



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<sup>(\*)</sup>: **PL\*0060\*00/G**

Powód rozszerzenia: **Nie dotyczy**

- |   |   |
|---|---|
| 0.1. Marka pojazdu (nazwa handlowa producenta): | <b>Wszystkie</b>  |
| 0.2. Typ, oznaczenie handlowe pojazdu:          | <b>j.w.</b>   |
| 0.4. Kategoria / rodzaj pojazdu:                | <b>M<sub>3</sub> i N<sub>3</sub><sup>*/</sup></b>           |
| 0.5. Nazwa i adres instalatora:                 | <b>ELPIGAZ Sp. z o.o. ul. Szybowcowa 31A, 80-298 Gdańsk</b> |

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  
*Bogdan Dłeksia*  
Asiencja Dyrektora  
Departamentu Transportu Drogowego  
(Podpis)

**31 sierpnia 2010 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.)

*\*/ uwaga - dotyczy pojazdów kat. N<sub>3</sub> z wyłączeniem pojazdów przeznaczonych do przewożenia materiałów niebezpiecznych*

#### Załączniki:

- Opis techniczny.
- Protokół i sprawozdanie z badań homologacyjnych jednostki badawczej
- 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 ZASILANIA GAZEM**

**Nr homologacji: PL\*0060\*00/G**

<b>0.</b>	<b>DANE OGÓLNE</b>	
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 <sup>(b)</sup> :	<i>różna</i>
0.4.	Kategoria rodzaj/pojazdu <sup>(c)</sup> :	<i>M<sub>3</sub> i N<sub>3</sub><sup>1/</sup> zasilane olejem napędowym z możliwością zasilania olejem napędowym wraz z paliwem płynnym propan+butan (LPG) )</i>
0.5.	Nazwa i adres producenta:	<i>ELPIGAZ Sp. zo.o. ul. Szybowcowa 31A, 80-298 Gdańsk</i>
<b>2.</b>	<b>MASY [kg]</b>	
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. N<sub>2</sub> oraz zastosowanej instalacji gazowej</i>
<b>3.</b>	<b>SILNIK<sup>(q)</sup></b>	
3.2.1.1.	Zasada działania <sup>(1)</sup> :	<i>zapłon samoczynny + domieszka gazu LPG<sup>w</sup></i>
3.2.1.2.	Liczba i układ cylindrów:	<i>dowolna</i>
3.2.1.3.	Pojemność skokowa <sup>(s)</sup> [cm <sup>3</sup> ]:	<i>różna</i>
3.2.1.6.	Prędkość obrotowa biegu jałowego: [min <sup>-1</sup> ]	<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 <sup>1</sup> ]	<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 <sup>1</sup> ]	<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 <sup>(1)</sup> :	<i>ON + LPG</i>
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 <sup>(1)</sup> :	<i>tak</i>
3.2.4.2.	Wtrysk paliwa (silniki o zapłonie samoczynnym) tak / nie <sup>(1)</sup> :	<i>tak</i>
3.2.4.3.	Wtrysk paliwa (silniki o zapłonie iskrowym) <sup>(1)</sup> :	<i>nie</i>
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 <sup>(1)</sup>	<i>nie</i>
3.2.12.2.2.	Czujnik zawartości tlenu (sonda λ): tak /nie <sup>(1)</sup>	<i>nie</i>

<sup>1/</sup> dotyczy pojazdów kat. N<sub>3</sub> z wyłączeniem pojazdów przeznaczonych do przewozu materiałów niebezpiecznych

<sup>\*</sup>/ 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 10323.

b/ wykaz aktualnie stosowanych przez firmę ELPIGAZ Sp. zo.o. ul. Szybowcowa 31A, 80-298 Gdańsk elementów instalacji gazowej przeznaczonych do instalacji zasilania gazem propan-butan (LPG) dla pojazdów z zapłonem samoczynnym przystosowanych do jednoczesnego zasilania olejem napędowym i gazem propan-butan

**Wykaz elementów instalacji DEGAMIX dla pojazdów Grupy N3,M3**

**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	DEGAMIX		<b>E4-67R-010201</b>
NGV Motori srl	DEGAMIX	NGV290	<b>E3-67 01-6037</b>
A.E.B. s.r.l.	DEGAMIX	AEB 2400	<b>E3-67 01-6038</b>

