

Making our world more productive



Tekniske spesifikasjoner.

# Industrigasser.

# Innhold.

## Fysiske data

- 3 Fysiske data

## Spesifikasjoner flasker og innhold

- 4 Flaskedata
- 4 Acetylen
- 5 EVOS™ ViPR gassflaske med regulator
- 5 GENIE® lettvektsflaske
- 6 Karbondioksid
- 6 Propan
- 7 Flaskeventiler

## Rene gasser

- 8 Acetylen C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- 9 Argon Ar
- 10 Helium He
- 11 Hydrogen H<sub>2</sub>
- 12 Karbondioksid CO<sub>2</sub>
- 13 Nitrogen N<sub>2</sub>
- 14 ODOROX® O<sub>2</sub>
- 15 Oksygen O<sub>2</sub>
- 16 Propan C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

## TIG- og MIG-sveising

- 17 MISON® beskyttelsesgasser (TIG)
- 18 Argon/helium-/nitrogenblandinger
- 19 Argon/hydrogenblandinger.

## MAG-sveising

- 20 MISON® beskyttelsesgasser
- 21 Argon/karbondioksid/heliumblandinger

## Bakgass

- 22 FORMIER® beskyttelsegasser

## Plasmaskjæring

- 23 Argon/hydrogenblanding

## Laserapplikasjoner

- 24 Lasergasser
- 26 Prosessgasser
- 26 Teknisk luft

## Flytende gasser industrikkvalitet

- 27 Flytende gasser industrikkvalitet

# Fysiskedata.

## Trykkenheter

psi	bar	kPa
1	0,07	7
2	0,14	14
5	0,34	34
10	0,69	69
20	1,38	138
30	2,07	207
50	3,45	345
100	6,89	689
300	20,68	2068
500	34,47	3447
1000	68,95	6895
2000	137,90	13790
4000	275,79	27579

bar	psi	kPa
0,1	1,45	10
0,5	7,25	50
1	14,50	100
2	29,00	200
5	72,52	500
10	145,03	1000
20	290,06	2000
50	725,15	5000
200	2900,06	20000
300	4350,90	30000
400	5801,20	40000

## ppm (= parts per million) - prosent:

1 ppm	=	0,0001 %
10 ppm	=	0,001 %
100 ppm	=	0,01 %
1000 ppm	=	0,1 %
10000 ppm	=	1,0 %
100 000 ppm	=	10,0 %
1000000 ppm	=	100,0 %

Katalog gir overgripende informasjon om de fleste av våre gasser og gassblandinger. Du finner også opplysninger om de forskjellige flaske-typene.

Vekt og tilsvarende volum i flytende fase for 1 m<sup>3</sup> i gassfase.

1 m <sup>3</sup>	Vekt (kg)	Volum flytende (liter)
Acetylen	1,11	-
Argon	1,69	1,21
Helium	0,169	1,35
Hydrogen	0,085	1,20
Karbondioksid	1,87	2,29**
Nitrogen	1,19	1,47
Oksygen	1,36	1,19
Propan	1,90	3,28

Tilsvarende volum i gassfase og flytende fase per 1 kg.

1 kg	Volum i gassfase (m <sup>3</sup> )	Volum flytende (liter)
Acetylen	0,902	-
Argon	0,591	0,717
Helium	5,91	7,98
Hydrogen	11,74	14,10
Karbondioksid	0,534	1,22
Nitrogen	0,843	1,24
Oksygen	0,738	0,876
Propan	0,525	1,72

Vekt og tilsvarende volum i gassfase for 1 liter i flytende fase.

1 m <sup>3</sup>	Volum i gassfase (m <sup>3</sup> )	Vekt (kg)
Acetylen	-	-
Argon	0,825	1,39
Helium	0,741	0,125
Hydrogen	0,832	0,071
Karbondioksid	0,436	0,818
Nitrogen	0,681	0,807
Oksygen	0,842	1,14
Propan	0,305	0,582

# Flaskedata.

De mest vanlige gassflaskene fra Linde er høytrykksflasker i stål med et fylletrykk på 200 bar.

Acetylen fylles på stålflasker som er fylte med en porøs masse.

Oksygen, argon, hydrogen, nitrogen, helium og blandinger av disse. Flaskens volum angis i liter. En flaske med betegnelsen O-20 viser at volumet tilsvarer 20 liter vann.

Gassens volum kommer imidlertid an på fyllingstrykket.

Pga ulike leverandører/produksjonsår kan vekt og mål variere noe.

Flasketype	Gassinnhold* (m <sup>3</sup> vid 200 bar)	Vekt, tom flaske inkl. ventil og hette (kg)	Høyde, inkl. ventil og hette (mm)	Ytterdiameter (mm)
5 L stål	1,0	8	650	152
10 L stål	2,7	16	755	178
20 L stål	4,0	36,5	1065	204
50 L stål	10,0	70,0	1775	230
Flaskepakke			L x B x H (mm)	
12 x 50 L stål	120	885	1020 x 780 x 1930	

\* Omtrentlig verdi (varierer med temperatur og gasstype).

# Acetylen.

Flaskens volum angis i liter. En flaske med betegnelsen A-5 viser at volumet tilsvarer 5 liter vann. Innholdet av gass angis imidlertid som vekt i kg.

