



MED LINE®

Gaser för livet

STRANDMØLLEN

MEDICINSK GAS

GAS SOM LÄKEMEDEL

När människor är sjuka och behöver behandling på sjukhus, i hemsjukvården, hos läkare, tandläkare, inom räddnings- och brandkåren spelar medicinska gaser en viktig roll. Den enskilda patienten behöver stor trygghet och en korrekt behandling.

Höga krav har därför fastställts när det gäller kvalitet och leveranssäkerhet på medicinska gaser. Därför är oxygen, dinitrogenoxid (lustgas), latox (50% O₂/50% N₂O) och luft idag klassificerat som läkemedel.

LÄKEMEDEL FRÅN STRANDMÖLLEN

Strandmöllen har validerat sin produktionsapparat efter gällande standarder – vi har marknadsföringstillstånd för:

- **Medicinsk Oxygen Strandmöllen - komprimerad och kryogen**
- **Medicinsk Lustgas Strandmöllen**
- **Medicinsk luft Strandmöllen**
- **Medicinsk Latox Strandmöllen**

STRANDMÖLLEN AB

Strandmöllen har nästan 100 års erfarenhet av att producera och sälja gaser.

I Sverige, Ljungby, finns Nordeuropas mest moderna anläggning för framställning av läkemedelsgasar och uppfyller alla myndighetskrav för framställning, lagerföring och försäljning. Anläggningarna är godkända och inspekteras regelbundet av Läkemedelsverket.

Vi har också dotterbolaget Medical Danmark A/S som förser danska oxygenpatienter i hemmet med syre, utrustning och rådgivning.



GMP & GDP

Strandmöllen följer alla GMP- (Good Manufacturing Practice) og GDP- (Good Distribution Practice) regler. GMP och GDP är ett regelverk som gäller vid framställning och distribution av läkemedel och farmaceutiska produkter.

UTBILDADE MEDARBETARE

Strandmöllens medarbetare har genomgått GMP och GDP-utbildning, så att de känner till alla regler och kritiska aspekter, samt eventuella risker för patienterna. Det finns särskilt utbildad personal för att hantera kvalitetskontroll (QA) och frigivning (QP).

MEDICINSK PRODUKTION

Vår läkemedelsproduktion sker i separata lokaler, och alla flaskor befinner sig i särskilt avsedda områden i processen; tomma, klargjorda, under påfyllning, karantäner och frigivna.

All mätutrustning är kvalificerad och kalibrerad.



SPÅRBARHET

Dokumentationen är grundlig och omfattande. Allt är beskrivet i instruktioner, specifikationer, batchjournaler, produktions- och utbildningsloggar. Spårbarheten är säkerställd från råvara till färdig produkt genom dokumentation för den enskilda framställningsbatchen.

Vårt system för flaskregistrering och spårbarhet, OCT (Online Cylinder Tracking) är enkelt att lära sig och använda. Systemet är oberoende av din befintliga IT-struktur och kräver inga installationer.

FÖRVARING OCH TRANSPORT

Alla våra små flaskor förvaras inomhus och FIFO-principen används (First In/First Out).

Flaskorna är rengjorda vid leverans och skyddas mot väderlek under transport.

LEVERANS

För att leverera medicinska gaser krävs det ett särskilt tillstånd för partihandel. Strandmöllen, samt vårt dotterbolag Medical Danmark har ett sådant tillstånd.



MED LINE®

Hos Strandsmöllen värnar vi om de patienter som är i kontakt med sjukvårdssektorn. Därför har Strandsmöllen utvecklat MED LINE®-konceptet.

Strandsmöllens MED LINE®-koncept omfattar oxygen kryogen, oxygen komprimerad, latox (50% O₂/50% N₂O), luft samt dinitrogenoxid (lustgas).

MEDICINSK OXYGEN STRANDSMÖLLEN KOMPRIMERAD OCH KRYOGEN (O₂, OXYGEN)

Atmosfärisk luft innehåller 20,95% oxygen och är grunden vid produktion av syre, som framställs genom destillation av flytande luft. Oxygen är livsnödvändigt för människan och måste kontinuerligt tillföras alla vävnader för att upprätthålla cellernas energiproduktion.

