



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- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN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*000591*05**
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 wielofunkcyjny (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
Bezszwowe 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
Zespół wieloelementowy / Multi-component

1.1. **Typ / Type:** **ZT-290.00H1**

1.2. **Klasa / Class / WP (WP only for Class 0 components):** **1**

2. **Nazwa(-y) handlowa(-e) lub marka(-i):**
Trade name(s) or mark(s): STAKO
3. **Nazwa i adres producenta:**
Manufacturer's name and address: STAKO Sp. z o.o.
ul. Poznańska 54, 76-200 Słupsk,
Polska / Poland
4. **Nazwa i adres przedstawiciela producenta (jeżeli dotyczy)**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: Nie dotyczy
N/A
5. **Data przedstawienia do homologacji:**
Submitted for approval on: 2020-02-05
6. **Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych:**
Technical Service responsible for conducting approval tests: Instytut Transportu Samochodowego,
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa, Polska
Motor Transport Institute,
80 Jagiellonska str., 03-301 Warsaw, Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną:**
Date of report issued by that service: 15.05.2019 r.
15.01.2020 r.
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną:** 11870/67/ZBH/19
Number of report issued by that service: 11907/67/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, for which the E13 67R-01 0004 ext.07 type-approval certificate has been issued.
11. **Miejscowość / Place:** Warszawa / Warsaw
12. **Data / Date:** 31 marca 2020 r. / 31st of March 2020
13. **Podpis:**
Signature:
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-290.00H1/2020
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No:** 11870/67/ZBH/19
11907/67/ZBH/19


DYPEKTOR
Jan Jrdunowicz



¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply

Dodatek / Appendix

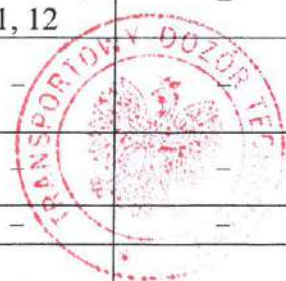
Tylko zbiorniki / Containers only

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** **3,5 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):** **270 mm**
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **12400 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 <i>Item</i> | Typ <i>Type</i> | Nr homologacji <i>Approval No.</i> | Nr rozszerzenia <i>Extension No.</i> | Znak(-i) oznaczenie ¹⁾ <i>Indication Mark(s)¹⁾</i> |
|----------|--|--|---------------------------------------|---|---|
| a | Zawór ograniczający napelnienie do 80% / 80 per cent stop valve | - | - | - | - |
| b | Wskaźnik poziomu napelnienia <i>Level indicato</i> | - | - | - | - |
| c | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i> | Opcjonalnie / <i>in option</i> ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | - |
| d | Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ <i>Remotely controlled service valve with excess valve</i> | - | - | - | - |
| e | Pompa paliwa / Fuel pump | - | - | - | - |
| f | Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) <i>Multi-valve</i> | LOVATO MV 305 | E4 67R-0194004 | 08, 09, 10, 11, 12 | - |
| g | Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i> | Opcjonalnie / <i>in option</i> POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | - | - |
| h | Złącze zasilania elektrycznego <i>Power supply bushing</i> | - | - | - | - |
| 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 zewnętrzna External surface [cm ²] | Konfiguracja osprzętu [kody] ⁽¹⁾ Configuration of accessories [codes] ⁽¹⁾ |
|---------|----------------------------|--|------------------------------|---|--|
| 01 | ZT-290.00H1 | 270 | 72 | 11000 | 00***, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13, 14 |
| 02 | | | 77 | 11000 | |
| 03 | | | 88 | 12500 | |
| 04 | | | 80 | 11400 | 00***, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 11, 12, 13, 14, 15, 16 |
| 05 | | | 95 | 12400 | |

⁽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:

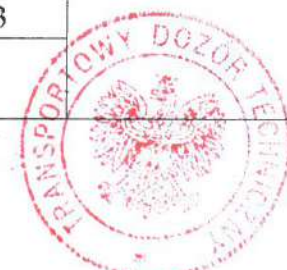
Lists of the possible configuration of accessories fitted to the container:

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 |
|----------------|---|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| c ₀ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 00*** |
| f ₀ | zawór zespolony multi-valve | LOVATO MV 305 | E4 67R-0194004 | 08, 09, 10, 11, 12, 25 rev.01*** | |
| g ₀ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 01 |
| f ₁ | zawór zespolony multi-valve | TOMASETTO-ACHILLE AT.02 | E8 67R 013018 | 2, 5, 8, 15, 22, 23 | |
| g ₁ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |



