

nano



Generatoren zur Produktion ultrareinen Stickstoffs

Stickstoffreinheit: 95% to 99.9%

edgeO₂
NITROGEN GENERATOR

Generatoren zur Produktion ultrareinen Stickstoffs

Stickstoffreinheit: 95% to 99.9%



Zukunftsweisende Technologie und Hunderte von Jahren an Erfahrung – nano-purification solutions, Ihr Hersteller modernster Druckluft- und Gasanlagen für die Industrie.

Uns bei nano ist es wichtig, mit unseren Kunden Hand in Hand zu arbeiten und mithilfe hochqualitativer Produkte Lösungen für Ihre ganz individuellen Bedürfnisse zu finden.

Erfahrungsreichtum und modernste Produkte sind jedoch nur ein Teil des Ganzen: Wir bei nano wissen, dass erstklassiger Service am Kunden das Wichtigste für jedes erfolgreiche Unternehmen ist.

Erfahrung. Kunden. Service – nano



Trocken und rein

Stickstoff ist ein trockenes träges Gas mit einer Fülle von Anwendungsmöglichkeiten in Bereichen, in denen Sauerstoff dem Produkt oder Prozess schaden könnte. Stickstoffgeneratoren nutzen normale Druckluft, um eine konstante Versorgung mit ultrareinem Stickstoff sicherzustellen. Dies bietet eine kostengünstige und zuverlässige Alternative zu dem Gebrauch von Stickstoffflaschen oder flüssigem Stickstoff für eine Reihe von Anwendungsbereichen.



Design

Unser erfahrenes Team von Designingenieuren ist stets dabei, neue und einzigartige Technologien und Produkte zu entwickeln, um Ihnen höchste Leistungsstandards bei niedrigsten Gesamtkosten bieten zu können.



Forschung & Entwicklung

Unser Team ist bestrebt, Ihnen Lösungen zu liefern, die weit darüber hinausgehen, ein bereits existierendes Produkt zu entwickeln. Es forscht konstant an neuen Technologien, die einmalige Vorteile gegenüber Wettbewerbsprodukten bieten können.



Herstellung

Die zuverlässige und energiesparende nano GEN2-Serie von Stickstoffgeneratoren wird in unserer hochmodernen Anlage mit den höchsten Ansprüchen an die Verarbeitungsqualität hergestellt, um Zuverlässigkeit und ein hohes Leistungsniveau sicherzustellen.

ECOGEN₂ Stickstoffgeneratoren

Stickstoff findet in vielen gewerblichen und industriellen Bereichen Anwendung, um die Qualität des Produktes zu verbessern, oder als Sicherheitsmaßnahme, um ein Verbrennen zu verhindern. Die Lieferung und Lagerung von flüssigem Stickstoff oder Stickstoffflaschen kann teuer und unzuverlässig sein und stellt Sicherheitsrisiken dar. Stickstoffgeneratoren erlauben es dem Anwender, Stickstoff hausintern, leicht und günstig mittels der Verwendung eines bestehenden Druckluftsystems herzustellen.

nano weiß, wie wichtig es ist, eine sichere, zuverlässige und kosteneffektive Versorgung mit ultrareinem Stickstoff zu haben. Wir haben den ECOGEN₂-Stickstoffgenerator in Hinblick auf die steigende Nachfrage nach hochqualitativen Komplettpaketen, die zeit- und stromsparend sind und gleichzeitig ihren angedachten Zweck erfüllen, entwickelt.

Mit herkömmlichen Methoden der Gasversorgung kommen auf den Anwender versteckte Kosten wie Miete, Auffüllung und Lieferung, Auftragsgebühren sowie Umweltafgaben zu.

Der Kauf eines ECOGEN₂-Stickstoffgenerators amortisiert sich typischerweise nach sechs bis 24 Monaten. Sein einzigartiges Design und die Energiesparfunktion bieten eine Reihe erheblicher Vorteile gegenüber der Lieferung von Gas sowie herkömmlicher Designs.

Das kompakte System kann leicht, störungsfrei und unter geringstem Kostenaufwand installiert werden und braucht nichts als ein vorhandenes Druckluftsystem, um den Betrieb aufzunehmen. Ein Generator vor Ort macht es dem Anwender möglich, seinen Bedarf an Stickstoff kontrolliert selbst herzustellen. So können Firmen exakt so viel oder wenig Stickstoff herstellen, wie sie benötigen – zu einem Bruchteil dessen, was es kostet, das Gas von einem externen Zulieferer zu erhalten.