Flasketype	Gassinnhold* (kg)	Vekt, tom flaske inkl. ventil og hette (kg)	Høyde, inkl. ventil og hette (mm)	Ytterdiameter (mm)
A-5	0,8	9	495	145
A-10	1,8	16	800	178
A-21	3,9	37,5	975	203
A-41	7,8	62,5	1350	232
Flaskepakke			L x B x H (mm)	
12 x 50 liter	108	965	1020 x 780 x 1912	

\* Omtrentlig verdi (varierer med temperatur og gasstype).

# EVOS™ ViPR gassflaske med regulator.

EVOS™ ViPR er en gassflaske med ferdigmontert regulator som er enklere å bruke. Det er bare å koble seg på og begynne å jobbe.

Flasken kan transporteres uten at regulatoren demonteres. Hetten beskytter også regulatoren dersom flasken skulle velte.

EVOS™ ViPR leveres i størrelsene som er angitt i tabellen nedenfor.

Flasketype	Gassinnhold	Vekt, tom flaske inkl. ventil og hette (kg)	Høyde, inkl. ventil og hette (mm)	Ytterdiameter (mm)
Acetylen EVOS™ ViPR	3,9 kg	40	1050	210
Acetylen EVOS™ ViPR	7,8 kg	65	1500	235
MISON® 18 EVOS™ ViPR	17,1 m <sup>3</sup>	70	1700	230
MISON® Ar EVOS™ ViPR	15,6 m <sup>3</sup>	70	1700	230
Argon EVOS™ ViPR	15,6 m <sup>3</sup>	70	1700	230
MISON® 18 EVOS™ ViPR	4,4 m <sup>3</sup>	35	1100	230
MISON® Ar EVOS™ ViPR	15,6 m <sup>3</sup>	35	1100	230
ODOROX® EVOS™ ViPR	4,4 m <sup>3</sup>	35	1100	230
ODOROX® EVOS™ ViPR	10,7 m <sup>3</sup>	70	1700	230

\* Omtrentlig verdi (varierer med temperatur og gasstype).

# GENIE® lettvektflaske 300bar - Fremtidens gassflaske.

GENIE® gassflaske er et revolusjonerende og nyskapende produkt. Med sin unike design og intelligente innholdsmåler, vil GENIE® gassflaske gi en ny hverdag for gassbrukere

Flasketype	Gassinnhold	Vekt, tom flaske (kg)	Høyde (mm)	Diameter (mm)
Nitrogen GENIE® 300 BAR 10L	2,69 m <sup>3</sup>	15,7	569	320
Nitrogen GENIE® 300 BAR 20L	5,38 m <sup>3</sup>	22,0	662	320
Argon GENIE® 300 BAR 10L	3,1 m <sup>3</sup>	15,7	569	320
Argon GENIE® 300 BAR 20L	6,2 m <sup>3</sup>	22,0	662	320
Argon 4.8 GENIE® ViPR 20L	6,2 m <sup>3</sup>	22,0	662	320
MISON AR GENIE® 300 BAR 10L	3,1 m <sup>3</sup>	15,7	569	320
MISON Ar GENIE® 300 BAR 20L	6,2 m <sup>3</sup>	22,0	662	320
MISON 18 GENIE® 300 BAR 20L	6,8 m <sup>3</sup>	22,0	662	320
MISON 18 GENIE® ViPR 20L	6,8 m <sup>3</sup>	22,0	662	320

# Karbondioksid.

Flaskens volum angis i liter.

En flaske med betegnelsen 0-20 indikerer at volumet tilsvarer 20 liter vann.

Innholdet med gass angis imidlertid som vekt i kg.

Flasketype	Gassinnhold (kg)	Vekt, tom flaske inkl. ventil og hette (kg)	Høyde, inkl. ventil og hette (mm)	Ytterdiameter (mm)
13,4 L stål	10	20	740	204
20 L stål	15	36,5	1000	204
40 L stål	30	80	1775	230
Flaskepakke			L x B x H (mm)	
12 x 50 L stål	450	885	1020 x 780 x 1930	

# Propan.

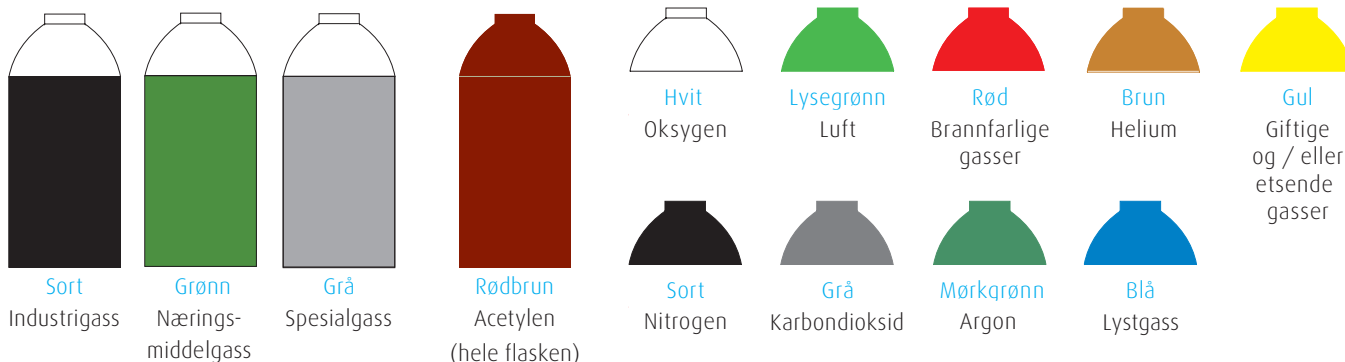
Betegnelsen på propanflasker angir mengden propan i kg.

