

# NITROSource COMPACT

## PSA Stickstoffgenerator

NITROSource Compact Stickstoff-Gasgeneratoren von Parker erzeugen eine bedarfsgerechte Stickstoffgasversorgung aus einer standardmäßigen, werkseitigen Druckluftversorgung. Als sichere und zuverlässige Alternative zu Gaslieferungen bietet das kompakte und leichte modulare Design eine dauerhafte und wartungsfreundliche Lösung vor Ort für niedrige bis mittlere Stickstoffverbräuche.

Bei Einhaltung der von Parker empfohlenen Wartungsintervalle bietet der NITROSource Compact eine Lebensdauer von über 10 Jahren für sein Kohlenstoffmolekularsieb (CMS), welches zur Stickstoffherzeugung aus Druckluft verwendet wird.

Der NITROSource Compact wurde entwickelt, um vielfältigen branchenspezifischen Normen zu entsprechen, darunter CU TR (EAC), CE, UL, CRN, und wurde von unabhängigen Instituten für die Eignung nach FDA Artikel 21 sowie der europäischen Lebensmittel- und Pharmaindustrie geprüft. Zudem ist der NITROSource Compact von der jährlichen Druckbehälterprüfung gemäß PED ausgenommen, was minimale Produktionsunterbrechungen gewährleistet.

Der NITROSource Compact ist die ideale Alternative zu angeliefertem Stickstoffgas und eliminiert die administrativen und logistischen Kostenfaktoren sowie das potenzielle Risiko einer unterbrochenen Stickstoffversorgung, welches mit Hochdruckflaschen, Flüssig-Minitanks oder großen Flüssigtanks verbunden ist.



### Merkmale und Vorteile

#### ■ Geringe Wartungskosten, lange Lebensdauer

Das Kohlenstoffmolekularsieb, das „Herzstück“ des Generators, liefert Stickstoff besonders effizient, was zu einer sehr langen Lebensdauer und erheblichen Einsparungen bei Wartungskosten führt.

#### ■ Gasqualitätskontrolle

- **Massendurchflussregler** – gewährleistet korrekten Gasdruck und Durchfluss.
- **Integrierter Sauerstoffanalysator** – misst kontinuierlich die Gasreinheit.
- **Off-Gas-Bypass** – führt automatisch Gas, das außerhalb der Spezifikation liegt, ab und sichert so die Produktqualität durch Gewährleistung der Gasqualität.
- **Ausgangsdruckregelung** – sorgt für den korrekten Druck am Einsatzort.
- **Elektronisches Steuerungssystem** – 100% Management aller kritischen Generatorfunktionen.

#### ■ Fernüberwachung

Ermöglicht die Anbindung an Fernverwaltungs- und Generatorsteuerungssysteme zur Steuerung und Überwachung der Gasparameter von einem zentralen Standort aus.

#### ■ Branchenspezifische Konformität

Lebensmittel- und pharmazeutisch sicher gemäß europäischen Vorschriften (EIGA) sowie der US-amerikanischen Food & Drug Administration (FDA Artikel 21) und Pharmakopeia-Konformität.

#### ■ Fünf Jahre Garantie

Kostenlos durch die erweiterte Parker-Garantie, die die Sicherheit vor unerwarteten Wartungskosten bietet und eine maximale Betriebszeit der Anlage gewährleistet.\*

\* Vorbehaltlich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen autorisierten Parker-Händler.



Technische Daten

Produktionsmengen Bezogen auf 1 bar abs bei 7 bar ü (100 psi ü / 0.7 MPa ü) Betriebsdruck und 25°C

| Modell | Reinheit (restlicher Sauerstoffgehalt) bei Stickstoff Produktionsmengen (m³/h) |       |        |        |        |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|        | 10ppm                                                                          | 50ppm | 100ppm | 250ppm | 500ppm | 0.1% | 0.5% | 1.0% | 2.0% | 3.0% | 4.0% | 5.0% |
| N2C-02 | 0.8                                                                            | 1.2   | 1.5    | 1.8    | 2.1    | 2.5  | 3.7  | 4.4  | 6.1  | 7.7  | 9.1  | 10.3 |
| N2C-04 | 1.7                                                                            | 2.4   | 2.9    | 3.5    | 4.2    | 5.0  | 7.6  | 9.1  | 13.0 | 15.9 | 18.4 | 20.6 |
| N2C-06 | 2.4                                                                            | 3.9   | 4.5    | 5.7    | 6.5    | 7.6  | 11.1 | 13.3 | 18.6 | 22.7 | 26.1 | 29.0 |
| N2C-08 | 3.4                                                                            | 5.0   | 5.9    | 7.4    | 8.7    | 10.2 | 14.9 | 18.0 | 24.0 | 29.3 | 33.9 | 37.8 |
| N2C-10 | 4.2                                                                            | 6.2   | 7.3    | 9.1    | 10.8   | 12.8 | 18.6 | 22.5 | 30.0 | 36.6 | 42.4 | 47.2 |

