

# ZWEITURM-MODELL STICKSTOFFGENERATOR



Fortschrittliche Systeme in der Gastrennung  
Stickstoffproduktionsanwendungen vor Ort



**7/24**  
**NOTHILFE**  
0533 167 0177

# MODELLST

## VORTEILE DES STICKSTOFFGENERATORS

- ▶ Zuverlässige und äußerst wirtschaftliche Stickstoff-Gaserzeugung vor Ort bis zu einer Reinheit von 99.999% mit PSA-Technologie.
- ▶ Investitionsabschreibung in weniger als 2 Jahren
- ▶ Ersatzteile sind in unserem Lager verfügbar, da in allen Modellen die gleichen Komponenten verwendet werden. Unser Wartungsaufwand beträgt alle 6 Monate und ist WIRTSCHAFTLICH.
- ▶ Es beseitigt die Methode von Logistikproblemen und Lieferanten, die durch den Transport von Flaschen oder flüssigem Stickstoff verursacht werden.
- ▶ Die AAG-Stickstoffgeneratoreinheit wurde entwickelt, um Ihre Investitionen durch signifikante Einsparungen beim Stickstoffverbrauch schnell zu amortisieren.

---

## STANDART AKSESUARLAR

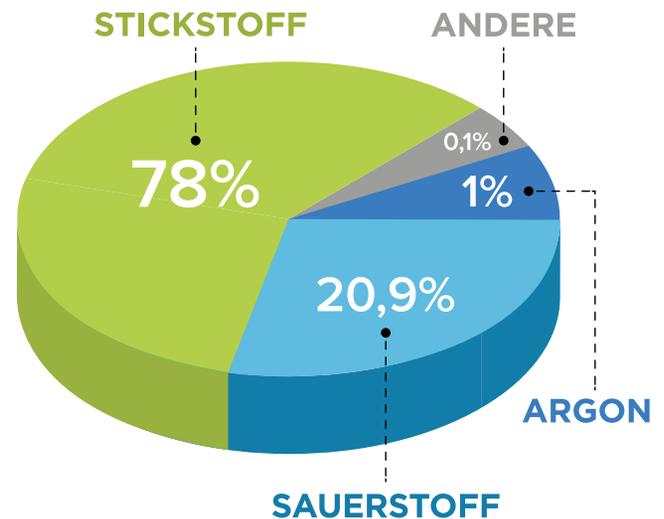
- ▶ Wasserabscheider zur Druckluftversorgung am Eingang, 1 Stck.
- ▶ Null-Luftverlust-Wasserableitungssystem, 1 (Zeromat)
- ▶ Leitungsfiler für Druckluft, 2 (0,5 und 0,01 mg / m<sup>3</sup>), 1 0,01 mg / m<sup>3</sup> Filter am Auslass
- ▶ Pneumatische Ventile
- ▶ SPS-Steuerung für den vollautomatischen Betrieb des Generators Druckschalter für den automatischen Standby-Modus
- ▶ Sensor für Druckzulftmasse Abgasschalldämpfer
- ▶ Regler für Stickstoffdruck

# FUNKTIONEN DES LCD- TOUCHSCREEN BILDSCHIRMS

- ▶ Anzeige der Gesamtarbeitszeit
- ▶ Automatischer oder manueller Betrieb
- ▶ Messung der Reinheit von unmittelbar oder kontinuierlich erzeugtem Gas (30-Tage-Reinheitsspeicher kann hinzugefügt werden)
- ▶ Möglichkeit, die Zeiteinstellungen zu ändern
- ▶ Sprachauswahl (Türkisch-Englisch-Spanisch)
- ▶ Zugriff auf technische Servicenummern mit einem Klick
- ▶ Optional mit Ton- oder Lichtalarm gekoppelt.
- ▶ Automatische Abschaltung bei steigendem Ausgangsdruck



## ZUSAMMENSETZUNG VON TROCKENER LUFT



# ANWENDUNGSBEREICHE

▶ Stickstoff als Gas hat ein breites Anwendungsspektrum in Industrie und Anwendung.

▶ Seine Hauptaufgabe ist die Unterdrückung von Sauerstoff und anderen unerwünschten Gasen bei Lagerung und Prozessen..

**LEBENSMITTEL-, MEDIZIN- UND GESUNDHEITSINDUSTRIE, VERPACKUNG, LUFTFAHRT, AUTOMOBIL, LASERSCHNEIDEN, ELEKTRONIK, PETROCHEMIE, KUNSTSTOFFEINSPRITZUNG, KÜHLUNG, CHEMIE, LACK, KOSMETIK** sind die Hauptanwendungsbereiche.

INDUSTRIE	ANWENDUNG
Lebensmittel- und MAP-Prozesse	Soft-, Milch-, Wasser- und Kaffeeverpackungen / Olivenöl, Weinherstellung und -lagerung / kühl konservieren von Speiseöl, frisches Gemüse
Elektronik	Laserschneiden / Wärmeanwendungen
Guss	Verpackung / Verarbeitung
Medizinische Produkte	Nitrierung / Bedeckung
Metallarbeiten	Wärmeanwendungen / Aluminiumextrusion / Laserschneiden
Chemikalie	Behälterdeckel / Lösemitteldeckel / Kraftstoffspeicher / Polymerproduktion / Lösemittellackproduktion
Automobil	Reifenbefüllung / Dichtigkeitsprüfung
Andere	Druckregelung / Kupferkabelherstellung / Spritzguss

