

**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

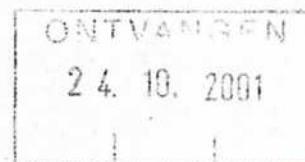
Tél.: 02/287.31.11 - Fax: 02/287.44.80

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	TYPE37	08
R67-01	01	01	-	15.10.2001	TYPE37	05

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-019640 ext. 01 <i>Updated Approval n°:</i>		REF. ADM.: 011495
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-019640 ext. 01

Approval No.:

1. Equipement GPL :
1. *LPG equipment considered:*
réservoir : Ø 375 mm, capacités de 60L à 170L
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.4387
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	
	Adm. Ref. 011495 Ref. Goedkeur 9640 00 Prakto Ref. : type 37 (diam.375) 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° 375R01 (Capaciteit begrepen tussen 60 en 170L).
 - 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 60L, en 2 van 170L.

2) Uitgevoerde testen en proeven.

***Hydraulische beproeving**

De 2 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.

***Destructieve proeven**

1. *Trekproeven en Buigproeven.*

Reservoir n°	Symbol (#) (aanduiding)	Elast. Grens / E (N/mm ²)	Breuk. / R (N/mm ²)	A (%) 5.65 X √ Sec	Buigproeven
1	a	361	497	38	/
	b	429	500	30	/
	c	/	533	/	/
	d	/	569	/	/
	e - f - g - h	/	/	/	Bevredigend
Minimum Waarden		275	390	24	

(#) 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 67.5 Bar	Relatieve (%) Volumeverandering	Minimale Waarde: 20%	Type Scheur
375 mm/60 L	75	"	21	"	Bevredigend
375mm/170 L	72		29		"

Opmerking: gegeven overeenkomstig met punt 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: 95.1.

Voor de rondnaad: Zie kwalificatieverslagen: 95.2.

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°99.042.400, 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) 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 : **E₂ 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 : **E₁₃ 67R-010001** (CEODEUX),(zie kopij van attest in bijlage).

6) Conclusie :

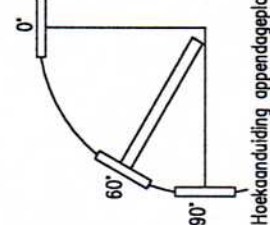
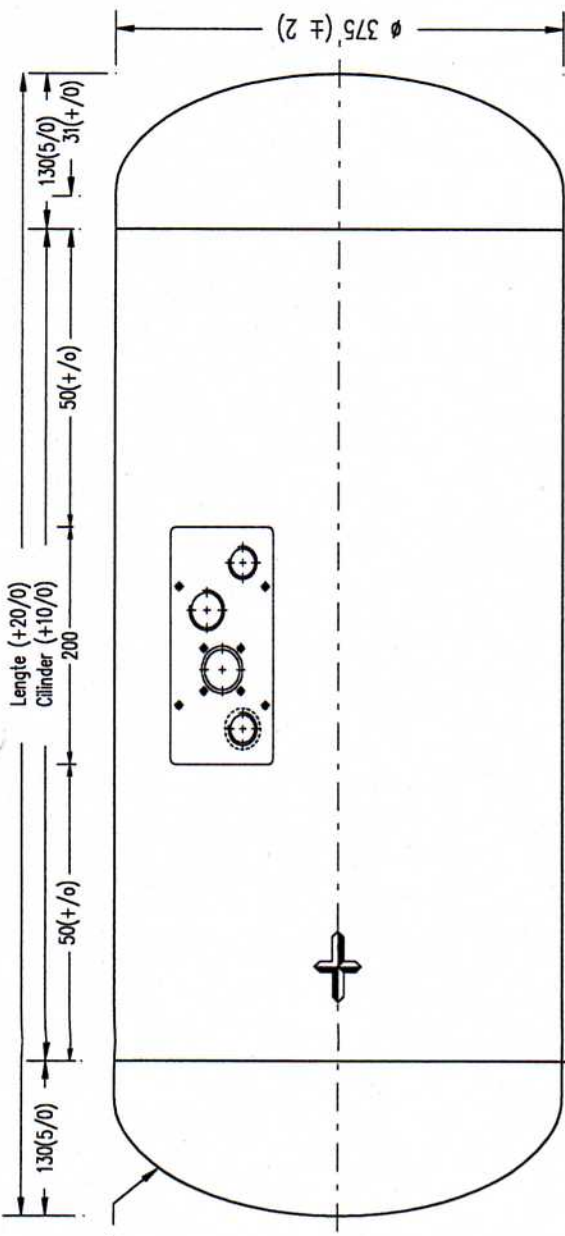
Gezien de bevredigende resultaten der proeven en uitgevoerde controles, enerzijds bij de constructeur en anderzijds de uitgevoerde proeven en testen in ons labo, mogen wij verzekeren dat, deze L.P.G. reservoirs, (zie tekening in bijlage) conform zijn met het reglement R 67-01 van der V.N. en met de particulierenwet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

