

# STICKSTOFF-GENERATOR IMT-LNX

## > N<sub>2</sub> – GROSSE UND KONTINUIERLICHE VOLUMENSTRÖME

Die besonderen Anforderungen vom Engineering bis hin zur Fertigung und Abnahme dieser Anlagen bedeutet ausgereifte Technik, Konstruktion und Fertigung. Auf hohem Niveau werden die anspruchsvollen Anforderungen unserer Kunden erfüllt.

Sowohl die Produktion der Standardprodukte, als auch der Sonderanlagen werden nach den Wünschen des Kunden hergestellt. Diese Anlagen als Industrieausführung werden mit einer Kapazität von 54,00 Nm<sup>3</sup>/h bis 10.000,00 Nm<sup>3</sup>/h gefertigt.

### Funktion dieser Generatoren

Die Membran wird mit Druckluft gespeist. Vorgesaltete Filter reinigen die Luft. Durch die Membrane diffundieren die verschiedenen in der Luft enthaltenen Komponenten Sauerstoff, Stickstoff, Argon und andere Edelgase entsprechend ihrer molekularen Struktur unterschiedlich schnell durch die Hohlfasermembrane. Stickstoff mit einem niedrigen Diffusionsgrad durchdringt die Hohlfasermembran sehr langsam und reichert sich auf diese Weise beim Durchströmen der Hohlfaser an. Die Reinheit des Stickstoffs wird durch die Geschwindigkeit geregelt, mit der das Gas durch die Membran strömt. Durch die Kombination von Magnetventilen und Drucksensoren produzieren die Generatoren nur die tatsächlich benötigte Menge an Stickstoff. Restsauerstoffanalysegeräte überprüfen den Stickstoff am Ausgang des Generators.

## > ONSITE IS OUR WORLD



N<sub>2</sub>

### Optionen:

- Druckerhöher
- Containerlösung
- Back-up-System
- Atex - Ausführung
- Redundante Ausführung
- Edelstahlausführung
- Betriebsstundenzähler
- Alarmfunktion



# STICKSTOFF-GENERATOR IMT-LNX

## Korrekturfaktor bei Nominaldruck- abweichungen

Druck (bar): 5 / 6 / 7 / 8  
Korrekturfaktor: 0,60 / 0,79 / 1,00 / 1,20

## Kalkulation des Druckluftbedarfs

Multiplikation der Stickstoffkapazität mit unten stehendem Luftfaktor ergibt den Druckluftbedarf

Stickstoffgehalt (%): 99,00 / 98,00 / 97,00 / 96,00 / 95,00  
Luftfaktor: 4,5 / 3,3 / 2,8 / 2,5 / 2,3

## Druckluftbedingungen

Höchstbetriebsdruck: 8 bar  
Temperaturbereich: + 10 bis + 50 °C  
Drucktaupunkt: + 3 °C

## Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich: - 40 °C bis + 50 °C (frostfrei)  
Luftqualität: ISO 8573.1  
Klasse 1: Schmutz und Öl  
Klasse 4: Wasser

## Technische Maße und Anschlüsse

Abmaße H x B x T (mm): je nach Ausführung  
(bitte einzeln anfragen)

Gewicht (kg) netto: 250 – 1.500

Anschlüsse: je nach Ausführung  
(bitte einzeln anfragen)

Elektroanschluss: 230 V / 50 Hz  
(andere Spannungen optional)

Geräuschpegel: weniger als 45 dB(A)



Zertifiziert nach ISO 9001:2008

## Kapazität (Nm<sup>3</sup>/h)

Stickstoffgehalt (%)	99	98	97	96	95
IMT-MN 1150	54,0	89,0	121,0	161,0	201,0
IMT-MN 1250	108,0	178,0	242,0	322,0	402,0
IMT-MN 1350	162,0	267,0	363,0	483,0	603,0
IMT-MN 1450	216,0	356,0	484,0	644,0	804,0
IMT-MN 1550	270,0	445,0	605,0	805,0	1005,0
IMT-MN 1650	324,0	534,0	726,0	966,0	1206,0
IMT-MN 1750	378,0	623,0	847,0	1127,0	1407,0
IMT-MN 1850	432,0	712,0	968,0	1288,0	1608,0
IMT-MN 1950	486,0	801,0	1089,0	1449,0	1809,0
IMT-MN 2050	540,0	890,0	1210,0	1610,0	2010,0

Alle Werte gelten bei 20 °C Umgebungstemperatur.