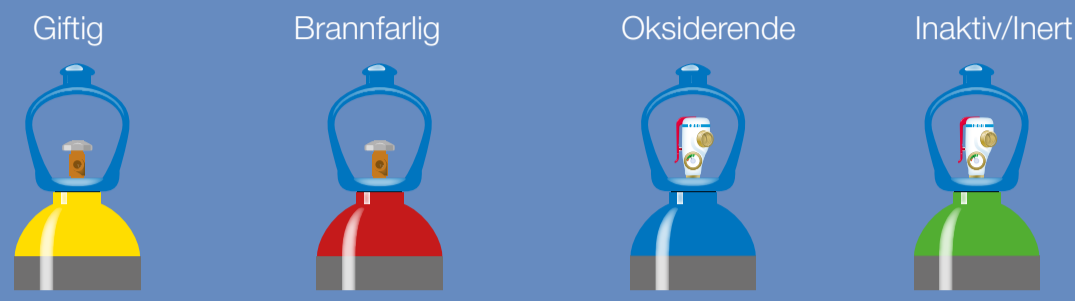


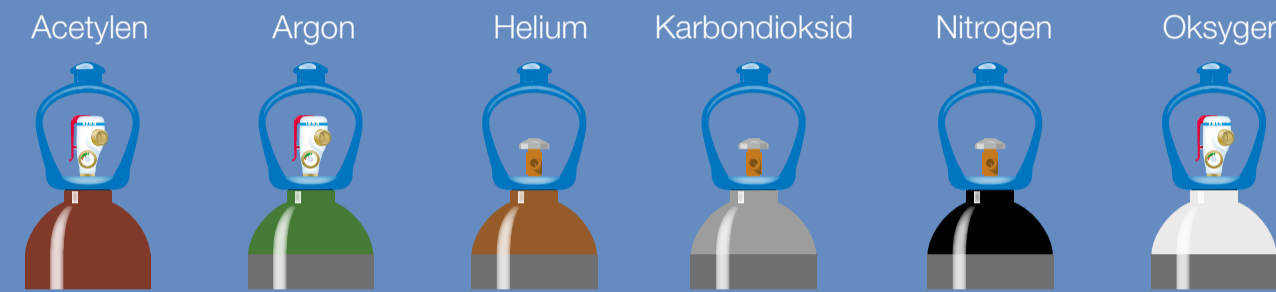
Hva betyr fargene på flasken?

I gassens fargemerkingssystem er det egenskapene og ikke gassinnholdet som styrer fargemerkingen. Dette innebærer at gassinnholdet med sikkerhet kan leses av på flasketiketten og ikke av fargemerkingen. Unntaket er noen gass typer som også i fremtiden kommer til å fargemerkes etter gassflaskens innhold.

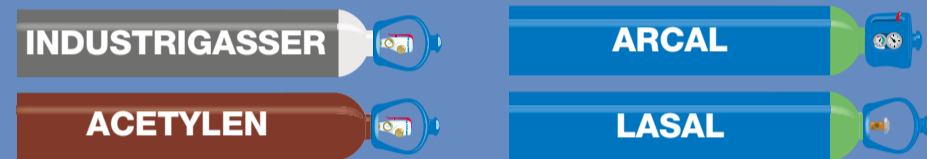
SKULDERENS FARGEMERKING ETTER EGENSKAPER:



SKULDERENS FARGEMERKING ETTER INNHOLD:



FØLGENDE FARGER GJELDER GENERELT FOR GASSFLASKER:



SMARTOPT™

FREMTIDENS FLASKEVENTIL. STANDARD FRA AIR LIQUIDE.

SMARTOPT har innholdsmåler som viser flaskeinnholdet selv når flasken er stengt. On/off-spaken gjør det lett å åpne og stenge gasstilførselen. Innebygget trykkregulering gir økt sikkerhet.



ALTOP™

FLASKE MED INTEGRERT REGULATOR.

