



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- **COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN**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*67R03/00*000397*06
Approval No.:

Wzór znaku homologacji: (E20) 67R-03 0397 class 1
Style of approval mark

- Elementy wyposażenia do zasilania LPG ¹⁾/ LPG equipment considered:¹⁾**
Zbiornik cylindryczny łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.
Cylindrical 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
Elektroniczna 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:** ZW-153.00
Wersja / Version: W14
- 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:** 2021-05-25
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna upoważniona do przeprowadzania badań homologacyjnych:** Sieć Badawcza Łukasiewicz
Technical Service responsible for conducting approval tests: Przemysłowy Instytut Motoryzacji ,
Łukasiewicz Research Network
Automotive Industry Institute ,
ul. Jagiellońska 55 , 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez placówkę techniczną:** 2021-05-17
Date of report issued by that service:
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę techniczną:** BLB.083.21H
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):**
- **Wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów z zaworem ograniczającym napelnienie do 80% CEODEUX typ 070115, dla którego wydano świadectwo homologacji E8 67R-01 1328 rozszerzenie 6.**
- Introduction of a new accessory configuration with a 80 per cent stop valve CEODEUX type 070115, for which the E8 67R-01 1328 ext.6 type-approval certificate has been issued.
 - **Wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów ze wskaźnikiem poziomu ROTAREX typ SRG 487, dla którego wydano świadectwo homologacji E4 67R-01 0038 rozszerzenie 03.**
- Introduction of a new accessory configuration with a level indicator ROTAREX type SRG 487, for which the E2 67R-01 0038 ext.03 type-approval certificate has been issued.
 - **Wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów z nadciśnieniowym zaworem bezpieczeństwa SRG typ 070770, dla którego wydano świadectwo homologacji E2 67R-01 00010 rozszerzenie 02.**
- Introduction of a new accessory configuration with a pressure relief valve (discharge valve) SRG type 070770, for which the E2 67R-01 00010 ext.02 type-approval certificate has been issued.
 - **Wprowadzenie nowej konfiguracji akcesoriów z zdalnie sterowanym zaworem roboczym z zaworem ograniczającym wypływ CEODEUX typ 071305 – 071310; A155, dla którego wydano świadectwo homologacji E8 67R-01 1330 rozszerzenie 7.**
- Introduction of a new accessory configuration with a remote controlled service valve with excess flow valve CEODEUX type 071305 – 071310; A155, for which the E8 67R-01 1330 ext.7 type-approval certificate has been issued.



- Korekta tabeli 3 konfiguracji 00 (e), 01 (e1) i 02 (e2) odnośnie numeracji elementu wyposażenia: prawidłowe oznaczenie to (g) dla konfiguracji 00, (g1) dla konfiguracji 01 i (g2) dla konfiguracji 02.
- Correction of table 3 configuration 00 (e), 01 (e1) and 02 (e2), regarding numbering of accessories: the correct marking is (g) for configuration 00, (g1) for configuration 01 and (g2) for configuration 02.
- Korekta tabeli 3 konfiguracji 01 (a1) odnośnie typu zaworu CEODEUX: prawidłowy typ to 070115.
- Correction of table 3 configuration 01 (a1) regarding the type for CEODEUX valve: the correct type is 070115.

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

12. **Data / Date:** **07 czerwca 2021 r. / 07th of June 2021**

13. **Podpis:**
Signature:

z up.

DYREKTOR

Małgorzata Możdziez - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



14. **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.:** **ZW-153.00/2021**
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No:** **BLB.083.21H**

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:** **cyldryczny / cylindrical**
- (c) **Material / Material:** **P 310 NB**
- (d) **Otwory:** **Płyta na akcesoria z czterema otworami**
Openings: **Plate for accessories with four openings**
- (e) **Grubość ścianki / Wall thickness:** **2,5 mm**
- (f) **Średnica (zbiornik cylindryczny) / Diameter (cylindrical container):** **200 mm**
- (g) **Wysokość (zbiornik o kształcie specjalnym) / Height (special container shape):** **Nie dotyczy mm**
Not applicable
- (h) **Powierzchnia zewnętrzna / External surface:** **10000 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	CEODEUX 070115	E8 67R-011328	2,3	-
b	Wskaźnik poziomu napelnienia <i>Level indicator</i>	SCHRAMIFA LIVELLO	E4 67R-0193020	7, 10, 11	-
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i>	CEODEUX 070770	E2 67R-0100010	00	-
d	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ <i>Remotely controlled service valve with excess valve</i>	VALTEK – 71 72 74	E4 67R-010043	2	-
e	Pompa paliwa / Fuel pump	-----	-----	-----	-----
f	Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	-----	-----	-----	-----
g	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i>	STAKO	E20 67R-010367	00	-----
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 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)
1	ZW-153.00	200	20	4800	00, 01, 02, 03
2			25	5800	
3			30	6900	
4			35	7900	
5			40	9000	
6			45	10000	

