

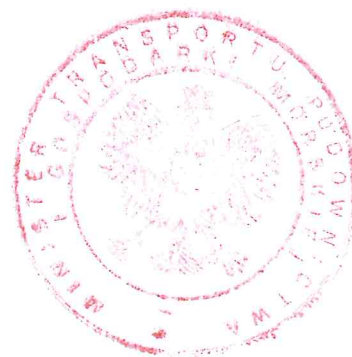
MINISTER TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ
MINISTER OF TRANSPORT, CONSTRUCTION AND
MARITIME ECONOMY
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące: ^{1/}
concerning:



~~UDZIELENIA HOMOLOGACJI~~
~~APPROVAL GRANTED~~
~~ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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 EKG ONZ.
of a type of LPG equipment pursuant to Regulation No. 67.

Nr homologacji: **E20 67R-010447**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: **11**
Extension No.:

- 1 Elementy wyposażenia do zasilania LPG: ^{1/}
LPG equipment considered:

Zbiornik typu ZT-274.00H łącznie z zestawem osprzętu podłączonego do niego - jak podano w Dodatku 1 do niniejszego zawiadomienia.

Container of a type ZT-274.00H 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

Nadeśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy)

pressure relief valve (discharge valve)

Nadeśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa

pressure relief device

Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ

remotely controlled service valve with excess flow valve

Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) łącznie z następującym osprzętem:

multivalve, including the following accessories:

Gazoszczelna obudowa

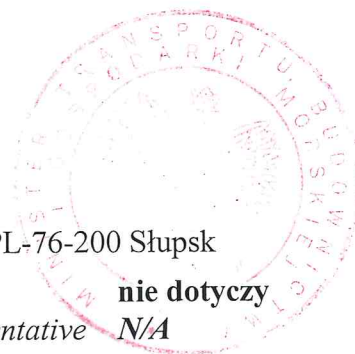
gas-tight housing

Elektryczne złącze zasilania (pompa/organ sterujący) ^{1/}

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
 Nade ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa przewodu gazowego
Gas-tube pressure relief valve
 Złącze robocze
Service coupling
 Przewód giętki
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

- | | | |
|---|---|---|
| 2 | Nazwa handlowa lub marka
<i>Trade name or mark</i> | STAKO |
| 3 | Nazwa i adres wytwórcy
<i>Manufacturer's name and address</i> | STAKO Sp. z o.o.
ul. Poznańska 54, PL-76-200 Słupsk |
| 4 | Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje)
<i>If applicable, name and address of manufacturer's representative</i> | nie dotyczy
N/A |
| 5 | Data przedstawienia do homologacji:
<i>Submitted for approval on:</i> | 28.05.2012 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
<i>Technical service responsible for conducting approval tests:</i> | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
PL-03-301 Warszawa |



- 7 Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę: **20.06.2012**
Date of report issued by that service:
- 8 Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę: **0443/ZBH/12**
Number of report issued by that service:
- 9 Homologacja: **udzielona/odmówiona/rozszerzona/cofnięta**^{1/}
Approval: granted/refused/extended/withdrawn
- 10 Powód (Powody) rozszerzenia homologacji (o ile występują):
 wprowadzenie nowej wersji osprzętu LOVATO MV305: rozszerzenia 17, 18, 19, 20
Reason(s) of extension (if applicable):
 introduction of a new version of LOVATO MV305 multivalve: extensions 17, 18, 19, 20
- 11 Miejscowość: **00-928 Warszawa**
Place:
- 12 Data: **09. 07. 2012**
Date:
- 13 Podpis:
Signature:
- Z upoważnienia
 MINISTRA TRANSPORTU,
 BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ

Bogdan Oleksiak
 Zastępca Dyrektora
 Departamentu Transportu Drogowego
-
- 14 Dokumenty załączone do wystąpienia o homologację lub jej rozszerzenie są dostępne na żądanie
The documents filed with application or extension of approval can be obtained upon request
- Opis techniczny wraz z rysunkami
Technical description and drawings
- Sprawozdanie z badań nr: **0443/ZBH/12**
Test report No.

^{1/} Niepotrzebne skreślić
Strike out what does not apply

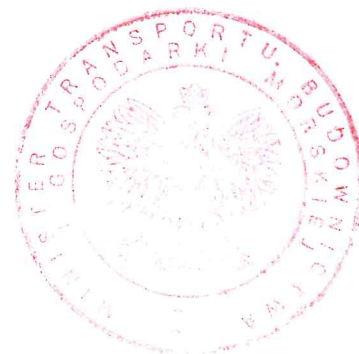
Dodatek 1 (tylko zbiorniki)
Appendix 1 (containers only)

1. Charakterystyki zbiorników ze zbiornika podstawowego (zestaw 00)
Container characteristics from the parent container (configuration 00)

- (a) Nazwa handlowa lub marka: **STAKO**
Trade name or mark:
- (b) Kształt: **specjalny, toroidalny**
Shape: **special, toroidal**
- (c) Materiał: **P310NB**
Material:
- Otwory: **jeden pod osprzęt zbiornika**
dwa pod osprzęt zbiornika i zawór bezpieczeństwa
Openings: **one for accessories of the container**
two for accessories of the container and pressure relief valve
- (d) Grubość ścianki: **3,0 mm**
Wall thickness **mm**
- (e) Średnica (zbiorniki cylindryczne): **nie dotyczy**
Diameter (cylindrical container): **N/A**
- (f) Wysokość (specjalny kształt zbiornika): **250 mm**
Height (special container shape):
- (g) Powierzchnia zewnętrzna: **10300 cm²**
External surface: **cm²**
- (h) Zestaw osprzętu podłączonego do zbiornika: patrz Tabela 1
Configuration of accessories fitted to container: see table 1.

