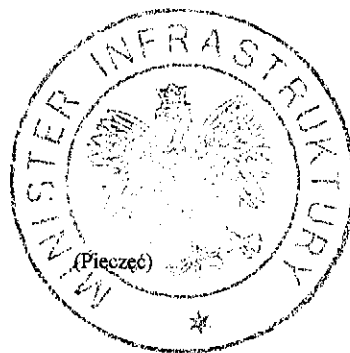




Rzeczpospolita Polska
Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa



ŚWIADECTWO HOMOLOGACJI SPOSOBU MONTAŻU INSTALACJI PRZYSTOSOWUJĄCEJ DANY TYP POJAZDU DO ZASILANIA GAZEM (LPG)

dotyczące homologacji sposobu montażu instalacji przystosowującej pojazd do jednoczesnego zasilania olejem napędowym i gazem propan-butan wydane na podstawie art. 68 ust. 7 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2005 r. Nr 108, poz. 908 wraz z późn. zm.)

Numer homologacji typu^(*): **PL*0062*00/G**

Powód rozszerzenia: **Nie dotyczy**

- | | |
|---|--|
| 0.1. Marka pojazdu (nazwa handlowa producenta): | Wszystkie |
| 0.2. Typ, oznaczenie handlowe pojazdu: | j.w. |
| 0.4. Kategoria / rodzaj pojazdu: | M₁ i N₁ |
| 0.5. Nazwa i adres instalatora (ON + LPG): | ELPIGAZ Sp. z o. o.,
ul. Szybowcowa 31A
80-298 Gdańsk |

Na podstawie wyniku przeprowadzonego badania homologacyjnego potwierdzonego w protokole i sprawozdania jednostki badawczej, niżej podpisany poświadczam zgodność danych zawartych w świadectwie homologacji z wynikami badań homologacyjnych.

HOMOLOGACJA ZOSTAŁA UDZIELONA

Warszawa
(Miejscowość)

Z upoważnienia
MINISTRA INFRASTRUKTURY
(Podpis)
Bogdan Oleksiak
Zastępca Dyrektora
Departamentu Transportu Drogowego

27 kwietnia 2011 r.
(Data)

Pouczenie

Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Ministerstwa Infrastruktury z wnioskiem o ponownie rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 3 K.p.a.)

Załączniki:

1. Opis techniczny.
2. Protokół i sprawozdanie z badań homologacyjnych jednostki badawczej
3. Imię i nazwisko oraz wzory podpisów osób upoważnionych do podpisywania wyciągu ze świadectwa homologacji z podaniem zajmowanego stanowiska.

**OPIS TECHNICZNY DLA CELÓW HOMOLOGACJI TYPU
SPOSOBU MONTAŻU INSTALACJI PRZYSTOSOWUJĄCEJ DANY TYP POJAZDU
DO JEDNOCZESNEGO ZASILANIA OLEJEM NAPĘDOWYM I GAZEM PROPAN-BUTAN**

Nr świadectwa homologacji: **PL*0062*00 /G**

0.	DANE OGÓLNE	
0.1.	Marka (nazwa handlowa producenta):	<i>wszystkie</i>
0.2.	Typ i ogólne oznaczenie pojazdu:	<i>wszystkie</i>
0.3.	Identyfikacja typu, jeśli oznaczono na pojeździe ^(b) :	<i>różna</i>
0.4.	Kategoria rodzaj/pojazdu ^(c) :	<i>M₁ i N₁</i> <i>(zasilane olejem napędowym z możliwością zasilania olejem napędowym wraz z paliwem płynnym-propan+butan (LPG) ELPIGAZ Sp. zo.o. ul. Szybowcowa 31A, 80-298 Gdańsk</i>
0.5.	Nazwa i adres producenta:	
2.	MASY [kg]	
2.1.	Masa własna pojazdu: */	<i>wynika z homologacji pojazdu bazowego oraz zastosowanej instalacji gazowej</i>
2.2.	Liczba miejsc: */	<i>wynika z homologacji pojazdu bazowego oraz zastosowanej instalacji gazowej</i>
2.3.	Ładowność: */	<i>wynika z homologacji pojazdu bazowego kat. N₂ oraz zastosowanej instalacji gazowej</i>
3.	SILNIK^(q)	
3.2.1.1.	Zasada działania ⁽¹⁾ :	<i>zapłon samoczynny + domieszka gazu LPG*</i>
3.2.1.2.	Liczba i układ cylindrów:	<i>dowolna</i>
3.2.1.3.	Pojemność skokowa ^(s) [cm ³]:	<i>różna</i>
3.2.1.6.	Prędkość obrotowa biegu jałowego: [min ⁻¹]	<i>różna */</i>
3.2.1.7.	Zawartość tlenku węgla CO w spalinach przy prędkości obrotowej biegu jałowego: [%]	<i>podlega sprawdzeniu po zamontowaniu instalacji gazowej wg (Dz.U. Nr 32/2003 poz. 262 wraz z późniejszymi zmianami)</i>
3.2.1.7.1.	Zawartość tlenku węgla CO w spalinach przy podwyższonej prędkości obrotowej biegu jałowego: przy [1/min ¹]	<i>podlega sprawdzeniu po zamontowaniu instalacji gazowej wg (Dz.U. Nr 32/2003 poz. 262 wraz z późniejszymi zmianami)</i>
3.2.1.7.2.	Zawartość węglowodorów CH w spalinach przy prędkości obrotowej biegu jałowego: [ppm]	<i>podlega sprawdzeniu po zamontowaniu instalacji gazowej wg (Dz.U. Nr 32/2003 poz. 262 wraz z późniejszymi zmianami)</i>
3.2.1.7.3.	Zawartość węglowodorów CH w spalinach przy podwyższonej prędkości obrotowej biegu jałowego: [1/min ¹]	<i>podlega sprawdzeniu po zamontowaniu instalacji gazowej wg (Dz.U. Nr 32/2003 poz. 262 wraz z późniejszymi zmianami)</i>
3.2.2.	Paliwo: olej napędowy, / benzyna / LPG / inne ⁽¹⁾ :	ON + LPG
3.2.3.	Zbiornik(i) paliwa	<i>wg wykazu opisu techn. zawartego w punkcie „b”</i>
3.2.4.	Rodzaj (system) zasilania	
3.2.4.1.	Gaźnik(i): tak / nie ⁽¹⁾ :	tak
3.2.4.2.	Wtrysk paliwa (silniki o zapłonie samoczynnym) tak / nie ⁽¹⁾ :	tak
3.2.4.3.	Wtrysk paliwa (silniki o zapłonie iskrowym) ⁽¹⁾ :	nie
3.2.12.	Środki ograniczające emisję zanieczyszczeń gazowych	
3.2.12.2.	Dodatkowe urządzenia ograniczające emisję spalin (jeśli występują I nie są ujęte w innym punkcie):	
3.2.12.2.1.	Reaktor katalityczny: tak / nie ⁽¹⁾	nie
3.2.12.2.2.	Czujnik zawartości tlenu (sonda λ): tak /nie ⁽¹⁾	nie