ALTOP leveres alltid med integrert regulator i den ergonomisk utformede beskyttelsestoppen. Et innholdsmanometer viser flaskeinnholdet selv når flasken er stengt og den praktiske on/off-spaken sikrer at du er hurtig i gang.



ALbee™

SMARTE GASSFLASKER SOM FORENKLER JOBBEN DIN.

ALbee er den moderne kjøpeflasken som har gjort suksess blant sveisere, håndverkere, landbrukere og hobbyveisere, som vil ha en smidig gassflaske med stor kapasitet. ALbee hjelper deg å spare både tid og penger og gjør jobben din sikrere og mer fleksibel.

ALbee flaskene kommer i 11L og 5L:

ALbee O₂ Oksygen ALbee Flame Acetylen
ALbee Weld Argon ALbee Weld Argon/Mix
ALbee Cool Nitrogen ALbee Fly Helium

www.albee.no
www.vibeclub.com

NYHET!
ALbee Weld
ArMix 2% CO₂



Air Liquide Norway AS | Drammensveien 64B | 3050 Mjøndalen | Tlf 32 27 41 40
kundeservice.norway@airliquide.com | www.airliquide.no | www.mygas.no



BESKYTTELSESGASSER

ARCAL PRIME

Argon ≥ 99,998%
EN ISO 14175-I1-Ar
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG- og plasmaveising samt bakgass til alle materialer. MIG-sveising av aluminium- og kobberlegeringer.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.
ALTOP-tilkobling: Hurtigkobling.

ARCAL CHROME

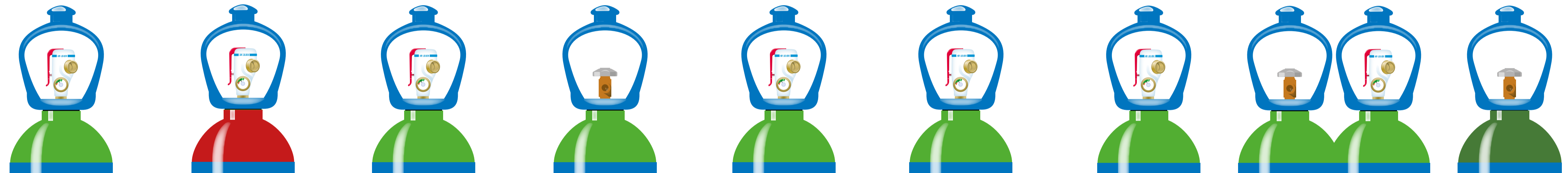
Ar + 2% CO₂
EN ISO 14175-M12-ArC-2
Bruksområde: Allsidig beskyttelsesgass for MAG-sveising av rustbestandig stål.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.
ALTOP-tilkobling: Hurtigkobling.

ARCAL SPEED

Ar + 8% CO₂
EN ISO 14175-M20-ArC-8
Bruksområde: Beskyttelsesgass for MAG-sveising av ulegert/lavlegert stål. Gir en god finish og lite sveisesprut.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.
ALTOP-tilkobling: Hurtigkobling.

ARCAL FORCE

Ar + 18% CO₂
EN ISO 14175-M21-ArC-18
Bruksområde: Den allsidige beskyttelsesgassen for MAG-sveising av ulegerte/lavlegerte materialer. Passer også til rustbestandige rørtåder.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.
ALTOP-tilkobling: Hurtigkobling.



TEKNISKE BESKYTTELSESGASSER

ARCAL 10

Ar + 2,4% H₂
EN ISO 14175-R1-ArH-2,4
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG- og plasmaveising av austenittisk rustbestandig stål. Hydrogeninnholdet forbedrer overflatefinish, inntrengning og sveisehastighet.
Ventiltilkobling: 21,8 x 1/14" venstre utvendig, DIN 1.

