do zasilania gazem ciekłym (LPG) na podstawie Regulaminu nr 67
of a type of LPG equipment pursuant to Regulation No. 67

Nr homologacji: **E20*67R01/16*000446*14**
Approval No.:

1. **Elementy wyposażenia do zasilania LPG ¹⁾/ LPG equipment considered:¹⁾**
Zbiornik specjalny toroidalny łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.
Special toroidal container including the configuration of accessories fitted to the container, as laid down in appendix 1 to this communication.
Zawór ograniczający napełnienie do 80% / 80 percent stop valve
Wskaźnik poziomu / Level indicator
Nadeisnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) / Pressure relief valve (discharge valve)
Nadeisnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device
Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ
Remote-controlled service valve with excess flow valve
Zawór zespolony (wielozawór) łącznie z następującym osprzętem:
Multivalve, including the following accessories:
Gazoszczelna obudowa / Gas-tight housing
Elektryczne złącze zasilania (pompa/organ sterujący) / Power supply bushing (pump/actuators)
Pompa paliwa / Fuel pump
Parownik/Regulator ciśnienia / Vaporizer/pressure regulator
Zawór odcinający / Shut-off valve
Zawór zwrotny / Non-return valve
Nadeisnieniowy zawór bezpieczeństwa przewodu gazowego / Gas-tube pressure relief valve
Złącze robocze / Service coupling
Przewód elastyczny / Flexible hose
Oddalony wlew paliwa / Remote filling unit
Urządzenie wtrysku gazu lub wtryskiwacz / Gas injection device or injector
Magistrala paliwowa / Fuel rail
Urządzenie dawkujące gaz / Gas dosage unit
Mieszalnik gazu / Gas mixing piece
Elektryczna jednostka sterująca / Electronic control unit
Czujnik ciśnienia/temperatury / Pressure/temperature sensor
Zespół filtra LPG / LPG filter unit
Zespół wieloelementowy / Multi-component
Bezzwowe rury gazowe i ich złączki / Non-seamless gas tubes and their couplings
Rurki gazowe wykonane z materiałów innych niż miedź, stal nierdzewna i stal z zabezpieczeniem antykorozyjnym i ich złączki / Gas tubes made of materials other than copper, stainless steel and steel with corrosion-resistant coating and their couplings

- 1.1. **Typ / Type:** ZT-273.00H
w wersji / in version 11 i / and 12
- 1.2. **Klasa / Class / WP (WP only for Class 0 components):** 1
2. **Nazwa(-y) handlowa(-e) lub marka(-i):** STAKO,
Trade name(s) or mark(s):
3. **Nazwa i adres producenta:** STAKO Sp. z o.o.
Manufacturer's name and address: ul. Poznańska 54, 76-200 Słupsk,
Polska / Poland
4. **Nazwa i adres przedstawiciela producenta (jeżeli dotyczy)** Nie dotyczy
If applicable, name and address of manufacturer's representative: Not applicable
5. **Data przedstawienia do homologacji:** 2020-02-05
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych:** Instytut Transportu Samochodowego,
Technical Service responsible for conducting approval tests: ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa, Polska
Motor Transport Institute ,
80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw, Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną:** 15.05.2019 r.
Date of report issued by that service: 15.01.2020 r.
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną:** 11875/67/ZBH/19
Number of report issued by that service: 11909/67/ZBH/19
9. **Homologacja została udzielona / rozszerzona / odmówiono udzielenia homologacji / cofnięto homologację ¹⁾**
Approval granted / extended / refused / withdrawn ¹⁾
10. **Powód(-y) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):**
Reason(s) for the extension (if applicable):
- wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów z zaworem zespolonym typ STAG M01, dla którego wydano świadectwo homologacji E8 67R-01 9559 rozszerzenie 01,
 - introduction of a new accessory configuration with the type STAG M01 multi-valve, for which the E8 67R-01 9559 ext.01, type-approval certificate has been issued,
 - wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów z zaworem zespolonym typu Multivalve EUROPA, wersja 3 dla którego wydano 07 rozszerzenie świadectwa homologacji E13 67R-01 0004,
 - introduction of a new accessory configuration with the type Multivalve EUROPA, version 3 multi-valve, for which the E13 67R-01 0004 ext. 07 type-approval certificate has been issued,
 - przywrócenie konfiguracji z zaworem zespolonym typu Vialle Multivalve PTS 48 Family o numerze homologacji E4 67R-01 0223, usuniętej przez pomyłkę podczas wydawania rozszerzenia 07
 - restoring the configuration for the type Vialle Multivalve PTS 48 Family multi-valve, with approval number E4 67R-01 0223, deleted by mistake when issuing the extension 07



