



## Mootorigaas

### Tooteleht



#### Vedelgaas efektiivse energiaallikana

Mootorigaas on  $\geq 95\%$ -lise propaanisisaldusega vedelgaas, mis on tõhusaks energiaallikas sisepõlemismootoriga töötavatele masinatele. Vedelgaasi põlemistemperatuur ja energiasisaldus on kõrged ning tagatud on puhas ja jääkproduktideta (tahm, väävel ja raskemetallid) põlemine – eraldub ainult niiskust ja süsihappegaasi. Võrreldes teiste kütuseliikidega on vedelgaas ökonoomne alternatiiv, kuna vedelgaasiseadmete käitamis- ja hoolduskulud on väiksemad.

Linde tarnib mootorigaasi 11-kilogrammistes keermeventiiliga alumiiniumballoonides. Võrreldes teraballooniga kaalub mootorigaasi balloon koos gaasiga kokku 18,5 kg, samal ajal kui terasballooni kaal on kokku 25 kg. Ka koguneb alumiiniumballooni märgatavalt vähem mustust, kuna ei teki ballooni sisemist korrodeerumist nagu terasballoonide puhul.

#### Linde mootorigaas gaasitõstukites

Linde mootorigaasi ballooniventiidid on varustatud liigvooluklapiga, mis sulgeb gaasi voolu selle järsul suurenemisel. Lisaks liigvooluklapile on ballooniventiidid varustatud ülerõhuklapiga, mis avaneb ohtlikult kõrge gaasi rõhu korral ballooni sees oleva surve alandamiseks.

Kuna mootorigaasi balloonis olev vedelgaas väljub balloonist vedelas olekus, ei tohi seda mitte mingil juhul kasutada mujal kui ainult sihtotstarbeliselt kütusena tõstukite sisepõlemismootorites.

Mootorigaasi balloon on teistest vedelgaasiballoonidest eristuva punase nn kraega ning märgistatud kleebisega „MOOTORIGAAS“. Mootorigaasi kõrgest propaanisisaldusest ( $\geq 95\%$ ) tulenevalt on selle kütuseomadused väga head, hoides nii mootorit kui lisades kasutuskindlust.

Tehnilised andmed	Gaasi kogus	Kõrgus	Läbimõõt	Taara kaal	Tootekood
	11 kg	610 mm	290 mm	7,5 kg	113192

**Testitulemused** Vastavalt testitulemustele, kus 45 tunni jooksul kasutati paralleelselt alumiinium- ja terasballooni, kogunes alumiiniumballooni kasutamisel kütusefiltrisse oluliselt vähem mustust kui terasballoonil.



Kasutatud Linde alumiiniumballooni



Kasutatud terasballooni

- Mootorigaasi  
balloonide ohutu  
kasutamine**
- ← Tutvuda alati gaasi ja ballooni kasutamise juhistega.
  - ← Ballooni vahetamisel veenduda, et selle ventiil on kindlalt suletud.
  - ← Ballooni läheduses on keelatud suitsetada.
  - ← Ballooni tuleb vahetada hästiventileeritud kohas.
  - ← Ballooni vahetamisel kasutada kaitsekindaid ja -prille.
  - ← Kasutada alati õigeid tihendeid ja ühendusvoolikut.
  - ← Ballooni kasutama hakkamisel ja vahetamisel kontrollida, et ühenduskohad ja voolik ei lekiks.
  - ← Gaasiballooni pinnatemperatuur ei tohi kuumeneda üle +40 °C.
  - ← Gaasilõhna tundmisel tuvastada leke ning sulgeda ventiilid.
  - ← Mootorigaasi balloone on lubatud kasutada ainult selleks ette nähtud rakendustes.
  - ← Ballooni peab kasutama horisontaalselt selliselt, et ballooniventili ühendus on suunaga allapoole