ARCAL 15

Ar + 5% H₂
EN ISO 14175-R1-ArH-5
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG- og plasmaskjæring av austenittisk rustbestandig stål. Hydrogeninnholdet forbedrer overflatefinish, inntrengning og sveisehastighet.
Ventiltilkobling: 21,8 x 1/14" venstre utvendig, DIN 1.

ARCAL 32/33

Argon/Heliumblanding.
EN ISO 14175-I3
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG-sveising av alle metaller og MIG-sveising av aluminium, kobber og legeringer av disse. Heliuminnholdet forbedrer inntrengning og sveisehastighet.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARCAL 35

Argon/Heliumblanding.
EN ISO 14175-I3
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG-sveising av alle metaller og MIG-sveising av aluminium, kobber og legeringer av disse. Heliuminnholdet forbedrer inntrengning og sveisehastighet.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARCAL 37

Argon/Heliumblanding.
EN ISO 14175-I3
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG-sveising av alle metaller og MIG-sveising av aluminium, kobber og legeringer av disse. Heliuminnholdet forbedrer inntrengning og sveisehastighet.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARCAL N2-2

Ar + 2% N₂
EN ISO 14175-N2-ArN-2
Bruksområde: Beskyttelsesgass for TIG- og plasmaveising av duplex og superduplex rustbestandige stål. TIG-sveising av nitrogenlegerte rustbestandige stål og TIG-sveising av austenittiske rustbestandige stål.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARCAL N5-5

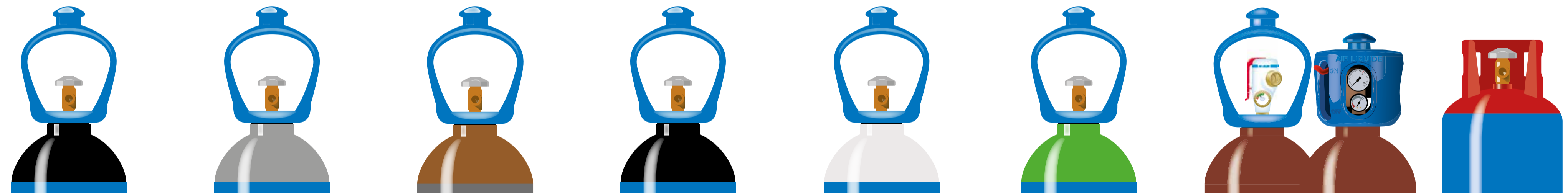
N₂ + 5% H₂
EN ISO 14175-N5-NH-5
Bruksområde: Retsidebeskyttelse i forbindelse med TIG- og plasmaveising av austenittiske rustbestandige stål. Plasmaskjæring og lekkasjesøking.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARCAL 121,124,129

Ar + 18% He + 1% CO₂
EN ISO 14175-M12-ArHeC-18/1
Ar + 30% He + 0,5% CO₂
EN ISO 14175-M12-ArHeC-30/0,5
Ar + 5% He + 1,8% CO₂ + 1,7% N₂
EN ISO 14175-2ArHeCN-5/1,8/1,7
Bruksområde: MAG-sveising av all rustbestandig stål. MAG-sveising av blandinger mellom ulegert/lavlegert og rustbestandig stål. Flerstrengs MAG-sveising i rustbestandig stål.
SMARTOP-tilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

ARGONOX

Ar + 200 ppm O₂
EN ISO 14175-I1-Ar
Bruksområde: Laget spesielt for TIG- og MIG-sveising av aluminium. Gir en stabil lysbue.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" utvendig høyre, DIN 10.



LASERGASSER OG BRENNBARE GASSER

LASAL 1

Nitrogen, N₂ > 99,999%
EN ISO 14175-N1
Bruksområde: Sammen med Lasal 2 og 4 benyttes Lasal 1 til blanding av lasergass på forbrugsstedet. Spesielt lavt innhold av urenheter.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

LASAL 2

Karbondioksid, CO₂ > 99,995%
EN ISO 14175-C1
Bruksområde: Sammen med Lasal 1 og 4 benyttes Lasal 2 til blanding av lasergass på forbrugsstedet. Spesielt lavt innhold av urenheter.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" høyre utvendig, DIN 6.