*/ wymagane jest zweryfikowanie danych w dowodzie rejestracyjnym po montażu instalacji gazowej

RYSUNKI I SCHEMATY:

- a) rysunki zestawieniowe pojazdu z instalacją do zasilania gazem oraz jego opisem zamieszczone są w pracy ITS nr 10397.



Numer świadectwa homologacji PL*0062*00/G

- b) wykaz aktualnie stosowanych przez firmę ELPIGAZ Sp. z o.o. ul. Szybowcowa 31A, 80-298 Gdańsk elementów instalacji gazowej podlegającej homologacji cząstkowej stosowanych w wyposażeniu samochodowych instalacji zasilania gazem propan-butan (LPG) z rozróżnieniem ich producentów (dla pojazdów zasilanych jednocześnie olejem napędowym i gazem propan-butan „ON+LPG”)

Wykaz elementów składowych instalacji DEGAMIX

Sterowniki

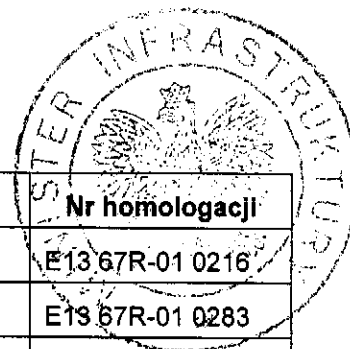
Producent	Nazwa handlowa	Typ	Nr homologacji
A.E.B. s.r.l.	E.S.I. 2005 (NORD)	ICU	E3 67R-01 6019
	E.S.I. 5, 6 i 8 cyl.	ICU	E3 67R-01 6019
	E.S.I. 4 cyl.	AEB 2001	E13 67R-01 0157
LOVATO Autogas PTY LTD	Komputer sterujący DEGAMIX		E4-67R-010201
NGV Motori srl	Komputer sterujący DEGAMIX	NGV290	E3-67 01-6037
A.E.B. s.r.l.	Komputer sterujący DEGAMIX	AEB 2400	E3-67 01-6038
APEXUS PTY LTD	Komputer sterujący DEGAMIX	TG1	E11-67 01-0058

Reduktory zintegrowane z filtrem fazy ciekłej oraz zaworem odcinającym

Producent	Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
ELPIGAZ Sp. Z o.o.	ALBERT	1/2	ALBERT 01	E8 67R-01 4165
	ANA 04, Ana 04 Super	1/2	ANA 04	E8 67R-01 3852
	Vega-i, Vega-i Sport	1/2A	VEGA I	E8 67R-01 4495
	Cometa-i	1/2	COMETA I	E8 67R-01 4646
	FIORE	1/2A	FIORE	E8 67R-01 5309
LOVATO s.r.l.		1/2/3	RGJ	E13 67R-010286

Wtryskiwacze

Producent	Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
ELPIGAZ Sp. Z o.o.	IG1 STELLA ,IF1 STELLA,	2	IG1 STELLA	E8 67R-01 4358
ELPIGAZ Sp. Z o.o.	IG1 STELLA ARGENTO,IF1 STELLA ARGENTO,	2	ARGENTO	E8 67R-01 5612
LOVATO s.r.l.		2	STIL inj	E13 67R-010194
RAIL		2	IG1	E8 67R-014303



Czujnik ciśnienia

Producent	Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
A.E.B. s.r.l.	Sensor ciśnienia AE025	2	MP 01	E13 67R-01 0216
A.E.B. s.r.l.	Sensor ciśnienia AE030	2	MP 02	E13 67R-01 0283
LOVATO	Sensor ciśnienia z filtrem	2	FSU	E13 67R-010284
APEXUS PTY LTD	Czujnik ciśnienia DEGAMIX	2	PM2	E11-67 01-0059

