

MED LINE®

Gasser for livet

STRANDMØLLEN

MEDICINSK GAS

KLASSIFICERET SOM LÆGEMIDDEL

GAS SOM LÆGEMIDDEL

Når mennesker er syge og har behov for behandling på hospitaler, i hjemmeplejen, hos læger, tandlæger, redningskorps og brandvæsen spiller medicinske gasser en væsentlig rolle. Den enkelte patient har behov for stor tryghed og korrekt behandling.

Der er derfor fastlagt høje krav til kvalitet og leveringssikkerhed på medicinske gasser.

LÆGEMIDLER FRA STRANDMØLLEN

Strandmøllen har valideret sit produktionsapparat efter de gældende standarder – og har Markedsføringstilladelse på **Medicinsk Oxygen Strandmøllen, komprimeret og kryogent, Medicinsk Dinitrogenoxid Strandmøllen, samt Latox MED LINE®** (50% Oxygen/50% Lattergas).

Derudover har Strandmøllen opnået godkendelse til salg af **lungefunktionsgasser som lægemiddel**. Dette kræver at en læge har søgt om udleveringstilladelse hos sundhedsstyrelsen (§ 29).

Vi har Nordeuropas mest moderne anlæg til fremstilling af lægemiddelgasser og opfylder alle myndigheds-krav til fremstilling, lagerføring og forhandling. Anlæggene er godkendt og inspiceres jævnligt af sundhedsstyrelsen.

STRANDMØLLEN A/S

Strandmøllen har næsten 100 års års erfaring med at fremstille og forhandle gasser.

Strandmøllen A/S er 100 % dansk-ejet og har siden 1967 været fondsejet. Dette betyder at vi har en solid, langsigtet og økonomisk stærk ejer.

Udover vores danske validerede produktionsapparat, har vi fyldestation og luftgasfabrik i vores svenske søsterselskab.

Derudover har vi datterselskabet Medical Danmark A/S, der service-rer danske iltpatienter i hjemmet med ilt, udstyr og rådgivning

Strandmøllen har ca. 200 medarbejdere fordelt i Danmark, Sverige og Tyskland.



GMP/GDP

GOOD MANUFACTURING PRACTICE/GOOD DISTRIBUTION PRACTICE

Strandmøllen efterlever GMP og GDP-reglerne. GMP er et regelsæt, der gælder ved fremstilling af lægemidler og farmaceutiske produkter. GDP er et regelsæt, der gælder ved distribution af lægemidler og farmaceutiske produkter.

UDDANNEDE MEDARBEJDERE

Strandmøllens medarbejdere har gennemgået GMP træning, således at de kender alle regler og kritiske aspekter.

Der er specifikt uddannet personale til at håndtere kvalitetskontrol (QA) og frigivelse (QP).

MEDICINSK PRODUKTION

Vores lægemiddelproduktion foregår i separate lokaler, og alle flasker befinder sig i specielt dedikerede områder i processen; tomme, klar-gjorte, under fyldning, karantæne og frigivne. Alt måleudstyret er kvalificeret og kalibreret.



SPORBARHED

Dokumentationen er grundig og omfattende. Alt er beskrevet i instruktioner, specifikationer, batch-journaler, produktions- og træningsslogs.

Der er sikret sporbarhed fra råvare til færdigvare gennem dokumentation for den enkelte fremstillingsbatch.

GDP/OPBEVARING OG TRANSPORT

Strandmøllen efterlever GDP-reglerne, der sikrer at lægemidlers kvalitet opretholdes i hele distributionskæden.

Dette betyder blandt andet at alle vores små flasker opbevares indendørs, og FIFO (First In/First Out) princippet bliver anvendt.

Flaskerne er beskyttet mod vejrlig under transport.



MED LINE®

Hos Strandmøllen bekymrer vi os om de patienter, der er i kontakt med sundhedssektoren. Derfor har Strandmøllen udviklet MED LINE® konceptet.

Strandmøllens MED LINE® koncept omfatter oxygen kryogent, oxygen komprimeret, dinitrogenoxid, Latox, samt gasser på udleveringstilladelse, herunder lungefunktionsgasser.