11. **Miejscowość / Place:**

Warszawa / Warsaw

12. **Data / Date:**

17 kwietnia 2020 r. / 17th of April 2020

13. **Podpis:**

Signature:


DYREKTOR
Jan Urbanowicz



15. **Dokumenty złożone wraz z wnioskiem o udzielenie lub rozszerzenie homologacji są dostępne na życzenie:**

The documents filed with the application or extension of approval can be obtained upon request:

1. **Dokument informacyjny nr / Information document No.:** **ZT-273.00H /2020**
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No:**
11875/67/ZBH/19
11909/67/ZBH/19

¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply

Dodatek 1 / Appendix 1

Tylko zbiorniki / Containers only

1. Charakterystyka zbiornika, poczynając od zbiornika macierzystego (konfiguracja 00):

Container characteristics from the parent container (configuration 00):

- (a) **Nazwa handlowa lub marka / Trade name or mark:** **STAKO**
- (b) **Kształt / Shape:** **specjalny, toroidalny / special, toroidal**
- (c) **Material / Material:** **P 310 NB**
- (d) **Otwory:** **jeden pod osprzęt zbiornika / one for accessories of the container**
Openings: **lub dwa pod osprzęt zbiornika i zawór bezpieczeństwa /**
or two for accessories of the container and safety valve
- (e) **Grubość ścianki / Wall thickness:** **dennice / shell** **3,0 mm**
rura wewnętrzna / internal tube **min. 4,0 mm**
- (f) **Średnica (zbiornik cylindryczny) / Diameter (cylindrical container):** **Nie dotyczy mm**
Not applicable
- (g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym) / Height (special container shape):** **240 mm**
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **10500 cm²**
- (i) **Konfiguracja osprzętu zbiornika : patrz Tabela 1**
Configuration of accessories fitted to container: see Table 1.

Tabela 1 / Table 1

Lp No.	Element wyposażenia Item	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Znak(-i) oznaczenie ¹⁾ Indication Mark(s) ¹⁾
a	Zawór ograniczający naplnienie do 80% / 80 per cent stop valve	-	-	-	-
b	Wskaźnik poziomu naplnienia Level indicato	-	-	-	-
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	Opcjonalnie (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	-
d	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ Remotely controlled service valve with excess valve	-	-	-	-
e	Pompa paliwa / Fuel pump	-	-	-	-
f	Zawór zespolony (wielozawór) Multi-valve	LOVATO MV 305	E4 67R-01 94004	08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	-
ga	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	Opcjonalnie (in option) POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	-
gb	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	Opcjonalnie (in option) STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	-	-
h	Złącze zasilania elektrycznego Power supply bushing	-	-	-	-
i	Zawór zwrotny / Non return valve	-	-	-	-
j	Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device	-	-	-	-

¹⁾ Oznaczenie technicznej modyfikacji mające zastosowanie tylko do zaworu zespolonego lub, jeżeli zostały zatwierdzone osobno, do naciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (zawór upustowy) i naciśnieniowego urządzenia bezpieczeństwa /
The indication marks of technical modification apply only to Multivalve, or, when approved separately, to Pressure relief valve (discharge valve) and Pressure relief device.

2. Wykaz rodziny zbiorników / List of the container family:

Wykaz elementów rodziny osprzętu zbiornika zawiera średnicę, pojemność, powierzchnię zewnętrzną oraz możliwą(-e) konfigurację(-e) osprzętu zainstalowanego na zbiorniku..

The list of container family indicate the diameter, capacity, external surface and the possible configuration(s) of the accessories fitted to the container.

Tabela 2 / Table 2

Lp. No.	Typ/wersja Type/version	Średnica/wysokość Diameter/Height [mm]	Pojemność Capacity [l]	Powierzchnia zewnętrzną External surface [cm ²]	Konfiguracja osprzętu [kody] (1) Configuration of accessories [codes](1)
01	ZT-273.00H	240	61	10500	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

(1) Kod 00 oraz w razie potrzeby, kod(-y) z tabeli 3 / Code 00 and, if applicable, same code(s) from Table 3.

3. Wykaz możliwych konfiguracji osprzętu zbiornika:

Lists of the possible configuration of accessories fitted to the container:

Należy podać wykaz możliwych elementów osprzętu, które różnią się od badanej konfiguracji osprzętu (kod 00) i które mogą być zainstalowane z danym typem zbiornika. Dla każdego elementu należy podać typ, numer homologacji, numer rozszerzenia oraz własny kod konfiguracji..

