

**MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS ET DE L'INFRASTRUCTURE****Administration de la Circulation Routière et de l'Infrastructure****Service Circulation - Direction Véhicules**

Résidence Palace, Bloc C, 5ème étage, rue de la Loi 155 – 1040 Bruxelles

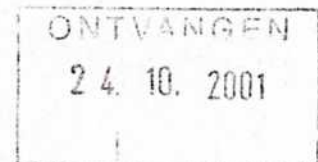
Tél.: 02/287.31.11 - Fax: 02/287.44.80

Index du dossier de réception d'une homologation par type en application d'un Règlement  
*Index to the information package of a type approval with regard to a Regulation*

Dernière Série d'amendements applicable <i>Last applicable Series of amendments</i>	N° de base et mise à jour <i>Base approval and update n°</i>	Extension n° <i>Extension n°</i>	Révision n° <i>Revision n)</i>	Date d'émission <i>Issue date</i>	Fiche de renseignements <i>Information document</i>	
					Référence <i>Reference</i>	Nombre de pages <i>Number of pages</i>
R67-00	-	-	-	27.04.1999	TYPE40	10
R67-01	01	01	-	15.10.2001	TYPE40	03

Vu pour être annexée à la fiche de communication,  
*Approved and to be attached to the communication form,*  
l'Ingénieur-Directeur,  
*the Engineer-Director,*

Roger LEFEVRE.



N° d'homologation mis à jour: E6-67R-019641 ext. 01 <i>Updated Approval n°:</i>		REF. ADM.: 011496
Mise à jour n°: 1 <i>Update n°:</i>	Date d'émission: 15.10.2001 <i>Issue date:</i>	P1



**COMMUNICATION CONCERNANT L'HOMOLOGATION D'UN TYPE D'EQUIPEMENT GPL EN APPLICATION DU REGLEMENT N° 67-01.**

*COMMUNICATION CONCERNING THE APPROVAL OF A TYPE OF LPG EQUIPMENT PURSUANT TO REGULATION NO 67-01*

**N° d'homologation : E6-67R-019641 ext. 01**

*Approval No.:*

1. Equipement GPL :  
1. *LPG equipment considered:*  
**réservoir** : Ø 400 mm, capacités de 70L à 200L
2. Marque de fabrique ou de commerce : PRAKTO  
2. *Trade name or mark*
3. Nom et adresse du fabricant :  
3. *Manufacturer's name and address*  
PRAKTO nv  
Langestraat, 104  
B-9280 Lebbeke
4. Le cas échéant nom et adresse du mandataire du fabricant : -  
4. *If applicable, name and address of manufacturer's representative*
5. Equipement présenté à l'homologation le : 04/09/2001  
5. *Submitted for approval on*

6. Service technique chargé des essais d'homologation :  
6. *Technical service responsible for conducting approval tests*  
APRAGAZ a.s.b.l.  
Chaussée de Vilvorde 156  
1120 Bruxelles

7. Date du procès-verbal établi par ce service : juillet 2001  
7. *Date of report issued by that service*

8. Numéro du procès-verbal: B.4388  
8. *No. of report issued by that service*

9. L'homologation est accordée.  
9. *Approval granted*

10. Raisons de l'extension (éventuellement) : -  
10. *Reason(s) of extension (if applicable)*

11. Lieu : Bruxelles  
11. *Place*

12. Date : 15 octobre 2001  
12. *Date*

13. Signature  
13. *Signature*



AU NOM DU MINISTRE:  
*On behalf of the Minister*  
Pour le Directeur Général,  
*For the Director General*  
L'Ingénieur-Directeur,  
*The Engineer-Director*

Roger LEFEVRE.

14. Des copies de documents soumis dans le dossier d'homologation ou d'extension de l'homologation  
peuvent être obtenues sur demande.  
14. *The documents filed with the application or extension of approval can be obtained upon request.*



Bestuur van de Verkeersreglementering en van Infrastructuur.  Apragaz	referenties	
	<b>Adm. Ref. 011496</b> <b>Goedkeur Ref. 9641 00</b> <b>Prakto Ref. TYPE40 (diam. 400)</b> HPH/MVH/Prakto	
Algemene aanduiding van het werk : Proeven en Controles uitgevoerd volgens het reglement n° R 67-01 van VN. Verslag aangaande : Gelaste LPG reservoir bestemd voor voertuigen. Uitgevoerd: bij Prakto te Lebbeke en in ons labo te Brussel op Februari / Maart 1999 en juli 2001.		