**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	<b>E8 67R-01 4165</b>
	ANA 04, Ana 04 Super	1/2	ANA 04	E8 67R-01 3852
	Vega-i, Vega-i Sport	1/2A	VEGA I	<b>E8 67R-01 4495</b>
	Cometa-i	1/2	COMETA I	<b>E8 67R-01 4646</b>
	FIORE	1/2A	FIORE	<b>E8 67R-01 5309</b>
LOVATO s.r.l.		1/2/3	RGJ	<b>E13 67R-010286</b>

**Przełączniki wyboru zasilania (GAZ/DIESEL)**

Producent	Nazwa handlowa	Typ	Nr homologacji
AEB s.r.l.	AE 725	AE 725	E3 67R01 58526

**Wtryskiwacze**

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

**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	<b>E13 67R-01 0283</b>
LOVATO	Sensor ciśnienia z filtrem	2	FSU	<b>E13 67R-010284</b>

**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	<b>E4 67R-01 0181</b>
Filtr szeregowy Certools*	2A	F799	E20 67R-01 0526
Filtr szeregowy ZWM CZAJA	2	FL 01	<b>E20 67R-01 0703</b>
Filtr szeregowy ZWM CZAJA*	2	FL 02	<b>E20 67R-01 0791</b>
Filtr szeregowy Certools*	2	F781	<b>E20 67R-01 0906</b>
Filtr szeregowy MATRIX	2	FJ	E13 67R-01 0181
Filtr szeregowy FILGAZ	2	FLPG 25	<b>E20 67R-01 0911</b>
Filtr szeregowy Press	2	PF01	<b>E8 67R-01 5321</b>
Filtr z odstojnikiem LOVATO	2	FSU	<b>E13 67R-010284</b>

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	<b>E13 67R-01 0145</b>

**Zawory odcinające:**

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

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

**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	<b>E13 67R-01 0004</b>
CEODEUX	070067, A5XX; 070066, A6XX	<b>E2 67R-01 00013</b>
ICOM	ICOM F10	<b>E3 67R-01 58208</b>
Emer	MTV E67-01	<b>E3 67R-01 58416</b>
Bigas	MV F20	<b>E8 67R-01 4561</b>
OMB	B1	<b>E13 67R-01 0188</b>
OMB	LPG Multi Valve Kx	<b>E4 67R-01 0238</b>
Lovato – Landi	MV 305,A/B04	<b>E4 67R-01 94004</b>
Romano	MVR/2000VSETF	<b>E13 67R-01 0134</b>
POLGAS	WPG-1	<b>E20 67R-01 0512</b>
CODEUX	070050	<b>E8 67R-01 2255</b>
Polmocon	K4, MK4	<b>E4-67R-010238</b>

**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**

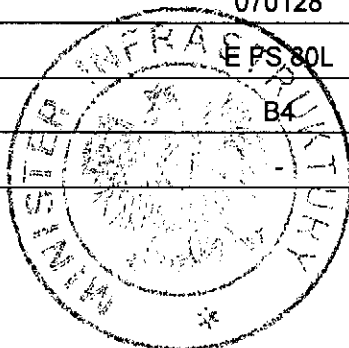
<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
Shramifa	SHRAMIFA LIVELLO	E4 67R-01 93020
CEODEUX elektorniczny	E FS 80L	E13 67R-01 0266
SRG/ROTAREX	487	E4 67R-0 10038

**Zdalnie sterowane zawory robocze z zaworem ograniczającym wpływ**

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
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**

<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Typ</i>	<i>Nr homologacji</i>
Rotarex – mechaniczny	070116, 070118, 070119, 070122, 070125, 070127, 070128	E8 67R-01 1328
Rotarex elektroniczny	E PS, 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**

Oznaczenie	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
H180	Bormech	TW180	34	E20 67R-01 0547
H190	Bormech	TW190	41	E20 67R-01 0498
H200	Bormech	TW200	41,44,48	E20 67R-01 0499
H225	Bormech	TW225	46,50,55	<del>E20 67R-01 0500</del>
H250	Bormech	TW250	55,62	E20 67R-01 0502
H270	Bormech	TW270	60,67	E20 67R-01 0503
H180	G.Z.W.M. Grodków	ZT-180	33	E20 67R-01 0437
H190	G.Z.W.M. Grodków	ZT-190	39	E20 67R-01 0409
H200	G.Z.W.M. Grodków	ZT-200	39,41,5,45	E20 67R-01 0410
H220	G.Z.W.M. Grodków	ZT-220	51	E20 67R-01 0411
H250	G.Z.W.M. Grodków	ZT-250	50,54,59	E20 67R-01 0552
H270	G.Z.W.M. Grodków	ZT-270	64,70	E20 67R-01 0689
H200	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-200	41,5, 45,5, 49	E20 67R-01 0613
H220	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-220	46,5, 51,55,61	E20 67R-01 0614