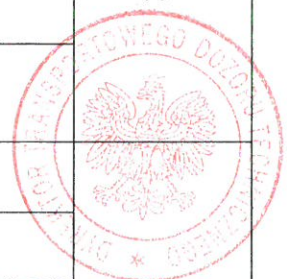
Specify a list of possible accessories, which differ from the tested configuration of accessories (code 00) and which may be fitted to the type of container. Specify for all accessories, type, approval number and extension number, indicating its own configuration code.

Tabela 3 / Table 3

Lp. No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
f ₀	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	LOVATO MV 305	E4 67R-01 94004	08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	00*
g _{0a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{0b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	-	
c ₀	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	01*
f ₁	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	TOMASETTO-ACHILLE AT.02	E8 67R 01 3018	2, 5, 8, 15, 22, 23, 28	
g _{1a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{1b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	-	
c ₁	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	



Lp. No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
f ₂	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	CEODEUX 070065	E13 67R 01 0013	–	02*
g _{2a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{2b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₂	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₃	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	CEODEUX 070066	E2 67R 01 00013	1	03*
g _{3a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{3b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₃	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₄	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	CEODEUX 070067	E2 67R 01 00013	1	04*
g _{4a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{4b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₄	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₅	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	EMER s.r.l E67-01	E3 67R 01 58416	–	05*
g _{5a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{5b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₅	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₆	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	TARTARINI AUTO T.04	E8 67R 01 3018	9	06*
g _{6a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{6b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₆	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₇	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	POLGAS WPG-1	E20 67R 01 0512	1, 2	07*
g _{7a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{7b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₇	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	



Lp. No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
f ₈	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	TARTARINI AUTO MV-02	E13 67R 01 0192	–	08*
g _{8a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{8b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₈	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₉	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	LANDI MV01	E13 67R 01 0129	–	09*
g _{9a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{9b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₉	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₁₀	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	Landi Renzo LR.R67	E13 67R 01 0144	–	10*
g _{10a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{10b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₀	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₁₁	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	OMB Saleri B1	E13 67R 01 0188	04	11*
g _{11a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{11b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₁	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₁₂	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	BRC Europa	E13 67R 01 0004	3	12*
g _{12a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{12b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₂	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	
f ₁₃	Zawór zespolony (wielozawór) / Multi-valve	OMB K4	E4 67R 01 0238	–	13*
g _{13a}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	
g _{13b}	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	W opcji / in option STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₃	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	W opcji / in option ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	2	



Lp. No.	Część zestawu <i>Accessories</i>	Typ <i>Type</i>	Nr homologacji <i>Approval No.</i>	Nr rozszerzenia <i>Extension No.</i>	Zestaw osprzętu <i>Configuration of accessories</i>
f ₁₄	Zawór zespolony (wielozawór) / <i>Multi-valve</i>	STAG M01	E8 67R-01 9559	01	14*
g _{14a}	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> W opcji / <i>In option</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
g _{14b}	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> W opcji / <i>In option</i>	STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₄	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i> W opcji / <i>In option</i>	ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	02	
f ₁₅	Zawór zespolony (wielozawór) / <i>Multi-valve</i>	Multivalve EUROPA version 3	E13 67R-01 0004	07	15*
g _{15a}	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> W opcji / <i>In option</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
g _{15b}	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> W opcji / <i>In option</i>	STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	–	
c ₁₅	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i> W opcji / <i>In option</i>	ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	02	
f ₁₆	Zawór zespolony (wielozawór) / <i>Multi-valve</i>	Vialle Multivalve PTS 48 Family	E4 67R-01 0223	–	16* ¹⁾
g ₁₆	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> W opcji / <i>In option</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
e ₁₆	Pompa paliwa / <i>Fuel pump</i>	Vialle PO1,PO2,PO3	E4 67R 01 0031	02	
c ₁₆	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i> W opcji / <i>In option</i>	ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 01 0033	02	

* Każda konfiguracja może występować w następującej kompletacji:

Each configuration can be found with the following fitment:

- Wersja/version 01 – zawór zespolony i dodatkowy zawór bezpieczeństwa /
multi-valve and additional pressure relief valve
- Wersja/version 11 – tylko zawór zespolony / *only multi-valve*
- Wersja/version 02, 03 – zawór zespolony, gazoszczelna obudowa i dodatkowy zawór bezpieczeństwa /
multi-valve, gas-tight housing and additional pressure relief valve
- Wersja/version 12, 13 – zawór zespolony i gazoszczelna obudowa / *multi-valve and gas-tight housing*

¹⁾ W przypadku konfiguracji 16 zawierającej pompę paliwa, na tabliczce znamionowej zbiornika musi być umieszczone oznaczenie „PUMP INSIDE” / *In the case of 16th configuration of accessories which include the fuel pump the container plate must Bear marking „PUMP INSIDE”*

