



Generadores PSA de nitrógeno BOGE
N 8-2 P a N 64-2 P



Produzca su propio nitrógeno de forma flexible: nitrógeno según sus necesidades.

**ALTAMENTE FIABLE Y AMPLIABLE EN TODO MOMENTO:
EL SISTEMA MODULAR DE GENERADORES PSA DE NITRÓGENO DE BOGE.**



1 A 8 MÓDULOS POR BLOQUE:

Los módulos se ensamblan fácilmente y pueden ampliarse de forma flexible en cualquier momento – para lograr una óptima adaptación a sus necesidades de caudal.

UN BLOQUE MAESTRO MÁS 1 A 3 BLOQUES DE AMPLIACIÓN:

Cada bloque puede montar de 1 a 8 módulos y se pueden instalar hasta 4 bloques (un maestro + 3 adicionales). Así puede producir caudales entre 2,2 y 478 Nm³/h según sus necesidades. El caudal puede aumentarse añadiendo módulos o bloques completos. La unidad de control sólo es necesaria en el bloque maestro, desde el mismo se controla el resto de bloques.

**ALTA EFICACIA Y FIABILIDAD TOTAL:
EL SISTEMA PSA (PRESSURE-SWING-ADSORPTION).**

El sistema PSA separa el nitrógeno de los otros componentes del aire. Los generadores de nitrógeno se componen de dos recipientes unidos que se utilizan alternativamente para la adsorción continua del oxígeno.



Para obtener nitrógeno, los generadores de nitrógeno BOGE utilizan el sistema PSA. Aire comprimido limpio circula por uno de los dos recipientes que contienen un tamiz molecular de carbón (CMS). Las moléculas de oxígeno del aire son adsorbidas durante dicha circulación. Este proceso de adsorción continúa hasta que el CMS se sature de moléculas de oxígeno. A continuación se produce el cambio al segundo recipiente, y el saturado se regenera. Este proceso se realiza en cada módulo. Resultado: producción continua de nitrógeno con una pureza de hasta 5,0 (0,001% de oxígeno residual).

Independícese: En vez de firmar rígidos contratos de suministro produzca su propio nitrógeno con el generador BOGE, que le permitirá beneficiarse de las posibilidades de un sistema altamente flexible: el caudal y el grado de pureza pueden adaptarse en todo momento a sus necesidades. Este sistema le hace más libre y eficiente, pudiendo ampliarse continuamente – así podrá obtener el nitrógeno que precise en cada momento.



Todo de un único proveedor. BOGE es un proveedor de sistemas capaz de crear un sistema global óptimamente sintonizado formado por compresor, filtración, generador, secador frigorífico, adsorbedor de carbón activo, depósito, generador PSA de nitrógeno y otros componentes de preparación. El resultado: más seguridad, más independencia y máxima eficiencia.



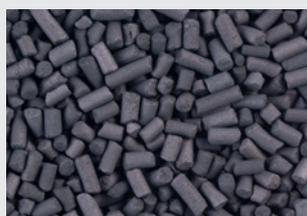
MANTENIMIENTO RENTABLE

Gracias a sus componentes de alta calidad, los generadores de nitrógeno BOGE apenas requieren mantenimiento. Las válvulas de larga vida, el duradero tamiz molecular de carbono (CMS) y el analizador con sensor de óxido de circonio garantizan un funcionamiento perfecto y un nitrógeno de forma fiable. Esto se traduce en mínimos costes de servicio.



PRODUCCIÓN ALTAMENTE FLEXIBLE

Con los generadores de nitrógeno BOGE, el grado de pureza y el caudal pueden adaptarse siempre a sus necesidades. Así, usted no perderá energía ni dinero por emplear purzas demasiado altas o sistemas sobredimensionados. Los generadores de nitrógeno BOGE se adaptan a usted, no al revés.



ALTA CALIDAD

Los generadores PSA de nitrógeno de BOGE se llenan exclusivamente con CMS de alto valor. Todos los materiales tienen una máxima calidad y la fabricación se vigila de forma estricta. Así, se obtiene un sistema que convence por su fiabilidad y su larga vida útil.