H250	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-250	54,59,64,71	E20 67R-01 0615
H270	G.Z.W.M. Grodków	ZTP-270	71, 77	<b>E20 67R-01 0690</b>
H230	G.Z.W.M. Grodków	ZTPP-230	53, 5	<b>E20 67R-01 0617</b>
H250	G.Z.W.M. Grodków	ZTPP-250	62	<b>E20 67R-01 0618</b>
H180	Irene	ZT180	34	E20 67R-01 0605
H190	Irene	ZT190	41	E20 67R-01 0606
H200	Irene	ZT200	44	E20 67R-01 0607
H220	Irene	ZT220	48	E20 67R-01 0608
H180	Irene	ZT 180	34, 35, 44, 46, 53	<b>E20 67R-01 0682</b>
H190	Irene	ZT 190	37, 41	<b>E20 67R-01 0683</b>
H200	Irene	ZT 200	38, 39, 43, 48, 52, 59	<b>E20 67R-01 0684</b>
H220	Irene	ZT 220	42, 44, 48, 53, 57, 69	<b>E20 67R-01 0685</b>
H240	Irene	ZT 240	47, 48, 52, 60, 65, 71	<b>E20 67R-01 0686</b>
H270	Irene	ZT 270	54, 58, 68, 73, 84	<b>E20 67R-01 0687</b>
H300	Irene	ZT 300	73, 82, 94	<b>E20 67R-01 0781</b>
H180	Irene	ZTP 180	34, 35, 44, 46, 53	<b>E20 67R-01 0797</b>
H190	Irene	ZTP 190	37	<b>E20 67R-01 0798</b>
H200	Irene	ZTP 200	38, 39, 43, 48, 52, 59	<b>E20 67R-01 0776</b>
H220	Irene	ZTP 220	38, 39, 43, 48, 52, 59	<b>E20 67R-01 0777</b>
H240	Irene	ZTP 240	47, 48, 52, 60, 65, 71	<b>E20 67R-01 0778</b>
H270	Irene	ZTP 270	54, 58, 68, 73, 84	<b>E20 67R-01 0779</b>
H300	Irene	ZTP 300	73, 82	<b>E20 67R-01 0780</b>
H180	Irene	PZT 180	41, 43, 50, 56, 60	<b>E20 67R-01 0919</b>
H190	Irene	PZT 190	46, 50.5	<b>E20 67R-01 0920</b>
H200	Irene	PZT 200	45, 49, 52, 56, 62, 67	<b>E20 67R-01 0921</b>
H220	Irene	PZT 220	49, 55, 56, 63, 66, 78	<b>E20 67R-01 0922</b>
H240	Irene	PZT 240	55, 59, 60, 73, 74, 85	<b>E20 67R-01 0923</b>
H270	Irene	PZT 270	67, 71, 79, 85, 95	<b>E20 67R-01 0924</b>
H300	Irene	PZT 300	90, 95, 108	<b>E20 67R-01 0925</b>
H145	Stako	ZT-265.00H	22	E20 67R-01 0438
H180	Stako	ZT-266.00H	28, 34	E20 67R-01 0439
H190	Stako	ZT-267.00H	39, 43	E20 67R-01 0440



