

Kvælstofanlæg til laserskæresystemer

PSAL® - SN med en nitrogenrenhed på 99,9999 % (1 – 3 ppm restilt) luftfaktor 2,9

AIRCO® Systems – Effektiv og pladsbesparende nitrogenproduktion direkte hos kunden

AIRCO® Systems tilbyder en komplet og driftssikker løsning til egenproduktion af nitrogen, der kombinerer høj effektivitet, kompakt design og maksimal driftssikkerhed. Vores PSAL® SN-systemer bygger på en moderne platformskonstruktion og over 20 års erfaring med produktion af nitrogen i høj renhed.

Alle komponenter – herunder trykluftbehandling, nitrogengenerator, bundles/batterier, nitrogentørring, N-Kat®, filter og højtrykskompressor – integreres på en standardiseret, modulopbygget platform i vores produktionsfacilitet i Rhein/Main-regionen. Dette sikrer ensartet kvalitet og hurtig levering.

Efter færdigmontering gennemgår systemet en grundig godkendelse af vores teknikere og et notificeret CE-organ. Systemet testes for funktion og tæthed, og indstillingerne tilpasses allerede her kundens specifikke behov.

Plug & Play – hurtig idriftsættelse og minimal nedetid

Takket være vores Plug & Play-koncept kan anlægget idriftsættes hos kunden på rekordtid. Vores certificerede teknikere sørger for korrekt tilslutning til laserens gasforsyning og gennemfører en grundig oplæring af kundens personale, så de selvstændigt kan overvåge og optimere produktionen.

Unik teknologi – maksimal renhed og energieffektivitet

AIRCO®s patenterede N-Kat®-system sikrer en nitrogenrenhed på op til 6,0 ved en luftfaktor på blot 3,3 – en globalt unik løsning. Hydrogen reagerer med den resterende ilt i nitrogenet og omdanner den til vanddamp og varme, som fjernes via filtrering og tørring. Denne proces reducerer behovet for store trykluftkompressorer og minimerer energiforbruget.

Strategisk fordel for din virksomhed

Med AIRCO® Systems får du en fremtidssikret løsning, der reducerer driftsomkostninger, øger produktionssikkerheden og giver fuld kontrol over din nitrogenforsyning – direkte på stedet.



PSAL® - SN KVÆLSTOFGENERATOR

SKIT-PLATFORME – OVERSIGT

Platform	Volumenstrøm ved 99,999 % Nm³/h	Mål platform (L x B x H in mm)	Vægt platform (ca. in kg)		Vægt i alt (ca. in kg)	Strøm-tilslutning	Batteri (anbefales)
PSAL 15 SN	12,6	2200 x 2200 x 2500	2000	*	2000	32A	1
PSAL 25 SN	23,6	2200 x 2200 x 2500	1700	*	2230	50A	2
PSAL 40 SN	37,6	2200 x 2200 x 2500	2100	*	2630	50A	4
PSAL 55 SN	48	4400 x 2200 x 2500	1787/1420	**	3207	50A	6
PSAL 74 SN	71,9	4400 x 2200 x 2500	2044/1519	** / *	4093	63A	8
PSAL 100 SN	86	4400 x 2200 x 2500	2380/1166	***	4606	63A	8

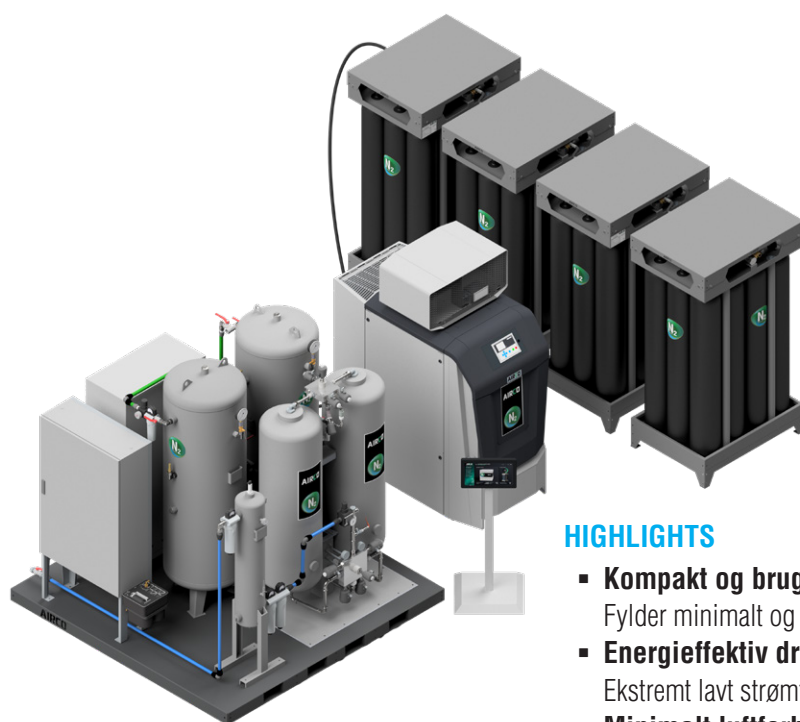
Bemærk: Fra 100 SN-anlægget tilbyder vi yderligere størrelser op til 570 N – vores salgsteam rådgiver dig gerne i henhold til dine behov.

* Højtryksskruer separat ved siden af platformen (1500 x 800 x 1880 mm, 530 kg)

** Anlæg på 2 platforme | *** Anlæg på 2 platforme, nitrogenproducent og 2 højtryksskruer separat

SPECIFIKATIONER / DATA

- Driftstryk maks. 300 bar
- Omgivelsesluft +10 °C til +45 °C
- Kvælstoftemperatur +10 °C over omgivelsestemperaturen
- Kvælstofkvalitet 5.0 = 10 ppm
- Bedste renhed 6.0 = 1 ppm



FORDELE

- Plug & Play-installation
Klar til brug med det samme.
- Minimalt vedligehold
Designet til at køre problemfrit med lavt servicebehov.
- Høj kvalitet – global support
Du får driftssikkerhed og adgang til verdensomspændende service.
- Effektiv N-KAT®-teknologi
Luftforbrug med faktor 3,3.

HIGHLIGHTS

- **Kompakt og brugervenlig løsning**
Fylder minimalt og er nem at installere og betjene.
- **Energieffektiv drift**
Ekstremt lavt strømforbrug sparer både penge og miljø.
- **Minimalt luftforbrug**
Øget effektivitet og lavere driftsomkostninger.
- **Skæreteknologi i topklasse**
Leverer bedre resultater end traditionelle tank- og batteriløsninger.
- **Fuld Industri 4.0-integration**
Overvåg og styr anlægget fra hvor som helst – direkte fra din smartphone, tablet eller PC.



DOWNLOAD PDF