

STICKSTOFFGENERATOR IMT PN OnTouch

MIT „PRESSURE SWING ADSORPTION“
STICKSTOFFERZEUGUNG BIS 99,9999% (6.0)
1.0 ppm (RESTSAUERSTOFF)

Die INMATEC OnTouch Technologie ermöglicht eine Versorgung mit Stickstoff in einer Reinheit bis zu 6.0 / 1.0 ppm (Restsauerstoff) und Liefermengen von 0,5 – 16.000 Nm³/h.

PERMANENTE VERSORGUNG MIT N₂

VERFAHREN:

Die Produktion von hoch- bis ultrareinem Stickstoff zeichnet die INMATEC PSA Stickstoffgeneratoren aus. Hierbei durchströmt die saubere Druckluft die Adsorptionsbehälter. In dem Druckwechselverfahren bindet die hochwertige Aktivkohle die Sauerstoffmoleküle, während die freien Stickstoffmoleküle ungehindert in den Produkttank strömen. Bei diesem Produktionsprozess werden neben den Sauerstoffmolekülen auch Kohlendioxidmoleküle entfernt. Der trockene und hochreine Stickstoff kann nun in den verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt werden.

VORTEILE:

Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle ist durch die Messung der Stickstoffreinheit sichergestellt. Alle gemessenen Werte werden auf unserem übersichtlichen INMATEC Touch-Control-Panel dokumentiert und können von jedem Internetzugang der Welt überwacht werden. Die Effektivität der neuen Technologie verspricht Einsparungen ab der ersten Minute. Wartungsarme Ventiltechnik und die kompakte Bauweise sind weitere Vorteile zusätzlich zur ständigen Verfügbarkeit von hochreinem Stickstoff.

Serienmäßige Ausstattung mit mehrsprachigem Touch-Control-Panel, Remote Control via PC und iPad, Langzeitdatenspeicherung, Ein- und Ausgangsfiltration.

ONSITE IS OUR WORLD



Optionen:

Messwerte:

- Durchfluss
- Drucktaupunkt
- Eingangsdruck
- Temperatur

Schnittstellen:

- Modbus
- Profibus
- UMTS
- VMC

Verfügbarkeit:

- Redundanz
- Lastwechselsteuerung
- Modulare Erweiterung
- Variable Reinheit
- Bis PN 2250 mit Blockventiltechnik

Hochdruck:

- Bis 300 bar
- Systemsteuerung



**MADE IN
GERMANY**



STICKSTOFFGENERATOR

IMT PN OnTouch

Kalkulation des Druckluftbedarfs

Multiplikation der Stickstoffkapazität mit unten stehendem Luftfaktor ergibt den Druckluftbedarf.

| Stickstoffgehalt (%) | 95,00 | 97,00 | 98,00 | 99,00 | 99,50 | 99,90 | 99,99 | 99,995 | 99,999 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Luftfaktor | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 | 2,9 | 3,9 | 5,5 | 6,6 | 8,0-10 |

Druckluftspezifikation

Temperaturbereich: + 5 °C bis + 50 °C

Luftqualität: ISO 8573.1, Klasse 1: Schmutz und Öl, Klasse 4: Wasser

Drucktaupunkt: + 3 °C

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich: + 5 °C bis + 40 °C

Option:

Temperaturbereich: - 50 °C bis + 60 °C

Technische Maße und Anschlüsse

Abmaße H x B x T (mm): 1285 - 1665 x 880 - 920 x 560 - 735
 (PN 1150 bis PN 1350)
 ab PN 1450 Maße auf Anfrage

Betriebsdruck: 11 bar max.

Elektroanschluss: 230V / 50Hz (110 V / 60Hz) mit Schukostecker

Geräuschpegel: von 55 bis max. 85 dB(A)

Sonderausführung

Edelstahl, Ex-Schutz, Atex, IP 65, ASME



ISO 9001:2015

Zertifiziertes Qualitäts-
 managementsystem nach
 ISO 9001:2015.