H200	Stako	ZT-268.00H	40, 42, 50,	E20 67R-01 0441
H204	Stako	ZT-269.00H	47	E20 67R-01 0442
H220	Stako	ZT-270.00H	45, 47, 55	E20 67R-01 0443
H225	Stako	ZT-271.00H	36, 46, 51, 53	E20 67R-01 0444
H230	Stako	ZT-272.00H	49, 73	E20 67R-01 0445
H240	Stako	ZT-273.00H	61, 77	E20 67R-01 0446
H250	Stako	ZT-274.00H	54, 60, 80	E20 67R-01 0447
H270	Stako	ZT-275.00H	59, 65, 70, 88	E20 67R-01 0448
H180	Stako	ZT-266.00HE	34	E20 67R-01 0665
H190	Stako	ZT-267.00HE	37, 39, 41, 43	E20 67R-01 0666
H200	Stako	ZT-268.00HE	38, 40, 42, 50	E20 67R-01 0667
H204	Stako	ZT-377.00HE	45	<b>E20 67R-01 0649</b>
H204	Stako	ZT-269.00HE	47	E20 67R-01 0668
H220	Stako	ZT-270.00HE	45, 47, 55	E20 67R-01 0669
H225	Stako	ZT-271.00HE	36, 46, 51, 53	E20 67R-01 0670
H230	Stako	ZT-272.00HE	47, 49	E20 67R-01 0671
H230	Stako	ZT-272.00H1E	70, 73	E20 67R-01 0652
H240	Stako	ZT-273.00HE	61	<del>E20</del> 67R-01 0672
H240	Stako	ZT-273.00H1E	58, 73, 77	E20 67R-01 0653
H250	Stako	ZT-274.00HE	52, 54, 58, 60	E20 67R-01 0673
H250	Stako	ZT-274.00H1E	76, 80	E20 67R-01 0654
H270	Stako	ZT-275.00HE	57, 59, 62, 65, 70	E20 67R-01 0674
H270	Stako	ZT-275.00H1E	67, 83, 88	E20 67R-01 0655
H180	Stako	G-449.00	38	E20 67R-01 0555
H190	Stako	G-450.00	44, 47	E20 67R-01 0556
H200	Stako	G-451.00	45, 47, 54	E20 67R-01 0557
H204	Stako	G-452.00	51	E20 67R-01 0558
H220	Stako	G-453.00	53, 61	E20 67R-01 0559
H225	Stako	G-454.00	51, 58	E20 67R-01 0560
H230	Stako	G-455.00	55, 79	E20 67R-01 0561
H240	Stako	G-456.00	67, 83	E20 67R-01 0562
H250	Stako	G-457.00	60, 66, 86	E20 67R-01 0563
H270	Stako	G-458.00	66, 72, 77, 95	E20 67R-01 0564
H220	Stako	G-460.00	61	<b>E20 67R-01 0565</b>
H225	Stako	G-461.00	58	<b>E20 67R-01 0566</b>

H230	Stako	G-462.00	55, 79	<b>E20 67R-01 0567</b>
H240	Stako	G-463.00	67, 83	<b>E20 67R-01 0568</b>
H250	Stako	G-464.00	60, 66, 86	<b>E20 67R-01 0569</b>
H270	Stako	G-465.00	66, 72, 77, 95	<b>E20 67R-01 0570</b>
H200	Stako	ZT-564.00H	38, 40, 42, 50	<b>E20 67R-01 0575</b>
H204	Stako	ZT-565.00H	47	<b>E20 67R-01 0576</b>
H220	Stako	ZT-566.00H	47, 55	<b>E20 67R-01 0577</b>
H225	Stako	ZT-567.00H	36, 46, 53	<b>E20 67R-01 0578</b>
H230	Stako	ZT-568.00H	49	<b>E20 67R-01 0579</b>
H240	Stako	ZT-569.00H	61	<b>E20 67R-01 0580</b>
H250	Stako	ZT-570.00H	54, 60, 64	<b>E20 67R-01 0581</b>
H270	Stako	ZT-571.00H	59, 65, 70	<b>E20 67R-01 0582</b>
H230	Stako	ZT-287.00H1	74, 79	<b>E20 67R-01 0588</b>
H240	Stako	ZT-288.00H1	77, 83, 62, 67	<b>E20 67R-01 0589</b>
H250	Stako	ZT-289.00H1	80, 86	<b>E20 67R-01 0590</b>
H270	Stako	ZT-290.00H1	95, 88, 77, 72	<b>E20 67R-01 0591</b>
H230	Stako	ZT-295.00H1	73	<b>E20 67R-01 0592</b>
H240	Stako	ZT-296.00H1	77	<b>E20 67R-01 0593</b>
H250	Stako	ZT-297.00H1	80	<b>E20 67R-01 0594</b>
H270	Stako	ZT-298.00H1	88	<b>E20 67R-01 0595</b>
H230	Stako	ZT-303.00H1	79	<b>E20 67R-01 0596</b>
H240	Stako	ZT-304.00H1	83	<b>E20 67R-01 0597</b>
H250	Stako	ZT-305.00H1	86	<b>E20 67R-01 0598</b>
H270	Stako	ZT-306.00H1	95	<b>E20 67R-01 0599</b>
H200	Stako	ZT-268.00H1	48	<b>E20 67R-01 0625</b>
H220	Stako	ZT-270.00H1	53	<b>E20 67R-01 0626</b>
H230	Stako	ZT-272.00H1	73, 70	<b>E20 67R-01 0627</b>
H240	Stako	ZT-273.00H1	73, 77	<b>E20 67R-01 0628</b>
H250	Stako	ZT-274.00H1	76, 80	<b>E20 67R-01 0629</b>
H270	Stako	ZT-275.00H1	67, 83, 88	<b>E20 67R-01 0630</b>
H200	Stako	ZT-283.00H1	50	<b>E20 67R-01 0632</b>
H220	Stako	ZT-285.00H1	57	<b>E20 67R-01 0633</b>
H230	Stako	ZT-568.00H1	73	<b>E20 67R-01 0634</b>
H240	Stako	ZT-569.00H1	77	<b>E20 67R-01 0635</b>
H250	Stako	ZT-570.00H1	80	<b>E20 67R-01 0636</b>