MEDICINSK OXYGEN "STRANDMØLLEN" KOMPRIMERET OG KRYOGENT (O₂, ILT)

Atmosfærisk luft indeholder 20,95% oxygen og er grundlaget for produktion af ilt, der fremstilles ved destillation af flydende luft. Oxygen er livsnødvendigt for mennesket og skal kontinuerligt tilføres alle væv for at opretholde cellernes energiproduktion.

Specifikation:

Renhed i vol-% O₂ ≥ 99,6%

Anvendelse:

MED LINE® oxygen anvendes til medicinsk brug ved:

Oxygenbehandling:

- Til behandling eller forebyggelse af akut og kronisk hypoksi, uanset årsag
- Til behandling af akut anfald af klyngehovedpine

Hyperbar oxygenbehandling:

- Til behandling af dykkersyge, luft-/gasemboli af andre årsager og kulilteforgiftning

MEDICINSK DINITROGENOXID "STRANDMØLLEN" (N₂O, LATTERGAS)

Dinitrogenoxid fremstilles ved opvarmning af ammoniumnitrat:
 $\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2\text{O} + 2 \text{H}_2\text{O}$

Dinitrogenoxid er en farveløs og ugiftig gas med en svag sødlig lugt. I store koncentrationer virker dinitrogenoxid bedøvende.

Specifikation:

Renhed i vol-%: N₂O ≥ 98,0%

Dinitrogenoxid er ved normal

temperatur fordråbet i flasker, og flasketrykket er derfor konstant under tømning.

Anvendelse:

- Til anæstesi i kombination med andre inhalationsanæstetika eller intravenøse anæstetika.

- Til analgesi/sedation i alle situationer, hvor en hurtig indtrædelse og afbrydelse af smertelindring/sedation er ønskelig.

LATOX MED LINE®
50% O2 OG 50% N2O

LATOX MED LINE® er en blanding af 50 % Lattergas og 50 % Oxygen, og findes i en 5 liters gasflaske.

LATOX MED LINE® er lugtfri, farveløs, ugiftig, brandnærende.

Specifikation:

Blandingstolerancen er +/- 3 % og råvarer er medicinsk lattergas og medicinsk oxygen, hvilket betyder at blandingen er Ph. Eur kvalitet.

Anvendelse:

LATOX er særlig velegnet til analgesi af børn og patienter der har behov for lettere smertedækning.



UDDANNELSE, RÅDGIVNING OG SERVICE

UDDANNELSE OG RÅDGIVNING

Strandmøllen kan andet end at levere selve gassen. Vi har erfarne salgskonsulenter og produkt specialister, med et bredt kendskab til sundhedssektoren

Mange parametre udover selve gassen, har indflydelse på dit valg af gas leverandør. Eksempler på dette kan være:

UDDANNELSE

Personalet i sundhedssektoren har i deres daglige arbejde behov for god rådgivning. Vi ved at der opstår mange spørgsmål, når man arbejder med gasser og trykflasker.

Vi tilbyder derfor kurser og seminarer, hvor vi underviser personale i sundhedssektoren i f.eks.:

- Generel viden om gasser
- Sikker brug af gasser
- Gasser på et sygehus
- Emballage, ventiler og etiketter
- Håndtering af trykflasker
- OCT flaskestyringssystemet

I samarbejde med vores kunder, kan vi også skræddersy kurser til specifikke personalegrupper.

FLASKEOPTIMERING

Flaskeleje kan være en væsentlig omkostning.

Vi kan rådgive dig om, hvordan du minimerer beholdningen af flasker og dermed omkostningerne. Ring og hør mere om f.eks.:

- Proaktiv levering
- Flaskekontrakter

FORSYNINGSFORMER

Vores sælgere og teknikere kan rådgive dig om, hvilke forsyningsformer, der bedst passer til netop dit behov. I samarbejde med dig beregner vi, hvilken forsyningsform, der bedst kan svare sig.

- Flasker
- Kryotrykbeholdere
- Tanke

FREMFØRING AF GAS

Vi har stor erfaring med at rådgive omkring anlæg og udstyr til fremføring af gas fra tank eller flaske til brugsstedet.

Forsyningsanlægget valideres og godkendes inden ibrugtagning.

