



# Gass til fiskeoppdrett

Produkter og emballasje

# Gass til fiskeoppdrett

## Oksygen

Kjemisk tegn:  $O_2$

Bruksområde: Brukes til oksygenering av vann i settefiskanlegg, landbaserte anlegg, i lukket anlegg, under behandling mot lakselus, under transport av fisk og rundt ventemerder i perioder med lave  $O_2$  nivåer. Drivgass for ozon til desinfeksjon av vann.

Brukes også i verksteder i forbindelse med sveising og skjæring.

Former: Gassen leveres komprimert i gassfase og som flytende på lagertank.



## Karbondioksid

Kjemisk tegn:  $CO_2$

Bruksområde: Brukes til MAP-pakking, frysing, kjøling og til transport av fisk ved superkjøling.

Former: Gassen leveres komprimert i gassfase, flytende på lagertank eller i fast form som tørris.

Tørris leveres som pellets eller skiver. Kan også produseres lokalt som tørris-snø.



## Nitrogen

Kjemisk tegn:  $N_2$

Bruksområde: Brukes til MAP-pakking, frysing, kjøling og til inertisering av lagertanker med oksiderbare produkter.

Former: Gassen leveres komprimert i gassfase og som flytende på lagertank.



# Emballasje for utleie

## Gassflasker

### Størrelser:

Fra 5 liter og opp til 50 liter

Fra 50 bar og opp til 300 bar



## Flaskepakker og offshore rack

### Størrelser:

50 liter

Fra 50 bar og opp til 300 bar



## Transportable cryotanker - offshore tanker, mindre enheter for flytende gass

### Størrelser:

- 196 L cryo tanker for N<sub>2</sub> og O<sub>2</sub>

- 600 L cryo tanker for CO<sub>2</sub>

- Offshore tanker for O<sub>2</sub>, 7000L flytende O<sub>2</sub>



## Stasjonære lagertanker

Vakuumisolerte stasjonære lagertanker for flytende gass i størrelser fra 6m<sup>3</sup> til 60m<sup>3</sup>

N<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> - Ar



## Containere for tørris

- 90 liter isolert container

- Rommer ca. 50 kg tørris pellets eller 90 kg tørris skiver

- 600 liter isolert container

- Rommer ca. 350 kg tørris pellets eller 600 kg tørris skiver





# Våre produkter (gasser)

Varenr.	Produkt	Størrelse/Volum	Ventilanslutning
<b>Oksygen komprimert</b>			
502446	Oksygen 2.5	12x50 L, Stående pakke	DIN 477 nr. 6
500187	Oksygen 2.5	50 L	DIN 477 nr. 6
500185	Oksygen 2.5	20 L	DIN 477 nr. 6
503050	Oksygen 2,5, 300 bar	12x50 L, Stående pakke	DIN 477 nr. 32
503051	Oksygen 2,5, 300 bar	16x50 L, Offshore rack	DIN 477 nr. 32
<b>Flytende gass - Leveres med tankbil</b>			
102783	Flytende Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )		
102780	Flytende Oksygen (O <sub>2</sub> )		
102778	Flytende Nitrogen (N <sub>2</sub> )		
102777	Flytende Argon (Ar)		
<b>SanFresh® - Næringsmiddelgasser</b>			
500211	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	12x20 kg, Stående pakke	DIN 477 nr. 6
502576	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	12x37,5 kg, Stående pakke	DIN 477 nr. 6
500213	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	10 kg	DIN 477 nr. 6
500215	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	20 kg	DIN 477 nr. 6
500216	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	30 kg	DIN 477 nr. 6
500212	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	6 kg	DIN 477 nr. 6
502405	SanFresh® CO <sub>2</sub> (Karbondioksid)	3 kg	DIN 477 nr. 6
500825	SanFresh® N <sub>2</sub> (Nitrogen)	12x50 kg, Liggende pakke	DIN 477 nr. 10
502566	SanFresh® N <sub>2</sub> (Nitrogen)	12x50 kg, Stående pakke	DIN 477 nr. 10
500826	SanFresh® N <sub>2</sub> (Nitrogen)	50 L	DIN 477 nr. 10
500566	SanFresh® ND 20	50 L	DIN 477 nr. 10
501173	SanFresh® ND 20	20 L	DIN 477 nr. 10
502593	SanFresh® ND 30	12x50 kg, Stående pakke	DIN 477 nr. 10
500581	SanFresh® ND 30	20 L	DIN 477 nr. 10
502565	SanFresh® ND 30	50 L	DIN 477 nr. 10
501171	SanFresh® ND 50	50 L	DIN 477 nr. 6
500841	SanFresh® ND 50	27 L	DIN 477 nr. 6
500917	SanFresh® ND 50	8 L	DIN 477 nr. 6
502281	SanFresh® ND 60	50 L	DIN 477 nr. 6
500578	SanFresh® ND 60	27 L	DIN 477 nr. 6
502297	SanFresh® NOD 19,9-55	50 L	DIN 477 nr. 6
<b>Tørris</b>			
500112	Tørris pellets 9 mm Industri	1 kg	
500919	Tørris pellets 3 mm Industri	1 kg	
500113	Tørris skive 500g (25x125x105mm)	1 kg	
500114	Tørris skive	1 kg	
800135	Tørris Emballasje		
<b>Verkstedgasser</b>			

Nippon Gases leverer fullt sortiment i verkstedgasser, ammoniakk og propan  
Se [nippongases.com](http://nippongases.com) eller ring 9777 4277 for nærmere informasjon på disse produktene.

## Nippon Gases

Nippon Gases er en av verdens ledende leverandører av industrigasser.

