

## Merkmale und Vorteile

- ▶ Hochmoderne Energiesparsteuerung
  - Reduzierter Luftverbrauch bei geringem Stickstoffbedarf
  - Kompensiert schwankende Umgebungsbedingungen und Reinheitssollwerte
  - Kein Druckluftverbrauch, wenn kein Stickstoff verbraucht wird
- ▶ Herausragende Luftfaktoren dank Rückflussdruckbeaufschlagung
- ▶ Hochwertige, hocheffiziente Kohlenstoff-Molekularsiebe für die passende Anwendung
- ▶ Garantierte Reinheit
  - Automatische Regulierung auf den gewünschten Stickstoffdruck und die gewünschte Stickstoffreinheit
  - Zirkoniumsensoren für zuverlässige Reinheitsmessung
- ▶ Für zyklische Lasten konstruiert und geprüft
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung
  - Selbstschützende Überwachung der Zuluftqualität
  - Abblasen von Zuluft bei Kontaminierung
  - Messung und Regelung von Volumenstrom, Reinheit und Druck des Stickstoffs
  - Automatisches Anlaufen
  - Automatische Ableitung bei Unterschreiten der geforderten Stickstoffqualität

## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Stickstoffgeneratoren mit Druckwechseladsorption (PSA) und extrudiertem Profil
- ▶ Mögliche Stickstoffreinheit: 95 – 99,9 % (PCT-Ausführung) und 99,95 – 99,999 % (PPM-Ausführung)
- ▶ Eintrittsdruckbereich: 4-13 bar(g), 60-189 psig
- ▶ Eintrittstemperaturen: 5-60 °C / 41-140 °F
- ▶ Erforderliche Qualität der Eintrittsluft: 1-4-1 gemäß ISO 8573-1:2010
- ▶ Stromversorgung: 115 – 230 V AC / 50-60 Hz



## Optionen



Versandkiste aus Holz

Die Baureihe PPNG6-68HE ist die Premiümlösung für die Erzeugung von Stickstoff am Bedarfsort bei niedrigen bis mittleren Volumenströmen. Sie bietet die besten Leistungswerte und den größten Lieferumfang ihrer Klasse.

Dank hocheffizienter Kohlenstoff-Molekularsiebe (CMS) und Rückflussdruckbeaufschlagung erreicht der Generator bei Vollast hervorragende Luftfaktoren.

Bei reduziertem Stickstoffbedarf wird der Luftverbrauch durch den modernen Energiespar-Algorithmus optimiert, der die Zykluszeiten des Generators automatisch anpasst.

Die Steuerungs- und Überwachungsfunktionen der Baureihe PPNG6-68 HE sind beeindruckend. Reinheit ist zu jeder Zeit garantiert, da das Verbraucherventil nur beim geforderten Reinheitsgrad öffnet und bei unzureichender Reinheit mit Stickstoff gespült wird. Die Zuluftqualität wird durch die Überwachung von Temperatur, Druck und Drucktaupunkt geregelt. Die Zuluft wird bei Kontaminierung abgeblasen. Eine Beschädigung der Kohlenstoff-Molekularsiebe ist dank der automatischen Inbetriebnahme ausgeschlossen.

