

# Gardner Denver

GENERADORES DE NITRÓGENO | 2-280 CFM

## Serie XGN2



# Serie X: Última generación

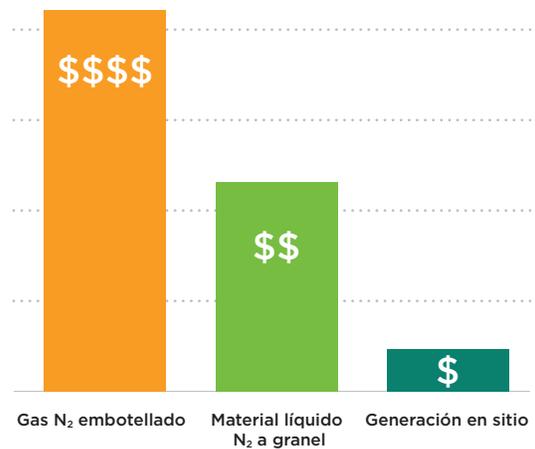
## Tratamiento de aire de Gardner Denver

### BENEFICIOS DE LA GENERACIÓN DE NITRÓGENO

Los generadores de nitrógeno de adsorción por oscilación de presión (PSA) de Gardner Denver eliminan los requisitos tradicionales de transportar y almacenar el nitrógeno, lo que permite ahorrar en los costos. Con acceso a toda nuestra cartera de productos y servicios relacionados, usted tendrá un socio de confianza para las soluciones de nitrógeno de principio a fin.

- Reduce sus costos operativos al generar nitrógeno en sus instalaciones a partir del aire disponible libremente
- Maximiza la eficiencia energética del sistema al ofrecer la opción líder en la industria de uso de aire a nitrógeno
- Proporciona pureza de N<sub>2</sub> adaptada a su operación, ya sea que necesite 95 % o 99,9995 %
- Reduzca los residuos y opere de forma más sostenible
- Evite los problemas de seguridad y de requisitos de espacio asociados con el almacenamiento de nitrógeno

### Costo anual de funcionamiento



Los generadores de nitrógeno de Gardner Denver generalmente brindan una recuperación de la inversión de un año. Después del primer año, obtendrá ahorros año tras año.

### ¿Sabía que...?

CON CALIDAD Y CONFIABILIDAD INTEGRADAS, LOS GENERADORES DE NITRÓGENO IN SITU DE GARDNER DENVER OFRECEN UNA AMPLIA VARIEDAD DE SOLUCIONES INNOVADORAS PARA SATISFACER SUS REQUISITOS DE PRODUCCIÓN Y REDUCIR LOS COSTOS OPERATIVOS EN COMPARACIÓN CON EL SUMINISTRO TRADICIONAL DE NITRÓGENO.

## ¿Sabía que...?

DEL 10 AL 20 % DEL NITRÓGENO A GRANEL SE DESPERDICIA TÍPICAMENTE POR PURGA O POR LA FALTA DE EXTRACCIÓN DE TODO EL PRODUCTO DE LOS RECIPIENTES.

## CÓMO FUNCIONAN LOS GENERADORES DE NITRÓGENO PSA

La tecnología PSA utiliza un diseño de torres gemelas donde la producción de nitrógeno y la regeneración de las torres ocurren simultáneamente.

### Producción de N<sub>2</sub>

- 1 El aire comprimido ingresa al generador.
- 2 El O<sub>2</sub> se adsorbe preferentemente del aire mediante el tamiz molecular de carbono (CMS).
- 3 El N<sub>2</sub> continúa pasando a través del sistema hacia el tanque receptor de nitrógeno, para usarlo en su proceso.

### Regeneración

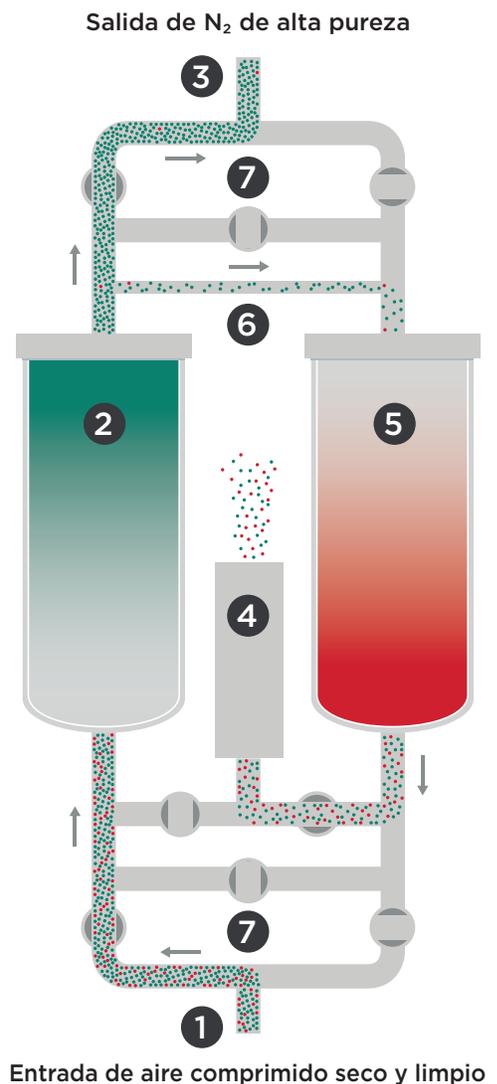
- 4 La presión se libera desde la torre que se regenera hacia la atmósfera.
- 5 El O<sub>2</sub> en el CMS se desorbe y sale de la torre hacia la atmósfera.
- 6 Una pequeña cantidad de N<sub>2</sub> se redirige a la torre para ayudar con la regeneración de CMS.

