

N₂

Stickstoffeinsatz in der Industrie

- Eigenerzeugung durch Generatoren -

CMS-Technologie
Baureihe NitroFlex „NS“

ECOINERT



- + *Deutliche Kosteneinsparung durch Eigenproduktion*
- + *Keine Bestellvorgänge, keine Mietrechnungen, keine Verträge*
- + *Keine Zufahrtsprobleme durch LKW-Anlieferungen*
- + *Kein Abblasen des Stickstofftanks bei unregelmässiger Produktion*
- + *Flexibilität durch nachträgliche modulare Anlagenerweiterung*

N₂

DW
ECOINERT^{IT}

Bei erhöhten Anforderungen vieler Prozesse bieten heutzutage Stickstoffgeneratoren eine günstige und komfortable Alternative zu herkömmlichen Versorgungssystemen.



Der Stickstoff wird hierbei aus vorhandenen Druckluftnetzen oder beigestellten Kompressoren gewonnen und mit Schutzgasreinheiten bis zu 99,995 % direkt vor Ort produziert. Der so gewonnene Stickstoff wird in die Prozesse eingespeist und trägt somit zu einer deutlichen Reduktion der Oxidation sowie Verbesserung des Prozesses bei. Namhafte Unternehmen erzeugen heute schon auf diese Art kostengünstig das Schutzgas.

Die NitroFlex NS Anlagen bestehen aus einer Basiseinheit und Modulen. Jede Basiseinheit kann nachträglich vor Ort erweitert werden, um die Kapazität an den gestiegenen Bedarf anzupassen. Die Stickstoffreinheit, Durchflussmenge, Betriebsstunden und Drücke können optional abgelesen werden.

Technische Daten

Schutzgasreinheit:	99,0 – 99,995 %
Liefermenge:	1 – 500 Nm ³ /h
Eingangsdruck:	5,5 – 10 bar(ü)
Anlagenbreite:	510 mm
Anlagenhöhe:	1300 mm
Anlagentiefe:	je nach Modell
Netzanschluss:	110 - 230 V, 50 - 60 Hz
Lautstärke:	unter 75 dB(A)
Anschluss Lufteingang:	G 1 "
Leistungsaufnahme:	max. 0,3 kW

Bauseitige Leistungen

Gestellung belüfteter Räumlichkeiten:

- Luftqualität: ISO 8573.1, Klasse 1.4.1
- Drucktaupunkt: 3°C
- Drucklufttemperatur: < 35 °C
- Umgebungstemperatur: T_{u min} = 5 °C, T_{u max} = 40 °C

Modular erweiterbar

Alan Bradley Controller

Kompaktes Design

4-fache Vorfiltration

Betriebsstundenanzeige

N₂

ECOINERT

Liefermenge und Luftverbrauch bei 7,5 bar(ü)

Typ	Rest-sauerstoff in %	Ausgang		Luftbedarf	Typ	Rest-sauerstoff in %	Ausgang		Luftbedarf
		N2	P				N2	P	
		Nm ³ /h	bar(ü)	Nm ³ /min			Nm ³ /h	bar(ü)	Nm ³ /min
NS 5	1,0%	8,0	5,9	0,31	NS 10	1,0%	16,0	5,9	0,63
	0,5%	6,9	6,0	0,32		0,5%	13,8	6,0	0,64
	0,1%	3,7	6,0	0,24		0,1%	7,4	6,0	0,48
	0,01%	2,2	6,0	0,20		0,01%	4,4	6,0	0,47
NS 20	1,0%	24,0	5,9	0,94	NS 25	1,0%	32,0	5,9	1,25
	0,5%	20,6	6,0	0,96		0,5%	27,5	6,0	1,27
	0,1%	11,1	6,0	0,72		0,1%	14,8	6,0	0,96
	0,01%	6,5	6,0	0,59		0,01%	8,7	6,0	0,78
NS 30	1,0%	40,0	5,9	1,57	NS 35	1,0%	48,0	5,9	1,88
	0,5%	34,4	6,0	1,59		0,5%	41,3	6,0	1,91
	0,1%	18,5	6,0	1,20		0,1%	22,2	6,0	1,43
	0,01%	10,9	6,0	0,98		0,01%	13,1	6,0	1,18
NS 40	1,0%	56,0	5,9	2,19	NS 45	1,0%	64,0	5,9	2,51
	0,5%	48,1	6,0	2,23		0,5%	55,0	6,0	2,55
	0,1%	25,9	6,0	1,67		0,1%	29,6	6,0	1,91
	0,01%	15,2	6,0	1,37		0,01%	17,4	6,0	1,57

Komplette Containerlösungen mit integrierter Druckluftherzeugung und/oder Druckluftaufbereitung für Innen- oder Aussenaufstellung können auf Kundenwunsch realisiert werden.



N₂

DWT ECOINERT^{IT}

Liefermenge und Luftverbrauch bei 10 bar(ü)

Typ	Rest-sauerstoff in %	Ausgang		Luft-bedarf	Typ	Rest-sauerstoff in %	Ausgang		Luft-bedarf
		N2	P				N2	P	
		Nm ³ /h	bar(ü)	Nm ³ /min			Nm ³ /h	bar(ü)	Nm ³ /min
NS 5	1,0%	10,0	7,9	0,40	NS 10	1,0%	20,1	7,9	0,79
	0,5%	7,6	8,0	0,35		0,5%	15,1	8,0	0,71
	0,1%	3,9	8,0	0,25		0,1%	7,8	8,0	0,51
	0,01%	2,6	8,0	0,23		0,01%	5,1	8,0	0,47
NS 20	1,0%	30,1	7,9	1,19	NS 25	1,0%	40,2	7,9	1,58
	0,5%	22,7	8,0	1,06		0,5%	30,3	8,0	1,41
	0,1%	11,7	8,0	0,76		0,1%	15,6	8,0	1,01
	0,01%	7,7	8,0	0,70		0,01%	10,3	8,0	0,93
NS 30	1,0%	50,2	7,9	1,98	NS 35	1,0%	60,2	7,9	2,37
	0,5%	37,9	8,0	1,77		0,5%	45,4	8,0	2,12
	0,1%	19,5	8,0	1,27		0,1%	23,4	8,0	1,52
	0,01%	12,9	8,0	1,17		0,01%	15,4	8,0	1,40
NS 40	1,0%	70,3	7,9	2,77	NS 45	1,0%	80,3	7,9	3,17
	0,5%	53,0	8,0	2,47		0,5%	60,6	8,0	2,83
	0,1%	27,3	8,0	1,78		0,1%	31,2	8,0	2,03
	0,01%	18,0	8,0	1,63		0,01%	20,6	8,0	1,87

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne oder besuchen mit Ihnen eine unserer Referenzen !



Alle Werte beinhalten Toleranzen mit Abweichungen +/- 5%. Die Informationen in dieser Broschüre sind keine Grundlage für Garantieansprüche oder vertragliche Vereinbarungen bezüglich der beschriebenen Produkte, gleichgültig ob ausdrücklich darauf hingewiesen oder stillschweigend vorausgesetzt wird. Für alle Garantie-, Verkaufs-, Liefer- und andere Vertragsbedingungen gelten immer nur die Geschäftsbedingungen von DWT, die auf Anfrage erhältlich sind. Produktverbesserung ist ein ständiges Bestreben von DWT. Änderung von Design und Spezifikation ohne vorherige Mitteilung vorbehalten.

DWT GmbH

Zur Halbinsel 12

45356 Essen

info@dwt-gmbh.de

Tel.: +49/201/450 99 - 0

Fax.: +49/201/450 99-99

www.dwt-gmbh.de