Op aanvraag van de firma PRAKTO n.v. Langestraat, 104 B.9280 Lebbeke, hebben wij de controles en proeven gevraagd door het reglement R 67-01 van VN (bijlage 10) uitgevoerd.

**1) Introductie.**

- In bijlage:
- De tekening n° 400.67R01 (Capaciteit begrepen tussen 70 en 200L).
  - De gebruikte lasprocedures.
  - Radiografisch rapportonderzoek.
  - Verslag van CNPP
  - Homologatie verslag van de veiligheidsklep

Aangezien het reglement R 67-01 en de aanvraag van de firma PRAKTO n.v., vragen wij een goedkeuring volgens R 67-01 voor alle verschillende capaciteiten van de L.P.G. houders opgenomen in vermelde tekening..

In praktijk, om het geheel van de verschillende capaciteiten te bestrijken (veranderlijke lengte van de romp); hebben wij 3 reservoirs gekozen: 1 van 40L, en 2 van 200L.

**2) Uitgevoerde testen en proeven.**

**\*Hydraulische beproeving**

De 3 reservoirs hebben in ons bijzijn een waterdrukproef op 30 Bar ondergaan; (overeenkomstig met bijlage 10 van het reglement R 67-01).

Resultaat: Geen enkele lekkage werd vastgesteld gedurende deze controle.

**\*Contrôle van de onrondheid**

Op de 3 gekozen reservoirs hebben wij deze controle uitgevoerd op 3 transversale doorsneden.

Resultaat: Onrondheid minder dan 1% van de middendoormeter, (overeenkomstig met bijlage 10 van het reglement R 67-01).

**\*Destructieve proeven**

**1. Trekproeven en Buigproeven.**

Reservoir n°	Symbool (#) (aanduiding)	Elast. Grens / E (N/mm2)	Breuk. / R (N/mm2)	A (%) 5.65 X √ Sec	Buigproeven
1	a	452	531	38	/
	b	526	548	34	/
	c	/	569	/	/
	d	/	527	/	/
	e - f - g - h	/	/	/	Bevredigend
Minimum Waarden		380	450	23	

(#) Symbool: zien aanhangsel 2 - figuur 1 van aanhangsel 2 - bijlage 10, van het reglement R 67-01

## 2. Barstproeven.

Reservoir (Φ) en Cap. n°2 & n°3	Barstdruk (bar)	Min Waarde <b>67.5 Bar</b>	Relatieve (%) Volumeverandering	Minimale Waarde: <b>20%</b>	Type Scheur
400mm / 70 L	72	«	20	«	Bevredigend
400mm / 200 L	70	«	20	«	«

Opmerking: gegeven overeenkomstig met bijlage 10 van het reglement R 67-01.

## 3. Macroscopisch onderzoek.

Het macroscopisch onderzoek uitgevoerd overeenkomstig met bijlage 10 van het reglement R 67-01, resultaat: bevredigend.

3) Lassen.\*Lasprocedures

De lassen van deze L.P.G. reservoirs zijn conform uitgevoerd volgens volgende procedures:

Voor de langnaad:	Zie kwalificatieverslagen:	} SPG3696001159
Voor de rondnaad:	Zie kwalificatieverslagen:	
Voor het draadgeheel:	Zie kwalificatieverslagen: 97.6.	

\*Inspectie van de lassen tijdens de productie.

De langsnaden van elke reservoir hebben een optisch onderzoek ondergaan, alvorens het lassen van de bodems.

De rondlassen, en die van het draadgeheel, hebben eveneens een grondig optisch nazicht ondergaan tijdens de productie.

De hierboven vermelde nazichten, bewijzen ook van een goede penetratie, de continuïteit, rechtlijnigheid en het aspect van de lassen.

Resultaat: bevredigend.

\*Radiografie.

Deze reservoirs zijn radiografisch conform met het reglement R 67-01; zie radiografisch rapportonderzoek n°99.042.401, in bijlage.

Resultaat: bevredigend.

4) Algemene informatie aangaande de reglementering.

\*De L.P.G. reservoirs zijn uitgerust, van een kruis (richtingaanduiding) (+).

\*De L.P.G. reservoirs zijn uitgerust van een veiligheidsklep, vulklep met 80%begrenzer, met inwendige pijp voor bevestiging afnamekraan, en een flensaansluiting voor bevestiging inhoudsmeter; en voorzien van een gasdichte doos.

\*De markeringen op de naamplaat (Draadgeheel) zijn eveneens conform met de tekening.

