

→ GENIE® gaasiballooni kasutusjuhend



# GENIE® gaasiballoonid.

Nutikas • Mugav • Lihtsalt teisaldatav  
Kasutusjuhend.



# Sisukord.

## 4 Ohutus.

Käsitsemine ja transport  
Ladustamine

## 5 Õppige oma GENIE® gaasiballooni tundma.

## 6 Näidikud.

Digitaalne näidik, rõhuindikaator.  
Kasutamine.  
Häiresignaalid.  
Veateated.

## 9 Varustus.

GENIE® gaasiballooni kasutamine  
Rõhuregulaatorid  
Sobivad rõhuregulaatorid  
Rõhuregulaatorite eemaldamine  
Balloonirataste kinnitamine

## 10 Üldinformatsioon

GENIE® gaasiballooni igapäevane kasutamine  
Lapsed ja GENIE® gaasiballoon  
Remont ja hooldus  
Rikked  
Veatuvastus

## 11 Korduma kippuvad küsimused

Klienditeenindus ja lisainformatsioon

# Sissejuhatus.

Lugege see kasutusjuhend enne toote kasutuselevõtmist kindlasti läbi, veendumaks, et olete tutvunud toote kõigi omaduste ja kasutusjuhistega. Gaasiballooni tohivad kasutada ainult kogenud ja piisava ettevalmistusega isikud. GENIE® gaasiballooni peab käsitsema ettevaatlikult, sest selle sisu on rõhu all. GENIE® gaasiballooni täiterõhk on 300 bar.

# Ohutus.

## Ohutus

- Enne gaasiballooni kasutuselevõtmist kontrollige, et tegemist on õige gaasiga.
- Ärge eemaldage ega kahjustage gaasiballoonile kinnitatud etikette.
- Enne kasutamist tutvuge vastava gaasi omadustega ning selle kasutamisega seotud ohtudega.
- Avage ballooni ventiil aeglaselt. Kui gaasiballooni ei kasutata, sulgege ballooni ventiil.
- Kindlasti kontrollige ballooni ja regulaatori ühendamisel rõhuregulaatori rõhuklassi sobivust.
- Kasutage ainult spetsiaalseid GENIE® rõhuregulaatoreid. Lisainformatsiooni saamiseks võtke meiega ühendust.

## Käsitsemine ja transport

GENIE® gaasiballoonide ümbris on valmistatud (HDPE) polüeteenist. Ärge kasutage ega hoiustage neid küttekehade lähedal.

- Hoiustage gaasiballoone hea ventilatsiooniga ruumis.
- Tõstke GENIE® gaasiballoone alati käsitsi ja käepidemest hoides.
- Gaasiballooni liigutamiseks on mugav kasutada spetsiaalset teleskoopkäepidet.
- Ärge lohistage GENIE® gaasiballooni (mööda maad), vaid kasutage transportimiseks käru või spetsiaalseid GENIE® balloonirattaid.
- Ärge kastke gaasiballooni vette.
- Ärge peske gaasiballooni survepesuriga.
- Ärge kasutage gaasiballooni puhastamiseks kemikaale ega lahusteid.

## Ladustamine

- GENIE® gaasiballoonid sobivad ladustamiseks üksteise peal, kuid juhul, et aluspind on tasane.
- GENIE® gaasiballoone saab üksteise peal hoiustada kuni kaks.
- Enne balloonide üksteise peale asetamist eemaldage gaasiballoonidelt rõhuregulaatorid ja muu lisavarustus (rattad ja teleskoopkäepide).
- Gaasiballoone ei tohi kasutada samal ajal, kui nad on üksteise peale asetatud.



# Õppige oma GENIE® gaasiballooni tundma.



## Tehnilised andmed

Gaas	Suurus (l)	Ballooni töörõhk (bar)	Vee- mahutavus (l)	Diameeter (mm)	Kõrgus (mm)	Tühikaal*	Täiskaal*
Argoon	20	300	20	320	662	~22,5	~32,5
Lämmastik	20	300	20	320	662	~22,5	~28,4
MISON® 18 kaitsegaas	20	300	20	320	662	~22,5	~33,7**
Vesinik	20	300	20	320	662	~22,5	~23,0

\* Esitatud kaalud on standardsed. Tühja gaasiballooni täpne kaal võib varieeruda.