Filtry fazy gazowej

Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
Filtr z wymiennym wkładem Valtek	2	91 oraz 93 (Valtek)	E4 67R-01 0105
Filtr z odstojnikiem Valtek	2	97	E4 67R-01 0181
Filtr szeregowy Certools*	2A	F799	E20 67R-01 0526
Filtr szeregowy ZWM CZAJA	2	FL 01	E20 67R-01 0703
Filtr szeregowy ZWM CZAJA*	2	FL 02	E20 67R-01 0791
Filtr szeregowy Certools*	2	F781	E20 67R-01 0906
Filtr szeregowy MATRIX	2	FJ	E13 67R-01 0181
Filtr szeregowy FILGAZ	2	FLPG 25	E20 67R-01 0911
Filtr szeregowy Press	2	PF01	E8 67R-01 5321
Filtr z odstojnikiem LOVATO	2	FSU	E13 67R-010284

UWAGA!! Elementy klasy 2A do stosowania wyłącznie z reduktorem VEGA-i, Fiore.

Niskociśnieniowe węże gumowe klasy 2

Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
Przewód gazowy Fagumit	2	FAGUMIT	E20 67R-01 0521
Przewód gazowy PARKER –ITR	2	AUTOGAS ECE 67	E13 67R-01 0128
Przewód gazowy Fago	2	LPG/1051N	E13 67R-01 0145

Zawory odcinające:

Nazwa handlowa	Klasa	Typ	Nr homologacji
Elektrozawór Valtek	1	01,03,04,05,06,08	E4 67R-01 0041
Elektrozawór OMB (ALFEA, STAR, TECNA, WINX)	1	B2	E8 67R-01 4327
Elektrozawór OMB MAGIX	1	B3	E8 67R-01 4449

Zawory tankowania (wlew paliwa)

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
Wlew gazu ELPIGAZ	-	E8 67R-01 1546
Wlew gazu Tomasetto	-	E8 67R-01 1546
Wlew gazu BRC, M.T.M.	B1	E13 67R-01 0020
Wlew gazu BRC, M.T.M.	FP1	E13 67R-01 0207
Wlew gazu Tomasetto Achille	AT-08	E8 67R-01 3868
Wlew gazu Icom	F05	E3 67R-01 55316
Wlew gazu small	AT08	E8 67R-01 3868
Codeux	A135	E13 67R-01 0077
BIGAS	PDC	E8 67R-01 4516
EMMER	CONT 610	E3 67R-01 58932
	CONT 615	E3 67R-01 3001
Romano	RCS/00	E13 67R-01 01135
Lovato – Landi	LOVATO VB-01	E4 67R-01 94002
OMB	R1	E13-67R-01 0184

Zawory zespolone (wielozawory)

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
TOMASETTO	AT.02	E8 67R-01 3018
ORION	ORION STANDARD	E8 67R-01 3794
BRC, M.T.M.	EUROPA	E13 67R-01 0004
CEODEUX	070067, A5XX 070066, A6XX	E2 67R-01 00013
ICOM	ICOM F10	E3 67R-01 58208
Emer	MTV E67-01	E3 67R-01 58416
Bigas	MV F20	E8 67R-01 4561
OMB	B1	E13 67R-01 0188
OMB	LPG Multi Valve Kx	E4 67R-01 0238
Lovato – Landi	MV 305,A/B04	E4 67R-01 94004
Romano	MVR/2000VSETF	E13 67R-01 0134
POLGAS	WPG-1	E20 67R-01 0512
CODEUX	070050	E8 67R-01 2255
Polmocon	K4, MK4	E4-67R-010238

Nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa (zawór upustowy)

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
Zawór nadciśnieniowy STAKO	ZB LPG	E20 67R-01 0033
Rotarex 1"	A146	E13 67R-01 0001
Rotarex ¾"	A144	E8 67R-01 5384

Codeux	070770	E2 67R-01 00010
OMB	B5	E4 67R-01 0217
BLU	BLU	E8 67R-01 5083

Wskaźniki poziomu

Nazwa handlowa	Typ	Nr homologacji
Shramifa	SHRAMIFA LIVELLO	E4 67R-01 93029
CEODEUX elektorniczny	E FS 80L	E13 67R-01 0266
SRG/ROTAREX	487	E4 67R-0 10038

Zdalnie sterowane zawory robocze z zaworem ograniczającym wypływ

Nazwa handlowa	Typ	Nr homologacji
Valtek	71,72,74	E4 67R-01 0043
OMB	B3	E8 67R-01 4449
CEODEUX	071303,071304,071306,071307,071308,071309,071311,071312,071313,071314,071316,071317	E8 67R-01 1330
CEODEUX	A129	E13 67R-01 0265

Zawory ograniczające napełnianie do 80 procent

Nazwa handlowa	Typ	Nr homologacji
Rotarex – mechaniczny	070116, 070118, 070119, 070122, 070125, 070127, 070128	E8 67R-01 1328
Rotarex elektroniczny	E FS 80L	E13 67R -01 0266
OMB	B4	E4 67R-01 0216
OMB	-	E4 67R-01 0238

Wysokociśnieniowe węże syntetyczne klasy 1

Producent	typ	Nr homologacji
ICOM	3/16 A	E3 67R-01 57390
ICOM	5/16 A	E3 67R-01 57391
ICOM	3/8" A	E3 67R-01 57389
FARO	H2	E13 67R-01 0299
Emer	VE5HT	E1 67R-01 0010
Parker	48 LPG-8	E4 67R-01 0074

Zbiorniki LPG**Toroidalne**

Nr identyfikacyjny	Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
1.1	H180	Bormech	TW180	34	E20 67R-01 0547
1.2	H190	Bormech	TW190	41	E20 67R-01 0498