### Technische Daten PPNG 6 - PPNG 68 HE

| Technische Daten                         | Einheiten | Ausführung | Produkt→<br>Reinheit ↓ | PPNG<br>6 HE | PPNG<br>7 HE | PPNG<br>9 HE | PPNG<br>12 HE | PPNG<br>15 HE | PPNG<br>18 HE | PPNG<br>22 HE | PPNG<br>28 HE | PPNG<br>30 HE | PPNG<br>37 HE | PPNG<br>41 HE | PPNG<br>50 HE | PPNG<br>63 HE | PPNG<br>68 HE |      |
|--|-----------|------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| Stickstoffnenn-<br>volumen <sup>1)</sup> | m³/h      | PCT (%)    | 95                     | 18,4         | 23,4         | 28,8         | 36,4          | 46,8          | 57,2          | 70,2          | 86,0          | 93,6          | 114,8         | 128,9         | 157,7         | NA            | NA            |      |
|  |           |            | 99,9                   | 5,8          | 7,2          | 9,0          | 11,5          | 14,8          | 18,0          | 22,0          | 26,6          | 29,2          | 35,6          | 40,7          | 49,7          | 61,9          | 66,6          |      |
|  |           |            | 99,999                 | 1,9          | 2,5          | 2,9          | 4,0           | 5,0           | 6,1           | 7,9           | 9,7           | 10,4          | 13,0          | 15,8          | 19,4          | 22,7          | 25,9          |      |
| Nennluftbedarf                           | m³/h      | PCT (%)    | 95                     | 33,8         | 43,6         | 53,3         | 67,7          | 87,1          | 106,6         | 130,7         | 159,8         | 174,2         | 213,1         | 243,7         | 298,1         | NA            | NA            |      |
|  |           |            | 99,9                   | 18,0         | 23,4         | 28,4         | 36,4          | 46,8          | 56,9          | 69,8          | 85,7          | 93,2          | 114,1         | 135,7         | 166,0         | 196,9         | 221,0         |      |
|  |           |            | 99,999                 | 12,2         | 15,5         | 19,1         | 24,1          | 31,3          | 38,2          | 44,3          | 54,0          | 59,0          | 72,4          | 88,6          | 108,4         | 124,2         | 144,4         |      |
| Luftfaktor                               | -         | PCT (%)    | 95                     | 1,86         | 1,86         | 1,86         | 1,86          | 1,86          | 1,86          | 1,86          | 1,86          | 1,86          | 1,86          | 1,89          | 2             | NA            | NA            |      |
|  |           |            | 99,9                   | 3,19         | 3,19         | 3,19         | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,19          | 3,33          | 3,33          | 3,18          | 3,33 |
|  |           |            | 99,999                 | 6,3          | 6,3          | 6,3          | 6,3           | 6,3           | 6,3           | 6,3           | 5,6           | 5,6           | 5,6           | 5,6           | 5,6           | 5,6           | 5,5           | 5,6  |
| Drucktaupunkt<br>Austritt                | °C / °F   |            | -40                    | -40          | -40          | -40          | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           | -40           |      |
| Max. Druckabfall                         | bar       | PCT (%)    | 95                     | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5           | 0,5           | 0,5           | 0,6           | 0,6           | 0,6           | 0,6           | 0,6           | 0,9           | 0,9           | NA            |      |
|  |           |            | 99,9                   | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,3           | 0,5           | 0,5           | 0,6           | 0,6  |
|  |           |            | 99,999                 | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,2           | 0,3           | 0,3           | 0,3  |
| Länge                                    | mm        |            | 775                    | 775          | 775          | 775          | 775           | 775           | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          | 1400          |      |
|  | Zoll      |            | 31                     | 31           | 31           | 31           | 31            | 31            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            | 55            |      |
| Breite                                   | mm        |            | 840                    | 840          | 840          | 840          | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 840           | 970           |      |
|  | Zoll      |            | 33                     | 33           | 33           | 33           | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 33            | 38            |      |
| Höhe                                     | mm        |            | 2015                   | 2015         | 2015         | 2015         | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          | 2015          |      |
|  | Zoll      |            | 79                     | 79           | 79           | 79           | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            | 79            |      |
| Gewicht                                  | kg        |            | 264                    | 277          | 290          | 326          | 359           | 380           | 619           | 647           | 683           | 736           | 865           | 1038          | 1211          | 1211          |               |      |
|  | lbs       |            | 582                    | 611          | 639          | 719          | 791           | 838           | 1365          | 1426          | 1506          | 1623          | 1907          | 2288          | 2670          | 2670          |               |      |
| Anschlüsse Eintritt/<br>Austritt         | G/NPT     |            | 1"                     | 1"           | 1"           | 1"           | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            |      |

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, 20 °C Eintrittstemperatur und Luftereintrittsqualität gemäß ISO 8573-1:2010 Klasse 1-4-1