

Sistemas de generación de nitrógeno

Skid de nitrógeno de alta presión



Almacenamiento de nitrógeno (depósito de 40 bar o cilindros de 300 bar)

Generador de nitrógeno NGP + PSA

Compresor GA con tecnología VSD

Booster de nitrógeno (40 bar o 300 bar)



La solución integral de generación de nitrógeno

El skid de nitrógeno de Atlas Copco es la solución integral de nitrógeno que le proporcionará independencia en el suministro de gas y le permitirá ahorrar costes. El skid, compacto y ya listo para su puesta en servicio, incorpora totalmente integrados un compresor GA con tecnología VSD, un generador de nitrógeno NGP+, depósitos de aire y nitrógeno, un booster, un secador y filtros. Todos los componentes se han fabricado según los estándares de calidad y eficiencia energética de Atlas Copco. Se han sometido a ensayos para verificar su compatibilidad, ofrecen un rendimiento y una fiabilidad óptimos y están listos para funcionar conforme al principio "plug-and-play". Existen dos variantes disponibles: una de 40 bar para un uso bajo demanda y una de 300 bar que también permite el almacenamiento en botellas.



Fácil de transportar e instalar

- Sistema de generación de nitrógeno completo.
- Dimensiones reducidas.
- Instalación "plug-and-play" (conectar y usar)
- Una entrada, una salida.



Rendimiento y fiabilidad

- Libertad a la hora de elegir el tamaño de los equipos: el compresor, el generador de N₂, el booster y el tratamiento del aire.
- Pureza del N₂ garantizada hasta el 99,999 %
- Todos los componentes se han fabricado y probado para funcionar juntos.



Ahorro de costes operativos

- El compresor GA con tecnología VSD proporciona un ahorro energético de dos dígitos.
- Generador de nitrógeno NGP+ con la máxima eficiencia de su categoría y un ahorro de energía adicional del 40 % a baja carga.
- El booster de alta eficiencia salvaguarda la pureza del N₂ para reducir los costes de energía.

¿Sigue comprando nitrógeno? Corte por láser

¿Por qué comprar nitrógeno cuando puede producir y almacenar el suyo propio? La generación de nitrógeno de Atlas Copco ofrece la alternativa sostenible y rentable a las botellas precargadas y al suministro de líquido. Nuestro skid de nitrógeno ofrece un suministro independiente de nitrógeno, cuando lo necesite y al menor coste, con lo que evitará los gastos de gestión, transporte y entrega.

El corte por láser requiere un suministro fiable de nitrógeno a alta presión. Gracias a su eficiencia energética, su facilidad de uso y su reducido tamaño, el skid de nitrógeno de Atlas Copco es la solución ideal.



Su propio suministro y almacenamiento de nitrógeno

Con el skid de nitrógeno de Atlas Copco puede llenar un tanque de almacenamiento o cilindros para tener su propio suministro. Esto puede servirle como suministro de reserva de nitrógeno, pero también le permite reducir su sistema en caso de fluctuación de la demanda. Atender los picos de demanda con sus propios cilindros precargados en lugar de con un sistema de generación de mayor capacidad ofrece un ahorro notable.

Especificaciones técnicas

Tipo	Capacidad de N ₂ al 99,95 % [Nm ³ /h]	Capacidad de N ₂ al 99,99% [Nm ³ /h]	Capacidad de N ₂ al 99,999% [Nm ³ /h]	Compresor	Depósito de aire	Generador de N ₂	Depósito de N ₂	Depósito de almacenamiento de N ₂	Booster de N ₂	Almacenamiento de alta presión
SKID DE N₂ DE 40 BAR										
1	9,9	7,3	4,5	GA 7 VSD ⁵ FF	LV 516	NGP 15 ⁺ PPM	LV 516	LV 1016	LB 10-40	500 L/45 bar
2	15,6	11,5	7,0	GA 11 VSD ⁵ FF	LV 516	NGP 25 ⁺ PPM	LV 516	LV 1016	LB 10-40	500 L/45 bar
3	19,0	19,0	14,7	GA 15 VSD ⁵ FF	LV 1016	NGP 50 ⁺ PPM	LV 1016	LV 1516	LB 10-40	1000 L/45 bar
4	45,8	34,6	22,7	GA 22 VSD FF	LV 1016	NGP 70 ⁺ PPM	LV 1016	LV 1516	LB 10-40	1000 L/45 bar
5	58,0	45,7	30,2	GA 30 VSD FF	LV 1516	NGP 105 ⁺ PPM	LV 1516	LV 1516	LB 10-40	1000 L/45 bar
6	101,0	82,5	55,2	GA 37L VSD ⁺ FF	LV 2016	NGP 160 ⁺ PPM	LV 2016	LV 2016	LB 10-40	1000 L/45 bar
SKID DE N₂ DE 300 BAR										
7	9,9	7,3	4,5	GA 7 VSD ⁵ FF	LV 516	NGP 15 ⁺ PPM	LV 516	LV 1016	LB 7-300	Rack de cilindros de 12 botellas de alta presión
8	14,9	11,1	6,9	GA 7 VSD ⁵ FF	LV 516	NGP 25 ⁺ PPM	LV 516	LV 1016	LB 7-300	Rack de cilindros de 12 botellas de alta presión
9	19,4	19,4	14,4	GA 11 VSD ⁵ FF	LV 1016	NGP 50 ⁺ PPM	LV 1016	LV 1016	LB 7-300	Rack de cilindros de 12 botellas de alta presión
10	43,8	34,6	22,7	GA 22 VSD FF	LV 1016	NGP 710 ⁺ PPM	LV 1016	LV 1016	LB 15-300	Rack de cilindros de 16 botellas de alta presión
11	40,2	40,2	28,7	GA 22 VSD FF	LV 1516	NGP 105 ⁺ PPM	LV 1516	LV 1016	LB 15-300	Rack de cilindros de 16 botellas de alta presión
12	80,4	80,4	39,2	GA 37L VSD ⁺ FF	LV 2016	NGP 160 ⁺ PPM	LV 2016	LV 1016	2x LB 15-300	Rack de cilindros de 16 botellas de alta presión

Condiciones de referencia de rendimiento:
Temperatura ambiente/de entrada del aire: 20 °C/68 °F

Condiciones de referencia de la unidad de flujo:
Nm³/h: 20 °C - 1 bar(a) - 0 % de HR

Notas generales:

- La pureza del nitrógeno se expresa como el 100 % menos el contenido de oxígeno
- Para conocer las diferentes condiciones de funcionamiento y capacidades, comuníquese con su representante de Atlas Copco
- La capacidad de nitrógeno puede variar en hasta un ±5 %
- Tolerancia de presión del ±5 % para los modelos de skid 7-12

Opciones

- Rack adicional con capacidad para 6, 12 o 16 botellas
- Regulador de presión de salida

- Depósitos de almacenamiento adicionales de 40 barg
- Analizador del O₂ de la sala
- Separador de aceite/agua



www.atlascopco.com