<i>Nr identyfikacyjny</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Wytwórca</i>	<i>Typ</i>	<i>Pojemność (L)</i>	<i>Nr homologacji</i>
1.3	H200	Bormech	TW200	41,44,48	E20 67R-01 0499
1.4	H225	Bormech	TW225	46,50,55	E20 67R-01 0500
1.5	H250	Bormech	TW250	55,62	E20 67R-01 0502
1.6	H270	Bormech	TW270	60,67	E20 67R-01 0503
2.1	H180	G.Z.W.M. Grodków	ZT-180	33	E20 67R-01 0437
2.2	H190	G.Z.W.M. Grodków	ZT-190	39	E20 67R-01 0409
2.2	H200	G.Z.W.M. Grodków	ZT-200	39,41,5,45	E20 67R-01 0410
2.3	H220	G.Z.W.M. Grodków	ZT-220	51	E20 67R-01 0411
2.4	H250	G.Z.W.M. Grodków	ZT-250	50,54,59	E20 67R-01 0552
2.5	H270	G.Z.W.M. Grodków	ZT-270	64,70	E20 67R-01 0689
2.6	H200	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-200	41,5, 45,5, 49	E20 67R-01 0613
2.7	H220	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-220	46,5, 51,55,61	E20 67R-01 0614
2.8	H250	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-250	54,59,64,71	E20 67R-01 0615
2.9	H270	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-270	71, 77	E20 67R-01 0690
2.10	H230	G.Z.W.M. Grodków	ZTPP-230	53, 5	E20 67R-01 0617
2.11	H250	G.Z.W.M. Grodków	ZTPP-250	62	E20 67R-01 0618
3.1	H180	Irene	ZT180	34	E20 67R-01 0605
3.2	H190	Irene	ZT190	41	E20 67R-01 0606
3.3	H200	Irene	ZT200	44	E20 67R-01 0607
3.4	H220	Irene	ZT220	48	E20 67R-01 0608
3.5	H180	Irene	ZT 180	34, 35, 44, 46, 53	E20 67R-01 0682
3.6	H190	Irene	ZT 190	37, 41	E20 67R-01 0683
3.7	H200	Irene	ZT 200	38, 39, 43, 48, 52, 59	E20 67R-01 0684
3.8	H220	Irene	ZT 220	42, 44, 48, 53, 57, 69	E20 67R-01 0685
3.9	H240	Irene	ZT 240	47, 48, 52, 60, 65, 71	E20 67R-01 0686

Nr identyfikacyjny	Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
3.10	H270	Irene	ZT 270	54, 58, 68, 73, 84	E20 67R-01 0687
3.11	H300	Irene	ZT 300	73, 82, 94	E20 67R-01 0781
3.12	H180	Irene	ZTP 180	34, 35, 44, 46, 53	E20 67R-01 0797
3.13	H190	Irene	ZTP 190	37	E20 67R-01 0798
3.14	H200	Irene	ZTP 200	38, 39, 43, 48, 52, 59	E20 67R-01 0776
3.15	H220	Irene	ZTP 220	38, 39, 43, 48, 52, 59	E20 67R-01 0777
3.16	H240	Irene	ZTP 240	47, 48, 52, 60, 65, 71	E20 67R-01 0778
3.17	H270	Irene	ZTP 270	54, 58, 68, 73, 84	E20 67R-01 0779
3.18	H300	Irene	ZTP 300	73, 82	E20 67R-01 0780
3.19	H180	Irene	PZT 180	41, 43, 50, 56, 60	E20 67R-01 0919
3.20	H190	Irene	PZT 190	46, 50.5	E20 67R-01 0920
3.21	H200	Irene	PZT 200	45, 49, 52, 56, 62, 67	E20 67R-01 0921
3.22	H220	Irene	PZT 220	49, 55, 56, 63, 66, 78	E20 67R-01 0922
3.23	H240	Irene	PZT 240	55, 59, 60, 73, 74, 85	E20 67R-01 0923
3.24	H270	Irene	PZT 270	67, 71, 79, 85, 95	E20 67R-01 0924
3.25	H300	Irene	PZT 300	90, 95, 108	E20 67R-01 0925
4.1	H145	Stako	ZT-265.00H	22	E20 67R-01 0438
4.2	H180	Stako	ZT-266.00H	28, 34	E20 67R-01 0439
4.3	H190	Stako	ZT-267.00H	39, 43	E20 67R-01 0440
4.4	H200	Stako	ZT-268.00H	40, 42, 50,	E20 67R-01 0441
4.5	H204	Stako	ZT-269.00H	47	E20 67R-01 0442
4.6	H220	Stako	ZT-270.00H	45, 47, 55	E20 67R-01 0443
4.7	H225	Stako	ZT-271.00H	36, 46, 51, 53	E20 67R-01 0444
4.8	H230	Stako	ZT-272.00H	49, 73	E20 67R-01 0445
4.9	H240	Stako	ZT-273.00H	61, 77	E20 67R-01 0446
4.10	H250	Stako	ZT-274.00H	54, 60, 80	E20 67R-01 0447
4.11	H270	Stako	ZT-275.00H	59, 65, 70, 88	E20 67R-01 0448
4.12	H180	Stako	ZT-266.00HE	34	E20 67R-01 0665
4.13	H190	Stako	ZT-267.00HE	37, 39, 41, 43	E20 67R-01 0666
4.14	H200	Stako	ZT-268.00HE	38, 40, 42, 50	E20 67R-01 0667
4.15	H204	Stako	ZT-377.00HE	45	E20 67R-01 0649
4.16	H204	Stako	ZT-269.00HE	47	E20 67R-01 0668
4.17	H220	Stako	ZT-270.00HE	45, 47, 55	E20 67R-01 0669
4.18	H225	Stako	ZT-271.00HE	36, 46, 51, 53	E20 67R-01 0670