\*\* Kogukaal oleneb kaitsegaasi koostisest, toodud näide põhineb argooni ja 18%-lise süsihappegaasi segul.

# Näidikud.

## Digitaalne näidik, rõhuindikaator

Digitaalsed näidiku omadused sõltuvad balloonis olevast gaasist ja ballooni suurusest. Näidik kuvab gaasiballoonis järeloleva gaasi hulka.

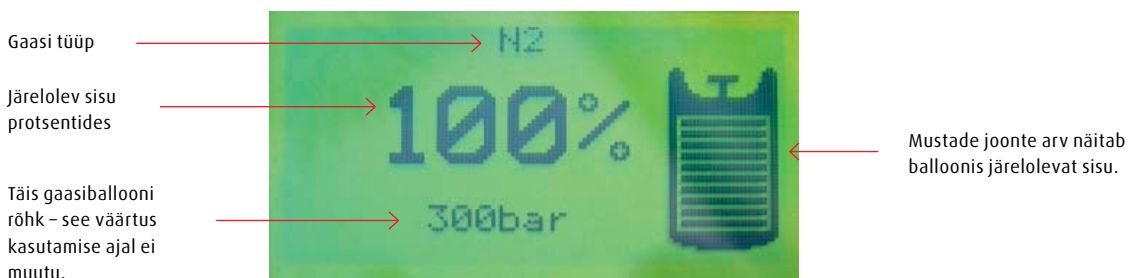
Kui ballooni sisust on järel 25% ja 10%, annab rõhuindikaator sellest helisignaaliga ja vilkuva tulega märku.

## Kasutamine

- Näidiku sisselülitamiseks vajutage näidiku all olevat nuppu.
- Kolme sekundi pärast muutub näidik selliseks, nagu näha alloleval pildil. Näidiku andmed varieeruvad olenevalt ballooni sisust ja suurusest.
- Digitaalne näidik on aktiivne 40 sekundit. Kui näidikut ei ole kasutatud 40 sekundit, lülitub see automaatselt välja.



## GENIE® lämmastikuballooni (N<sub>2</sub>) näidik



## GENIE® kaitsegaasiballooni näidik



Kui teil on kaitsegaasi sisaldav GENIE® gaasiballoon, on gaasi voolukiirus vaikimisi eelnevalt valitud. Muutke noole suunda nuppu vajutades ja all hoides (suurenda = ↑ ja vähenda = ↓). Vajutage nuppu uuesti, et määrata vajalik voolukiirus.

Lühike nupuvajutus lülitab näidiku sisse. Vooluhulga muutmiseks vajutage lühidalt nuppu. Pikk vajutus muudab noole suunda.



Kaitsegaasi näidik näitab järelejäänud keevitusaega voolukiirusel 15 l/min. Nool näitab, et nuppu vajutades oleks järgmine vooluhulga väärtus 16 l/min.



Kaitsegaasi näidik näitab järeleolevat keevitusaega voolukiirusel 16 l/min. Nool näitab, et nuppu vajutades oleks järgmine väärtus 15 l/min.

## Tähelepanu!

Näidikul näidatud järeleolev keevitusaeg on ligikaudne ning see ei saa garanteerida näidikul osutatud gaasikulutust. Näidu väärtuse muutmine ei muuda tegelikku gaasikulutust.