Specifikation:

Renhet i vol-% O₂ ≥ 99,6%

Användning:

MED LINE® oxygen används för medicinskt bruk vid:

Oxygenbehandling:

- För behandling eller förebyggande av akut och kronisk hypoxi, oavsett orsak.
- För behandling av akut anfall av klusterhuvudvärk.

Hyperbar oxygenbehandling:

- För behandling av dykarsjuka, luft-/gasemboli av andra orsaker och kolmonoxidförgiftning

Tilläggsbehandling vid:

- Allvarlig osteoradionekros
- Clostridium myonekros (gasgangrän)



STRANDMÖLLENS MEDICINSKA GASER

MEDICINSK LUSTGAS STRANDMOLLEN (N₂O, LUSTGAS)

Lustgas (dinitrogenoxid) framställs genom uppvärmning av ammoniumnitrat:



Dinitrogenoxid är en färglös och giftfri gas med en svag sötaktig lukt. I stora koncentrationer verkar dinitrogenoxid bedövande.

Specifikation:

Renhet i vol-%: N₂O ≥ 98,0%

Dinitrogenoxid är vid normal temperatur kondenserad i flaskor, och flasktrycket är därför konstant under tömning.

Användning:

- För anestesi i kombination med andra inhalationsanestetika eller intravenösa anestetika.
- Till analgesi/sedering i alla situationer, där ett snabbt inträdande och avbrytande av smärtlindring/sedering är önskvärd.

MEDICINSK LATOX 50% /50% STRANDMOLLEN

Latox är en medicinsk gasblandning bestående av 50 % lustgas och 50 % syrgas.

Blandningen mellan lustgas och syrgas ger god syresättning och minimerar risken för över-sedering.

Latox är en färglös och luktfri gas.

Användning:

- Används mot procedursmärta vid dagvård och mottagningar inom en mängd olika specialiteter, exempelvis pediatrik, ortopedi, brännskadevård samt akutvård.

MEDICINSK LUFT STRANDMOLLEN

100 % medicinsk gas, komprimerad.

Medicinsk luft används som ersättning för vanlig luft som finns inomhus och utomhus.

Användning:

- I samband med vård av immunsupprimerade patienter i förbindelse med organ-/celltransplantation eller utbredda brännskador.
- Vid drivgas vid nebuliseringsbehandling.
- I samband med anestesi eller respiratorbehandling som en del av färskgasflödet för att ge en gasblandning med önskad syrgashalt.

UTBILDNING, RÅDGIVNING OCH SERVICE

UTBILDNING OCH RÅDGIVNING

Strandmøllen kan mer än leverera själva gasen. Vi har erfarna försäljningskonsulter och produkt-specialister med breda kunskaper om sjukvårdssektorn.

Många parametrar utöver själva gasen har betydelse för ditt val av gasleverantör. Exempel på detta kan vara:

UTBILDNING

Personalen i sjukvårdssektorn har behov av bra rådgivning i sitt dagliga arbete. Vi vet att det uppstår många frågor när man arbetar med gaser och tryckflaskor.

Vi erbjuder därför kurser och seminarier där vi undervisar personal inom sjukvårdssektorn inom:

- Allmänna kunskaper om gaser och deras användning
- Användning av medicinska och farmaceutiska gaser
- Hantering av tryckflaskor
- Säker användning av oxygen
- Vårt system för flaskregistrering och spårbarhet, OCT (Online Cylinder Tracking)

I samarbete med dig som kund kan vi också skraddarsy kurser till specifika personalgrupper.

FLASKOPTIMERING

Flaskhyra kan innebära en relativt stor investering.

Vi kan ge dig råd om hur du minimerar beståndet av flaskor och därmed kostnaderna. Ring och hör mer om t.ex.:

- Proaktiv leverans
- Flaskkontrakt

DISTRIBUTIONSFORMER

Våra säljare och tekniker kan ge dig råd om vilka leveransformer som passar just dina behov bäst. I samarbete med dig beräknar vi vilken leveransform som är lämpligast.

- Flaskor
- Kryotryckbehållare
- Tankar

DISTRIBUTION AV GAS

Vi har stor erfarenhet av att ge råd om anläggning och utrustning för distribution av gas från tank eller flaska till användningstället.

Distributionsanläggningen valideras och godkänns innan den tas i drift.

