

# PPNG 150 - 800 HE – nitrogengenerator med PSA-teknologi

## Funktioner og fordele

- ▶ Avanceret, energibesparende styring
  - Reduceret luftforbrug ved lavt nitrogenbehov
  - Kompenserer også for ændring i omgivelserne og renhedsindstillinger
  - Der bruges ingen trykluft, når der ikke forbruges nitrogen
- ▶ Enestående luftfaktorer takket være tryksætning af tilbagestrømning
- ▶ Højeffektive kulmolekylefiltre af høj kvalitet, der er udvalgt til den rette anvendelse
- ▶ Garanteret renhed
  - Regulerer automatisk til det ønskede nitrogentryk og den ønskede nitrogenrenhed
  - Zirkonoxidsensorer for pålidelig måling af renhed
- ▶ Designet og testet til cyklisk belastning
- ▶ Optimal styring og overvågning takket være Purelogic™-styreenhed
  - Selvbeskyttende overvågning af tilførselsluftkvaliteten
  - Udblæsning af fødeluft i tilfælde af kontaminering
  - Nitrogenflow, -renhed og -tryk målt og kontrolleret
  - Automatisk opstart

## Generelle specifikationer

- ▶ Opnåelig nitrogenrenhed: 95 %-99,9 % (PCT-variant) og 99,95 %-99,999 % (PPM-variant)
- ▶ Indsugningsområde: 5-10 barg/72-150 psig
- ▶ Område for omgivende temperatur: 5-50 °C/41-122°F
- ▶ Nødvendig luftindsugningskvalitet: 1-4-1 i henhold til ISO 8573-1:2010
- ▶ Strømforsyning: 230 V AC/50-60 Hz



### Ekstraudstyr



Træemballage



PDP-sensor ved afgang

PPNG150-800 HE-serien er Pneumatechs førsteklases nitrogenløsning på stedet til høje flow med bedste ydeevne i klassen og den mest komplette leverance.

Generatoren har enestående luftfaktorer ved fuld belastning takket være brugen af højeffektive kulstofmolekylfilter (CMS) og tryksætning af tilbagestrømning.

Luftforbruget er også optimeret ved nedsat nitrogenflow eller trykbehov takket være den avancerede energibesparende algoritme, som automatisk justerer cyklustiderne for generatoren.

Mulighederne for styring og overvågning af PPNG150-800 HE er virkelig imponerende. Renhed garanteres altid ved kun at åbne for forbrugerventilen ved den ønskede renhedsgrad og skylle med nitrogen, når renhedsgraden ikke er nået. Kvaliteten af tilførselsluft styres ved at overvåge temperatur, tryk og PDP. Tilførselsluften udblæses i tilfælde af forurening. Alle risici for eventuelle skader på CMS er fjernet takket være den automatiske opstartsfunktion.