<i>Nr identyfikacyjny</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Wytwórca</i>	<i>Typ</i>	<i>Pojemność (L)</i>	<i>Nr homologacji</i>
4.19	H230	Stako	ZT-272.00HE	47, 49	E20 67R-01 0671
4.20	H230	Stako	ZT-272.00H1E	70, 73	E20 67R-01 0652
4.21	H240	Stako	ZT-273.00HE	61	E20 67R-01 0672
4.22	H240	Stako	ZT-273.00H1E	58, 73, 77	E20 67R-01 0653
4.23	H250	Stako	ZT-274.00HE	52, 54, 58, 60	E20 67R-01 0673
4.24	H250	Stako	ZT-274.00H1E	76, 80	E20 67R-01 0654
4.25	H270	Stako	ZT-275.00HE	57, 59, 62, 65, 70	E20 67R-01 0674
4.26	H270	Stako	ZT-275.00H1E	67, 83, 88	E20 67R-01 0655
4.27	H180	Stako	G-449.00	38	E20 67R-01 0555
4.28	H190	Stako	G-450.00	44, 47	E20 67R-01 0556
4.29	H200	Stako	G-451.00	45, 47, 54	E20 67R-01 0557
4.30	H204	Stako	G-452.00	51	E20 67R-01 0558
4.31	H220	Stako	G-453.00	53, 61	E20 67R-01 0559
4.32	H225	Stako	G-454.00	51, 58	E20 67R-01 0560
4.33	H230	Stako	G-455.00	55, 79	E20 67R-01 0561
4.34	H240	Stako	G-456.00	67, 83	E20 67R-01 0562
4.35	H250	Stako	G-457.00	60, 66, 86	E20 67R-01 0563
4.36	H270	Stako	G-458.00	66, 72, 77, 95	E20 67R-01 0564
4.37	H220	Stako	G-460.00	61	E20 67R-01 0565
4.38	H225	Stako	G-461.00	58	E20 67R-01 0566
4.39	H230	Stako	G-462.00	55, 79	E20 67R-01 0567
4.40	H240	Stako	G-463.00	67, 83	E20 67R-01 0568
4.41	H250	Stako	G-464.00	60, 66, 86	E20 67R-01 0569
4.42	H270	Stako	G-465.00	66, 72, 77, 95	E20 67R-01 0570
4.43	H200	Stako	ZT-564.00H	38, 40, 42, 50	E20 67R-01 0575
4.44	H204	Stako	ZT-565.00H	47	E20 67R-01 0576
4.45	H220	Stako	ZT-566.00H	47, 55	E20 67R-01 0577
4.46	H225	Stako	ZT-567.00H	36, 46, 53	E20 67R-01 0578
4.47	H230	Stako	ZT-568.00H	49	E20 67R-01 0579
4.48	H240	Stako	ZT-569.00H	61	E20 67R-01 0580
4.49	H250	Stako	ZT-570.00H	54, 60, 64	E20 67R-01 0581
4.50	H270	Stako	ZT-571.00H	59, 65, 70	E20 67R-01 0582
4.51	H230	Stako	ZT-287.00H1	74, 79	E20 67R-01 0588
4.52	H240	Stako	ZT-288.00H1	77, 83, 62, 67	E20 67R-01 0589

Nr identyfikacyjny	Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
4.53	H250	Stako	ZT-289.00H1	80, 86	E20 67R-01 0590
4.54	H270	Stako	ZT-290.00H1	95, 88, 77, 72	E20 67R-01 0591
4.55	H230	Stako	ZT-295.00H1	73	E20 67R-01 0592
4.56	H240	Stako	ZT-296.00H1	77	E20 67R-01 0593
4.57	H250	Stako	ZT-297.00H1	80	E20 67R-01 0594
4.58	H270	Stako	ZT-298.00H1	88	E20 67R-01 0595
4.59	H230	Stako	ZT-303.00H1	79	E20 67R-01 0596
4.60	H240	Stako	ZT-304.00H1	83	E20 67R-01 0597
4.61	H250	Stako	ZT-305.00H1	86	E20 67R-01 0598
4.62	H270	Stako	ZT-306.00H1	95	E20 67R-01 0599
4.63	H200	Stako	ZT-268.00H1	48	E20 67R-01 0625
4.64	H220	Stako	ZT-270.00H1	53	E20 67R-01 0626
4.65	H230	Stako	ZT-272.00H1	73, 70	E20 67R-01 0627
4.66	H240	Stako	ZT-273.00H1	73, 77	E20 67R-01 0628
4.67	H250	Stako	ZT-274.00H1	76, 80	E20 67R-01 0629
4.68	H270	Stako	ZT-275.00H1	67, 83, 88	E20 67R-01 0630
4.69	H200	Stako	ZT-283.00H1	50	E20 67R-01 0632
4.70	H220	Stako	ZT-285.00H1	57	E20 67R-01 0633
4.71	H230	Stako	ZT-568.00H1	73	E20 67R-01 0634
4.72	H240	Stako	ZT-569.00H1	77	E20 67R-01 0635
4.73	H250	Stako	ZT-570.00H1	80	E20 67R-01 0636
4.74	H270	Stako	ZT-571.00H1	88	E20 67R-01 0637
4.74	H145	Stako	ZT-280.00HE	25	E20 67R-01 0638
4.75	H180	Stako	ZT-281.00HE	38	E20 67R-01 0639
4.76	H180	Stako	ZT-282.00HE	43, 48, 40, 44	E20 67R-01 0640
4.77	H200	Stako	ZT-283.00HE	54, 43, 47, 45	E20 67R-01 0641
4.78	H204	Stako	ZT-284.00HE	47, 51	E20 67R-01 0642
4.79	H220	Stako	ZT-285.00HE	49, 53, 61	E20 67R-01 0643
4.80	H225	Stako	ZT-286.00HE	54, 58, 51, 42	E20 67R-01 0644
4.81	H230	Stako	ZT-287.00HE	51, 55	E20 67R-01 0645
4.82	H240	Stako	ZT-288.00HE	67	E20 67R-01 0646
4.83	H250	Stako	ZT-289.00HE	62, 66, 56, 60	E20 67R-01 0647
4.84	H270	Stako	ZT-290.00HE	77, 72, 62, 66	E20 67R-01 0648
4.85	H204	Stako	ZT-377.00HE	45	E20 67R-01 0649