Vi leverer også alt innen medisinske gasser og spesialgasser, som er tilpasset våre kunders unike behov.

Nippon Gases applikasjonsteknologi, utstyr og tekniske tjenester bidrar daglig til å øke produktivitet og sikkerhet.

## Distribusjon

Nippon Gases forpliktelser til pålitelige leveranser og tilgjengelighet av produkter, er ytterligere styrket gjennom vår nye luftgassfabrikk i Perstorp, Sverige.



Alle våre agenter følger Nippon Gases strenge krav til oppbevaring og frakt av gass og utstyr. Våre agenter revideres også årlig for å sikre kvalitet, kompetanse og at prosedyrer blir fulgt.

## Næringsmiddelgasser SanFresh®

Nippon Gases produserer og leverer gass til bruk i næringsmidler under varenavnet SanFresh®, som består av rene gasser og gassblandinger i et bestemt blandingsforhold.

SanFresh® tilfredsstillende renhetskravene til henholdsvis E-290

Karbondioksid, E-941 Nitrogen og E-948 Oksygen.

SanFresh® benyttes i drikkevarer (bobler i brusen), inertisering og pakking av matvarer i modifisert atmosfære (MAP).

## SuperGreen - superkjøling av fersk fisk

Superkjøling er lagring og transport av hel fisk og filet under produktets frysepunkt. Det vil si at man

underkjøler produktet og fryser en del av det frie vannet i produktet, produktet blir da sitt eget kjølemagasin og man unngår bruk av vannis, Gel-ice eller andre kjølemedier. Til superkjøling av fisk benytter man tørris med nøyaktige forhåndsbestemte mengder.

## Spesialgasser

En spesialgassblanding består av en eller flere gasser blandet i en rest-gass. Spesialgassblandinger brukes hovedsakelig innen tre områder:

- kalibreringsgasser og hjelpegasser til analytiske formål
- gassblanding til bruk i industrielle prosesser
- til diagnostisk bruk

## Gass til sveise- og skjæreporsesser

Nippon Gases leverer et bredt spekter av industrigasser, applikasjoner og tjenester som støtter sveising, skjæring og andre prosesser. Gjennom et eksklusivt program for produktivitetsoptimering, jobber vi med å redusere kundens produksjonskostnader, øke produktiviteten og forbedre kvaliteten.

I tillegg til selskapets eget Teknologisenter i Porsgrunn, har vi gjennom Nippon Gases tilgang på fire andre FoU-sentre som arbeider med å utvikle ny teknologi.

## Exact flaskeføring

Har man mange gassflasker på flere ulike lokasjoner, så er Exact flaskeføring en utmerket løsning for å få oversikt både økonomisk og sikkerhetsmessig.

Med flaskeføring har man oversikt over hvor gassflaskene er plassert - sortert på fareklasser. Dette øker beredskapen i tilfelle en ulykke. Informasjon vedrørende revisjonsdatoer på gassflasker er tilgjengelig i systemets rapporter.

Exact flaskeføring gir mulighet til å flytte gassflasker internt i virksomheten, og dermed sørge for at kostnader blir allokert til riktig avdeling/prosjekt.



Ved hjelp av en PDA (Personlig Digital Assistent) benytter man strekkoden på gassflasken til enkel, rask og sikker registrering ved utlevering og retur av flasken. Informasjonen blir da lagret i kundens webportal.

## Safety is in our DNA

Nippon Gases har fokus på et trygt arbeidsmiljø. Vi er en del av Nippon Gases-gruppen, der Nippon Gases konsekvent alltid ligger på sikkerhetstoppen.

Vi opprettholder det høye sikkerhetsnivået ved aktivt å lete opp risikofaktorer og kontinuerlig forbedre ytelsen over hele verden for alle sikkerhetsparametere.

## Sikkerhetskurs

Nippon Gases har en rekke kurs innenfor håndtering og bruk av gass. Vi tilbyr både standardiserte og tilpassede klasseromskurs hos kunde, kurs i egne kurslokaler og interaktive kurs.

Vi kan tilby sikkerhetskurs som gir de ansatte kompetanse innen bruk av gasser. Det er et myndighetskrav å gjennomføre denne typen opplæring. Dere vil motta kursbevis når slutttesten er bestått.

## Sertifisert

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

JSQ Achilles certified.

Nippon Gases produksjonssted for kalibreringsgasser på Rjukan har fått ISO/IEC 17025: 2005 akkreditering sertifikat for utarbeidelse og analyse av naturlige gassblandinger.

# Nippon Gases

## Salgskontor og produksjonsanlegg

### Oslo (Grorud)

Ringnesveien 50, 0978 Oslo

+47 9777 4277

ekspedisjon-oslo@nippongases.com

### Rjukan

Såheimsveien, 3660 Rjukan

+47 9777 4277

ekspedisjon-rjukan@nippongases.com

### Stavanger

Luramyrvеien 42, 4313 Sandens

+47 9777 4277

ekspedisjon-stavanger@nippongases.com

### Porsgrunn (Teknologisenteret)

Tormod Gjestlandsveg 16,

3936 Porsgrunn

+47 9777 4277

kundeservice@nippongases.com

### Bergen

Sjøkrigsskoleveien 15, 5165 Laksevåg

+47 905 28 256

ekspedisjon-bergen@nippongases.com

### Molde

Britveien 4, 6410 Molde

+47 71 21 29 90 / 93 43 18 84

kundeservice@nippongases.com

### Trondheim

Kvenildstrøa 16, 7072 Heimdal

+47 23 70 74 00

kundesenter\_tr@nippongases.com



Scann og  
finn din  
forhandler