LASAL 4

Helium, He > 99,996%
EN ISO 14175-I2
Bruksområde: Sammen med Lasal 1 og 2 benyttes Lasal 4 til blanding av lasergass på forbrugsstedet. Spesielt lavt innhold av urenheter.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

LASAL 2001

Nitrogen, N₂ > 99,995%
EN ISO 14175-N1
Bruksområde: Skjæregass til laserskjæring av blant annet rustbestandig stål.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

LASAL 2003

Oksygen, O₂ > 99,95%
EN ISO 14175-O1
Bruksområde: Skjæregass til laserskjæring av blant annet ulegert- og lavlegert stål for å oppnå høy skjærehastighet.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" høyre utvendig, DIN 6.

ØVRIGE LASAL-BLANDINGER

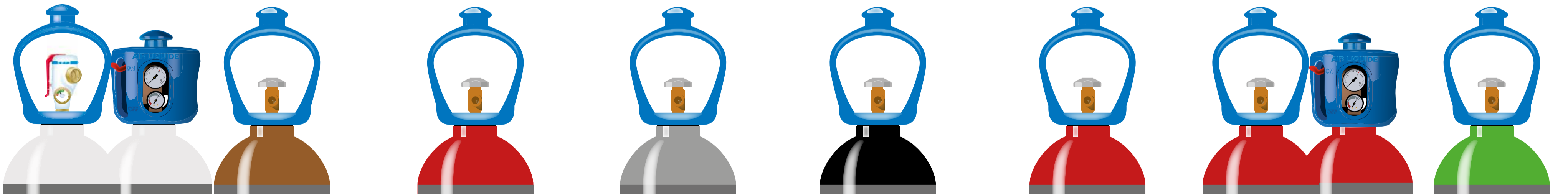
N₂/CO₂/He (evt. CO/H₂/O₂/Xe-blandinger).
Bruksområde: Lasergass til karbondioksid-laser.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10, eventuelt DIN 1.

ACETYLEN

Acetylen, C₂H₂.
Bruksområde: Brenngass til flammeskjæring av stål, autogensveising, hard- og bløtdodding samt flammerensning og flammeretting.
SMARTOP-tilkobling: R 3/8" x 1/14" høyre innvendig.
ALTOP-tilkobling: Skrutilkobling, G 3/8" venstre utvendig.

FLAMAL 29

Propylen ≥ 94%
FLAMAL er Air Liquides gasser til brenngassapplikasjoner.
Bruksområde: Flammeskjæring, forvarming, lodding og flammerensning.
Ventiltilkobling: G 5/8" venstre innvendig.



ØVRIGE GASSER

OKSYGEN

O₂ ≥ 99,5%
EN ISO 14175-O1
Bruksområde: Til sveising, lodding, flammeskjæring, metallurgisk og kjemisk industri samt varmebehandling.
SMARTOP-tilkobling: W 21,8 x 1/14" høyre utvendig, DIN 6.
ALTOP-tilkobling: Skrutilkobling.

HELIUM HG

He ≥ 99,996%
EN ISO 14175-I2
Bruksområde: Beskyttelsesgass for spesielle TIG- og MIG-sveisetilkoblinger av for eksempel aluminium og kobber.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

HYDROGEN

H₂ ≥ 99,9%
Bruksområde: Som reduksjonsmiddel i kjemisk industri, reduksjonsmiddel til metaller, som brenngass og til generatorkjøling.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" venstre utvendig, DIN 1.

KARBONDIOKSID

CO₂ ≥ 99,7%
EN ISO 14175-C1
Bruksområde: Kjemisk syntese, kryogen væske til frysing, inaktiv atmosfære, beskyttelsesatmosfære (sveising etc) og pH-regulering.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" høyre utvendig, DIN 6.