<i>Nr identyfikacyjny</i>	<i>Oznaczenie</i>	<i>Wytwórca</i>	<i>Typ</i>	<i>Pojemność (L)</i>	<i>Nr homologacji</i>
4.86	H200	Stako	ZT-268.00H1E	48	E20 67R-01 0650
4.87	H220	Stako	ZT-270.00H1E	53	E20 67R-01 0651
4.88	H200	Stako	ZT-283.00H1E	50	E20 67R-01 0656
4.89	H220	Stako	ZT-285.00H1E	57	E20 67R-01 0657
4.90	H230	Stako	ZT-287.00H1E	74, 79	E20 67R-01 0658
4.91	H240	Stako	ZT-288.00H1E	77, 83, 62, 67	E20 67R-01 0659
4.92	H250	Stako	ZT-289.00H1E	80, 85	E20 67R-01 0660
4.93	H270	Stako	ZT-290.00H1E	95, 88, 77, 72	E20 67R-01 0661
4.94	H145	Stako	ZT-265.00HE	22	E20 67R-01 0664
4.95	H145	Stako	ZT-280.00H	25	E20 67R-01 0449
4.96	H180	Stako	ZT-281.00H	38	E20 67R-01 0450
4.97	H190	Stako	ZT-282.00H	43, 48, 40, 44	E20 67R-01 0451
4.98	H200	Stako	ZT-283.00H	54, 43, 47, 45	E20 67R-01 0452
4.99	H204	Stako	ZT-284.00H	47, 51	E20 67R-01 0453
4.100	H220	Stako	ZT-285.00H	49, 53, 61	E20 67R-01 0454
4.101	H225	Stako	ZT-286.00H	54, 58, 51, 42	E20 67R-01 0455
4.102	H230	Stako	ZT-287.00H	51, 55	E20 67R-01 0456
4.103	H240	Stako	ZT-288.00H	67	E20 67R-01 0457
4.104	H250	Stako	ZT-289.00H	62, 66, 56, 60	E20 67R-01 0458
4.105	H270	Stako	ZT-290.00H	77, 72, 62, 66	E20 67R-01 0459
4.106	H200	Stako	ZT-291.00H	40, 42, 50	E20 67R-01 0460
4.107	H220	Stako	ZT-293.00H	47, 55	E20 67R-01 0462
4.108	H225	Stako	ZT-294.00H	36, 46, 53	E20 67R-01 0463
4.109	H230	Stako	ZT-295.00H	49	E20 67R-01 0464
4.110	H240	Stako	ZT-296.00H	61	E20 67R-01 0465
4.110	H250	Stako	ZT-297.00H	54, 60	E20 67R-01 0466
4.111	H270	Stako	ZT-298.00H	59, 65, 70	E20 67R-01 0467
4.112	H200	Stako	ZT-299.00H	45, 47, 54	E20 67R-01 0468
4.113	H220	Stako	ZT-301.00H	53, 61	E20 67R-01 0470
4.114	H220	Stako	ZT-301.00H	53, 61	E20 67R-01 0470
4.115	H250	Stako	ZT-305.00H	60, 66	E20 67R-01 0474
4.116	H270	Stako	ZT-306.00H	66, 72, 77	E20 67R-01 0475
4.117	H270	Stako	ZT-307.00H	66, 72, 77	E20 67R-01 0476
5.1	BT225	Atrama	BT225	45, 53	E20 67R-01 0418