### Ecualización de presión

Entre ciclos, las válvulas de entrada y salida del generador se cierran y la presión se iguala entre las dos torres, conservando así el aire comprimido.

### Conmutador de torres

- 7 Una vez ecualizada, la torre recién regenerada ahora se convierte en la torre de producción mientras que la otra torre se regenera.

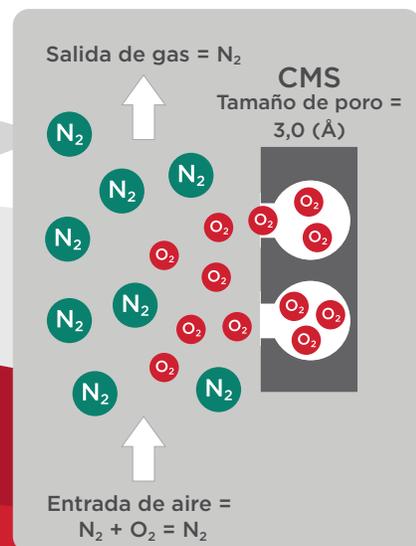


- Molécula de N<sub>2</sub>
- Molécula de O<sub>2</sub>

# Características líderes en la industria

Los generadores de nitrógeno de Gardner Denver están diseñados con precisión para garantizar una vida útil prolongada y un funcionamiento eficiente.

- 1 Controlador de pantalla táctil intuitivo
- 2 Tendencias integradas en tiempo real
- 3 Analizador de oxígeno de larga duración
- 4 Válvulas de conmutación de precisión
- 5 Medios de adsorción CMS de larga duración
- 6 Recipientes a presión certificados por ASME
- 7 Entrada de aire
- 8 Salida de  $N_2$
- 9 Silenciador reductor de ruido
- 10 Válvulas de seguridad de presión



# Confiabilidad incorporada

Su éxito depende de la seguridad y la confiabilidad. Por eso ambas están integradas en todos nuestros generadores de nitrógeno PSA. Cada sistema viene preensamblado y probado en fábrica, lo cual facilita la instalación (plug-and-play) en su sitio, maximiza la productividad y garantiza la puesta en funcionamiento inmediata. Nuestro diseño robusto incluye:

- Medios CMS de calidad superior que prolongan la vida útil del producto, simplifican el mantenimiento y reducen los costos de reemplazo
- Válvulas de precisión de larga duración para controlar el flujo de gas con conmutación de acción rápida y alta precisión, lo que mejora la eficiencia y la durabilidad
- Controles inteligentes diseñados para optimizar los puntos de ajuste, mejorar el rendimiento y proteger todo su sistema de generación de nitrógeno
- Recipientes a presión certificados por ASME para garantizar un funcionamiento seguro
- Garantías extendidas que ofrecen protección durante 24/30 meses