DISTRIBUTION OCH SERVICE

Vi är medvetna om dina krav på hög service och pålitlig distribution. Vi har därför egen distribution, teknisk serviceorganisation och eget underhåll av flaskparken. Vi vet också

hur viktigt det är för dig att leveransen sker på ett stabilt sätt. Därför erbjuder vi servicekontrakt, övervakning av leveransanläggning och utrustning. Det ger oss möjlighet

att vara flexibla och tillmötesgå särskilda behov och önskemål och samtidigt upprätthålla en hög kvalitet genom hela leveransen.



EMBALLAGETYPEN

TRYCKFLASKOR

Oxygen

Strandmöllens medicinska oxygen levereras i flaskstorlekarna: 1, 2, 2½, 3, 4, 5, 10, 20 och 50 liter.

Flaskorna levereras i stål eller lättviktsmaterial och har ett tryck på 200 bar.

Dinitrogenoxid

Strandmöllens medicinska lustgas levereras i flaskstorlekarna: 4, 10 och 50 liter.

Latox

Strandmöllens medicinska Latox levereras i 5 liters flaskor som KVIK TOP®.

KVIK-TOP®

Strandmöllens KVIK-TOP® i 2, 3 och 5 liter, är en lättviktsflaska för medicinskt oxygen. Flaskan har integrerad flödesregulator, anslutning till oxygenterapi samt snabbkoppling som gör det möjligt att ansluta flaskan till bland annat respiratorer och kuvöser.

KVIK-TOP® har ett tryck på 200 bar.

PAKET

Vid större förbrukning av medicinsk oxygen kan vi leverera i paket, vilket innebär sammankopplade flaskor. Paket finns i storleken 12x50 L.

KRYOTRYCKBEHÅLLARE OCH TANKE

Vid mindre förbrukning av flytande gaser kan vi leverera i transportabla kryotryckbehållare från 5 till 1000 liter.

Vid större förbrukning kan flytande gaser levereras till stationära kryotankar från 1200 och till 60 000 liter.

CENTRALANLÄGGNING

Det kan ofta vara en fördel att gasdistributionen sker från en centralt belägen anläggning.

KONTROLL OCH ÖVERVAKNING

Via vårt internetbaserade system för övervakning av större installationer erbjuder vi full kontroll. Vårt system för kontroll och övervakning, SOS, säkerställer att nivåerna aldrig sjunker under tillåtna värden i dina tankar eller paket. Vi följer din förbrukning och fyller på kärnen i god tid.

Hos Strandmöllen erbjuder vi totallösningar oavsett vilka behov du som kund har.

Utgångstrycket via snabbkopplingen på Strandmöllens KVIK-TOP ventiler är i enlighet med standarden, EN ISO 10524-3, minst 40 liter per minut. Vi kan inte garantera ett högre flöde. Var medveten om att det kan finnas syreförbrukande utrustning (t.ex. respiratorer), som kräver ett högre lägsta flöde än 40 liter per minut.



Gas är inte bara gas

Det vet vi, för vi har producerat och sålt gas i 100 år.

Främst har vi verkat i Danmark, men sedan över 10 år tillbaka finns vi även i Sverige.

Framgångarna på den svenska marknaden har resulterat i en komplett luftgasfabrik i Ljungby, vilket gör oss klara att leverera gas även de kommande 100 åren.

Oavsett vilken bransch du arbetar inom, kan vi erbjuda dig alla typer av gaser, koncept, service och utrustning. Det kan våra goda referenser intyga.

Vårt stora kundregister spänner över i stort sett alla branscher, exempelvis:

- Stål- och verkstadsindustrin
- Hälso- och vårdsektorn
- Livsmedelsproduktion
- Laboratorier och forskning
- Processindustri

Vårt mål är att bli ditt förstaval av gasleverantör. Vår historiska expertis, tillsammans med både produktionsanläggning och luftgasfabrik, ger oss goda förutsättningar att lyckas.

Så lägg namnet Strandmøllen på minnet – vi står redo att bli din nya gasleverantör!



STRANDMØLLEN AB
Näsvägen 22
SE - 341 34 Ljungby

Tfn: 0372-155 40
Fax 0372-105 50

www.strandmollen.se
info@strandmollen.se

Org.nr. 556599-8480