## Häiresignaalid

### Näidikul on kaks audiovisuaalset häiresignaali:

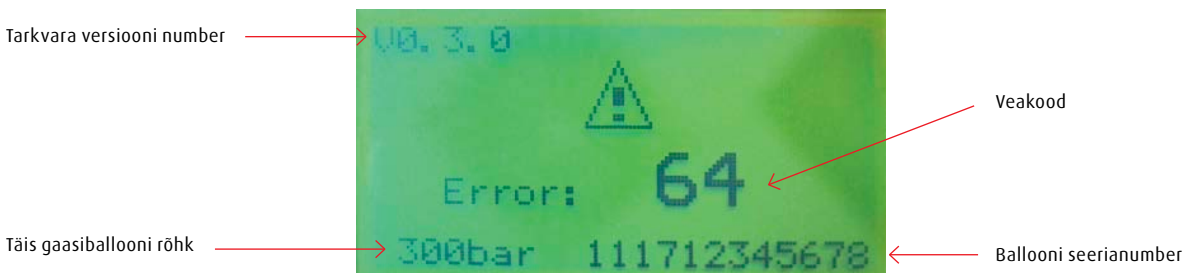
- Kui ballooni sisu on järel 25% või vähem, annab näidik sellest märku helisignaali ja LED-tule kahe vilgutamisega 0,2 sekundi jooksul. Esimestele vilgutustele järgneb ühesekundiline paus, misjärel LED-tuli vilgub uuesti kaks korda. Lisaks vilguvad näidiku graafilised jooned.
- Kui ballooni sisu on järel 10% või vähem, annab näidik sellest märku helisignaali ja LED-tule kahe vilkumisega 0,5 sekundi jooksul. Vilgutuste vahele jääb 0,5-sekundiline paus. Lisaks vilguvad näidiku graafilised jooned.
- Kui balloon on tühi, annab näidik helisignaali märku ja LED-tuli vilgub hoiatuseks kaks korda. Lisaks vilgub näidiku ballooni sümbol.

## Veateated

Probleemi ilmnmisel annab näidik veateate. Veateade antakse esimesena tekkinud häirekriteeriumi järgi.

GENIE® gaasiballooni võib edaspidi ohutult kasutada, kuid sisu näitavad andmed ei ole enam kättesaadavad.

## Veateate näide



## Tähelepanu!

Digitaaalises näidikus ei ole osi, mida kasutaja saaks ise remontida. Näidikut ei tohi ise parandada.



# Varustus.

Kasutage ainult heakskiidetud GENIE® lisaseadmeid, sest sobimatud seadmed võivad GENIE® gaasiballooni kahjustada ja see võib põhjustada ballooni remondikulude tasumist. Kõigi lisaseadmetega on kaasas seadme kasutusjuhend. Veenduge, et loete need enne toote kasutamist hoolikalt läbi.

## GENIE® gaasiballooni kasutamine

Enne GENIE® gaasiballooni kasutamist peab paigaldama sellele rõhuregulaatori. Rõhuregulaatoriga on alati kaasas kasutusjuhend.

## Rõhuregulaatorid

Ohutus on Linde jaoks esmatähtis. Seepärast on GENIE® gaasiballooni käepidemed kujundatud selliselt, et need kaitseksid nii ballooni ventiili kui ka rõhuregulaatorit.

Parima ohutuse tagamiseks peab koos GENIE® gaasiballoonidega kasutama ainult GENIE® gaasidele ja sobivale rõhule mõeldud rõhu- või vooregulaatoreid. Kasutage alati algupäraseid GENIE® tooteid.

### GENIE® gaasiballoonide rõhuregulaatorite valik

Gaasi tüüp	Töörõhk (max)	GENIE® gaasiballooni tüüp	Toote-kood	GENIE® rõhuregulaatori kirjeldus	Töövahemik
Argoon, MISON® 18	300	Digitaalne	331273	Vooregulaator, argoon/kaitsegaas	0–30 l/min
Lämmastik	300	Digitaalne	331275	Rõhuregulaator, lämmastik	0–10 bar
	300	Digitaalne	331276	Kõrgsurve rõhuregulaator, lämmastik	0–50 bar

## Sobivad rõhuregulaatorid

Rõhuregulaatorid on mõeldud kasutamiseks teatud gaaside või gaasirühmadega ning tuleb paigaldada ainult nende jaoks sobivatele balloonidele. Täpsed juhised rõhuregulaatorite paigaldamiseks ja kontrollimiseks leiate ka Linde veebilehelt.