Kapazität (Nm³/h)

| Stickstoffgehalt (%) | 95,0 | 97,0 | 98,0 | 99,0 | 99,5 | 99,9 | 99,99 | 99,995 | 99,999 |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|
| Qualität | | | | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 4,5 | 5,0 |
| Rest O ₂ (PPM) | | | | 10.000 | 5.000 | 1.000 | 100 | 50 | 10 |
| IMT PN 1150 OnTouch | 5,7 | 4,7 | 4,1 | 3,2 | 2,6 | 1,6 | 0,9 | 0,7 | 0,4 |
| IMT PN 1250 OnTouch | 10,8 | 8,7 | 7,9 | 5,8 | 5,1 | 3,2 | 1,3 | 1,1 | 0,9 |
| IMT PN 1280 OnTouch | 16,5 | 13,4 | 12,0 | 9,0 | 7,7 | 4,8 | 2,4 | 1,8 | 1,3 |
| IMT PN 1350 OnTouch | 20,8 | 17,1 | 15,8 | 12,6 | 9,5 | 6,3 | 3,2 | 2,5 | 1,8 |
| IMT PN 1450 OnTouch | 31,2 | 25,6 | 23,7 | 18,9 | 14,2 | 9,5 | 4,8 | 3,6 | 2,4 |
| IMT PN 1550 OnTouch | 49,2 | 10,1 | 35,6 | 28,4 | 22,1 | 12,6 | 6,3 | 4,8 | 3,2 |
| IMT PN 1650 OnTouch | 84,0 | 59,9 | 53,8 | 46,6 | 37,8 | 23,2 | 11,7 | 8,8 | 5,8 |
| IMT PN 1750 OnTouch | 105,0 | 84,0 | 76,0 | 64,0 | 51,8 | 32,6 | 16,5 | 11,9 | 7,3 |
| IMT PN 2000 OnTouch | 140,7 | 116,5 | 98,3 | 77,5 | 63,0 | 38,8 | 19,4 | 14,6 | 9,7 |
| IMT PN 2150 OnTouch | 211,1 | 174,3 | 146,5 | 115,0 | 94,5 | 57,8 | 29,0 | 21,8 | 14,5 |
| IMT PN 2250 OnTouch | 260,4 | 215,3 | 188,0 | 143,9 | 116,6 | 73,4 | 35,8 | 26,9 | 18,0 |
| IMT PN 3000 OnTouch | 372,8 | 308,7 | 269,9 | 205,8 | 167,0 | 102,9 | 51,4 | 38,6 | 25,8 |
| IMT PN 4000 OnTouch | 442,1 | 366,5 | 320,3 | 244,7 | 198,5 | 121,8 | 60,9 | 45,8 | 30,6 |
| IMT PN 5000 OnTouch | 630,0 | 522,9 | 457,8 | 348,6 | 283,5 | 174,3 | 87,2 | 65,4 | 43,6 |
| IMT PN 6000 OnTouch | 913,5 | 756,0 | 661,5 | 504,0 | 409,5 | 252,0 | 126,0 | 94,5 | 63,0 |
| IMT PN 8000 OnTouch | 1.370,3 | 1.134,0 | 992,3 | 756,0 | 630,0 | 378,0 | 189,0 | 142,0 | 95,0 |
| IMT PN 10.000 OnTouch | 1.598,0 | 1.323,0 | 1.157,0 | 882,0 | 724,0 | 441,0 | 220,0 | 165,0 | 110,0 |
| IMT PN 12.000 OnTouch | 1.827,0 | 1.512,0 | 1.323,0 | 1.008,0 | 819,0 | 504,0 | 252,0 | 189,0 | 126,0 |
| IMT PN 14.000 OnTouch | 2.283,0 | 1.890,0 | 1.653,0 | 1.260,0 | 1.039,0 | 630,0 | 315,0 | 236,0 | 158,0 |
| IMT PN 16.000 OnTouch | 2.740,6 | 2.268,0 | 1.984,6 | 1.512,0 | 1.260,0 | 756,0 | 378,0 | 284,0 | 190,0 |
| IMT PN 24.000 OnTouch | 4.111,0 | 3.402,0 | 2.976,9 | 2.268,0 | 1.890,0 | 1.134,0 | 567,0 | 426,0 | 285,0 |