

GENERACIÓN DE NITRÓGENO



IMT-PN IMT-PO

Generación de nitrógeno con adsorción por oscilación de la presión (PSA) hasta 99,9999%

La tecnología de adsorción por oscilación de la presión permite suministrar nitrógeno con una pureza de hasta clase 6.0 y con caudales de 0,5 – 5.000 Nm³/h.

Suministro permanente de N₂

La producción de nitrógeno muy puro hasta ultra-puro distingue a estos generadores de nitrógeno IMT-PN dentro del área de la adsorción por oscilación de la presión.

Los generadores de nitrógeno generan nitrógeno a partir del aire comprimido. El aire pasa primero a través de la filtración en la cual se eliminan impurezas como la humedad, los vapores de aceite, las partículas y los hidrocarburos.

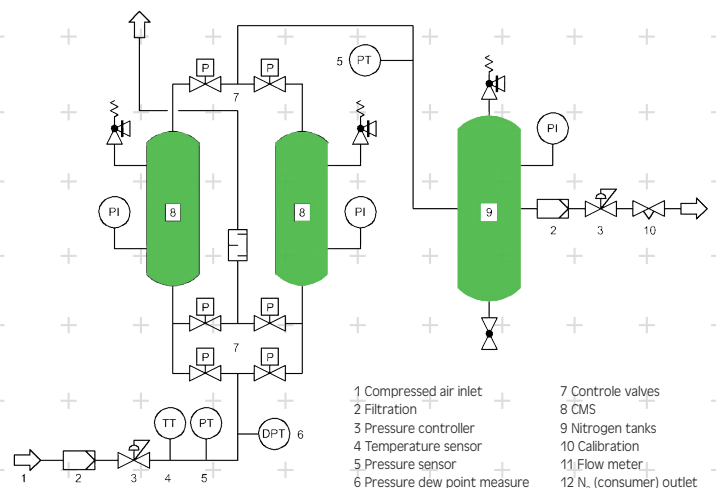
El flujo de aire comprimido limpio es dirigido hacia el filtro de carbón activo. Mientras el aire sale del filtro, se eliminan las moléculas de oxígeno y de dióxido de carbono y se reduce el punto de rocío a presión del aire. De este modo se obtiene el gas nitrógeno limpio, seco y de alta pureza que puede emplearse en las más variadas áreas de aplicación.

Todos los valores, como temperatura del aire comprimido, presión, pureza del nitrógeno y presión del nitrógeno son monitorizados ininterrumpidamente. La eficacia de los generadores de nitrógeno INMATEC asegura el ahorro de costes ya desde el primer minuto.

Están equipados de serie con una pantalla táctil y permiten un control remoto de los mismos desde cualquier ordenador ubicado en cualquier lugar del mundo.

Opcional:

- Presión del gas hasta 300 bar
- Caudalímetro
- tensiones especial
- indicador de punto de rocío a presión



GENERACIÓN DE NITRÓGENO

IMT-PN IMT-PO



Especificación de aire comprimido

Presión máxima del sistema:	10 bar
Rango de temperaturas:	+ 10 °C – + 50 °C
Calidad del aire:	conforme a ISO 8573.1, clase 1 de suciedad y aceite, clase 4 de agua
Punto de rocío a presión:	+ 3 °C

INMATEC
GaseTechnologie
GmbH & Co.KG

Gewerbestraße 72
D-82211 Herrsching
Fon: 0049 (8152) 90 97-0
Fax: 0049 (8152) 90 97-10
e-mail: info@inmatec.com
www.inmatec.com

Cálculo de la demanda de aire comprimido

Concentración N ₂ (%):	95.00	97.00	98.00	99.00	99.50	99.90	99,99	99,999	99,9999
Factor de aire	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.9	5.5	8 – 10	10 – 12

Condiciones ambientales Rango de temperaturas: - 50°C – + 60°C

Nivel de ruido: inferior a aprox. 55 dB(A)



Certified according to
ISO 9001:2000

Dimensiones técnicas y conexiones:

Dimensiones (AlxAnxPr) mm: 1285 x 400 x 925 (PN-1150 und PN-1250) / 2000 x 800 x 650 (PN-1350 und PN-1450)
2000 x 1100 x 750 (PN-1550) / > PN-1650 Bajo demanda son posibles dimensiones especiales

Conexiones: En función de la versión, por favor, consultar en cada caso particular.

Conexión eléctrica: 230 V / 50 Hz (conector con contacto de tierra Schuko)

Versión especial: Acero inox, protección antideflagrante, Atex, IP 65, ASME

Caudal (Nm³/h)

	Pureza de nitrógeno (%)	95,0	97,0	98,0	99,0	99,5	99,9	99,99	99,999	99,9999
IMT-PN 1150		5,70	4,70	4,10	3,20	2,60	1,60	0,90	0,40	
IMT-PN 1250		10,80	8,70	7,90	5,80	5,10	3,20	1,30	0,85	
IMT-PN 1350		20,80	17,10	15,80	12,60	9,50	6,30	3,20	1,80	
IMT-PN 1450		31,20	25,60	23,70	18,90	14,20	9,50	4,80	2,40	
IMT-PN 1550		49,20	40,10	35,60	28,40	22,10	12,60	6,30	3,20	
IMT-PN 1650		84,00	59,90	63,80	46,60	37,80	23,20	11,70	5,80	
IMT-PN 1750		117,40	94,50	85,10	63,00	50,40	30,30	16,40	7,30	
IMT-PN 2000		140,70	116,50	98,30	77,50	63,00	38,80	19,40	9,70	
IMT-PN 2150		211,10	174,30	146,50	115,00	94,50	57,80	29,00	14,50	
IMT-PN 2250		260,40	215,30	188,00	143,90	116,60	73,40	35,80	18,00	
IMT-PN 3000		372,80	308,70	269,90	205,80	167,00	102,90	51,40	25,80	
IMT-PN 4000		442,10	366,50	320,30	244,70	198,50	121,80	60,90	30,60	
IMT-PN 5000		630,00	522,90	457,80	348,60	283,50	174,30	87,20	43,60	
IMT-PN 6000		913,50	756,00	661,50	504,00	409,50	252,00	126,00	63,00	
IMT-PN 8000		1370,30	1134,00	992,30	756,00	630,00	378,00	189,00	95,00	

Kapazität (Nm³/h)

Bajo demanda

N₂