H270	Stako	ZT-571.00H1	88	<b>E20 67R-01 0637</b>
H145	Stako	ZT-280.00HE	25	E20 67R-01 0638
H180	Stako	ZT-281.00HE	38	E20 67R-01 0639
H180	Stako	ZT-282.00HE	43, 48, 40, 44	E20 67R-01 0640
H200	Stako	ZT-283.00HE	54, 43, 47, 45	E20 67R-01 0641
H204	Stako	ZT-284.00HE	47, 51	E20 67R-01 0642
H220	Stako	ZT-285.00HE	49, 53, 61	E20 67R-01 0643
H225	Stako	ZT-286.00HE	54, 58, 51, 42	E20 67R-01 0644
H230	Stako	ZT-287.00HE	51, 55	E20 67R-01 0645
H240	Stako	ZT-288.00HE	67	E20 67R-01 0646
H250	Stako	ZT-289.00HE	62, 66, 56, 60	E20 67R-01 0647
H270	Stako	ZT-290.00HE	77, 72, 62, 66	E20 67R-01 0648
H204	Stako	ZT-377.00HE	45	<b>E20 67R-01 0649</b>
H200	Stako	ZT-268.00H1E	48	E20 67R-01 0650
H220	Stako	ZT-270.00H1E	53	E20 67R-01 0651
H200	Stako	ZT-283.00H1E	50	E20 67R-01 0656
H220	Stako	ZT-285.00H1E	57	E20 67R-01 0657
H230	Stako	ZT-287.00H1E	74, 79	<del>E20</del> 67R-01 0658
H240	Stako	ZT-288.00H1E	77, 83, 62, 67	E20 67R-01 0659
H250	Stako	ZT-289.00H1E	80, 85	E20 67R-01 0660
H270	Stako	ZT-290.00H1E	95, 88, 77, 72	E20 67R-01 0661
H145	Stako	ZT-265.00HE	22	E20 67R-01 0664
H145	Stako	ZT-280.00H	25	E20 67R-01 0449
H180	Stako	ZT-281.00H	38	E20 67R-01 0450
H190	Stako	ZT-282.00H	43, 48, 40, 44	E20 67R-01 0451
H200	Stako	ZT-283.00H	54, 43, 47, 45	E20 67R-01 0452
H204	Stako	ZT-284.00H	47, 51	E20 67R-01 0453
H220	Stako	ZT-285.00H	49, 53, 61	E20 67R-01 0454
H225	Stako	ZT-286.00H	54, 58, 51, 42	E20 67R-01 0455
H230	Stako	ZT-287.00H	51, 55	E20 67R-01 0456
H240	Stako	ZT-288.00H	67	E20 67R-01 0457
H250	Stako	ZT-289.00H	62, 66, 56, 60	E20 67R-01 0458
H270	Stako	ZT-290.00H	77, 72, 62, 66	E20 67R-01 0459
H200	Stako	ZT-291.00H	40, 42, 50	<b>E20 67R-01 0460</b>
H220	Stako	ZT-293.00H	47, 55	<b>E20 67R-01 0462</b>

