

STICKSTOFF-GENERATOR IMT-SN

> MIT AUSGEREIFTER TECHNIK N₂ IM DAUERBETRIEB

Stickstoff mit Reinheiten bis 99,5% mit der bewährten Membrantechnologie. Die Kapazitäten dieser Generatoren liegen zwischen 0,14 Nm³/h – 12,3 Nm³/h.

Funktionsweise der IMT-SN Stickstoffgeneratoren

Das Prinzip des Stickstoffgenerators basiert auf einer modernen und ausgereiften Membrantechnologie. Die patentierte und immer wieder weiterentwickelte Gastrennungsmembran teilt Druckluft in zwei Gasströme.

Stickstoff mit einem niedrigen Diffusionsgrad durchdringt die Membran sehr langsam und reichert sich auf diese Weise beim Durchströmen der Hohlfasern an.

Die Reinheit des Stickstoffs wird durch die Geschwindigkeit, mit der das Gas durch die Membran strömt, geregelt. Einzigartig ist die Zusammensetzung der Stickstoffmembran. Eine Kombination von Qualität und Kapazität, die eine sehr lange Lebensdauer sichert. Durch die Variation von Magnetventilen und Druckschaltern produzieren die Generatoren nur die tatsächlich benötigte Menge Stickstoff.

Die Vorteile für den Anwender

- konstant hohe Qualität an N₂
- auf Dauer gesicherte Verfügbarkeit
- geringe Installationskosten
- minimale Betriebskosten
- sicherer und einfacher Betrieb
- sämtliche Handlingskosten im Umgang mit Gasflaschen oder Bündeln entfallen
- keine Sicherheitsrisiken im Umgang mit Flaschen

> ONSITE IS OUR WORLD



N₂

Optionen:

- Druckerhöher
- Betriebsstundenzähler
- Back-up-System
- Touch Panel
- Alarmfunktion
- Redundante Ausführung
- Edelstahl Ausführung
- Atex - Ausführung
- Rest. O₂ Analyse
- Temperaturbereich zwischen -48°C und +60°C



STICKSTOFF-GENERATOR IMT-SN

Korrekturfaktor bei Nominaldruck- abweichungen

Druck (bar): 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12
Korrekturfaktor: 0,60 / 0,80 / 1,00 / 1,20 / 1,30 / 1,40 / 1,50 / 1,60

Kalkulation des Druckluftbedarfs

Multiplikation der Stickstoffkapazität mit unten stehendem Luftfaktor ergibt den Druckluftbedarf

Stickstoffgehalt (%): 99,50 / 99,00 / 98,00 / 97,00 / 96,00 / 95,00
Luftfaktor: 5,5 / 4,5 / 3,3 / 2,8 / 2,5 / 2,3

Druckluftspezifikation

Höchstbetriebsdruck: 13 bar
Temperaturbereich: + 10 bis + 50 °C
Luftqualität: ISO 8573.1
Klasse 1: Schmutz und Öl
Klasse 4: Wasser
Drucktaupunkt: + 3 °C

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich: - 50 °C bis + 60 °C (frostfrei)

Technische Maße und Anschlüsse

Abmaße H x B x T (mm): 1380 x 400 x 300
Gewicht (kg) netto: 35 – 60
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 (Nm³/h)

Stickstoffgehalt (%)	99,50	99	98	97	96	95
IMT-SN 450	0,14	0,29	0,52	0,73	0,93	1,14
IMT-LN 750	0,28	0,58	1,04	1,46	1,86	2,28
IMT-SN 950	0,60	0,90	1,40	1,90	2,30	2,80
IMT-LN 1150	0,70	1,20	1,90	2,60	3,30	4,00
IMT-SN 1750	1,40	2,10	3,10	3,90	5,10	6,20
IMT-SN 2250	1,50	2,40	3,60	4,60	6,00	7,30
IMT-SN 2850	1,90	3,00	4,50	5,80	7,40	9,00
IMT-SN 3350	2,80	4,10	6,20	7,80	10,20	12,30

Alle Werte gelten bei 20°C Umgebungstemperatur.