Vorteile



Garantierte Leistung

- Zuverlässige Leistung auf der Basis von Jahrzehnten von Erfahrung mit PSA-Technologie
- In unserer Fabrik auf 100%ige Funktions- und Leistungstüchtigkeit getestet
- Zwei Jahre Garantie

Schneller Investitionsertrag

- Erhebliche Kostenersparnisse gegenüber Flaschen oder flüssigem Stickstoff bieten eine Amortisierung in normalerweise unter 24 Monaten

Leicht zu installieren

- Das kompakte Design macht eine Montage in Räumen möglich, die für ein Twin-Tower-System zu beengt sind

Sicher & zuverlässig

- Frei von den Sicherheitsrisiken, die der Transport und die Lagerung von Flaschen oder flüssigem Stickstoff mit sich bringen

Umweltfreundlich

- Geringerer Luftverbrauch und verbesserte Steuerung bieten bessere Energieeffizienz
- Der Verzicht auf Lieferungen reduziert Ihren CO₂-Fußabdruck

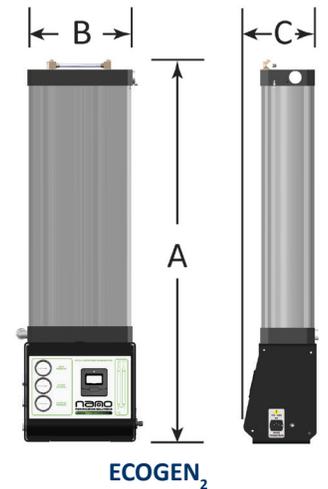
Maße und Spezifikationen

Modell	Kapazität ⁽¹⁾	Stickstoffreinheit am Ausgang (maximaler Sauerstoffgehalt)							Abmessungen (mm)			Gewicht kg
		99.9% (0.1%)	99.5% (0.5%)	99% (1%)	98% (2%)	97% (3%)	96% (4%)	95% (5%)	A	B	C	
ECOGEN ₂ 090	Nm ³ /h	1.4	2.2	2.7	3.7	4.6	5.3	5.9	1016	440	297	54
ECOGEN ₂ 110	Nm ³ /h	2.4	3.4	4.3	5.8	7.2	8.4	9.4	1341	440	297	78
ECOGEN ₂ 130	Nm ³ /h	4.0	5.6	7.1	9.6	12.0	13.9	15.5	1941	440	297	119
Luftfaktor		4.4	3.7	3.0	2.6	2.4	2.2	2.1				

Spezifikationen

Möglicher Betriebsdruck	6 bis 10 barg
Mögliche Betriebstemperatur	5 bis 40°C
Maximale Einlasspartikel	0.1 µm
Maximaler Ölgehalt am Einlass	0.01 ppm ⁽³⁾
Empfohlener Drucktaupunkt am Einlass	-40°C PDP ⁽²⁾
Benötigte Stromversorgung	110 - 240 VAC (50 oder 60Hz) oder 24VDC

- (1) Bei 7 bar Eingangsdruck und 20–25°C Eingangstemperatur. Für den Volumenstrom unter anderen Bedingungen siehe die Korrekturfaktoren oder schreiben Sie eine Mail an enquiries@n-psi.co.uk
- (2) Benötigt einen vorgeschalteten Trockner. Kontaktieren Sie n-psi für Unterstützung bei der Auswahl des passenden Trockners für Ihr Vorhaben
- (3) Inkl. Öldämpfe
- (4) Ungefähre Werte. Die Anwendung sollte immer von n-psi bestätigt werden. Kontaktieren Sie uns
- (5) Verbindungsstücke - G½ BSPP Eingang & Ausgang und G1 BSPP zum Pufferbehälter
- (6) Extra - unabhängiger Sauerstoffsensoren



Korrekturfaktoren Druck⁽⁴⁾

Eingangsdruck (bar)	6	7	8	9	10
Korrekturfaktor	0.88	1.00	1.10	1.20	1.20

Korrekturfaktoren Temperatur⁽⁴⁾

Lufttemperatur am Einlass (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor	0.80	0.90	0.94	1.00	1.00	0.98	0.95	0.90	0.85	0.72

nano-purification solutions ltd
Dukesway, Team Valley Trading Estate
Gateshead, NE11 0PZ
United Kingdom

tel: +44 (0) 191 497 7700
email: sales@n-psi.co.uk
web: www.n-psi.co.uk



nano
PURIFICATION SOLUTIONS

copyright nano-purification solutions
publication reference n-psi-ECOGEN₂-02.de