Nitrogen

N₂ ≥ 99,8%
EN ISO 14175-N1
Bruksområde: Beskyttelsesgass ved varmebehandling av metaller og i kjemisk industri, samt til skylning av tanker og rørledninger mot brann og eksplosjonsfare. Brukes også til trykkprøving.
Ventiltilkobling: W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

NOXAL 4 OG 7

Ar + 7% H₂
EN ISO 14175-R1-ArH-7
Ar + 35% H₂
EN ISO 14175-R2-ArH-35
Bruksområde: Plasmaskjæring for å få høy energitetthet i plasmabuen.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" venstre utvendig, DIN 1.

FORMIERGASS

N₂ + 10% H₂
EN ISO 14175-N5-NH-10
Bruksområde: Bakgass i forbindelse med sveising av rustbestandig stål.
Ventiltilkobling: W 21,8 x 1/14" venstre utvendig, DIN 1.
ALTOP-tilkobling: Skrutilkobling venstre utvendig 3/8".

CARGAL 4/TERAL 22

Ar + 8% O₂
EN ISO 14175-M22-ArO-8
Ar + 3% He + 3% O₂ + 2% CO₂
EN ISO 14175-M14-ArHeOC-3/3/2
Bruksområde: Beskyttelsesgass til MAG-sveising av ulegerte og lavlegerte stål. Brukes når det er behov for høyere sveisehastighet.
Ventiltilkobling: G 5/8" høyre innvendig, DIN 13.
W 24,32 x 1/14" høyre utvendig, DIN 10.

Savner du noen gasser, kontakt Air Liquide

Tel: 32 27 41 40



Anbefalte beskyttelsesgasser til sveising

Bak-gass	Tiän	TIIG				MIG og MAG			
		Stål, ulegert og læværgt Stål, austenitisk carbitritt	Stål, duplex carbitritt	Aluminium med legeringer	Aluminium med legeringer	Stål, ulegert og læværgt Stål, austenitisk carbitritt	Stål, duplex carbitritt	Aluminium med legeringer	Aluminium med legeringer
☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Anbefaltes generelt
 Kan anvendes
 Anvendes ikke

ARCAL PRIME Ar
 ARCAL CHROME Ar/CO₂
 ARCAL SPEED Ar/CO₂
 ARCAL FORCE Ar/CO₂
 ARCAL 10 Ar/H₂
 ARCAL 15 Ar/H₂
 ARCAL 32 Ar/He
 ARCAL 33 Ar/He
 ARCAL 35 Ar/He
 ARCAL 37 Ar/He
 ARCAL 121 Ar/He/CO₂
 ARCAL 124 Ar/He/CO₂/N₂
 ARCAL 129 Ar/He/CO₂/N₂
 CARGAL 4 Ar/O₂
 Helium HG He
 Karbondioksid CO₂
 Formiergas N₂/H₂

myGAS - din snarvei til Air Liquide!



Rask og enkel bestilling
 Bestill online, når det passer deg. Du har alltid tilgang til aktuell ordrestatus og informasjon om leveringer. Du kan også få tilbud på gass m.m.

Bedre oversikt over dine dokumenter
 All dokumentasjon samlet på ett sted, slik at du får oversikt over ordrehistorikk, fakturaer, avtaler m.m.

Enkel tilgang til produktinformasjon og rådgivning
 Du kan finne den informasjonen du trenger online, både for gasser og utstyr, samt komme i kontakt med våre eksperter om du har spørsmål omkring gass eller utstyr.

www.mygas.no

En ledende nordisk gassleverandør

Air Liquide er verdens ledende leverandør av gass, teknologi og tjenester for industrien og helsesektoren. Vi har virksomhet i 80 land, rundt 65 000 medarbeidere og over 3,5 millioner kunder og pasienter. Oksygen, nitrogen og hydrogen er små molekyler som er grunnleggende for liv, materie og energi. Disse gassene utgjør hjørnesteinene i Air Liquides vitenskapelige arbeid, og har vært kjernen i konsernets virksomhet siden etableringen i 1902.