| Tekniske specifikationer for PPNG150 - 800 HE    |         |         |                       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Specifikationer                                  | Enheder | Variant | Produkt →<br>Renhed ↓ | PPNG<br>150 HE | PPNG<br>200 HE | PPNG<br>250 HE | PPNG<br>300 HE | PPNG<br>350 HE | PPNG<br>400 HE | PPNG<br>500 HE | PPNG<br>650 HE | PPNG<br>800 HE |
| Nominel fri<br>nitrogentilførsel <sup>(1)</sup>  | m³/time | PCT (%) | 95 %                  | 469            | 604            | 734            | 865            | 1063           | 1244           | 1607           | 2038           | 2592           |
|                                                  |         |         | 99,9 %                | 169            | 218            | 265            | 312            | 384            | 449            | 580            | 735            | 935            |
|                                                  |         | PPM     | 99,999 %              | 75             | 96             | 117            | 138            | 169            | 198            | 253            | 321            | 408            |
| Nominelt<br>luftforbrug <sup>(1)</sup>           | m³/time | PCT (%) | 95 %                  | 886            | 1142           | 1387           | 1635           | 2010           | 2351           | 3036           | 3852           | 4898           |
|                                                  |         |         | 99,9 %                | 549            | 708            | 859            | 1013           | 1245           | 1456           | 1881           | 2386           | 3034           |
|                                                  |         | PPM     | 99,999 %              | 377            | 486            | 590            | 695            | 854            | 999            | 1303           | 1653           | 2102           |
| Luftfaktor                                       |         | PCT (%) | 95 %                  | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            | 1,9            |
|                                                  |         |         | 99,9 %                | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            | 3,2            |
|                                                  |         | PPM     | 99,999 %              | 5,1            | 5,1            | 5,1            | 5,1            | 5,1            | 5,1            | 5,2            | 5,2            | 5,2            |
| Trykdugpunkt ved afgang (°C)                     | °C/°F   |         |                       | -40            | -40            | -40            | -40            | -40            | -40            | -40            | -40            | -40            |
| Maksimalt trykfald<br>(barg)                     |         | PCT (%) | 95-99,9 %             | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        | 1,5 - 1        |
|                                                  |         | PPM     | 99,95 % -<br>99,999 % | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5            |
| Længde                                           | mm      |         |                       | 1800           | 1800           | 1800           | 2300           | 2300           | 2300           | 3120           | 3120           | 3120           |
|                                                  | tommer  |         |                       | 70,9           | 70,9           | 70,9           | 90,6           | 90,6           | 90,6           | 122,8          | 122,8          | 122,8          |
| Bredde                                           | mm      |         |                       | 2230           | 2570           | 2650           | 2720           | 2850           | 2900           | 3660           | 3760           | 3860           |
|                                                  | tommer  |         |                       | 87,8           | 101,2          | 104,3          | 107,1          | 112,2          | 114,2          | 144,1          | 148,0          | 152,0          |
| Højde                                            | mm      |         |                       | 2610           | 2640           | 2625           | 3020           | 3050           | 3040           | 3970           | 4175           | 4405           |
|                                                  | tommer  |         |                       | 102,8          | 103,9          | 103,3          | 118,9          | 120,1          | 119,7          | 156,3          | 164,4          | 173,4          |
| Vægt                                             | kg      |         |                       | 3200           | 3800           | 4800           | 6400           | 7000           | 7700           | 10300          | 12000          | 14200          |
|                                                  | lbs     |         |                       | 7054,8         | 8377,6         | 10582,2        | 14109,6        | 15432,3        | 16975,6        | 22707,6        | 26455,4        | 31305,6        |
| Størrelse på N <sub>2</sub> -<br>og luftbeholder | liter   |         |                       | 3000           | 4000           | 5000           | 6000           | 8000           | 8000           | 12000          | 16000          | 20000          |
| Nitrogen til buffer-<br>tilslutning              | DN      |         |                       | 80             | 80             | 80             | 80             | 80             | 80             | 100            | 100            | 100            |
| Nitrogen fra<br>buffer-tilslutning               | DN      | PCT (%) | 95-99,9 %             | 50             | 50             | 50             | 80             | 80             | 80             | 100            | 100            | 100            |
|                                                  | DN      | PPM     | 99,95 % -<br>99,999 % | 40             | 40             | 40             | 40             | 40             | 40             | 50             | 50             | 50             |
| Nitrogenafgang,<br>tilslutning                   | DN      | PCT (%) | 95-99,9 %             | 50             | 50             | 50             | 80             | 80             | 80             | 100            | 100            | 100            |
|                                                  | DN      | PPM     | 99,95 % -<br>99,999 % | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             | 50             |
| Udblæsning af<br>spildgas                        | mm      |         |                       | 315            | 315            | 315            | 400            | 400            | 400            | 600            | 600            | 600            |

1. Flow måles ved referenceforhold: 1 bara og 20 °C ved driftstryk på 7 barg, ind sugningstemperatur på 20 °C og luftind sugningskvalitet i henhold til ISO 8573-1:2010 klasse 1-4-1