H225	Stako	ZT-294.00H	36, 46, 53	E20 67R-01 0463
H230	Stako	ZT-295.00H	49	E20 67R-01 0464
H240	Stako	ZT-296.00H	61	E20 67R-01 0465
H250	Stako	ZT-297.00H	54, 60	E20 67R-01 0466
H270	Stako	ZT-298.00H	59, 65, 70	E20 67R-01 0467
H200	Stako	ZT-299.00H	45, 47, 54	E20 67R-01 0468
H220	Stako	ZT-301.00H	53, 61	E20 67R-01 0470
H220	Stako	ZT-301.00H	53, 61	E20 67R-01 0470
H250	Stako	ZT-305.00H	60, 66	E20 67R-01 0474
H270	Stako	ZT-306.00H	66, 72, 77	E20 67R-01 0475
H270	Stako	ZT-307.00H	66, 72, 77	E20 67R-01 0476
H180	NGGL	180	31-38, 41-48, 51-58	E7 67R-01 3064
H200	NGGL	200	36-43, 47-53, 57-65	E7 67R-01 3064
H220	NGGL	220	41-48, 53-57, 64, -73	E7 67R-01 3064
H240	NGGL	240	45-53, 47-53, 71-80	E7 67R-01 3064
H270	NGGL	270	51-60, 67-72, 81-92	E7 67R-01 3064
H180	ELPIGAZ	MoreMo-A-180	35 do 46	E8 67R-01 5391
H200	ELPIGAZ	MoreMo-A-200	40 do 52	E8 67R-01 5392
H220	ELPIGAZ	MoreMo-A-220	45 do 58	E8 67R-01 5393
H240	ELPIGAZ	MoreMo-A-240	50 do 64	E8 67R-01 5394
H270	ELPIGAZ	MoreMo-A-270	56 do 73	E8 67R-01 5395
H300	ELPIGAZ	MoreMo-A-300	64 do 82	E8 67R-01 5396
H300-950	ELPIGAZ-specjalne	D 600 HORIZONTAL / VERTICAL	70 do 250	E8 67R-01 5246

### Cylindryczne

Typ	Wytwórca	Typ	Pojemność (L)	Nr homologacji
D315	Bormech	W1	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100	E20 67R-01 0495
D200	G.Z.W.M. Grodków	ZC-200	15, 20, 25, 30, 35, 40	E20 67R-01 0549
D244	G.Z.W.M. Grodków	ZC-244	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60	E20 67R-01 0550
D300C	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300C	27.5	E20 67R-01 0548

D315	G.Z.W.M. Grodków	ZC-315	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 75	E20 67R-01 0407
ZC360D	G.Z.W.M. Grodków	ZC360D	20.5	E20 67R-01 0514
ZC360E	G.Z.W.M. Grodków	ZC360E	28	E20 67R-01 0515
D360	G.Z.W.M. Grodków	ZC-360	40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90	E20 67R-01 0408
D300	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300	40, 45, 50, 55, 60, 65	E20 67R-01 0406
D270	G.Z.W.M. Grodków	ZC-270	30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0490
D300	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	<b>E20 67R-01 0619</b>
D400	G.Z.W.M. Grodków	ZC-400	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	<b>E20 67R-01 0621</b>
D270 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-270P	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	<b>E20 67R-01 0609</b>
D300 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-300P	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	<b>E20 67R-01 0610</b>
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	<b>E20 67R-01 0611</b>
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	<b>E20 67R-01 0612</b>
D400 4 otw.	G.Z.W.M. Grodków	ZC-400P	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	<b>E20 67R-01 0622</b>
D270	Irene	ZC-3	34, 43, 49, 53, 61	E20 67R-01 0517
D300	Irene	ZC-4	41, 54, 59, 68, 75	E20 67R-01 0518
D315	Irene	ZC-5	46, 52, 58, 65, 72, 83	E20 67R-01 0519
D360	Irene	ZC-6	40, 56, 60, 68, 75, 85, 95, 106	E20 67R-01 0520
D300	Irene	D4	12, 16.5	E20 67R-01 0384
D360	Irene	D6	20	E20 67R-01 0385
D200	Irene	ZC 200	19, 22, 26, 29, 35	<b>E20 67R-01 0704</b>
D244	Irene	ZC 244	28, 33, 35, 37, 42, 51	<b>E20 67R-01 0705</b>
D270	Irene	ZC 270	34, 43, 49, 53, 61	<b>E20 67R-01 0706</b>
D300	Irene	ZC 300	41, 54, 59, 68, 75	<b>E20 67R-01 0707</b>
D315	Irene	ZC 315	36, 40, 46, 52, 58, 65, 72, 83	<b>E20 67R-01 0708</b>
D360	Irene	ZC 360	40, 56, 60, 68, 75, 85, 95, 106	<b>E20 67R-01 0709</b>