\*De platen en de te lassen delen zijn door ons gecontroleerd, alvorens het inbrengen en het lassen.

Tijdens deze controles zijn geen onregelmatigheden of fouten opgemerkt.

\*Thermische behandeling: niet uitgevoerd, zien punt 1.4 van bijlage 10 van het reglement R 67-01(<5%)

**5) Open vlam proef :**

Wij hebben eveneens in ons bijzijn een open vlam proef doen uitvoeren, zoals beschreven is in punt 2.6 van het R 67-01 reglement.

Deze proef werd met succes uitgevoerd bij CNPP (Centre National de Prévention et de Protection) te F-2795 St Marcel (Vernon) Frankrijk :

- Voor de capaciteit tussen 70 tot 150 L. (150L.diam.450) (zie kopij van het verslag in bijlage) met een veiligheidsklep die beantwoordt aan de technische voorwaarden van het reglement R 67-01, en geïdentificeerd met het homologatie merkteken N : **E<sub>2</sub> 67R01 00010** (CEODEUX), (zie kopij van attest in bijlage).
- Voor de groter 150 L. tot 200 L. (200L.diam.450) (zie kopij van het verslag in bijlage) met een veiligheidsklep die beantwoordt aan de technische voorwaarden van het reglement R 67-01, en geïdentificeerd met het homologatie merkteken N : **E<sub>13</sub> 67R-010001** (CEODEUX), (zie kopij van attest in bijlage).

**6) Conclusie :**

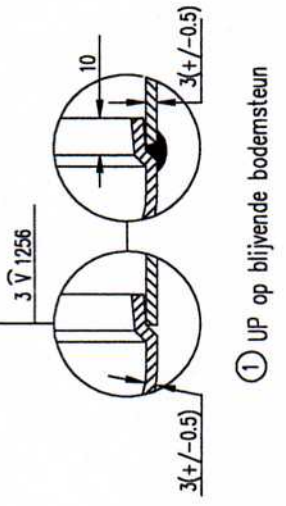
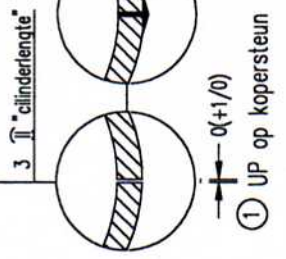
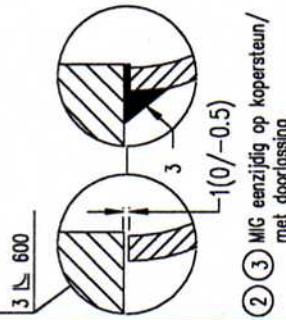
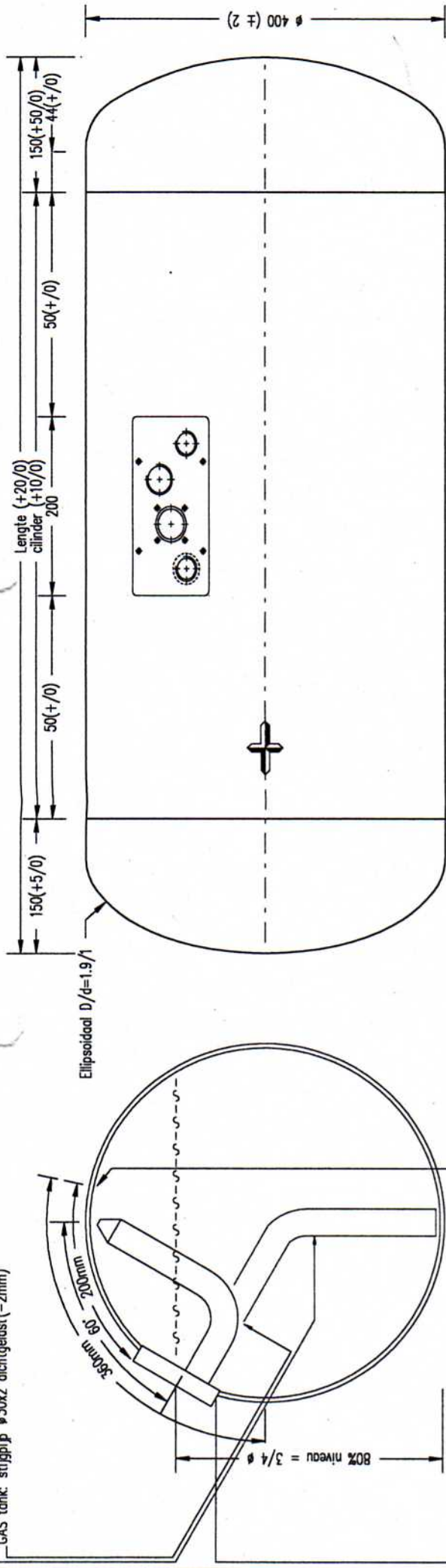
Gezien de bevredigende resultaten der proeven en uitgevoerde controles, enerzijds bij de constructeur en anderzijds de uitgevoerde proeven en testen in ons labo, mogen wij verzekeren dat, deze L.P.G. reservoirs, (zie tekening in bijlage) conform zijn met het reglement R 67-01 van der V.N. en met de particulierenwet van het § 5. en met de bijlage 10.