| Lp. No. | Część zestawu Accessories | Typ Type | Nr homologacji Approval No. | Nr rozszerzenia Extension No. | Zestaw osprzętu Configuration of accessories |
|----------------|--|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| c ₂ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 02 |
| f ₂ | zawór zespolony multi-valve | CEODEUX 070065 | E13 67R 010013 | --- | |
| g ₂ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₃ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 03 |
| f ₃ | zawór zespolony multi-valve | CEODEUX 070066 | E2 67R 0100013 | 1 | |
| g ₃ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₄ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 04 |
| f ₄ | zawór zespolony multi-valve | CEODEUX 070067 | E2 67R 0100013 | 1 | |
| g ₄ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₅ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 05 |
| f ₅ | zawór zespolony multi-valve | EMER s.r.l E67-01 | E3 67R 0158416 | --- | |
| g ₅ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₆ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 06 |
| f ₆ | zawór zespolony multi-valve | TARTARINI AUTO T.04 | E8 67R 013018 | 9 | |
| g ₆ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₇ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 07 |
| f ₇ | zawór zespolony multi-valve | POLGAS WPG-1 | E20 67R 01 0512 | 1, 2 | |
| g ₇ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |



| Lp. No. | Część zestawu Accessories | Typ Type | Nr homologacji Approval No. | Nr rozszerzenia Extension No. | Zestaw osprzętu Configuration of accessories |
|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| c ₈ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 08 |
| f ₈ | zawór zespolony multi-valve | TARTARINI AUTO MV-02 | E13 67R 010192 | --- | |
| g ₈ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₉ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 09 |
| f ₉ | zawór zespolony multi-valve | LANDI MV01 | E13 67R 01 0129 | --- | |
| g ₉ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁₀ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 10 |
| f ₁₀ | zawór zespolony multi-valve | Landi Renzo LR.R67 | E13 67R 010144 | --- | |
| g ₁₀ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁₁ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 11 |
| f ₁₁ | zawór zespolony multi-valve | OMB Saleri B1 | E13 67R 010188 | 04 | |
| g ₁₁ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁₂ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 12 |
| f ₁₂ | zawór zespolony multi-valve | Romano MVR/2000VSE TF | E13 67R 010134 | --- | |
| g ₁₂ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁₃ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 13 |
| f ₁₃ | zawór zespolony multi-valve | BRC Europa | E13 67R 010004 | 3 | |
| g ₁₃ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |



| Lp. No. | Część zestawu Accessories | Typ Type | Nr homologacji Approval No. | Nr rozszerzenia Extension No. | Zestaw osprzętu Configuration of accessories |
|-----------------|---|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| c ₁₄ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 2 | 14 ¹⁾ |
| e ₁₄ | Pompa paliwa / Fuel pump | Vialle PO1, PO2, PO3 | E4 67R 010031 | 02 | |
| f ₁₄ | zawór zespolony multi-valve | Vialle Multivalve PTS 48 Family | E4 67R 010223 | --- | |
| g ₁₄ | gazoszczelna obudowa gas-tight housing | POL; STAKO | E20 67R 01 0324 | --- | |
| c ₁₅ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 02 | 15 |
| f ₁₅ | Zawór zespolony Multi-valve | STAG M01 | E8 67R-01 9559 | 01 | |
| c ₁₆ | Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve) | ZWM STAKO ZB LPG | E20 67R 01 0033 | 02 | 16 |
| f ₁₆ | Zawór zespolony Multi-valve | Multivalve EUROPA version 3 | E13 67R-01 0004 | 07 | |

- Zbiornik ZT-290.00H1 z zestawem osprzętu nr 00 ÷ 14 produkowany jest tylko w wersjach F01 i F11 oraz F03 i F13.
Container ZT-290.00H1 with configuration of accessories No. 00÷14 is made only in versions F01, F11 and F03, F13
- Zbiornik ZT-290.00H1 z zestawem osprzętu nr 15 i 16 produkowany jest tylko w wersjach F01 i F11.
Container ZT-290.00H1 with configuration of accessories No. 15 and 16 is made only in versions F01 and F11
- Każda konfiguracja może występować w następującej kompletacji:
Each configuration can be found with the following fitment:
 - Wersja / version F01 – zawór zespolony i dodatkowy zawór bezpieczeństwa / multi-valve and additional pressure relief valve
 - Wersja / version F11 – tylko zawór zespolony / only multi-valve
 - Wersja / version F03 – zawór zespolony, gazoszczelna obudowa i dodatkowy zawór bezpieczeństwa / multi-valve, gas-tight housing and additional pressure relief valve
 - Wersja / version F13 – zawór zespolony i gazoszczelna obudowa / multi-valve and gas-tight housing

Uwaga / Remark:

¹⁾ W przypadku konfiguracji 14 zawierającej pompę paliwa, na tabliczce znamionowej zbiornika musi być umieszczone oznaczenie „PUMP INSIDE” / *In the case of 14th configuration of accessories which include the fuel pump the container plate must Bear marking „PUMP INSIDE”*

*** Rozszerzenie homologacji 25 rev.01 nie dotyczy zbiorników o pojemności 88 dm³ i 95 dm³.

