

Gases delivered by

THE LINDE GROUP

Linde

GTG
plin

Medicinski plini
in oprema

Smo vaš zanesljiv dobavitelj medicinskih plinov in opreme za bolnišnice in zdravstvene ustanove. Poskrbimo za vse vaše potrebe od proizvodnje do dobave medicinskih plinov ter prodaje in vzdrževanja opreme, tako da se lahko osredotočite samo na dobrobit svojih pacientov.

- Plini za respiracijo
- MRI - preiskave
- Hiperbarična komora
- Inkubatorji – uporaba NO plina
- Plini za diagnostiko
- Plini za klinični laboratorij
- Jeklenke, mobilne posode in rezervoarji z opremo za medicinske pline

Medicinski plini

Plini so v pomoč pri respiraciji in anesteziji, omogočajo specialistom, da proučujejo delovanje pljuč in kardiovaskularnega sistema. Hkrati so nepogrešljivi v diagnostiki – kadar zadostijo potrebnim specifikacijam – se jih lahko uporablja za obratovanje in kalibriranje medicinskih merilnih inštrumentov.

Plini za respiracijo

Kisik in različne mešanice se uporabljajo, kadar je ravnovesje plinov v telesu porušeno. To se zgodi ko je telo podvrženo neobičajnim naporom ali pa je respiracija slaba, kot posledica vdihavanja anestetikov ali drugih substanc, ki imajo hromilen učinek na center dihanja.

MRI - preiskave

Uporablja se za generiranje slik človeškega telesa v plasteh, ter tudi za opazovanje metaboličnih procesov v živem tkivu. Primarna orodja, ki se uporabljajo za generiranje eksternega magnetnega polja so superprevodni magneti. Zlitina niobija (kolumbija) in titana, ki se uporablja za tuljavo super-prevodnega magneta ima prehodno temperaturo $-263,7^{\circ}\text{C}$.

Edini plin primeren za tako nizke temperature je tekoči helij.



Hiperbarična komora

Hiperbarična terapija s 100% medicinskim kisikom (HBO) je možna v posebej zgrajeni komori, ki je pod tlakom. V komori je lahko tlak do 3 krat večji kot v okolici.

Zdravljenje z HBO metodo je namenjeno za dekompresijske bolezni, embolije, zastrupitve z monoksidom, nezavesti ali tam kjer so prisotni nevrološki simptomi.



Inkubatorji – uporaba NO plina

Zgodnje študije so pokazale, da je zdravljenje z NO povzročilo izrazito izboljšanje oksigenacije pri novorojenčkih s pljučno hipertenzijo. Pri vdihavanju povzroči širjenje žil v pljučih s čimer se zmanjšuje pljučna hipertenzija. Pomaga tudi pri zmanjševanju vnetij v pljučih.

Multičetni klinična študija je potrdila, da zdravljenje z vdihavanjem NO, zmanjša potrebo po ECMO: tvegano, zelo invazivno zdravljenje za novorojenčke s hipoksično respiratorno odpovedjo.

Plini za diagnostiko

Kalibracijske plinske mešanice so posebne plinske mešanice, ki se uporabljajo za kalibriranje (umerjanje) merilne opreme. Igrajo tudi pomembno vlogo v različnih procesih in eksperimentalnih raziskavah. Nudimo kalibracijske mešanice preko 150 različnih plinov ...

Plini za klinični laboratorij

Plini in plinske mešanice niso potrebni zgolj za diagnostiko in anestezijo.

Na osnovi dolgoletnih izkušenj v laboratorijih, se od vsega začetka upoštevajo najstrožji kriteriji instrumentov za analizo plinov. Visokokakovostni plini za instrumente in ustrezna oskrba s plini, so ključni predpogoj za nemoteno zanesljivo analizo.

Medicinska oprema Jeklenke za medicinske pline



Linde integrirani ventili (LIV®)

LIV sistem omogoča enostavno mobilno terapijo. Sistem ima integriran ventil kar pomeni da je lahek in pripravljen za takojšno uporabo. Namestitev je preprosta in enostavna. Manjša teža pomeni manj naporov pri dvigovanju, prenašanju in uporabi. Na LIV samo priključite masko ali kanilo, odprete ventil in sistem je pripravljen na začetek zdravljenja. Rokovanje z LIV zagotavlja optimalno varnost za zdravstveno osebje in paciente. Regulatorjev z visokim polnilnim tlakom ni več potrebno menjati. Izpust plina se natančno nadzoruje. Z integriranim regulatorjem lahko uporabljate konstanten nizek tlak in pretok medicinskega plina.



Nega na domu

HELIOS oprema - Heliosov vsestranski rezervoar je kompatibilen z lahko Helios Marathon enoto za tekoči kisik. Na voljo je v dveh velikostih. Rezervoar vam pomaga optimalno izkoristiti uporabo tekočega kisika. Stroški dobave so minimalni, saj je zasnovan s sistemom z nizko izgubo pri izhlapevanju. Rezervoar lahko dobavlja kisik tudi direktno do pacienta, preko zunanega ventila za regulacijo pretoka.

Heliosova naprava Marathon je majhna in lahka. Polna Tehta samo 2,5 kg, vendar je močna in lahko napolnjena zdrži do 22 ur. Prenosne kisikove naprave omogočajo bolnikom, ki se zdravijo s kisikom, izjemno svobodo. Helios Marathon je kompatibilna s Helios univerzalnim rezervoarjem.