



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**
- **COFNIECIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN**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*001073*02**
Approval No.:

Wzór znaku homologacji:  **67R-03 1073 class 1**
Style of approval mark

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-1693.00
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 / Submitted for approval on: 2022-08-12
6. Placówka techniczna upoważniona do Sieć Badawcza Łukasiewicz
przeprowadzania badań homologacyjnych: Przemysłowy Instytut Motoryzacji,
Technical Service responsible for conducting approval tests: Łukasiewicz Research Network
Automotive Industry Institute,
ul. Jagiellońska 55, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. Data sprawozdania wydanego przez 15.05.2019 r.; 15.01.2020 r.
placówkę techniczną: 2022-07-25
Date of report issued by that service:
8. Numer sprawozdania wydanego 11873/67/ZBH/19; 11908/67/ZBH/19
przez tę placówkę techniczną: BLB.111.22H
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):
- Nowa konfiguracja akcesoriów nr 06 - zawór zespolony firmy Lovato typ MV305,
świadectwo homologacji E4 67R-0394004 rozszerzenie 26.
New accessory configuration No.06 - Lovato multi-valve type MV305, type approval certificate E4 67R-0394004 ext.26.
 - Nowa konfiguracja akcesoriów nr 07 - zawór zespolony firmy BRC typ Multivalve EUROPA
wersja 3, świadectwo homologacji E13*67R03/01*0004*08.
New accessory configuration No.07 - BRC multi-valve type Multivalve EUROPA version 3, type approval certificate E13*67R03/01*0004*08.
 - Wprowadzenie nowego rozmiaru zbiornika D600 H225 V=48L
Introducing the new container size D600 H225 V=48L
 - Aktualizacja do 03 serii poprawek.
Update to 03 series of amendments.
 - Usunięcie nazwy handlowej WORTHINGTON INDUSTRIES.
Removed the WORTHINGTON INDUSTRIES trade name.



11. **Miejscowość / Place:** **Warszawa / Warsaw**

12. **Data / Date:** **17 sierpnia 2022 r. / 17th of August 2022**

13. **Podpis:**
Signature:

z up. **DYREKTOR**

Krzysztof Bujański
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-1693.00/2022**
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:** **BLB.111.22H**

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 wg. / acc.to EN 10120**
- (d) **Otwory:** **jeden otwór pod osprzęt zespolony**
Openings: *one for multivalve*
- (e) **Grubość ścianki / Wall thickness:** **dennice / shell 2,3 mm**
rura wewnętrzna / internal tube 2,5 mm
- (f) **Średnica (zbiornik cylindryczny) / Diameter (cylindrical container):** **Nie dotyczy mm**
Not applicable
- (g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym) / Height (special container shape):** **225 mm**
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **9700 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>	-	-	-	-
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>	AT02	E8 67R-01 3018	33	-
g	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	-
h	Złącze zasilania elektrycznego <i>Power supply bushing</i>	-	-	-	-
i	Zawór zwrotny / Non return valve	-	-	-	-
j	Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa / Pressure relief device	AT02	E8 67R-01 3018	33	-

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 zewnętrzną External surface [cm ²]	Konfiguracja osprzętu [kody] (1) Configuration of accessories [codes] (1)
01	ZT-1693.00	630 / 225	55	9700	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07
02		600 / 225	48	8800	

(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 <i>Multi-valve</i>	TOMASETTO ACHILLE AT.02	E8 67R-01 3018	33	00
g ₀	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL ; STAKO	E20 67R 01 0324	01	
f ₁	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	BRC Europa	E13 67R-010004	05	01
g ₁	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL ; STAKO	E20 67R 01 0324	01	
f ₂	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	LOVATO LOVTEC LANDI LANDI RENZO EUROGAS MED MV305	E4 67R-0194004	25	02
g ₂	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL ; STAKO	E20 67R 01 0324	01	



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 ₃	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	OMB K4	E4 67R-010238	06	03
g ₃	Gazoszczelna obudowa w opcji <i>Gas-tight housing in option</i>	POL ; STAKO	E20 67R 01 0324	01	
f ₄	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	STAG M01	E8 67R-01 9559	01	04
g ₄	Gazoszczelna obudowa (w opcji) <i>Gas-tight housing (in option)</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f ₅	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	Multivalve EUROPA version 3	E13 67R-01 0004	07	05
g ₅	Gazoszczelna obudowa (w opcji) <i>Gas-tight housing (in option)</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f ₆	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	MV 305	E4 67R-03 94004	26	06
g ₆	Gazoszczelna obudowa (w opcji) <i>Gas-tight housing (in option)</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	
f ₇	Zawór zespolony <i>Multi-valve</i>	Multivalve EUROPA version 3	E13*67R03/01*0004*08		07
g ₇	Gazoszczelna obudowa (w opcji) <i>Gas-tight housing (in option)</i>	POL ; STAKO	E20 67R-01 0324	01	