(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
a	Zawór ograniczający napętnienie do 80% ⁴⁾ / 80 per cent stop valve ⁴⁾	CEODEUX 070115	E8 67R-011328	2, 3, 6	00
b	Wskaźnik poziomu napętnienia ¹⁾ Level indicator ¹⁾	SCHRAMIFA LIVELLO L1	E4 67R-0193020	7, 10, 11	
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	SRG 070770	E2 67R-0100010	00, 02	
d	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ ³⁾ Remotely controlled service valve with excess valve ³⁾	VALTEK – 71 72 74	E4 67R-010043	2	
g	Gazoszczelna obudowa ²⁾ Gas-tight housing ²⁾	STAKO	E20 67R-010367	00	



Lp No.	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu Configuration of accessories
a1	Zawór ograniczający napelnienie do 80% ⁴⁾ / 80 per cent stop valve ⁴⁾	CEODEUX 070115	E8 67R-011328	2, 3, 6	01
b1	Wskaźnik poziomu napelnienia ¹⁾ Level indicator ¹⁾	SCHRAMIFA LIVELLO L1	E4 67R-0193020	7, 10, 11	
c1	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	STAKO ZB LPG	E20 67R-010033	2	
d1	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ ³⁾ Remotely controlled service valve with excess valve ³⁾	VALTEK – 71 72 74	E4 67R-010043	2	
g1	Gazoszczelna obudowa ²⁾ Gas-tight housing ²⁾	STAKO	E20 67R-010367	00	
a2	Zawór ograniczający napelnienie do 80% ⁴⁾ / 80 per cent stop valve ⁴⁾	OMB Saleri B4	E4 67R-010216	----	02
b2	Wskaźnik poziomu napelnienia ¹⁾ Level indicator ¹⁾	SCHRAMIFA LIVELLO L1	E4 67R-0193020	7, 10, 11	
c2	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	OMB Saleri B5	E4 67R-010217	01	
d2	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ ³⁾ Remotely controlled service valve with excess valve ³⁾	OMB Saleri B3	E8 67R-014449	01	
g2	Gazoszczelna obudowa ²⁾ Gas-tight housing ²⁾	STAKO	E20 67R-010367	00	
a3	Zawór ograniczający napelnienie do 80% ⁴⁾ / 80 per cent stop valve ⁴⁾	CEODEUX 070115	E8 67R-011328	2, 3, 6	03
b3	Wskaźnik poziomu napelnienia ¹⁾ Level indicator ¹⁾	ROTAREX SRG 487	E4 67R-010038	03	
c3	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	SRG 070770	E2 67R 0100010	00, 02	
d3	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ ³⁾ Remotely controlled service valve with excess valve ³⁾	CEODEUX 071305- 071310; A155	E8 67R-011330	7	
g3	Gazoszczelna obudowa ²⁾ Gas-tight housing ²⁾	STAKO	E20 67R-010367	00	

Uwaga / Remark:

1) Dopuszcza się alternatywną zabudowę następującego wskaźnika poziomu:

Alternatively the following level indicator can be used:

- SRG 487 nr homologacji (approval No.) : E4 67R 010038 **EXT. 03**

2) Dopuszcza się alternatywną zabudowę następującej gazoszczelnej obudowy:

Alternatively the following gas-tight housing can be used:

- DEL-al (typD) nr homologacji (approval No.) E4 67R-010103



3) Dopuszcza się alternatywną zabudowę zdalnie sterowanego zaworu roboczego z zaworem ograniczającym wypływ:

Alternatively the following remotely controlled service valve with excess valve can be used:

- CEODEUX 071305,071310 nr homologacji (approval no.) E8 67R-011330 EXT. 0, 7
- MED Typ 82 nr homologacji (approval No.) E8 67R-012951
- OMB Typ B3 nr homologacji (approval No.) E8 67R-014449 EXT. 01

4) Dopuszcza się alternatywną zabudowę zaworu ograniczającego napełnienie do 80%:

Alternatively the 80% stop valve can be used:

- CEODEUX 070115 nr homologacji (approval no.) E8 67R-011328 EXT.2,3,6
- CEODEUX A100 (070116) nr homologacji (approval no.) E8 67R-011328 EXT.2,3,6
- CEODEUX 070118 nr homologacji (approval no.) E8 67R-011328 EXT.2,3,6
- CEODEUX A101 nr homologacji (approval no.) E8 67R-011328 EXT.2,3,6