EQUIPAMIENTO MUY MODERNO

Los generadores PSA de nitrógeno BOGE incorporan de serie un autómata Siemens S7 y una cómoda pantalla táctil de 7" en color. También incluye de serie el sensor de presión de nitrógeno. De manera opcional, la innovadora función "Cambio del tiempo de ciclo" reduce el volumen del depósito de control.

**BOGE Compressed Air Systems
 GmbH & Co. KG**

 P.O. Box 10 07 13 · 33507 Bielefeld
 Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 Tel. +49 5206 601-0
 Fax +49 5206 601-200
 info@boge.com · boge.com

LOS GENERADORES DE NITRÓGENO BOGE N7P A N56.

BLOQUE MAESTRO

Tipo BOGE	Caudal (Nm ³ /h) según la pureza (grado de pureza en % de O ₂)									Dimensiones An x P x Al mm	Peso kg
	0,001	0,005	0,01	0,05	0,1	0,5	1	2	3		
N 8-2 P	2,2	2,9	3,5	4,8	5,7	8,3	10,0	12,2	13,1	517 x 830 x 1422	256
N 16-2 P	4,4	5,8	7,0	9,6	11,4	16,5	19,8	24,3	26,1	517 x 955 x 1422	366
N 24-2 P	6,6	8,7	10,5	14,4	17,0	24,6	29,6	36,3	39,0	517 x 1183 x 1422	476
N 32-2 P	8,7	11,5	13,9	19,1	22,5	32,7	39,3	48,1	51,8	517 x 1411 x 1422	586
N 40-2 P	10,9	14,4	17,3	23,8	28,1	40,7	48,9	59,9	64,5	517 x 1639 x 1422	696
N 48-2 P	13,0	17,2	20,7	29,4	34,5	48,6	58,4	71,5	77,0	517 x 1867 x 1422	806
N 56-2 P	15,1	20,1	24,3	33,0	38,9	56,4	67,8	83,1	89,4	517 x 2095 x 1422	916
N 64-2 P	17,2	22,9	27,7	37,5	44,3	64,2	77,1	94,5	101,7	517 x 2323 x 1422	1026

Los datos se refieren a 20°C de temperatura ambiente, 60% de humedad del aire, 0 metros de altura y 7,5 bar de presión de entrada.
 El generador de nitrógeno necesita aire comprimido tratado clase 1.4.1 según ISO 8573-1:2010 (más adsorbente de carbón activo).

BLOQUE DE AMPLIACIÓN

Tipo BOGE	Caudal (Nm ³ /h) según la pureza (grado de pureza en % de O ₂)									Dimensiones An x P x Al mm	Peso kg
	0,001	0,005	0,01	0,05	0,1	0,5	1	2	3		
N 8-2 PE	2,2	2,9	3,5	4,8	5,7	8,3	10,0	12,2	13,1	517 x 830 x 1202	213
N 16-2 PE	4,4	5,8	7,0	9,6	11,4	16,5	19,8	24,3	26,1	517 x 955 x 1202	323
N 24-2 PE	6,6	8,7	10,5	14,4	17,0	24,6	29,6	36,3	39,0	517 x 1183 x 1202	433
N 32-2 PE	8,7	11,5	13,9	19,1	22,5	32,7	39,3	48,1	51,8	517 x 1411 x 1202	543
N 40-2 PE	10,9	14,4	17,3	23,8	28,1	40,7	48,9	59,9	64,5	517 x 1639 x 1202	653
N 48-2 PE	13,0	17,2	20,7	29,4	34,5	48,6	58,4	71,5	77,0	517 x 1867 x 1202	763
N 56-2 PE	15,1	20,1	24,3	33,0	38,9	56,4	67,8	83,1	89,4	517 x 2095 x 1202	873
N 64-2 PE	17,2	22,9	27,7	37,5	44,3	64,2	77,1	94,5	101,7	517 x 2323 x 1202	983

Los datos se refieren a 20°C de temperatura ambiente, 60% de humedad del aire, 0 metros de altura y 7,5 bar de presión de entrada.
 El generador de nitrógeno necesita aire comprimido tratado clase 1.4.1 según ISO 8573-1:2010 (más adsorbente de carbón activo).