En flaske med betegnelsen I-11 angir altså at denne flasken er fylt med 11 kg propan.

Flasketype	Gassinnhold (kg)	Vekt, tom flaske inkl. ventil og hette (kg)	Høyde, inkl. ventil og hette (mm)	Ytterdiameter (mm)
I-11	11	11,1	584	300
I-17	17	16,3	790	300
I-33	33	25,8	1355	300
Maxiflaske	184	300	1500	800

# Fargemarkering identifiserer gassegenskaper

## Flaskefarger



# Flaskeventiler

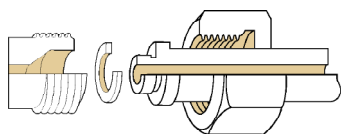
Flaskeventilens oppgave er å åpne og lukke gassen.

Den bør ikke brukes til å regulere gassen.

For å forhindre at flasken kobles til feil system, er ventilene utstyrt med forskjellige gjenger avhengig av innholdet i flasken. De vanligste gjengene er vist nedenfor.

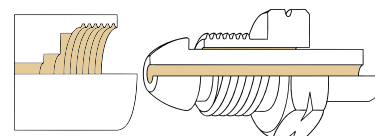
## NS 4055 (DIN 10) 200 bar flaske

W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig Argon, Helium, Nitrogen, FORMIER® samt blandinger av disse.



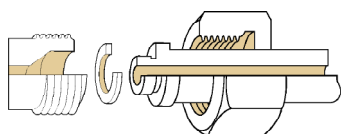
## Propan CGA 510

0,8852"-14, venstregjenget, innvendig



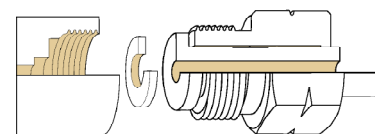
## NS 4055 (DIN 6) 200 bar flaske

W 21,80 x 1/14", høyre, utvendig Oksygen, ODOROX®, CO<sub>2</sub> og NH<sub>3</sub>



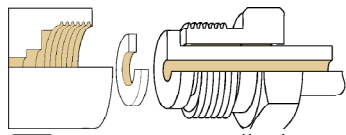
## Thermolen (DIN 15)

W 21,8 x 1/14" venstre, innvendig.



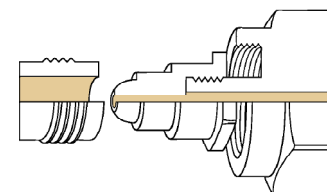
## NS 4055 (DIN 12)

3/4", høyre, innvendig Acetylen.



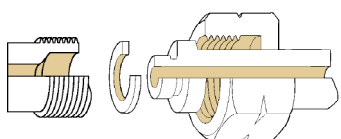
## GENIE® (ISO 5145 No.30 NEVOC) 300 bar flaske

W 30 x 2 15,9 - 20,1 RH Helium, Argon, Nitrogen, inert mixes, utvendig.



## NS 4055 (DIN 1) 200 bar flaske

W 21,80 x 1/14", venstre, utvendig Hydrogen og hydrogenblandinger og hydrogenblandinger plus propylene. FORMIER/VARIGON.



# Acetylen C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (kg)	Varenummer
Acetylen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> > 99,5%	H <sub>2</sub> O < 400 ppm	5	0,8	100635
		PH <sub>3</sub> < 50 ppm	10	1,8	107488
			21	3,9	100214
			41	7,8	100211
			12 X 50 liter	108,0	118129
			Acetylen EVOS™ ViPR 21L	3,9	120882
			Acetylen EVOS™ ViPR 41L	7,8	121123

## Generell informasjon

Fargmerking: Rødbrun (hele flasken).

Fyllingstrykk ved 15 °C: 16 bar.

Utløpsgjenge: R 3/4", høyre, innvendig.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Messing <65% Cu, rustfritt stål.

Unngå kontakt med kobber, sølv og kvikksølv.

Unngå rørdiametere > 15 mm.

## Egenskaper

Meget brannfarlig. Fargeløs gass med karakteristisk lukt (hvitløk).

Leveres løst i aceton.

Spalting kan skje ved høyere trykk enn 2 bar. Lettere enn luft.

## Bruksområde

Acetylen brukes som brenngass sammen med oksygen i ulike applikasjoner, f.eks. gassveising, skjæring, lodding, flammesprøyting, flammerensing og i forskjellige varmingsapplikasjoner.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1

ADR/RID Klassenr: 2,4F

ADR/RID Farenummer: 239



# Argon Ar.

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Argon	Ar: ≥ 99,99%	O <sub>2</sub> : ≤ 20 ppm	5	1,1	100328
			10	2,1	118793
			20	4,3	100325
			50	11,1	100324
			Pakke 12x50	130,2	100333
GENIE® lettvektflaske			10	3,1	116754
GENIE® lettvektflaske			20	6,2	116755
Argon EVOS™ ViPR			50	15,6	120290
Argon 4.8 Premium	Ar: ≥ 99,998%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm O <sub>2</sub> : ≤ 5 ppm	20	4,3	118551
			50	11,1	118553
			Pakke 12x50	130,2	118554
GENIE® 4.8 premium			20	6,2	116755

## Generell informasjon

Fargemerking: Mørkegrønn skulder, svart flaske.

Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen begrensninger.

GENIE® har egen flaskemerking, se forøvrig data GENIE® side 5

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Ikke-reaktiv. Inert. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

Argon brukes til TIG- og MIG-sveising av alle materialer.

Fordi det er en inert gass brukes den også som bakgass og beskyttelse mot oksidasjon i ulike kjemiske prosesser.

Argon 4.6 brukes som beskyttelsesgass ved sveising av materialer som veldig lett oksiderer, slik som titan, zirkonium og tantal.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klasse nr: 2,1A

ADR/RID Farenummer: 20

# Helium He.

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Ballonghelium	He: ≥ 98 %	-	10	1,9	100606
			20	3,7	105000
			50	9,3	100605
			Pakke 12x50	109,0	108517

## Generell informasjon

Fargemerking: Brun skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen begrensninger.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Ikke-reaktiv. Inert. Lettere enn luft.

## Bruksområde

Ballonghelium brukes foruten til ballonger også til lekkasjesøking. Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klasse nr: 2,1A

ADR/RID Farenummer: 20

# Hydrogen H<sub>2</sub>

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Hydrogen, industri	H <sub>2</sub> : ≥ 99,9%	H <sub>2</sub> O: ≤ 40 ppm	20	3,6	102843
			50	9,1	102854
			Pakke 12x50	106,8	102855

## Generell informasjon

Fargemerking: Rød skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", venstre, utvendig. DIN 1.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Stål tilpasset for bruk med hydrogen, rustfritt stål og kobber.

Hydrogen diffunderer gjennom mange polymere materialer.

## Egenskaper

Brannfarlig. Farge- og luktløs gass. Hydrogen brenner med usynlig flamme. Lettere enn luft.

## Bruksområde

Brukes som reduserende atmosfære i forskjellige sammenhenger.

Brukes blandet med argon for TIG- og plasmaveising samt for plasmaskjæring.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1

ADR/RID Klasse nr: 2,1F

ADR/RID Farenummer: 23

# Karbondioksid CO<sub>2</sub>

Varenavn	Bestanddeler	Forurensinger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (kg)	Varenummer
Karbondioksid	CO <sub>2</sub> > 99,7%	H <sub>2</sub> O < 100 ppm	40	29	100309
			Pakke 12x40	350	100319
			Pakke 12x50	450	104665
Karbondioksid med stigerør	CO <sub>2</sub> > 99,7%	H <sub>2</sub> O < 100 ppm	40	29	100299
			Pakke 12x50	450	104621

## Generell informasjon

Fargemerking: Grå skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 50 bar.

Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 6.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Kondensert og fargeløs gass. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

Benyttes til brannslukking og i kjøleapplikasjoner. Benyttes også som beskyttelsesgass for MAG-sveising av ulegert stål.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klasse nr: 2,2A

ADR/RID Farenummer: 20

# Nitrogen N<sub>2</sub>

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Nitrogen, industri	N <sub>2</sub> : ≥ 99,6%	O <sub>2</sub> : ≤ 1000 ppm	5	1,0	100253
			20	3,9	100258
			50	9,7	100256
			Pakke 12x50	124,0	100260
Nitrogen 4.0		O <sub>2</sub> : ≤ 60 ppm H <sub>2</sub> O ≤ 21 ppm	Pakke 12x50	124,0	100261
Nitrogen 3.5 (GENIE®)	N <sub>2</sub> : ≥ 99,95%	O <sub>2</sub> : ≤ 100 ppm H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	10	2,69	116756
			20	5,38	116757

For andre nitrogenkvaliteter, se laserapplikasjoner.

## Generell informasjon

Fargemerking: Svart (hele flasken).  
 Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar.  
 Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.  
 Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:  
 Ingen restriksjoner.

GENIE® har egen flaskemerking, se forøvrig data GENIE® side 5

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Lettere enn luft.

## Bruksområde

Benyttes som beskyttelsessatmosfære ved varmebehandling og lodding samt for laserskjæring.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2  
 ADR/RID Klassenr: 2,1A  
 ADR/RID Farenummer: 20

# ODOROX<sup>®</sup> O<sub>2</sub>

Varenavn	Bestandtdeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
ODOROX <sup>®</sup>	O <sub>2</sub> > 99,5%	H <sub>2</sub> O < 50 ppm	10	2,1	118792
luktilsatt oksygen	DMS 12 ppm		20	4,3	102784
			50	10,7	102785
			Pakke 12x50	129,0	102788
ODOROX <sup>®</sup> EVOS <sup>™</sup> ViPR			20	4,3	120883
ODOROX <sup>®</sup> EVOS <sup>™</sup> ViPR			50	10,7	121283

## Generell informasjon

Fargemerking: Hvit skulder, svart flaske.

Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 6.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Unngå plast og gummi.

Alt materiale må være fritt for fett.

## Egenskaper

Fargeløs gass med karakteristisk lukt. ODOROX<sup>®</sup> luktilsatt oksygen underholder forbrenning. Den senker antenningstemperaturen og øker forbrenningshastigheten. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

Benyttes i kombinasjon med brenngass for forskjellige brenngasapplikasjoner, f.eks. sveising, skjæring, lodding, flammeretting og flammerensing.

## Transportinformasjon

Tilleggsrisiko: 5.1

ADR/RID Klassenr: 2,10

ADR/RID Farenummer: 25

# Oksygen O<sub>2</sub>

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Oksygen, industri	O <sub>2</sub> : ≥ 99,5%	H <sub>2</sub> O: ≤ 100 ppm	5	1,1	100639
			20	4,3	100233
			50	10,7	100235
			Pakke 12x50	129,0	100238

For andre oksygenkvaliteter, se laserapplikasjoner.

## Generell informasjon

Fargemerking: Hvit skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 6.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Unngå plast og gummi.

Alt materiale må være fritt for fett.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Oksygen underholder forbrenning.

Den senker antenningstemperaturen og øker forbrenningshastigheten. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

Benyttes i kombinasjon med brenngass til forskjellige brenngasapplikasjoner, f.eks. sveising, skjæring, lodding, flammeretting og flammerensing.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

Tilleggsrisiko: 5.1

ADR/RID Klassenr: 2,10

ADR/RID Farenummer: 25

# Propan C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ≥ 96%		I-10 kompositt	10	108416
			I-11	11	100894
			I-17	17	100891
			I-33	33	100889
			Maxiflaske	184	108895

## Generell informasjon

Fargemerking: Lysegrå (hele flasken).

Fyllingstrykk ved 15 °C: 7,4 bar.

Utløpsgjenge: 0,8852''-14, venstre, innvendig.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Unngå plast og gummi.

Alt materiale må være fritt for fett.

## Egenskaper

Brannfarlig. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

Brenngass som brukes til forskjellige varmingsapplikasjoner.

Benyttes sammen med oksygen til forskjellige

brenngassapplikasjoner, f.eks. skjæring og lodding. Også til

metallurgiske applikasjoner.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1

ADR/RID Klassenr: 2,2F

ADR/RID Farenummer: 23



# MISON® beskyttelsesgasser.

Varenavn	Bestanddel	Forurensinger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
MISON® Ar	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	5	1,1	100674
	NO: 0,03%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	20	4,3	100673
			50	10,8	100672
			Pakke 12x50	132,7	100675
MISON® Ar EVOS™ ViPR			20	4,4	121282
MISON® Ar EVOS™ ViPR			50	15,6	120323
MISON® Ar GENIE®			10	3,1	116901
MISON® Ar GENIE®			20	6,2	116902
MISON® He30	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	50	10,3	104850
	He: 30%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	Pakke 12x50	124,1	106076
	NO: 0,03%				
MISON® H <sub>2</sub>	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	20	4,4	100699
	H <sub>2</sub> : 2%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	50	11,1	100702
	NO: 0,03%				
MISON® N <sub>2</sub>	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm			
	He: 30%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	50	10,3	100700
	N <sub>2</sub> : 1,8%		Pakke 12x50	124,1	100701
	NO: 0,03%				

## Generell informasjon

Fargemerking: Grønn skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen restriksjoner

GENIE® har egen flaskemerking, se forøvrig data GENIE® side 5

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Tyngre enn luft. Tillsetningen av NO gir lavere ozondannelse hvilket resulterer i bedre arbeidsmiljø.

## Bruksområde

MISON Ar og MISON He30 brukes som beskyttelsesgass ved TIG-sveising av ulegert og rustfritt stål samt aluminium. Disse gassene benyttes også til MIG-sveising av aluminium. MISON H<sub>2</sub> brukes til TIG-sveising av i første rekke austenitiske rustfrie stål. MISON N<sub>2</sub> benyttes til TIG- og MIG-sveising av nitrogenlegerte rustfrie stål, f.eks. duplex.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klassenr: 2,1A

ADR/RID Farenummer: 20

# Argon/helium-/nitrogenblandinger.

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
VARIGON® He50	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	50	10,3	100693
	He: 50%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	Pakke 12x50	124,1	104910
VARIGON® He70	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	20	3,9	108470
	He: 70%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	50	9,7	100383
VARIGON® N	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	50	11,0	102970
	N <sub>2</sub> : 0,75%	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	12x50	130,0	112060
VARIGON® N2	Ar: Balanse	O <sub>2</sub> ≤ 40 ppm	50	11,0	100665
	N <sub>2</sub> : 2%	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	Pakke 12x50	130,0	106900

Andre beskyttelsesgasser for MIG og TIG: MISON beskyttelsesgasser, argon/hydrogen-blandinger, argon

## Generell informasjon

Fargemerking: Grønn skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Inert.

