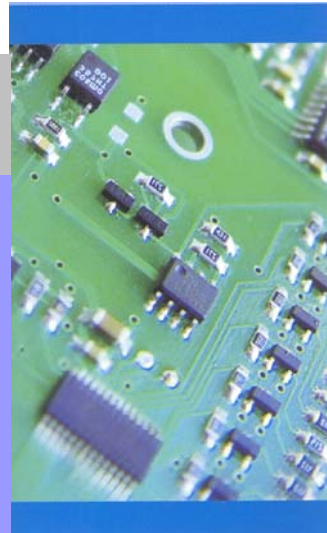


# N<sub>2</sub>

## Stickstoffeinsatz beim bleifreien Löten - Eigenerzeugung durch Generatoren -

Membrantechnologie  
Baureihe NitroFlex „BASIC“

# 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*

# N<sub>2</sub>

**DUW**  
**ECOINERT**

Bei erhöhten Anforderungen des bleifreien Lötens 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 99,5 % direkt vor Ort produziert. Der so gewonnene Stickstoff wird in die Lötanlagen eingespeist und trägt somit zu einer deutlichen Reduktion des Schlackeanfalls und Verbesserung des Lötprozesses bei. Namhafte Unternehmen erzeugen heute schon auf diese Art kostengünstig das Schutzgas.

Die ECOINERT NITRO-FLEX Anlagen bestehen aus einer Basiseinheit und Modulen und arbeitet geräuscharm in einem kontinuierlichen Prozess. Jede Basiseinheit kann bis zur 6-fachen Liefermenge nachträglich vor Ort erweitert werden, um die Kapazität an den gestiegenen Bedarf anzupassen. Die Stickstoffreinheit, Temperatur, Betriebsstunden und Drücke können ständig abgelesen werden. Alarmsignale sind einstellbar und können über eine 4 – 20mA Schnittstelle ausgegeben werden. Der Filterverschleiß ist durch eine Differentialdruckanzeige deutlich ablesbar

## Technische Daten

Schutzgasreinheit:	95 – 99,5 %
Liefermenge:	3 – 272 Nm <sup>3</sup> /h
Eingangsdruck:	6 – 13 bar(ü)
Baugröße BASIC:	B x H x T= 800 x 1850 x 400 mm
Anbaumodul:	B x H x T= 500 x 1850 x 400 mm
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Lautstärke:	unter 45 dB(A)

## Bauseitige Leistungen

Gestellung geeigneter Aufstellungsflächen (Innenaufstellung)

- Luftqualität: trocken, Restölgehalt < 3 mg/m<sup>3</sup>
- Drucktaupunkt: 3 - 5°C
- Drucklufttemperatur: < 30 °C
- Umgebungstemperatur: T<sub>u min</sub> = 5 °C, T<sub>u max</sub> = 35 °C

Reinheitsanzeige

Einstellbare Alarmsignale

4 – 20 mA Ausgang

5-fach modular erweiterbar

4-fache Vorfiltration

Temperaturanzeige

Betriebsstundenanzeige

# N<sub>2</sub>

DWT  
ECOINERT

## Liefermenge und Luftverbrauch

Typ	Eingangsdruck	Liefermenge in Nm <sup>3</sup> /h bei Reinheit					
		95%	96%	97%	98%	99%	99,5%
<b>NitroFlex Basic "Single"</b> Artikelnr. ECO-NF-B05	6 bar(ü)	18,8	15,0	11,3	8,3	5,1	3,6
	7 bar(ü)	24,6	19,6	14,8	10,9	6,6	4,6
	8 bar(ü)	28,9	23,1	17,3	12,7	7,7	5,4
	9 bar(ü)	31,8	25,4	19,1	14,0	8,5	6,0
	10 bar(ü)	37,5	30,0	22,5	16,5	10,0	7,0
<b>NitroFlex Basic "Double"</b> Artikelnr. ECO-NF-B10	6 bar(ü)	34,5	28,4	22,3	16,4	8,3	5,3
	7 bar(ü)	39,3	32,3	25,4	18,7	10,9	6,9
	8 bar(ü)	54,4	44,8	35,2	25,9	13,0	8,3
	9 bar(ü)	63,5	52,3	41,1	30,3	15,2	9,7
	10 bar(ü)	72,6	59,8	47,0	34,6	17,4	11,1
<b>NitroFlex Basic mit 1 NitroFlex-Modul</b> Artikelnr. ECO-NF-B20	6 bar(ü)	79,6	65,6	51,5	37,9	16,5	10,5
	7 bar(ü)	90,7	74,7	58,7	43,2	21,7	13,9
	8 bar(ü)	125,7	103,5	81,4	59,9	26,1	16,6
	9 bar(ü)	146,7	120,8	94,9	69,9	30,4	19,4
	10 bar(ü)	167,6	138,1	108,5	79,9	34,7	22,2
<b>NitroFlex Basic mit 2 NitroFlex-Modulen</b> Artikelnr. ECO-NF-B30	6 bar(ü)	119,4	98,4	77,3	56,9	24,8	15,8
	7 bar(ü)	136,1	112,1	88,0	64,8	32,6	20,8
	8 bar(ü)	188,6	155,3	122,0	89,9	39,1	24,9
	9 bar(ü)	220,0	181,2	142,4	104,8	45,6	29,1
	10 bar(ü)	251,5	207,1	162,7	119,8	52,1	33,3
<b>NitroFlex Basic mit 3 NitroFlex-Modulen</b> Artikelnr. ECO-NF-B40	6 bar(ü)	159,3	131,2	103,0	75,9	33,0	21,1
	7 bar(ü)	181,4	149,4	117,4	86,4	43,4	27,7
	8 bar(ü)	251,5	207,1	162,7	119,8	52,1	33,3
	9 bar(ü)	293,4	241,6	189,8	139,8	60,8	38,8
	10 bar(ü)	335,3	276,1	216,9	159,8	69,5	44,4
<b>NitroFlex Basic mit 4 NitroFlex-Modulen</b> Artikelnr. ECO-NF-B50	6 bar(ü)	199,1	163,9	128,8	94,9	41,3	26,3
	7 bar(ü)	226,8	186,8	146,7	108,1	54,3	34,7
	8 bar(ü)	314,3	258,9	203,4	149,8	65,1	41,6
	9 bar(ü)	366,7	302,0	237,3	174,7	76,0	48,5
	10 bar(ü)	419,1	345,1	271,2	199,7	86,9	55,4
<b>Reinheit Inertgas</b>		<b>95%</b>	<b>96%</b>	<b>97%</b>	<b>98%</b>	<b>99%</b>	<b>99,5%</b>
<b>Luftfaktoren</b>		<b>2,6</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>	<b>4,3</b>	<b>6</b>	<b>8,5</b>
<b>Toleranzwerte Luftverbrauch</b>		<b>+/- 7%</b>	<b>+/- 7%</b>	<b>+/- 8%</b>	<b>+/- 9%</b>	<b>+/- 12%</b>	<b>+/- 15%</b>
<b>Druckfaktoren bei Druck</b>		<b>5 bar</b>	<b>6 bar</b>	<b>7 bar</b>	<b>8 bar</b>	<b>9 bar</b>	<b>10 bar</b>
<b>Faktor</b>		<b>0,51</b>	<b>0,76</b>	<b>1,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,40</b>	<b>1,60</b>

**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.