D400	Irene	ZC 400	100, 120, 140	E20 67R-01 0710
D244	Irene	ZCD 244	6	E20 67R-01 0770
D300	Irene	ZCD 300	16	E20 67R-01 0771
D360	Irene	ZCD 244	20	E20 67R-01 0772
D400	Irene	ZCD 400	30, 36, 40	E20 67R-01 0773
D270	KMBF Kopec	KMBF270	45	E20 67R-01 0571
D315	KMBF Kopec	KMBF315	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 80	E20 67R-01 0572
D360	KMBF Kopec	KMBF360	40, 55, 60, 110	E20 67R-01 0573
D200	Stako	ZW-317	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	E20 67R-01 0421
D230	Stako	ZW-318	23, 30, 38, 47	E20 67R-01 0422
D244	Stako	ZW-319	24, 36, 42, 52	E20 67R-01 0423
D270	Stako	ZW-321	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0424
D300	Stako	ZW-322	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0425
D315	Stako	ZW-323	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110	E20 67R-01 0426
ZC360D	Stako	ZW-445.00	20	E20 67R-01 0542
ZC360E	Stako	ZW-446.00	28	E20 67R-01 0543
D360	Stako	ZW-324	40, 50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 116, 120, 130, 140	E20 67R-01 0427
D200	Stako	ZW-153.00	16, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45	E20 67R-01 0397
D230	Stako	ZW-154.00	23, 30, 38, 47	E20 67R-01 0398
D244	Stako	ZW-155.00	24, 36, 42, 52	E20 67R-01 0399
D270	Stako	ZW-156.00	25, 30, 35, 40, 45, 50, 55	E20 67R-01 0400
D300	Stako	ZW-157.00	40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	E20 67R-01 0401
D315	Stako	ZW-158.00	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 90, 100, 110	E20 67R-01 0402
D360	Stako	ZW-159.00	40, 50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 115, 120, 130, 140	E20 67R-01 0403
D400	Stako	ZW-160.00	90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0404
D450	Stako	ZW-161.00	120, 140, 160, 180, 200, 230	E20 67R-01 0405
D400	Stako	ZW-325.00	90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200	E20 67R-01 0428

D450	Stako	ZW- 326.00	120, 140, 160, 180, 200, 230	E20 67R-01 0429
D360	Stako	ZW- 256.00	50, 55, 60, 70, 80, 85, 90, 100, 105, 110, 115, 120, 130, 140	<b>E20 67R-01 0430</b>
D360	Stako	ZW- 445.00	20	<b>E20 67R-01 0542</b>
D360	Stako	ZW- 446.00	28	<b>E20 67R-01 0543</b>
BC-400	Atrama	BC-400	100, 130, 150	<b>E20 67R-01 0623</b>
BC-360	Atrama	BC-360	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 130, 140	<b>E20 67R-01 0414</b>
BC-315	Atrama	BC-315	35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 80, 110	<b>E20 67R-01 0413</b>
BC-300	Atrama	BC-300	40, 45, 50, 55, 60	<b>E20 67R-01 0412</b>
ZC-270	Polmocon /Elpigaz	ZC-270	45, 50	<b>E20 67R-01 0491</b>
ZC-315	Polmocon/ Elpigaz	ZC-315	50, 60, 65	<b>E20 67R-01 0492</b>
ZC-300	Polmocon/ Elpigaz	ZC-300	45, 50, 60	<b>E20 67R-01 0523</b>
ZC-360	Polmocon/ Elpigaz	ZC-360	66, 80, 90, 100	<b>E20 67R-01 0524</b>

### **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	<b>E20 67R-01 0367</b>
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	<b>E20 67R-01 0368</b>
Obudowa gazoszczelna ICOM	CS86	<b>E3 67R-01 58266</b>
Obudowa gazoszczelna ICOM	CS 2002	<b>E3 67R-01 7001</b>
KMBF	T02	<b>E20 67R-01 0691</b>
Elpigaz	DZT-Px (DZT-P1, DZT-P2, DZT-P3)	<b>E8 67R-01 5462</b>
Nuova GGL	CS 2003 P	<b>E13 67R-01 0235</b>

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
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