## Bruksområde

VARIGON® He50 og VARIGON® He70 benyttes som beskyttelsesgass ved TIG- og MIG-sveising av fremfor alt aluminium og kobber. Økt heliuminnhold gir økt inntrengning og høyere sveisehastighet. VARIGON® N benyttes til TIG-sveising av duplex-stål.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klassenr: 2,1A

ADR/RID Farenummer: 20

# Argon/hydrogenblandinger.

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
VARIGON® H5	Ar: Balanse H <sub>2</sub> : 5%	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	50	11	100384

Andre beskyttelsesgasser for TIG: MISON beskyttelsessgasser, argon/heliumblandinger, argon

## Generell informasjon

Fargemerking: Rød skulder, svart flaske.  
Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.  
Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", venstre, utvendig. DIN 1.  
Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:  
Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Brannfarlig. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

VARIGON H5 benyttes som beskyttelsesgass ved TIG- og plasmasveising av i første rekke austenittiske rustfrie stål.

Økt andel hydrogen gir dypere inntrengning og høyere sveisehastighet.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1  
ADR/RID Klassenr: 2,1F  
ADR/RID Farenummer: 23

# MISON® beskyttelsesgasser.

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
MISON® 2	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	20	4,4	100973
	CO <sub>2</sub> : 2%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	50	11,2	100974
	NO: 0,03%		Pakke 12x50	133,9	100977
MISON® 2He	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	20	4,1	100696
	He: 30%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	50	10,4	100697
	CO <sub>2</sub> : 2%		Pakke 12x50	125,3	104772
	NO: 0,03%				
MISON® 8	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	20	4,6	101638
	CO <sub>2</sub> : 8%	NO <sub>2</sub> : ≤ 10 ppm	50	11,6	100975
	NO: 0,03%		Pakke 12x50	139,0	100976
MISON® 18	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	5	1,1	100970
	CO <sub>2</sub> : 18%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	10	2,34	118108
	NO: 0,03%		20	4,9	100968
			Pakke 12x50	145,13	100971
			EVOS™ ViPR 20	4,9	121281
			EVOS™ ViPR 50	17,1	120245
			GENIE® 20	6,8	116879
			GENIE® ViPR 20	6,8	117684
MISON® 25	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 10 ppm	50	11,7	100730
	CO <sub>2</sub> : 25%	NO <sub>2</sub> ≤ 10 ppm	Pakke 12x50	152,6	100732
	NO: 0,03%				

## Generell informasjon

Fargemerking: Grønn skulder, svart flaske.  
 Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.  
 Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.  
 Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg: Ingen restriksjoner.  
 GENIE® har egen flaskemerking, se forøvrig data GENIE® side 5

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2  
 ADR/RID Klassenr: 2,1A  
 ADR/RID Farenummer: 20

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

MISON® 2 og MISON® 2HE benyttes som beskyttelsegass ved MAG-sveising av rustfritt stål. MISON® 25, MISON® 18 og MISON® 8 benyttes ved MAG-sveising av ulegerte og lavlegerte stål. MISON® 8 benyttes i første rekke ved mekanisert sveising i kombinasjon med kompakt tråd eller metallpulverfylt rørtråd. MISON® 18 er en allround beskyttelsegass som passer for sveising med både kompakt tråd og rørtråd.

# Argon/karbondioksid/heliumblandinger.

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
CORGON® 18	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	20	4,1	111643
	CO <sub>2</sub> : 18%		50	11,7	100377
			Pakke 12x50	148,8	111644
CORGON® 25	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	20	4,1	100373
	CO <sub>2</sub> : 25%		50	11,7	100372
			Pakke 12x50	148,8	100375
CRONIGON® Special1	AR: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	50	10,3	107550
	HE: 30%	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	Pakke 12x50	124,0	112074
	CO <sub>2</sub> : 0,5%				
CRONIGON® He30c	AR: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 40 ppm	50	10,3	120414
	HE: 30%				
	CO <sub>2</sub> : 0,25%				

Andre beskyttelsesgasser for MAG-sveising: [MISON beskyttelsesgasser](#)

## Generell informasjon

Fargemerking: Grønn skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 24,32 x 1/14", høyre, utvendig. DIN 10.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

CORGON® 18 og CORGON® 25 benyttes ved MAG-sveising av ulegert og lavgeget stål. CORGON® 18 og CORGON® 25 passer for sveising med både kompakttråd og rørtråd.

CRONIGON® HE30C benyttes ved MAG-sveising av duplex-stål.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2

ADR/RID Klassenr: 2,1A

ADR/RID Farenummer: 20

# FORMIER<sup>®</sup> beskyttelsesgasser.

Varenavn	Bestanddel	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
FORMIER 10	N <sub>2</sub> : Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	20	3,9	100704
	H <sub>2</sub> : 10%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	50	9,7	100385
			Pakke 12x50	116,4	103985
FORMIER 5	N <sub>2</sub> : Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	5	1,0	108352
	H <sub>2</sub> : 5%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	50	9,7	104125
FORMIER 10 NEMO	N <sub>2</sub> : Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	20	3,9	100704
	H <sub>2</sub> : 10%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm	50	9,7	117173

Andre gasser til bakgass: Argon, Argon 4.8, Lasernitrogen

## Generell informasjon

Fargemerking: Rød skulder, svart flaske.

Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.

Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", venstre, utvendig. DIN1.

Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:

Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Brannfarlig. Lettere enn luft.