Nr identyfikacyjny	Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
5.2	BT220	Atrama	BT220	48	E20 67R-01 0417
5.3	BT200	Atrama	BT200	39, 42, 46	E20 67R-01 0416
5.4	BT180	Atrama	BT180	35	E20 67R-01 0415
6.1	T180	KMBF	T180	33	E20-67R-01-0845
6.2	T200	KMBF	T200	42, 47	E20 67R-01 0846
6.3	T225	KMBF	T225	48, 54	E20 67R-01 0847
6.4	T250	KMBF	T250	54, 60	E20 67R-01 0848
7,1	H180	NGGL	180	31-38, 41-48, 51-58	E7 67R-01 3064
7,2	H200	NGGL	200	36-43, 47-53, 57-65	E7 67R-01 3064
7,3	H220	NGGL	220	41-48, 53-57, 64, -73	E7 67R-01 3064
7,4	H240	NGGL	240	45-53, 47-53, 71-80	E7 67R-01 3064
7,5	H270	NGGL	270	51-60, 67-72, 81-92	E7 67R-01 3064
8.1	H180	ELPIGAZ	MoreMo-A-180	35 do 46	E8 67R-01 5391
8.2	H200	ELPIGAZ	MoreMo-A-200	40 do 52	E8 67R-01 5392
8.3	H220	ELPIGAZ	MoreMo-A-220	45 do 58	E8 67R-01 5393
8.4	H240	ELPIGAZ	MoreMo-A-240	50 do 64	E8 67R-01 5394
8.5	H270	ELPIGAZ	MoreMo-A-270	56 do 73	E8 67R-01 5395
8.6	H300	ELPIGAZ	MoreMo-A-300	64 do 82	E8 67R-01 5396
8.7	H300-950	ELPIGAZ-specjalne	D 600 HORIZONTAL / VERTICAL	70 do 250	E8 67R-01 5246
8.8	H180	ELPIGAZ	H180	34-59	E7 67R-01 6027.04
8.9	H190	ELPIGAZ	H190	36-62	E7 67R-01 6027.05
8.10	H200	ELPIGAZ	H200	38-67	E7 67R-01 6027.06
8.11	H220	ELPIGAZ	H220	42-75	E7 67R-01 6027.07
8.12	H230	ELPIGAZ	H230	44-78	E7 67R-01 6027.08
8.13	H240	ELPIGAZ	H240	46-83	E7 67R-01 6027.09
8.14	H250	ELPIGAZ	H250	47-87	E7 67R-01 6027.10
8.15	H270	ELPIGAZ	H270	53-95	E7 67R-01 6027.11
8.16	H300	ELPIGAZ	H300	60-107	E7 67R-01 6027.12

Cylindryczne

Nr identyfikacyjny	Typ	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
1.1	D315	Bormech	W1	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100	E20 67R-01 0495

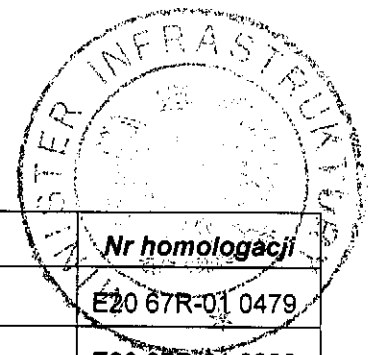
2.1	D200	G.Z.W.M. Grodków	ZC-200	15, 20, 25, 30, 35, 40	E20 67R-01 0549
2.2	D244	G.Z.W.M. Grodków	ZC-244	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60	E20 67R-01 0550
2.3	D300C	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300C	27.5	E20 67R-01 0548
2.4	D315	G.Z.W.M. Grodków	ZC-315	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 75	E20 67R-01 0407
2.5	ZC360D	G.Z.W.M. Grodków	ZC360D	20.5	E20 67R-01 0514
2.6	ZC360E	G.Z.W.M. Grodków	ZC360E	28	E20 67R-01 0515
2.7	D360	G.Z.W.M. Grodków	ZC-360	40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90	E20 67R-01 0408
Nr identyfik acyjny	Oznacze nie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
2.8	D300	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300	40, 45, 50, 55, 60, 65	E20 67R-01 0406
2.9	D270	G.Z.W.M. Grodków	ZC-270	30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0490
2.10	D300	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0619
2.11	D400	G.Z.W.M. Grodków	ZC-400	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0621
2.12	D270 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-270P	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0609
2.13	D300 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300P	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0610
2.14	D315 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-315P	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 110	E20 67R-01 0611
2.15	D360 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-360P	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 100, 110, 105, 110, 120, 130, 140	E20 67R-01 0612
2.15	D400 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-400P	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0622
3.1	D270	Irene	ZC-3	34, 43, 49, 53, 61	E20 67R-01 0517
3.2	D300	Irene	ZC-4	41, 54, 59, 68, 75	E20 67R-01 0518
3.3	D315	Irene	ZC-5	46, 52, 58, 65, 72, 83	E20 67R-01 0519
3.4	D360	Irene	ZC-6	40, 56, 60, 68, 75, 85, 95, 106	E20 67R-01 0520
3.5	D300	Irene	D4	12, 16.5	E20 67R-01 0384
3.6	D360	Irene	D6	20	E20 67R-01 0385
3.7	D200	Irene	ZC 200	19, 22, 26, 29, 35	E20 67R-01 0704
3.8	D244	Irene	ZC 244	28, 33, 35, 37, 42, 51	E20 67R-01 0705
3.9	D270	Irene	ZC 270	34, 43, 49, 53, 61	E20 67R-01 0706
3.10	D300	Irene	ZC 300	41, 54, 59, 68, 75	E20 67R-01 0707
3.11	D315	Irene	ZC 315	36, 40, 46, 52, 58, 65, 72, 83	E20 67R-01 0708
3.12	D360	Irene	ZC 360	40, 56, 60, 68, 75, 85, 95, 106	E20 67R-01 0709
3.13	D400	Irene	ZC 400	100, 120, 140	E20 67R-01 0710
3.14	D244	Irene	ZCD 244	6	E20 67R-01 0770

