

Nimos PSA WH CO1.0

Egenproduktion af nitrogen (kvælstof) 24 timer i døgnet.

Bedste ydelse

Høj effektivitet og driftssikkerhed

Funktionsbeskrivelse

Med PSA (pressure-swing-adsorption) kan der opnås renhedsgrader på op til 99,9999% ren nitrogen. PSA-teknologien anvender CMS (carbon molekular sieves) som opfanger iltmolekylerne. Det funktion-elle princip bag generator Nimos PSA er baseret på moderne og gennem-prøvet teknologi. Nitrogenets renhed bestemmes af den tid og hastighed som gassen strømmer gennem CMS'en. Denne model er opbygget så den aldrig leverer nitrogen som er ringere end kvalitetsmæssigt ønsket. Herved forenes et eventuelt slutprodukt eller applikation ikke.

Tryktransmitter og indbygget oxygenanalysator overvåger konstant trykket og renhedsgraden, og starter og stopper derved produktionen alt efter forbrug.

Standard udstyr

- Styring med oxygenanalysator
- Skylltank for sikkerhed af korrekt kvalitet
- Flowregulator

Fordele for slutbruger

- Sikret nitrogenkvalitet
- Nitrogen tilgængelig konstant
- Lave installationsomkostninger
- Minimale driftsomkostninger
- Sikker og nem betjening
- Ingen omkostninger til håndtering af gasflasker
- Ingen sikkerhedsrisiko ved håndtering af gasflasker



Servicevenlig

Simpel opbygning og brug af standard komponenter sikrer lange serviceintervaller på 2.000 driftstimer eller minimum 1 gang årligt. Desuden er den opbygget så der bruges så få servicedele som muligt. Ved almindelig service tjekkes generatorens funktioner og oxygen sensoren kalibreres eventuelt.

Isolcell srl

Isolcell er en af de større producenter med mere end 50 års erfaring. Op startet med fokus på konservering (kontrolleret atmosfære) af madvarer på det enorme italienske marked og sidenhen også gået ind på det mere industrielle marked af nitrogenbrug.

Dimensionere og producere generatorene til alle formål af meget høj kvalitet og driftssikkerhed.



Nimos PSA WH CO1.0

Specifikationer

Trykluftspecifikation

Maksimalt tryk:	10,0 bar
Temperaturområde:	+10 °C - +50 °C
Trykluftkvalitet:	ISO 8573-1:2001
	Partikler klasse 2
	Vand klasse 4 (TDP +3 °C)
	Olie klasse 1 olie

Omgivende luft:

Temperatur område:	+5 °C - +60 °C (frostfrit)
--------------------	----------------------------

Dimensioner:

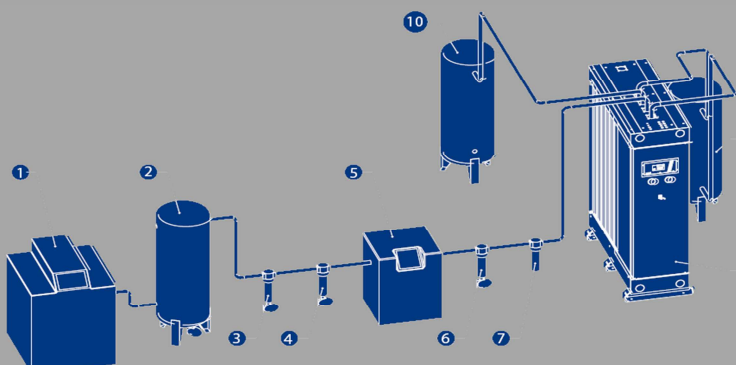
WH200	1500 x 2250 x 2200	LxBxH
WH300	1500 x 3000 x 2200	LxBxH
WH400	1500 x 3750 x 2200	LxBxH
WH500	1500 x 4500 x 2200	LxBxH
WH600	1500 x 5250 x 2200	LxBxH
WH700	1500 x 6000 x 2200	LxBxH
WH800	1500 x 6750 x 2200	LxBxH
WH900	1500 x 7500 x 2200	LxBxH
WH1000	1500 x 8250 x 2200	LxBxH

Tilslutninger:	Afhængigt af modeltype
EI-tilslutning:	230 V / 50 Hz
Lydniveau:	fra 45 - 75 dB(A)

Beregning af trykluftkrav:

Ved at multiplicere nitrogenydelsen med trykluffaktoren får man den krævede mængde trykluft til at producere den ønskede mængde nitrogen

Renhed	99,95%	99,99%	99,995%
Faktor	4,49	5,23	6,25



- 1 Kompressor
- 2 Trykluftbeholder
- 3 Cyklonfilter
- 4 Forfilter
- 5 Tryklufttørrer
- 6 Mikrofilter
- 7 Aktiv kulfilter
- 8 Nitrogengenerator
- 9 Servicetank/skylletank
- 10 Nitrogen lagertank

Optioner:

- Diverse alarmudtag
- Redundant design
- Backup system
- 2 renhedsgrader
- Trykforøger (booster) 330 bar
- ASME
- Flowmåler
- Trykdugpunkt
- og meget mere

Kapacitet m³/time

N2 renhed (Gas type)	99,95% 500ppm	99,99% 100ppm	99,995% 50ppm	99,999% 10ppm
WH 200 CO1.0	123,86	98,40	79,80	
WH 300 CO1.0	185,79	147,60	119,70	
WH 400 CO1.0	247,72	196,80	159,60	
WH 500 CO1.0	309,65	246,00	199,50	
WH 600 CO1.0	371,58	295,20	239,40	
WH 700 CO1.0	433,51	344,20	279,30	
WH 800 CO1.0	495,44	393,60	319,20	
WH 900 CO1.0	557,37	442,80	359,10	
WH 1000 CO1.0	619,30	492,00	399,00	

Alle værdier relaterer til +20 C omgivende temperatur og 9,5 bar tryklufttilgang. Tolerance +/- 5%