## Bruksområde

FORMIER 10 benyttes som bakgass ved sveising av i første rekke alt rustfritt stål. Tilsetningen av hydrogen gir en reduserende atmosfære som resulterer i en renere sveis og forkorter tiden for spyling før sveising.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1

ADR/RID Klassenr: 2,1F

ADR/RID Farenummer: 23

# Argon/hydrogenblanding.

Varenavn	Bestanddeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innhold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
VARIGON® H20	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	50	10,9	100386
	H <sub>2</sub> : 20%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm			
VARIGON® H35	Ar: Balanse	H <sub>2</sub> O ≤ 20 ppm	50	10,3	103269
	H <sub>2</sub> : 35%	O <sub>2</sub> ≤ 20 ppm			
			Pakke 10x50	123,6	108498

Andre gasser til plasmaskjæring: Nitrogen og oksygen.

## Generell informasjon

Fargemerking: Rød skulder, svart flaske.  
Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar.  
Utløpsgjenge: W 21,80 x 1/14", venstre, utvendig. DIN 1.  
Materialanbefaling ved eksempelvis sentralgassanlegg:  
Ingen restriksjoner.

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass. Brannfarlig. Tyngre enn luft.

## Bruksområde

VARIGON® H20, VARIGON® H35 og VARIGON® NH benyttes for plasmaskjæring av rustfritt stål.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.1  
ADR/RID Klassenr: 2,1F  
ADR/RID Farenummer: 23

# Lasergasser.

Varenavn Bestanddel(er)	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	innehold (m <sub>3</sub> )	Varenummer	Generell informasjon
Laser Helium 4.6 He ≥ 99,996%	H <sub>2</sub> O ≤ 5 ppm	20	3,8	109780	Fargemerking: Brun skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 50 bar Utløpsgjenge: DIN 10 Klasse/Div: 2.2 ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> ≤ 1 ppm	50	9,4	104714	
		12 x 50	112,5	109783	
Laser Karbondioksid 4.5 CO <sub>2</sub> : ≥ 99,995%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	-	107832	Fargemerking: Grå skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 50 bar Utløpsgjenge: DIN 6 Klasse/Div: 2.2 ADR/RID Klassenr: 2,2A ADR/RID Farenummer: 20
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm				
Laser Nitrogen 5.0 N <sub>2</sub> : ≥ 99,999%	H <sub>2</sub> O: ≤ 3 ppm	50	9,7	104713	Fargemerking: Svart skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar Utløpsgjenge: DIN 10 Klasse/Div: 2.2 ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm				
LASERMIX® 201 N <sub>2</sub> : 90% O <sub>2</sub> : 10% H <sub>2</sub> O: < 5 ppm	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	-	109772	Fargemerking: Grønn skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar Utløpsgjenge: DIN 10 Klass/ Div: 2.2 ADR/RID Klass nr: 2,1A ADR/ RID Farenummer: 20
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm				
LASERMIX® 299 CO <sub>2</sub> : 99,6% H <sub>2</sub> : 0,4%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50 med analyse	9,8	116855	
LASERMIX® 302 He: 74,9% N <sub>2</sub> : 23,4% CO <sub>2</sub> : 1,7%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	9,3	107910	
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50 med analyse	9,3	109773	
LASERMIX® 312 He N <sub>2</sub> : 31,4% CO <sub>2</sub> : 3,14%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50 med analyse	3,8	114116	
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm				
LASERMIX® 320 He: 82% N <sub>2</sub> : 13,5% CO <sub>2</sub> : 4,5%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	9,4	101212	
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50 med analyse	9,4	109777	
LASERMIX® 321 He: 40% N <sub>2</sub> : 55% CO <sub>2</sub> : 5%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	9,6	100658	
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50 med analyse	9,6	105055	
LASERMIX® 322 He: 65,5% N <sub>2</sub> : 29% CO <sub>2</sub> : 5,5%		50	9,4	117012	
LASERMIX® 324 He: 81% N <sub>2</sub> : 15,6% CO <sub>2</sub> : 3,4%	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm	50	9,4	103151	
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50 med analyse	9,4	109778	



Varenavn Bestanddel(er)	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	innhold (m <sub>3</sub> )	Varenummer	Generell informasjon
LASERMIX® 331		50	9,5	113196	Fargemerking: Grønn skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar Utløpsgjenge: DIN 10 Klass/ Div: 2.2 ADR/RID Klass nr: 2,1A ADR/ RID Farenummer: 20
He: 60%		50 med analyse	9,5	112485	
N <sub>2</sub> : 35%					
CO <sub>2</sub> : 5%					
LASERMIX® 332		50	9,4	114145	ADR/RID Klass nr: 2,1A ADR/ RID Farenummer: 20
He: 61%					
N <sub>2</sub> : 34%					
CO <sub>2</sub> : 5%					
LASERMIX® 362		50	9,4	116853	Fargemerking: Gul skulder, Sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar Utløpsgjenge: DIN 1 Klasse/ Div: 2.2 ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
He: 68%		50 med analyse	9,4	116859	
N <sub>2</sub> : 27%					
CO <sub>2</sub> : 5%					
LASERMIX® 477	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50	-	100654	ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
He: 72%					
N <sub>2</sub> : 16%					
CO: 4%					
LASERMIX® 483	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50	-	110455	ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
He: 28%		50 med analyse	-	111524	
N <sub>2</sub> : 60%					
CO: 4%					
LASERMIX® 579	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50	-	100653	ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
He: 68,7%					
N <sub>2</sub> : 18%					
CO: 4%					
LASERMIX® 581	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	50	-	100651	ADR/RID Klassenr: 2,1A ADR/RID Farenummer: 20
He: 74,25%		50 med analyse	-	109786	
N <sub>2</sub> : 15%					
CO: 3%					
LASERMIX® 690	H <sub>2</sub> O: ≤ 5 ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 1 ppm	10	1,8	107459	Fargemerking: Gul skulder, sølvgrå flaske Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar Utløpsgंगा: DIN 1 Klasse/ Div: 2.3 ADR/RID Klassenr: 2,1T ADR/RID Farenummer: 2
He: 65%					
N <sub>2</sub> : 19%					
CO: 6%					
O <sub>2</sub> : 3%					
Xe: 3%					