DISTRIBUTION OG SERVICE

Vi kender vores kunders krav til høj service og pålidelig distribution. Vi har derfor egen distribution, teknisk service organisation, samt egen vedligeholdelse af flaskeparken. Vi ved hvor vigtigt det er, for vores kunder, at forsyningen foregår stabilt. Derfor tilbyder vi servicekontrakter, overvågning af forsyningsanlæg og udstyr.

Det giver os mulighed for at være fleksible og imødekomme særlige

behov og ønsker, og samtidig fastholde en høj kvalitet gennem hele leverancen.

Distribueret ifølge GDP reglementet

Strandmøllen overholder endvidere alle GDP regler i forbindelse med opbevaring og distribution af medicinske gasser.

I EU's reglement GDP (Good Distribution Practise) beskrives det,

hvordan medicinske gasser skal opbevares og distribueres med speciel hensynstagen til patientsikkerhed.



EMBALLAGETYPEN

TRYKFLASKER

Oxygen

Strandmøllens medicinske oxygen leveres i flaskestørrelserne: 1, 2, 2½, 3, 4, 5, 10, 20 og 50 Liter.

Flaskerne leveres i stål eller letvægtsmateriale.

Dinitrogenoxid

Strandmøllens medicinske dinitrogenoxid leveres i flaskestørrelserne: 4, 10 og 50 Liter.

MED LINE® LATOX

MED LINE® leveres i 5 liters flasker med enten pinindex eller som KVIK TOP®

KVIK TOP®

Strandmøllens KVIK-TOP®, er en letvægts flaske. Flasken har integreret flowregulator, kobling til oxygenterapi, samt kvikkobling, der gør det muligt at tilslutte flasken til blandt andet respiratorer og kuvøser.

BATTERIER

Strandmøllens flaskebatterier er vokset til XL-størrelse i form af et batteri, som består af 8 flasker med 80 liter i hver. Trykket er desuden øget fra 200 til 300 bar med to separate udtag for forskellige trykzoner.

Udgangstrykket via lynkoblingen på Strandmøllens flasker, er i henhold til standard DS/EN ISO 10524-3, minimum 40 liter per minut. Vi kan ikke garantere et højere flow. Vær opmærksom på, at der kan forekomme iltforbrugende udstyr f.eks. respiratorer, der har krav til højere minimum-flow end 40 liter per minut.

En step-down ventil sikrer, at du kan bruge dit eksisterende udstyr uden ændring, mens et 300 bars udtag sikrer høje flows. Det betyder, at du får op til dobbelt så meget gas og forsyningsikkerhed, uden det tager mere plads.

KRYOTRYKBEHOLDERE OG TANKE

Ved mindre forbrug af flydende gasser, kan vi levere i transportable kryotrykbeholdere fra 5 til 1000 liter.

Ved større forbrug kan flydende gasser leveres til stationære kryotanke fra 1.200 og til 60.000 liter.

CENTRALGASANLÆG

Det kan ofte være en fordel at gastilførslen sker fra et centralt placeret anlæg.

Hos Strandmøllen tilbyder vi total-løsninger, uanset hvilke behov vores kunder har.



Gas er ikke bare gas

Det ved vi, fordi vi har produceret og solgt luftarter i mere end 100 år.

Gas er en vigtig brik for dig, når du skal skabe dine produkter eller serviceydelser. Uanset hvilken branche du kommer fra, kan vi tilbyde et komplet udbud af gasser og luftarter med tilhørende udstyr, teknik og rådgivning.

Udover egen produktion af luftarter har vi samarbejde med udenlandske producenter om levering af specielle produkter.

Vores store klient database spænder stort set alle brancher, herunder:

- Jern og maskinindustrien
- Sundhedssektoren
- Levnedsmiddelvirksomheder
- Laboratorie- og farmaceutisk industri

Strandmøllen har siden 1967 været et fondsejet selskab. Dette betyder, at vi er en solid, langsigtet og økonomisk stærk virksomhed.

Strandmøllen har i dag ca. 200 ansatte fordelt i Danmark, Sverige og Tyskland.



STRANDMØLLEN A/S

Strandvejen 895
DK - 2930 Klampenborg

T: 701 02 107

F: 701 03 107

www.strandmollen.dk
kundeservice@strandmollen.dk