# Especificaciones

## RENDIMIENTO DEL GENERADOR DE NITRÓGENO GARDNER DENVER

70° F AMBIENTE, 110 PSIG DE PRESIÓN DE AIRE

MODELO	CAUDAL							ENTRADA	SALIDA
	CFM A DIFERENTES PUREZAS DE NITRÓGENO								
	95 %	99 %	99,5 %	99,9 %	99,95 %	99,99 %	99,999 %		
XGN2-15LS	11,2	6,3	5,5	4,6	3,6	2,7	1,7	3/4"	1/2"
XGN2-21LS	14,8	8,2	7,3	6,0	4,7	3,6	2,3	3/4"	1/2"
XGN2-26LS	21,6	12,1	10,6	8,8	6,9	5,2	3,3	3/4"	1/2"
XGN2-32LS	26,7	14,9	13,1	10,8	8,6	6,4	4,1	3/4"	1/2"
XGN2-41LS	33,0	18,4	16,2	13,4	10,6	8,0	5,0	1"	3/4"
XGN2-47LS	39,7	22,2	19,5	16,1	12,7	9,6	6,1	1"	3/4"
XGN2-59LS	46,6	26,0	22,9	18,9	14,9	11,2	7,1	1"	3/4"
XGN2-68LS	54,8	30,6	26,9	22,2	17,6	13,2	8,4	1"	3/4"
XGN2-76LS	60,8	34,0	29,9	24,7	19,5	14,7	9,3	1"	3/4"
XGN2-88LS	71,5	40,0	35,1	29,0	22,9	17,2	10,9	1"	3/4"
XGN2-100LS	83,6	46,7	41,0	33,9	26,8	20,2	12,8	1-1/2"	1"
XGN2-118LS	94,7	52,9	46,5	38,5	30,4	22,8	14,5	1-1/2"	1"
XGN2-132HS	112,1	62,4	55,1	45,5	35,9	26,8	17,1	1-1/2"	1"
XGN2-144HS	122,0	67,9	59,7	47,3	39,0	29,2	18,5	1-1/2"	1"
XGN2-159HS	134,5	74,8	65,7	48,8	43,0	32,1	20,4	1-1/2"	1"
XGN2-174HS	140,3	78,1	68,6	51,0	44,9	33,5	21,3	2"	1-1/2"
XGN2-191HS	153,7	85,5	75,1	55,8	49,2	36,7	23,3	2"	1-1/2"
XGN2-212HS	171,0	95,1	83,6	62,1	54,7	40,9	25,9	2"	1-1/2"
XGN2-232HS	188,2	104,7	92,0	68,4	60,2	45,0	28,6	2"	1-1/2"
XGN2-259HS	209,3	116,4	102,3	76,0	66,9	50,0	31,8	2"	1-1/2"
XGN2-285HS	229,8	127,9	112,4	83,5	73,5	54,9	34,9	2"	1-1/2"
XGN2-315HS	255,0	141,9	124,7	92,6	81,6	60,9	38,7	2"	1-1/2"
XGN2-347HS	280,2	155,9	137,0	101,7	89,6	67,0	42,5	2"	1-1/2"

La presión de salida de XGN2 normalmente será 25 psig más baja, la presión de salida de N<sub>2</sub> de 85 psig para las condiciones de la tabla.



## GENERADOR DE NITRÓGENO GARDNER DENVER PESOS Y DIMENSIONES

MODELO	DIMENSIONES (LARGO × ANCHO × ALTO)		PESO	
	PULG.	MM	LIBRAS	KG
XGN2-15LS	35 × 26 × 80	889 × 661 × 2032	702	319
XGN2-21LS	35 × 26 × 80	889 × 661 × 2032	738	335
XGN2-26LS	35 × 26 × 100	889 × 661 × 2540	866	393
XGN2-32LS	35 × 26 × 100	889 × 661 × 2540	998	453
XGN2-41LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1060	481
XGN2-47LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1194	542
XGN2-59LS	35 × 30 × 80	889 × 762 × 2032	1292	587
XGN2-68LS	35 × 30 × 91	889 × 762 × 2312	1443	655
XGN2-76LS	35 × 37 × 85	889 × 940 × 2159	1500	681
XGN2-88LS	35 × 37 × 96	889 × 940 × 2439	1630	740
XGN2-100LS	35 × 39 × 85	889 × 991 × 2159	1850	840
XGN2-118LS	35 × 39 × 99	889 × 991 × 2515	2025	919
XGN2-132HS	64 × 34 × 116	1626 × 864 × 2947	3450	1565
XGN2-144HS	64 × 34 × 124	1626 × 864 × 3150	3610	1638
XGN2-159HS	64 × 34 × 134	1626 × 864 × 3404	3810	1729
XGN2-174HS	76 × 48 × 110	1931 × 1220 × 2794	4330	1965
XGN2-191HS	76 × 48 × 110	1931 × 1220 × 2794	4520	2051
XGN2-212HS	76 × 48 × 126	1931 × 1220 × 3201	4750	2155
XGN2-232HS	76 × 48 × 135	1931 × 1220 × 3429	4990	2264
XGN2-259HS	76 × 48 × 146	1931 × 1220 × 3709	5280	2395
XGN2-285HS	76 × 48 × 119	1931 × 1220 × 3023	6120	2776
XGN2-315HS	76 × 48 × 128	1931 × 1220 × 3252	6430	2917
XGN2-347HS	76 × 48 × 137	1931 × 1220 × 3480	6760	3067

### ¿Sabía que...?

La atmósfera terrestre está compuesta por un 78 % de nitrógeno, lo que la convierte en el gas inerte más económico y de mayor disponibilidad. Se utiliza para evitar la combustión, la corrosión y el deterioro del producto. Muchas industrias dependen del nitrógeno para sus procesos de fabricación, incluidas las industrias de alimentos y bebidas, electrónica, petroquímica, farmacéutica y metalúrgica.

Gardner Denver ofrece una línea completa de soluciones de generación de nitrógeno que le permiten dejar atrás la entrega tradicional de nitrógeno, reducir los gastos operativos y simplificar sus operaciones.

El líder en cada mercado que servimos,  
al mejorar todos los procesos empresariales  
con un enfoque innovador y con rapidez

**Gardner  
Denver**<sup>®</sup>

**Gardner Denver, Inc.**

1800 Gardner Expressway  
Quincy, IL 62305  
[www.gardnerdenver.com](http://www.gardnerdenver.com)



©2022 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE.UU.  
GA-XGN2-ES 1st Ed. 2/22

 Recicle después de usar.