Andre gasser for laserskjæring: Nitrogen og oksygen.

# Prosessgasser.

Varenavn Bestandsdel(er)	Forurensninger (liter)	Flaskestørrelse	Innehold (m <sub>3</sub> )	Varenummer	Informasjon
Laserskjæring	H <sub>2</sub> O: ≤ 3 ppm	50	9,7	106340	Fargemerking: Svart skulder, svart flaske. Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar. Utløpsgjenge: DIN 10 Klasse/Div: 2.2
Nitrogen 5.0	O <sub>2</sub> : ≤ 3 ppm	12 x 50	116,6	106350	
N <sub>2</sub> : < 99,999%	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> THC≤1 ppm	12 x 50L 300bar	165,0	118761	
Laserskjæring	H <sub>2</sub> O: ≤ 10 ppm	50	10,7	106063	Fargemerking: Hvit skulder, svart flaske. Fyllingstrykk ved 15 °C: 200 bar. Utløpsgjenge: DIN 6 Klasse/Div: 2.2 Tilleggsrisiko: 5.1 ADR/RID Klassenr: 2,1°A ADR/RID Farenummer: 20
Oksygen	N <sub>2</sub> +Ar 450 ppm	12 x 50	129,0	100729	
O <sub>2</sub> : ≥ 99,95%	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> : ≤ 25 ppm				

# Teknisk luft.

Varenavn	Bestandsdeler	Forurensninger	Flaskestørrelse (liter)	Innehold (m <sup>3</sup> )	Varenummer
Teknisk luft	N <sub>2</sub> : Balanse	H <sub>2</sub> O: ≤ 20 ppm	5	1,0	100266
	O <sub>2</sub> : 20,9%		20	3,9	100269
			50	9,7	100267
			Pakke 12x50	116,4	100280

## Generell informasjon

Fargemerking: Grønn skulder, svart flaske.  
Fylletrykk ved 15 °C: 200 bar.  
Utløpsgjenge r 25E - G 5/8". DIN 13.  
Materialrekommendation: Ingen restriksjoner.

## Transportinformasjon

Klasse/Div: 2.2  
ADR/RID Klassenr: 2,1A  
ADR/RID Farenummer: 20

## Egenskaper

Farge- og luktløs gass.

## Bruksområde

Benyttes som trykkluft samt for tørking og rengjøring.

## Flytende gasser industrikvalitet.

Varenavn	Renhet	Viktigste forurensninger	Varenummer
Nitrogen (LIN)	> 99,9 %	H <sub>2</sub> O < 10 ppm O <sub>2</sub> < 20 ppm	101980
Oksygen (LOX)	> 99,5 %	H <sub>2</sub> O < 25 ppm	101981
Argon (LAR)	> 99,99 %	N <sub>2</sub> < 40 ppm H <sub>2</sub> O < 10 ppm O <sub>2</sub> < 10 ppm	101982
CO <sub>2</sub> (LIC)	> 99,7 %	CO < 10 ppm H <sub>2</sub> O < 20 ppm O <sub>2</sub> < 20 ppm	101983

For andre kvaliteter kontakt LINDE.

## Flytende gasser laserkvalitet.

Varenavn	Renhet	Viktigste forurensninger	Varenummer
LIN Laser Cutting	> 99,998 %	CnHm, N <sub>2</sub> +Ar < 1 ppm H <sub>2</sub> O < 5 ppm O <sub>2</sub> < 5 ppm	101883
Laser LOX Oksygen 3.5	> 99,95 %	H <sub>2</sub> O < 5 ppm Metan < 5 ppm N <sub>2</sub> +Ar < 450 ppm	105330

# Ledende gjennom innovasjon.

Med våre innovative konsepter har vi en banebrytende rolle på det globale markedet. Som et ledende teknikkforetak er det vår oppgave å hele tiden sette listen høyere. Drevet av et tradisjonelt entreprenørskap arbeider vi stadig med nye høykvalitetsprodukter og innovative prosesser. Linde tilbyr mer.

Vi skaper merverdi, tydelige konkurransefordeler samt økt lønnsomhet. Hvert konsept er skreddersydd for å oppfylle kundenes krav gjennom å tilby både standardiserte og kundetilpassede løsninger. Dette gjelder alle bransjer og foretak, uansett størrelse.

Linde – Making our world more productive.