Air Liquide Norway AS inngår i Air Liquide-konsernet. Sammen med filialene i Sverige, Danmark og Finland inngår vi i en felles nordisk organisasjon. Dette innebærer at vi kan tilby kundene våre et svært høyt servicenivå, også på tvers av landegrensene.



Air Liquide Norway AS | Drammensveien 64B | 3050 Mjøndalen | Tlf 32 27 41 40
 kundeservice.norway@airliquide.com | www.airliquide.no | www.mygas.no

NO_00647_201809_EP



Industrigasser

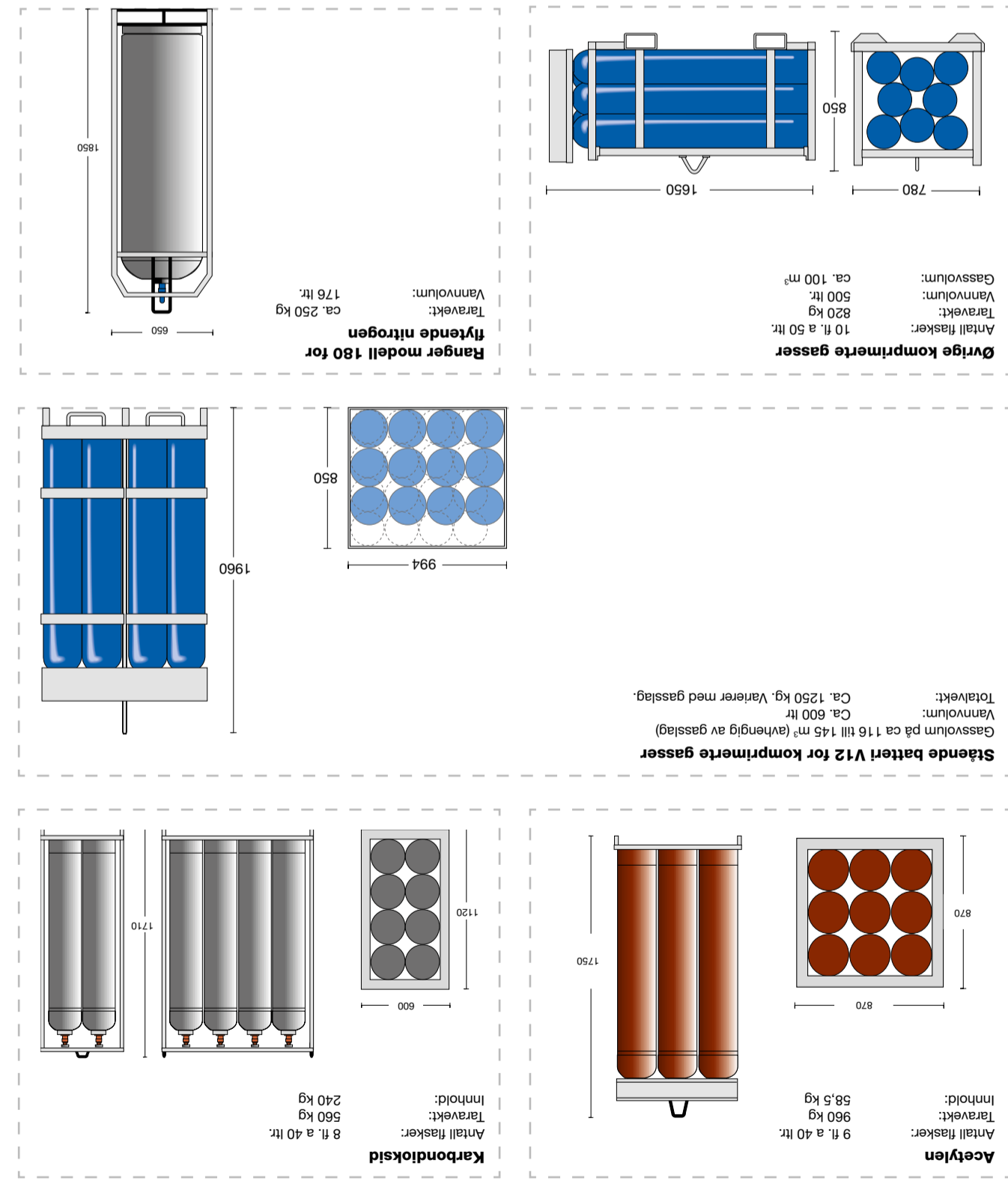
Fakta om gasser, flasker og fargemerking