De Algemene Directeur



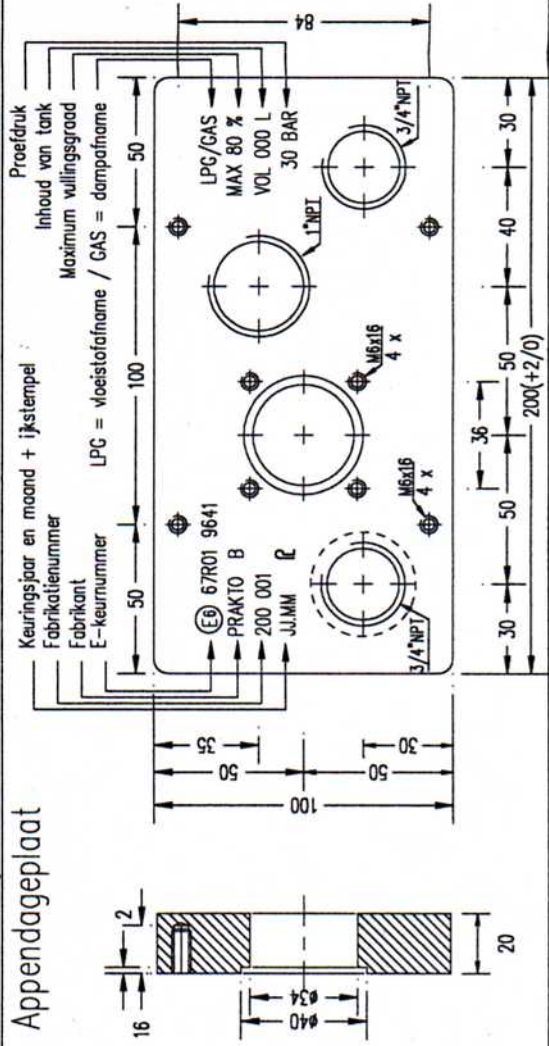
Gh. Leplat  
Ing. Civil U.I.Lv.

LPG tank: duikpijp  $\varnothing 30 \times 2$   
 GAS tank: stijppi  $\varnothing 30 \times 2$  dichtgelost (-2mm)



Hoekaanduiding appendageplaat voor niet standaard tanken

### Appendageplaat



Gasdichte doos	Prakto E6 67R01 9669
Inhoudsmeter	Livello E4 67R01 9 3020
2	Ceodeux E13 67R01 0001 V>150L
Veiligheidsklep 1	Ceodeux E2 67R01 0010 V...150L
Afnamekraan	Ceodeux E8 67R01 1330
Vulklep - 80% stop	Ceodeux E8 67R01 1328
APPENDAGES	Bestendig aan voertuig verbonden
VARIANTE	Keuringsdienst Apragaz Brussel
Gas Afname Tank	reïtigen + verflaag zwart
Volgens 67R01	reïtigen + drogen
uitwendig	100 % op 30 bar Keuring: P
inwendig	spot: 1' + laatste van serie/dag
hydraulisch	LINCOLN: Supra MIG + menggas
radiografie	ESAB: Autrod 12.51 + menggas
BETANDELINGEN	LINCOLN: L 61 $\varnothing 3.2$ + flux 761
PROEVEN	ESAB: Autrod 12.20 + OK 10.71
110 L 990 690	S 355 J2 G3
100 L 905 605	Appendageplaat
90 L 825 525	cilinder/bodem
80 L 740 440	S 355 MC of gelijkwaardig (DSTE.360TM)
70 L 655 355	Volume
Volume Lengte	Cilinder Veiligheid
400	Diameter
400	Volume
60°	Hoek
A3/180°	Schaal
06.09.01	Datum
E6 67R01 9641	Standardtype
400.67R01	
LPG tank $\varnothing 400$	



1936-2001