### Juhised:

- Enne kui rõhuregulaatori ballooni kinnitate, veenduge selle korrasolekus. Rõhuanomeeter, keermed ja tihendid peavad olema terved.
- Puhastage ballooni ventiil ja rõhuregulaatori keermed kuiva puhta ja toppideta lapiga, et eemaldada mustuse, niiskuse, õli ning rasva jäägid.
- Asetage rõhuregulaatori liitmikettevaatlikult ventiilile, keerake rõhuregulaatori mutter hoolikalt ventiili keermele ja pinguldage sobiva mutrivõtmega. Liiga tugev pinguldamine võib rõhuregulaatorit kahjustada!
- Pöörake rõhuregulaatori nuppu vastupäeva, kuni see blokeerub.
- Avage aeglaselt ballooni ventiil.
- Pöörake rõhuregulaatori nuppu päripäeva, et töörõhk või gaasi vool sobivaks reguleerida

ÄRGE võtke rõhuregulaatorit lahti ega muutke seda, et endale n.ö sobivamaks teha.

ÄRGE kasutage ballooni ventiili ja rõhuregulaatori vahel adaptereid.

ÄRGE kasutage ballooni ventiili või rõhuregulaatori keermete määrimiseks

õli ega määrdeainet. Õli ja määrdeained koguvad mustust ja raskendavad rõhuregulaatori paigaldamist. Halvasti paigaldatud regulaator võib lekkima hakata. Samuti võivad õli ja määrdeained regulaatorisse sattuda ja selles rikke põhjustada. Kui gaasiballoon sisaldab hapnikku, võivad õli ja määrdeained hapnikuga kokku puutudes süttida.

## Tähelepanu!

Rõhuregulaatori pinguldamisel ei tohi liigselt jõudu kasutada, piisab sellest, et ballooni ventiil ja rõhuregulaator on tihedalt ühendatud. Liigse jõu kasutamisel võib gaasiballoon ümbrise sees veidi liikuda. Kuigi see ei ole ohtlik, näitab see siiski, et rõhuregulaatori paigaldamisel on kasutatud liigset jõudu.

## Rõhuregulaatorite eemaldamine

- Sulgege ballooni ventiil.
- Pöörake rõhuregulaatori nuppu vastupäeva, kuni see blokeerub.
- Laske rõhuregulaatorist ja süsteemist rõhk välja, kuni regulaatori näidiku näit on 0.
- Vabastage rõhuregulaatori kinnitus, pöörates vastupäeva, sobiva mutrivõtmega ja eemaldage rõhuregulaator.

Hoidke rõhuregulaatorit algses pakendis puhtas ja kuivas ruumis/keskkonnas.

## Balloonirataste kinnitamine

GENIE® balloonirattad sobivad kõikidele GENIE® gaasiballoonidele.

### Kasutusjuhised:

- Asetage balloonirattad tasasele aluspinnale.
- Veenduge, et rataste mõlemad kinnitusklambrid on lahti ja nende ülaosad korpusest eemale hoidvas asendis.
- Balloonikäru korpuse sees on kolm iksaatorit õige asendi leidmise hõlbustamiseks. Samuti on GENIE® gaasiballooni põhjal kolm sobivat lohku, millesse fiksaatorid tuleb sobitada. Tähelepanu! Kui GENIE® gaasiballoonil on digitaalne näidik, peab see alati olema suunatud rataste telje suhtes väljapoole.
- Tõstke GENIE® gaasiballoon üles ja asetage see ballooniratastele.
- Vajutage kinnitusklamber GENIE® gaasiballooni põhjal olemasolevasse vastavasse avasse ja vajutage see kinni.
- GENIE® gaasiballooni balloonirataste küljest eemaldamiseks avage kinnitusklambrid ja tõstke ballooni alusest välja.



# Üldinformatsioon.

## GENIE® gaasiballooni igapäevane kasutamine

GENIE® gaasiballoonid on mõeldud nii igapäevaseks kui ajutiseks kasutamiseks. Pärast kasutamist või ballooni valveta jättes sulgege ballooni ventiil, keerates ballooni ventiili nuppu PÄRIPÄEVA.

## Lapsed ja GENIE® gaasiballoon

Lastel ei ole lubatud GENIE® gaasiballoone kasutada.