www.airliquide.no



ARCAL™ beskyttelsesgasser gjør ditt gassvalg enklere

Flasketopp	Størrelse/ leiflasker	Produkt	Materialer	Materialer
ALTOP	20 liter / 50 liter	ARCAL™ Prime	TiG / PLASMA	Aluminium og kobber
SMARTOP	20 liter / 50 liter	ARCAL™ Chrome	TiG / PLASMA	MIG
ALTOP	20 liter / 50 liter	ARCAL™ Speed	MAG / PULS	Rustbestandig
SMARTOP	20 liter / 50 liter	ARCAL™ Force	MAG / PULS	MAG

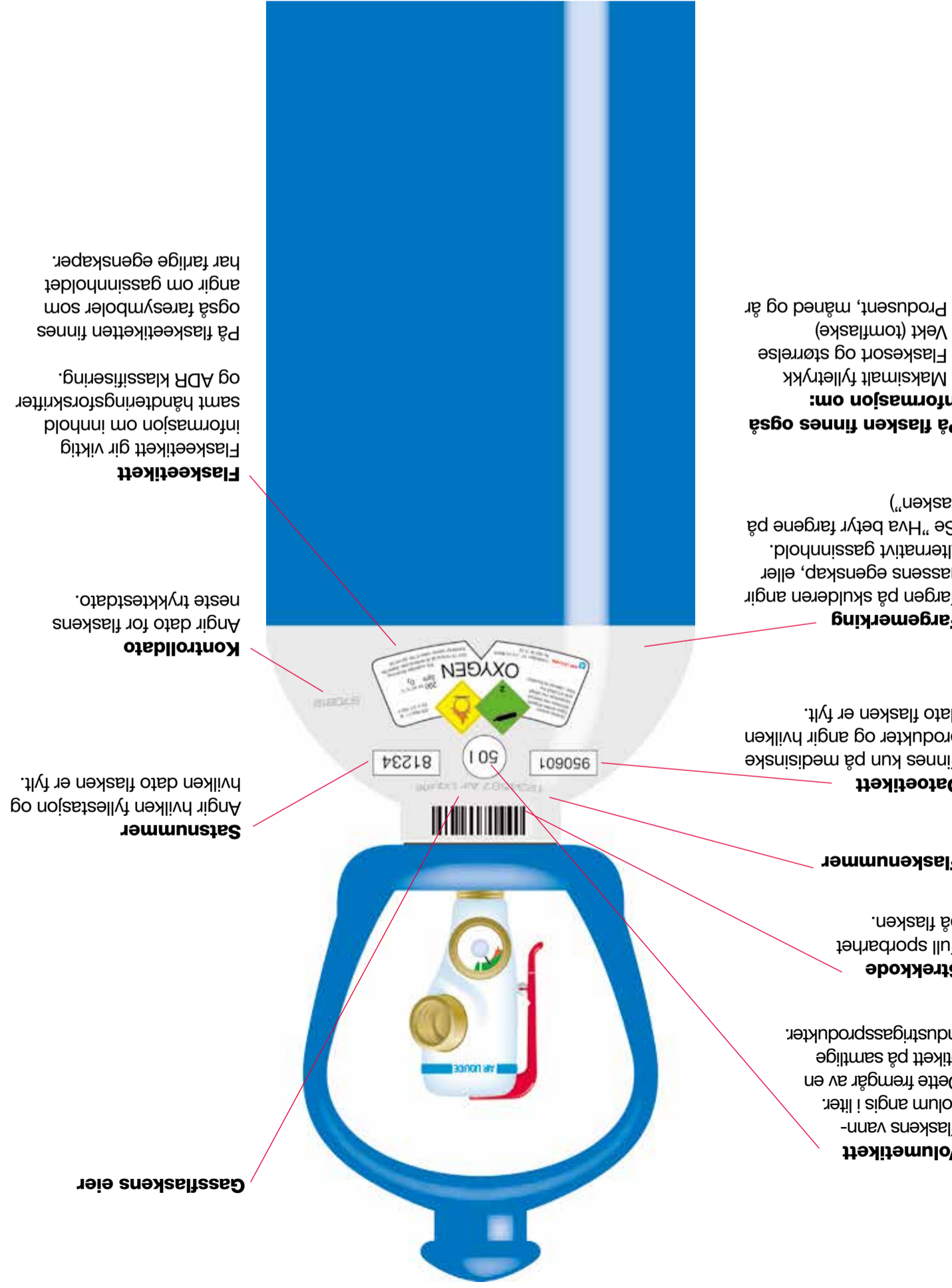


Til deg som har et stort gassforbruk tilbyr vi leveranser i flaskebatterier. Dette gir fordeler i forhold til håndtering av enkelte gassflasker. Til storforbrukere av argon, oksygen, nitrogen og karbondioksid tilbyr vi leveranser av flytende form som passer best til forbruksvolum, varnasjon til forbruk og antallet forbrugssteder. Alternativt finnes også mulighet for forskjellige typer av on-site anlegg.

Gassflasker

FLASKETYPPE	INNHOLD	HOTVEIENK.L. TOPP (mm)	DAMETER (mm)	HOVHOVLEIE (mm)	TØLVÆKT (kg)	PULLETRUKK (kg)
ACETYLEN	S10 2) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KARBONDIOKSID	S10 2) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KARBONDIOKSID	S8 2) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KARBONDIOKSID	S13 2) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KARBONDIOKSID	L40 3) 30 kg	15 kg	10 kg	16 kg	50,5	50,5
KARBONDIOKSID	S5 3) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S10 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S11 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	M20 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S5 3) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S10 