



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- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN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*67R03/01*000630*12**
Approval No.:

Wzór znaku homologacji: **(E20) 67R-03 0630 class 1**
Style of approval mark

- Elementy wyposażenia do zasilania LPG¹⁾ / 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

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-275.00H1
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: 2022-03-11
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna upoważniona do Sieć Badawcza Łukasiewicz
przeprowadzania badań homologacyjnych: Przemysłowy Instytut Motoryzacji,
Technical Service responsible for conducting Łukasiewicz Research Network
approval tests: Automotive Industry Institute,
ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną: 2022-03-01
Date of report issued by that service:
8. Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną: BLB.023.22H
Number of report issued by that service:
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):
- Aktualizacja numeru homologacji do uwzględniającego aktualną serię poprawek.
Update of type approval number to one including current series of amendments.
 - Korekta tabeli 2 – dopisanie brakującej konfiguracji 16
Correction of table 2 – adding the missing configuration 16
 - Korekta uwagi pod tabelą 3 dotyczącej konfiguracji 16 zawierającej pompę paliwa.
Correction of remark under table 3 regarding configuration 16 which including fuel pump.



11. **Miejscowość / Place:** **Warszawa / Warsaw**
12. **Data / Date:** **21 marca 2022 r. / 21st of March 2022**

13. **Podpis:**
Signature:

z up. **DYREKTOR**



Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



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-275.00H1/2022**
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No:** **BLB.023.22H**

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 przeznaczony do zabudowy zaworu zespolonego**
Openings: **lub dwa pod osprzęt zbiornika i zawór bezpieczeństwa /**
one for multivalve 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:** **13000 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% / <i>80 per cent stop valve</i>	-	-	-	-
b	Wskaźnik poziomu napelnienia <i>Level indicato</i>	-	-	-	-
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i>	Opcjonalnie (in option) 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 zespolony (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	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 <i>Gas-tight housing</i>	Opcjonalnie (in option) POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	1	-
gb	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i>	Opcjonalnie (in option) STAKO POL 2	E20 67R-01 0959	-	-
h	Złącze zasilania elektrycznego <i>Power supply bushing</i>	-	-	-	-
i	Zawór zwrotny / Non return valve	-	-	-	-
j	Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa <i>Pressure relief device</i>	-	-	-	-

¹⁾ Oznaczenie technicznej modyfikacji mające zastosowanie tylko do zaworu zespolonego lub, jeżeli zostały zatwierdzone osobno, do nadciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (zawór upustowy) i nadciśnieniowego 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-275.00H1	270	83	13000	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 16
02			67	11500	
03			88	12700	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
04			73	11400	

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

Uwaga / Remark:

¹⁾ W przypadku konfiguracji 16 zawierającej pompę paliwa, wymagana jest identyfikacja pompy zgodnie z pkt. 6.17.13.1.1 Regulaminu ECE 67, która może być umieszczona na tabliczce znamionowej zbiornika lub na zaworze zespolonym jeżeli taki występuje.

In the case of 16th configuration of accessories which include the fuel pump it is required pump identification according to paragraph 6.17.13.1.1 of ECE67 Regulation, which can be placed on marking plate of the container or on the multivalve if present.