Gewichte & Maße

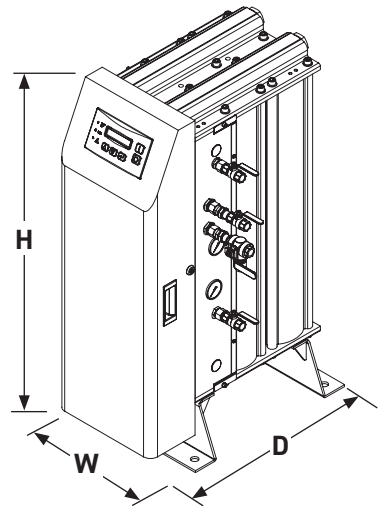
| Model  | Höhe (H) |      | Breite (W) |      | Länge (D) |      | Gewicht |       |
|--------|----------|------|------------|------|-----------|------|---------|-------|
|        | mm       | ins  | mm         | ins  | mm        | ins  | kg      | lbs   |
| N2C-02 | 1040     | 40.9 | 450        | 17.7 | 458       | 18.0 | 136     | 299.8 |
| N2C-04 | 1040     | 40.9 | 450        | 17.7 | 628       | 24.7 | 188     | 414.4 |
| N2C-06 | 1040     | 40.9 | 450        | 17.7 | 796       | 31.3 | 246     | 542.3 |
| N2C-08 | 1040     | 40.9 | 450        | 17.7 | 965       | 37.9 | 303     | 667.9 |
| N2C-10 | 1040     | 40.9 | 450        | 17.7 | 1134      | 44.6 | 360     | 793.6 |

Betriebsparameter

|                                 |                               |              |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Minimale Druckluftqualität      | ISO 8573-1: 2010 Klasse 2.4.1 |              |
| Minimaler Betriebsdruck         | 6.0 bar(ü)                    | 87.0 psi(g)  |
| Maximaler Betriebsdruck         | 10.0 bar(ü)                   | 145.0 psi(g) |
| Designndruck                    | 10.0 bar(ü)                   | 145.0 psi(g) |
| Minimale Betriebstemperatur     | 5.0°C                         | 41.0°F       |
| Maximale Betriebstemperatur     | 50.0°C                        | 122.0°F      |
| Versorgungsspannung             | 100-240V AC (±10%) 50/60Hz    |              |
| IP Klassifizierung              | IP20                          | NEMA 1       |
| Geräuschentwicklung @ 7.0bar(ü) | ~80 dB (A)                    |              |

Anschlüsse

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Drucklufteintritt  | ½" BSPP |
| Zum Pufferkessel   | ½" BSPP |
| Vom Pufferkessel   | ½" BSPP |
| Stickstoffaustritt | ½" BSPP |



Artikelnummer Konfigurator

|              |        |                                         |   |        |  |                         |  |        |   |   |   |
|--------------|--------|-----------------------------------------|---|--------|--|-------------------------|--|--------|---|---|---|
| Konfigurator |        |                                         |   |        |  |                         |  |        |   |   |   |
| N            | 2      | C                                       | - |        |  | -                       |  |        | - | 0 | 0 |
| A            |        |                                         |   |        |  |                         |  |        |   |   |   |
| Modell       | Prefix | Reinheit                                |   | Prefix |  | Sauerstoffmesszelle Typ |  | Prefix |   |   |   |
| N2C-02       | 0 2    | 10ppm / 50ppm                           |   | U      |  | Elektrochemisch         |  | E      |   |   |   |
| N2C-04       | 0 4    | 100ppm / 250ppm / 500ppm / 0.1%         |   | H      |  | Zirkondioxid            |  | Z      |   |   |   |
| N2C-06       | 0 6    | 0.5% / 1.0% / 2.0% / 3.0% / 4.0% / 5.0% |   | L      |  |                         |  |        |   |   |   |
| N2C-08       | 0 8    |                                         |   |        |  |                         |  |        |   |   |   |
| N2C-10       | 1 0    |                                         |   |        |  |                         |  |        |   |   |   |

Mindestvolumina der Pufferkessel (Prozessbehälter)

| Stickstoffmenge am Austritt m³/hr | Volumen    |
|-----------------------------------|------------|
| ≤3.0                              | 50 Liter   |
| 3.1 - 7.5                         | 150 Liter  |
| 7.6 - 12.3                        | 250 Liter  |
| 12.4 - 24.0                       | 500 Liter  |
| 24.1 - 45.0                       | 750 Liter  |
| >45.0                             | 1000 Liter |

Minimal empfohlenes Volumen der Pufferkessel zur Sicherstellung des spezifizierten Stickstoffdruckes.

Die Verwendung kleinerer Pufferkessel kann zu geringeren Drücken und Reinheiten am Stickstoffauslass führen.

Parker Hannifin Corporation  
Gas Separation and Filtration Division EMEA Dukesway, Team Valley Trading Estate Gateshead, Tyne & Wear, United Kingdom



RIKA-Kompressoren GmbH  
Steyrer Straße 53  
A-3350 Haag

Telefon: +43 74 34 / 445 65  
Telefax: +43 74 34 / 445 65-4

E-Mail: office@rika-kompressoren.at  
www.rika-kompressoren.at