De Algemene Directeur

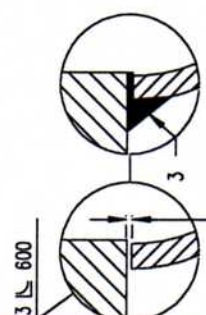
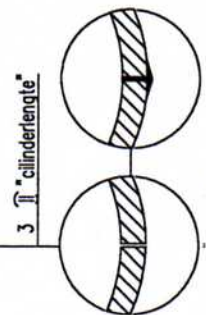
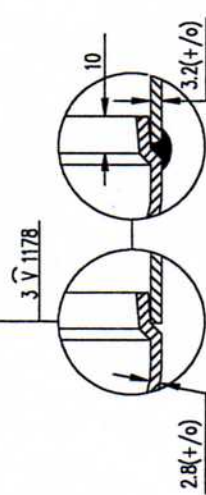


Ch. Leplat
Ing. Civil U.I.Lv.

LPG tank: duikpijp $\phi 30 \times 2$
 GAS tank: stijppijp $\phi 30 \times 2$ dichtgelast (-2mm)

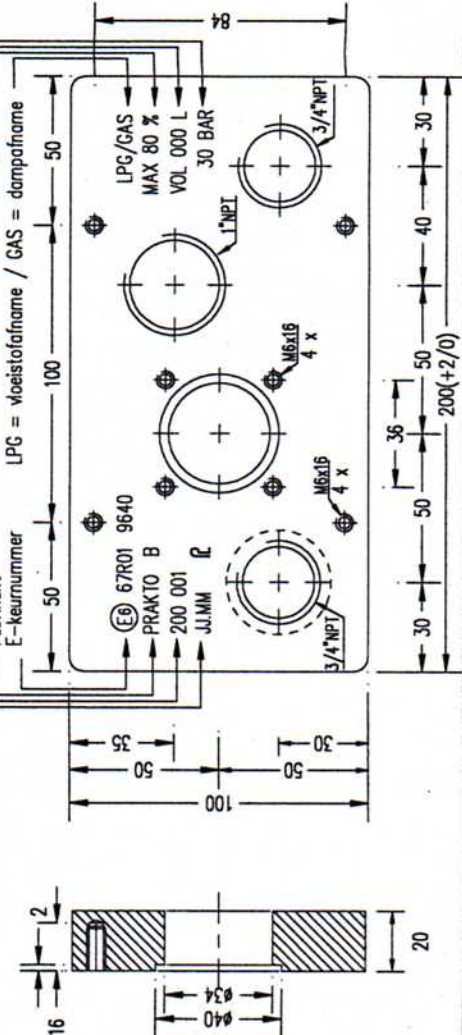


B. PRAGAZ.
 Vuist approuvé,
 Le Diteur,
 E. BUNNIN
 08 OCT. 2001



- ① UP op blijvende bodemsteun
- ① UP op kopersteun
- ② ③ MIC eenzijdig op kopersteun/ met doorlassing

Appendageplaat



Keuringsjaar en maand + ijstempel
 Fabricatienummer
 Fabricant
 E-keurnummer
 LPG = vloeistofnaam / GAS = dampnaam

Proefdruk
 Inhoud van tank
 Maximum vullingsgraad

170 L	1725	1465	Type 2 APPENDAGES
160 L	1620	1360	Type 2 VARIANTIE
150 L	1520	1250	Type 1 KEURING
140 L	1405	1145	BEHANDELINGEN
130 L	1310	1050	PROEVEN
120 L	1215	955	
110 L	1120	860	
100 L	1025	765	
90 L	930	670	
80 L	835	575	
70 L	740	480	
60 L	645	385	
Volume	Lengte	Cilinder	VeiligheidsMATERIALEN
			Type 1
			Materialen
			LASMATERIAAL
			Combinatie UP
			Combinatie MIG
			ESAB: Autrod 12.51 + menggas
			LINCOLN: L 61 $\phi 3.2$ + flux 761
			ESAB: Autrod 12.20 + OK 10.71
			S 355 J2 G3
			P 275 N of gelijkwaardig
			Hoek
			60°
			Standardtype
			School
			AS/180°
			06.09.01
			E6 67R01 9640
			375R01
			375R01
			LPG tank $\phi 375$