Tabela 1 (Table 1)

L. p. No.	Dotyczy Item	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.
a	Zawór ograniczający napężenie do 80 % <i>80 per cent stop valve</i>	----	----	----
b	Wskaźnik poziomu <i>Level indicator</i>	----	----	----
c	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy) <i>Pressure relief valve (discharge valve)</i>	Opcjonalnie (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2
d	Zdalnie sterowany zawór roboczy z zaworem ograniczającym wypływ <i>Remotely controlled service valve with excess valve</i>	----	----	----
e	Pompa paliwa <i>Fuel pump</i>	----	----	----
f	Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) <i>Multi-valve</i>	LOVATO MV305	E4 67R-0194004	08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
g	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i>	Opcjonalnie (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1
	Gazoszczelna obudowa <i>Gas-tight housing</i>	Opcjonalnie (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	----
h	Elektryczne złącze zasilania (pompa/organ sterujący) <i>Power supply bushing (pump/actuators)</i>	----	----	----
i	Zawór zwrotny <i>Non return valve</i>	----	----	----
j	Nadciśnieniowe urządzenie bezpieczeństwa <i>Pressure relief device</i>	----	----	----



2. Wykaz rodziny zbiorników

List of the container family: Tabela 2 (Table 2)

Lp. No.	Typ Type	Średnica/wysokość Diameter/Height [mm]	Pojemność Capacity [l]	Powierzchnia zewnątrzna External surface [cm ²]	Konfiguracja osprzętu [kody] 1/ Configuration of accessories [codes] 1/
01	ZT-274.00H	250	52	10100	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13
02			54	9900	
03			58	10300	
04			60	10300	

3. Wykaz możliwych zestawów osprzętu podłączonego do zbiornika:

Lists of the possible configurations of accessories fitted to the container: Tabela 3 (Table 3)

Lp No	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu [kody] 1/ Configuration of accessories [codes] 1/
a	Zawór zespolony Multi-valve	LOVATO MV305	E4 67R-0194004	08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	00*
b	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a1	Zawór zespolony Multi-valve	TOMASETTO- ACHILLE AT.02	E8 67R 013018	2, 5, 8, 15, 22, 23	01*
b1	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c1	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d1	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a2	Zawór zespolony Multi-valve	CEODEUX 070065	E13 67R 010013	-----	02*
b2	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c2	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d2	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	

Lp No	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu [kody] 1/ Configuration of accessories [codes] 1/
a3	Zawór zespolony Multi-valve	CEODEUX 070066	E2 67R 0100013	1	03*
b3	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c3	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d3	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a4	Zawór zespolony Multi-valve	CEODEUX 070067	E2 67R 0100013	1	04*
b4	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c4	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d4	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a5	Zawór zespolony Multi-valve	EMER s.r.l. E67-01	E3 67R 0158416	-----	05*
b5	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c5	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d5	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a6	Zawór zespolony Multi-valve	TARTARINI AUTO T.04	E8 67R 013018	9	06*
b6	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c6	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d6	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a7	Zawór zespolony Multi-valve	POLGAS WPG-1	E20 67R 010512	1, 2	07*
b7	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c7	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d7	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	

Lp No	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu [kody] 1/ Configuration of accessories [codes] 1/
a8	Zawór zespolony Multi-valve	TARTARINI AUTO MV-02	E13 67R 010192	-----	08*
b8	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c8	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d8	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a9	Zawór zespolony Multi-valve	LANDI MV01	E13 67R 01 0129	-----	09*
b9	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c9	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d9	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a10	Zawór zespolony Multi-valve	Landi Renzo LR.R67	E13 67R 010144	-----	10*
b10	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c10	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d10	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a11	Zawór zespolony Multi-valve	OMB Saleri B1	E13 67R 010188	04	11*
b11	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c11	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d11	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	
a12	Zawór zespolony Multi-valve	BRC Europa	E13 67R 010004	3	12*
b12	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c12	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d12	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	

Lp No	Część zestawu Accessories	Typ Type	Nr homologacji Approval No.	Nr rozszerzenia Extension No.	Zestaw osprzętu [kody] 1/ Configuration of accessories [codes] 1/
a13	Zawór wielofunkcyjny (wielozawór) Multi-valve	OMB K4	E4 67R 010238	-----	13*
b13	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL	E20 67R 010324	1	
c13	Gazoszczelna obudowa Gas-tight housing	w opcji (in option) STAKO POL 2	E20 67R 010959	-----	
d13	Nadciśnieniowy zawór bezpieczeń- stwa (zawór upustowy) Pressure relief valve (discharge valve)	w opcji (in option) ZWM STAKO ZB LPG	E20 67R 010033	2	

* Każda konfiguracja może występować w następującej kompletacji:

Each configuration can be found with the following fitment:

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