Numer świadectwa homologacji PL*0062*00/G

3.15	D300	Irene	ZCD 300	16	E20 67R-01 0774
3.16	D360	Irene	ZCD 244	20	E20 67R-01 0772
3.17	D400	Irene	ZCD 400	30, 36, 40	E20 67R-01 0773
4.1	D270	KMBF Kopeć	KMBF270	45	E20 67R-01 0571
4.2	D315	KMBF Kopeć	KMBF315	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 80	E20 67R-01 0572
4.3	D360	KMBF Kopeć	KMBF360	40, 55, 60, 110	E20 67R-01 0573
5.1	D200	Stako	ZW-317	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	E20 67R-01 0421
5.2	D230	Stako	ZW-318	23, 30, 38, 47	E20 67R-01 0422
5.3	D244	Stako	ZW-319	24, 36, 42, 52	E20 67R-01 0423
5.4	D270	Stako	ZW-321	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0424
5.5	D300	Stako	ZW-322	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0425
5.6	D315	Stako	ZW-323	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110	E20 67R-01 0426
5.7	ZC360D	Stako	ZW-445.00	20	E20 67R-01 0542
Nr identyfikacyjny	Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
5.8	ZC360E	Stako	ZW-446.00	28	E20 67R-01 0543
5.9	D360	Stako	ZW-324	40, 50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 116, 120, 130, 140	E20 67R-01 0427
5.10	D200	Stako	ZW-153.00	16, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	E20 67R-01 0397
5.11	D230	Stako	ZW-154.00	23, 30, 38, 47	E20 67R-01 0398
5.12	D244	Stako	ZW-155.00	24, 36, 42, 52	E20 67R-01 0399
5.13	D270	Stako	ZW-156.00	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0400
5.14	D300	Stako	ZW-157.00	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0401
5.15	D315	Stako	ZW-158.00	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110	E20 67R-01 0402
5.16	D360	Stako	ZW-159.00	40, 50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 115, 120, 130, 140	E20 67R-01 0403
5.17	D400	Stako	ZW-160.00	90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0404
5.18	D450	Stako	ZW-161.00	120, 140, 160, 180, 200, 230	E20 67R-01 0405
5.19	D200	Stako	ZW-317	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	E20 67R-01 0421
5.20	D230	Stako	ZW-318	23, 30, 38, 47	E20 67R-01 0422
5.21	D244	Stako	ZW-319	24, 36, 42, 52	E20 67R-01 0423
5.22	D270	Stako	ZW-321	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0424
5.23	D300	Stako	ZW-322	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0425
5.24	D315	Stako	ZW-323	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110	E20 67R-01 0426
5.25	D400	Stako	ZW-325.00	90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0428
5.26	D450	Stako	ZW-326.00	120, 140, 160, 180, 200, 230	E20 67R-01 0429
5.27	D360	Stako	ZW-256.00	50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 115, 120, 130, 140	E20 67R-01 0430
5.28	D360	Stako	ZW-445.00	20	E20 67R-01 0542
5.29	D360	Stako	ZW-446.00	28	E20 67R-01 0543

Numer świadectwa homologacji PL*0062*00/G

6.1	BC-400	Atrama	BC-400	100, 130, 150	E20 67R-01 0623
6.2	BC-360	Atrama	BC-360	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 130, 140	E20 67R-01 0414
6.3	BC-315	Atrama	BC-315	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 110	E20 67R-01 0413
6.5	BC-300	Atrama	BC-300	40, 45, 50, 55, 60	E20 67R-01 0412
7.1	ZC-270	Polmocon/ Elpigaz	ZC-270	45, 50	E20 67R-01 0491
7.2	ZC-315	Polmocon/ Elpigaz	ZC-315	50, 60, 65	E20 67R-01 0492
7.3	ZC-300	Polmocon/ Elpigaz	ZC-300	45, 50, 60	E20 67R-01 0523
7.4	ZC-360	Polmocon/ Elpigaz	ZC-360	66, 80, 90, 100	E20 67R-01 0524

**Obudowa gazoszczelna**

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
Obudowa gazoszczelna Bormech	DT-01.09	E20 67R-01 0479
Obudowa gazoszczelna GZWM	03	E20 67R-01 0390
Obudowa wielozaworu cyl. GZWM	03	E20 67R-01 0189
Obudowa gazoszczelna Stako	POL	E20 67R-01 0324
Obudowa gazoszczelna Stako	STAKO	E20 67R-01 0367
Obudowa gazoszczelna Irene	ZT-15	E20 67R-01 0604
Obudowa wielozaworu AT03 Elpigaz	AT03	E8 67R-01 3037
Obudowa wielozaworu Orion	AT03	E8 67R-01 3037
Obudowa gazoszczelna Atrama	ATRAMA I	E20 67R-01 0368
Obudowa gazoszczelna ICOM	CS86	E3 67R-01 58266
Obudowa gazoszczelna ICOM	CS 2002	E3 67R-01 7001
KMBF	T02	E20 67R-01 0691
Elpigaz	DZT-Px (DZT-P1, DZT-P2, DZT-P3)	E8 67R-01 5462
Nuova GGL	CS 2003 P	E13 67R-01 0235
Romano	RCS/00	E13 67R-01 0135
EMER	CONT 615	E3 67R-01 3001
EMER	CONT 610	E3 67R-01 58932
Codeux	019905009	E13 67R-01 0003
LOVATO- Landi	VB-01	E4 67R-01 94002
EMER	CONT 610	E3 67R-01 58932
OMB SALERI	V1	E20 67R-01 0189
Polgas	POWPG-1	E20 67R-01 0525
BRC	87/C	E13 67R-01 0043
LONGAS	FELIX	E20 67R-01 0026
BIGAS	CS20	E8 67R-01 4573