## Remont ja hooldus

GENIE® gaasiballoonid on konstrueeritud nii, et nad ei nõua mingit kliendipoolset hooldust.

Kuigi ballooni polüeteenist (HDPE) ümbris on väga tugev ja vastupidav, võib väärkasutus seda kahjustada.

Kui soovite GENIE® gaasiballooni puhastada, kasutage kerget pesuvahendit, nt veega lahjendatud nõudepesuvahendit. Pühkige GENIE® gaasiballooni pinda puhta niiske lapiga.

ÄRGE kastke GENIE® gaasiballooni vette.

ÄRGE peske GENIE® gaasiballooni survepesuriga.

ÄRGE kasutage GENIE® gaasiballooni puhastamiseks kemikaale ega lahusteid.

## Rikked

Kontrollige GENIE® gaasiballooni visuaalselt müüja juuresolekul võimalike rikete suhtes. Tagastades GENIE® gaasiballooni, kontrollitakse seda sarnaselt.

Kui olete GENIE® gaasiballooni kahjustanud, peate tekitatud kahjud hüvitama.

## Veatuvastus

Digitaalne näidik ei tööta?

Vajutage üks kord kiiresti nuppu.

Kui näidik ei hakka tööle, tagastage GENIE® gaasiballoon Lindele. GENIE® gaasiballooni võib edaspidi ohutult kasutada, kuid selle sisu näitavad andmed ei pruugi olla enam kättesaadavad.

# Korduma kippuvad küsimused.

## K: Kas tavaline rõhuregulaator sobib GENIE® ballooni käepidemete vahele?

Ei sobi. Müügil olevad rõhuregulaatorid on liiga suured ega mahu GENIE® gaasiballooni käepidemete vahele. GENIE® rõhuregulaatorid on suurematest rõhuregulaatoritest kompaktsemad ja need on välja töötatud spetsiaalselt GENIE® gaasiballoonide jaoks.

GENIE® rõhuregulaator mahub tänu oma väiksematele gabariitidele gaasiballooni käepidemete vahele. Seetõttu ei saa rõhuregulaator viga ka siis, kui balloon maha kukub

## K: Kas balloonirattad on mõeldud ainult suuremale GENIE® gaasiballoonile?

Ei, balloonirattad sobivad igas suuruses GENIE® gaasiballoonidele.

## K: Miks seisab balloon muudest gaasiballoonidest paremini püsti?

Balloon seisab paremini püsti ega lähe kergesti ümber tänu selle suuremale diameetrile (320 mm).

## K: Kust saan GENIE® gaasiballoone osta?

Balloone saate osta nii Linde teeninduspunktist kui tellida e-poest.

## K: Kust saan osta GENIE® lisaseadmeid?

Lisaseadmete valikuga saate tutvuda Linde e-poes ning teeninduspunktides.

## K: Kelle poole pean pöörduma baasiballooni rikete korral?

Võtke ühendust Linde klienditeeninduse või teeninduspunktiga.

## Klienditeenindus ja lisainformatsioon

Kogu GENIE® tootesarjaga saate tutvuda aadressil [www.linde-gas.ee/GENIE](http://www.linde-gas.ee/GENIE). Kui soovite meie tooteid tellida või nende kohta küsida, külastage Linde e-poodi [www.linde-gas.ee](http://www.linde-gas.ee) või teeninduspunkti.

# Areng läbi uuenduste.

Töötame igapäevaselt selle nimel, et pakkuda oma klientidele turu parimaid tooteid ja teenuseid. Toodete kõrge kvaliteedi kaudu soovime luua lisandväärtust, et luua Teie ärile suuremat kasumlikkust.

Linde toodete, teenuste valik ja lahendused võtavad arvesse Teie ettevõtte suurust ja vajadusi ning end projektiga põhjalikumalt kurssi viies saame pakkuda Teile kas standard- või personaalsemaid erilahendusi.

Püüame leida lahendusi Teie uutele ideedele ükskõik millistes tegevusvaldkondades – just see teeb meid omal alal parimaks.

**Linde – making our world more productive**