GRUNDEIGENSCHAFTEN	
Stickstoffreinheit	Bis 99,999%
Stickstoffdruck	300 bar (g)*
Mindestluftdruck	6 bar
Maximaler Partikelgehalt	0,01 µm
Stromerzeugung	120W – 230 VAC

(1) Bitte kontaktieren Sie uns für einen höheren Stickstoffdruck.. \*Stickstoff verstärkender Generator



## TECHNISCHE DATEN VON STICKSTOFFGENERATOREN DES ZWEITURMODELLS

Modell	Gewicht (Kg)	Größe B x L x H (mm)	Inhalt (µm)	Einlassluftdruck (Barg)	N <sub>2</sub> Auslassdruck (Barg)	Strom V/ph/Hz
NITROPAK 213	740	750x750x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 226	950	800x1060x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 239	1850	900x1270x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 252	2000	1000x1400x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 265	2150	1000x1600x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 278	2600	1000x1800x2500	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 291	3200	1000x1900x3000	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 304	3600	1200x2000x3000	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 305	4000	2245x4074x2787	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 307	4400	2375x4024x3054	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 309	4800	2370x4020x3317	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 311	5200	2370x4020x3317	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 313	5600	2370x4120x3350	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 315	6000	2370x4120x3350	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 317	6400	2400x4125x3611	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 319	6800	2590x4200x3900	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60
NITROPAK 321	7200	2590x4200x3900	0.01	7,5	6	110 - 230 / 1 / 50 - 60

## MIT 7,5 BAR (g) FÜR DRUCKLUFTEINLASS MINDESTSTICKSTOFFAUSGANGSDURCHFLUSS

MODEL / REINHEIT	N <sub>2</sub> Fluss (Nm <sup>3</sup> /Std)		Betriebsdruck: 11,5 bis bar (Standard: 7 bar)							
	95%	97%	98%	99%	99.5%	99.9%	99.95%	99.99%	99.995%	99.999%
NITROPAK 213	155	103	89.1	70.3	58.4	39.6	32.7	19.8	16.8	13
NITROPAK 226	310	206	178.2	140.6	116.8	79.2	65.4	39.6	33.6	26
NITROPAK 239	465	309	267.3	210.9	175.2	118.8	98.1	59.4	50.4	39
NITROPAK 252	620	412	356.4	281.2	233.6	158.4	130.8	79.2	67.2	52
NITROPAK 265	775	515	445.5	351.5	292	198	163.5	99	84	65
NITROPAK 278	930	618	534.6	421.8	350.4	237.6	196.2	118.8	100.8	78
NITROPAK 291	1085	721	623.7	492.1	408.8	277.2	228.9	138.6	117.6	91
NITROPAK 304	1240	824	712.8	562.4	467.2	316.8	261.6	158.4	134.4	104
NITROPAK 305	1395	927	801.9	632.7	525.6	356.4	294.3	178.2	151.2	117
NITROPAK 307	1550	1030	891	703	584	396	327	198	168	130
NITROPAK 309	1705	1133	980.1	773.3	642.4	435.6	359.7	217.8	184.8	143
NITROPAK 311	1860	1236	1069.2	843.6	700.8	475.2	392.4	237.6	201.6	156
NITROPAK 313	2015	1339	1158.3	913.9	759.2	514.8	425.1	257.4	218.4	169
NITROPAK 315	2170	1442	1247.4	984.2	817.6	554.4	457.8	277.2	235.2	182
NITROPAK 317	2325	1545	1336.5	1054.5	876	594	490.5	297	252	195
NITROPAK 319	2480	1648	1425.6	1124.8	934.4	633.6	523.2	316.8	268.8	208
NITROPAK 321	2635	1751	1514.7	1195.1	992.8	673.2	555.9	336.6	285.6	221

UNSER UNTERNEHMEN KANN DIE WERTE IM KATALOG NACH FORSCHUNGS - UND ENTWICKLUNGSARBEITEN ÄNDERN

# KORREKTURFAKTOR

## DRUCKEINLASS FÜR 7,5 BAR (g) (psi)

DRUCKLUFTEINLASS	6,5 (94,3)	7,5 (108,8)	8,5 (123,3)	9,5 (137,8)	10 (152,3)
LEISTUNGSANTEIL	0,84	1	1,08	1,16	1,19

## DRUCKLUFT-EINLASSTEMPERATUR °C

5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)	45 (113)	50 (112)
0,85	1,03	1,02	1	0,93	0,86	0,8	0,72	0,6	0,52

### REFERENZBEDINGUNGEN ②

- ▶ Umgebungstemperatur Betriebsbereich : +5 / +40°C (41°F / 104°F)
- ▶ Minimaler Lufteinlassdruck : 6,5 bar (g) (94,3 psi)
- ▶ Maximum Lufteinlassdruck : 11,5 bar (g) (181,3 psi)
- ▶ Drucktaupunkt : +3°C + / -1 / -60°C

Bitte überprüfen Sie den Korrekturfaktor.

Qualität der Einlassdruckluft: ISO 8573-1

- 1. Qualität —————▶ 1-1-2 oder
- 2. Qualität —————▶ 1-1-4

- ▶ Stromversorgung : 110 / 230V, 50/60Hz

① FEHLERTOLERANZ%±5

② KONTROLLE DER REFERENZBEDINGUNGEN

③ FÜR GERÄT KONTAKTIEREN SIE KUNDENZENTREN ODER VERTRETER

UNSER UNTERNEHMEN KANN DIE WERTE IM KATALOG NACH FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSARBEITEN ÄNDERN. FÜR GROSSE KAPAZITÄTEN UND MODELLE WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSER TEAM.