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S11 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	M20 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S5 3) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S10 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S11 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	M20 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S5 3) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S10 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S11 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	M20 3) 0,7 kg	1,6 kg	10 kg	16 kg	16	16
KOMPRIMERT GASSER	S5 3) 1,8 kg	3,3 kg	10 kg	16 kg	16	16

1) Angitte høyder og diametter kan variere noe på grunn av flaskeproducenter, materiale og type flaskestopp.
 2) Kjøpe/bytteflasker
 3) Normalt fyllingstrykk for komprimerte gasser er 200 bar.



Air Liquides innovative flaskeventiler



Volumekøtt
 Flaskens varm-
 volum angis i liter.
 Dette fremgår av en
 etikett på samtlige
 industriggassprodukter.

Strøkkode
 Full sporbarhet
 på flasken.

Flaskenummer
 Finnes kun på medisinske
 produkter og angir hvilken
 dato flasken er fylt.

Datekøtt
 Angir hvilken fyllstasjon og
 hvilken dato flasken er fylt.

Satnummer
 Angir hvilken fyllstasjon og
 hvilken dato flasken er fylt.

Flaskenummer
 Finnes kun på medisinske
 produkter og angir hvilken
 dato flasken er fylt.

Fargemerking
 Fargen på skuldren angir
 gassens egenkap, eller
 alternativer gassinnhold,
 (Se "Hva betyr fargene på
 flasken")

Informasjon om:
 • Flaskslettet trykkyrk
 • Gassinnhold
 • Yekt (tomtastø) og år
 • Produsent, måned og år

På flasken finnes også