

Nitrogengeneratorer

N₂



Nimos PSA

98% - 99,999% renhed

0,31 - 178,22 m³/time

Isosep

97% - 99% renhed

8,00 - 176,00 m³/time

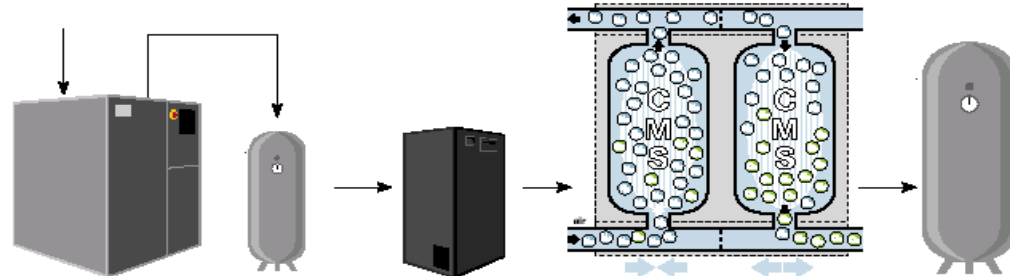
Producer Selv Nitrogen

Nitrogengeneratorer

Topp Trykluft A/S og producenten Isolcell fra Italien tilbyder en bred serie af nitrogengeneratorer. I programmet findes to typer generatorer PSA-teknologi og membranteknologi. Med standard generatorerne og ved specialdesign er der store besparelser at hente fremfor nitrogen på flaske.

Hvorfor Producere Nitrogen Selv ?

Ved at producere nitrogenen selv opnås en uafhængighed fra den eksterne gasproducent, intet besvær med at skifte flasker, mindre spild, men vigtigst af alt en økonomisk besparelse. Med eget nitrogenanlæg kan der produceres nitrogen inkl. alle omkostninger til meget attraktive priser.

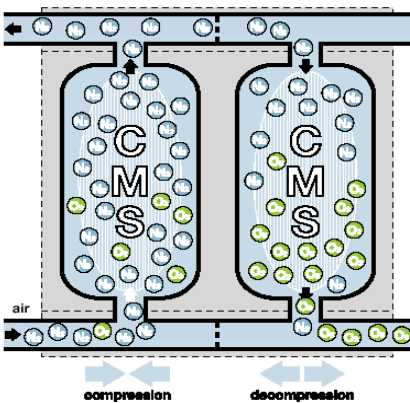


Opbygning af Nitrogenanlæg

For at producere nitrogen skal der enten være en overskudskapacitet i eksisterende trykluftanlæg, eller man vælger et nyt separat trykluftanlæg kun til nitrogenproduktion. En normal opbygning af anlæg består af:

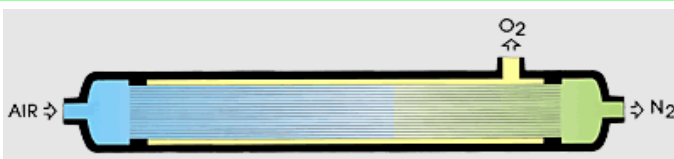
- Trykluftkompressor for komprimering af luften
- Køletørrer for fjernelse af vand fra tryklufte
- Filtre for fjernelse af partikler og olie fra tryklufte
- Trykluftbeholder for opbevaring af trykluft
- Nitrogengenerator for fraseparering af oxygen
- Nitrogenbeholder for opbevaring af nitrogen

For tryk op til 45 bar anvendes endvidere boosterkompressorer, og ved tryk op til 220 bar anvendes højtrykskompressorer.



PSA-teknologi

PSA er forkortelse for Pressure-Swing-Adsorption og betyder kort at der benyttes to trykbeholdere med en speciel fyldning af molekular sieve. Først fyldes beholder 1 med trykluft, hvorefter molekular sieve'n tager restfugten ud af tryklufte samt optager oxygenmolekulerne. Når beholder 1 er mættet af fugt og oxygen skiftes der automatisk over til beholder 2 som gennemgår samme proces. Ved skiftet regenereres beholder 1 ved gennemluftning med tør luft. PSA-teknologien kan dimensioneres til en renhed fra 98-99,999% nitrogen.



Membranteknologi

Membranen er et eller flere aflange rør monteret med lange hule fibre. Fibrene har nøjagtig den størrelse som sikrer at oxygenmolekylerne bliver frasepareret, mens nitrogenmolekylerne holdes tilbage. Ved at justere trykluftens opholdstid i membranen kan nitrogenen opnå en renhed mellem 95-99%.



Pharmaceutisk industri



Drikkevarer



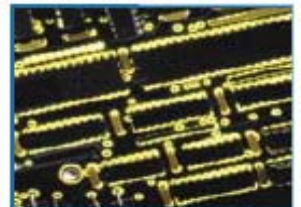
Metalindustri



Fødevarer



Laserskæring - svejsning



Elektronik industri

Pålidelighed

Med mange tusinde installationer til alle slags applikationer med alle slags krav har Isolcell opnået en stor erfaring i produktion af maskiner og systemer til brug indenfor gasindustrien.

Landsækkende Salg og Døgnservice

Komplette skruekompressoranlæg



Komplette anlæg 2,2-15 kW
Inkl. beholder, tørre, filtre og dræn
Lydniveau fra 61 dB(A)
Også med indbygget N2
nitrogengenerator

Tryklufttørring



- Køletørreter
- Adsorptionstørreter
- Membrantørreter

Skruekompressorer



Oliesmurte fra 2,2 - 160 kW
Remtræk og direkte drev
Lydniveau fra 61 dB(A)

Trykluftefterbehandling



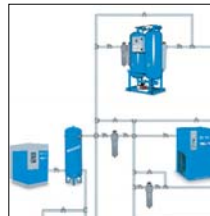
- olie- og Partikelfiltre
- Sterilfiltre
- Kondensatdræn
- Beholdere
- Olivandseparatorer

Frekvensregulerede skruekompressorer



Frekvensregulerede fra
7,5 - 160 kW
Remtræk og direkte drev
Lydniveau fra 54 dB(A)

Trykluftinstallationer



- Røranlæg
- Projektering
- Energioptimering

Scrollkompressorer - Oliefri



Oliefri rotationskompressorer
for 100% drift. Fra 1,5 - 15 kW
Lydniveau fra 54 dB(A)

Serviceydelser



- Lovpligtigt beholdereftersyn
- Lovpligtig test af åndemiddel
- Flowmåling
- Energimåling
- Tryklufttest

Stempelkompressorer



- Oliefri
- Højtryk
- Booster
- Lyddæmpede
- Benzindrevne
- 12/24 volt

Måleinstrumenter



- Dugpunktsmålere
- Flowmålere
- Temperaturmålere
- Lækagesøgere

