



LASER GAS QN2®

La solución integrada, independiente y más avanzada tecnológicamente para generar nitrógeno destinado a los equipos de corte por láser. La fiabilidad y el alto rendimiento, garantizados por la experiencia de Claind, permite el uso del equipo con todas las marcas de equipos de corte por láser. Los estándares de calidad conseguidos con esta máquina son superiores a cualquier otra del mercado.

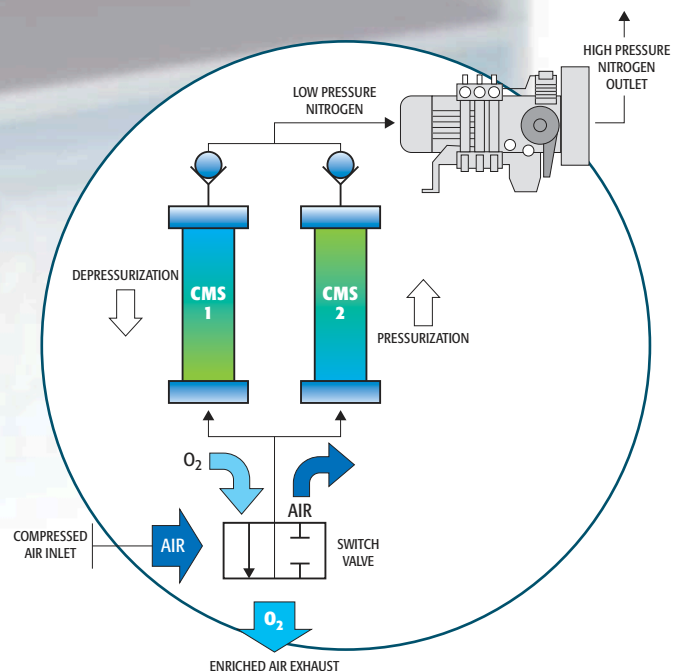


GAS DE ASISTENCIA PARA



EL NÚCLEO DE LA SOLUCIÓN

Está formado por un sistema PSA para generar nitrógeno que no necesita la asistencia del operador, capaz de funcionar adaptándose siempre a la necesidad de gas del proceso de corte. El sistema PSA produce nitrógeno y el sistema de compresión multiestadio lo presuriza hasta alcanzar presiones muy elevadas. El gas acumulado en grandes cantidades permite satisfacer las necesidades discontinuas que son características de los procesos de corte.



EL CORTE CON LÁSER

El nitrógeno es el principal GAS de ASISTENCIA para el corte. Su función es alejar el metal fundido de la zona de corte sin que se produzcan oxidaciones. El resultado es un corte brillante y sin rebabas. Este gas, que generalmente se encuentra disponible en bombonas, paquetes de bombonas o depósitos criogénicos, gracias a la solución LASER GAS QN2® puede ser producido dentro de la máquina, evitando la típica dependencia de las fuentes de abastecimiento tradicionales.

La solución LASER GAS QN2® brinda un enfoque sistemático a las necesidades de obtener gas de asistencia para el corte con láser, cuyos ingredientes principales son:

el sistema para la producción y la presurización de nitrógeno dentro de una sola máquina,

los sistemas de acumulación de gas de alta presión y de conexión a la máquina de corte,

el software de control del proceso de producción del gas de asistencia con diferentes programas de trabajo configurables según las exigencias de corte.

Todo esto unido a la experiencia en el proceso de corte, obtenida en colaboración con expertos del sector, y a un servicio de asistencia ramificado en todo el territorio.

LASER GAS QN2®

ACUMULACIÓN DE PRESIÓN

Uno de los puntos fuertes de la solución LASER GAS QN2 es la posibilidad de acumular grandes cantidades de gas en los depósitos de alta presión, para poder disponer de caudales incluso muy elevados.



FLEXIBILIDAD

En el sistema de software de gestión para PLC de nueva generación se pueden ajustar los parámetros para diferentes exigencias de corte y presión. La modularidad del sistema permite aumentar los caudales del sistema según las diferentes necesidades de consumo.

TECNOLOGÍA DE CONTROL AVANZADA

El sistema de control ha sido completamente desarrollado por Claind sobre la base de una experiencia de 25 años en el ámbito de los sistemas de control automatizados aplicados a la producción de gases técnicos. Además de ofrecer la posibilidad de programar el funcionamiento de la máquina según las exigencias específicas, es posible obtener estadísticas de funcionamiento y de consumo, así como de alarmas de anomalía y necesidad de mantenimiento. El Sistema de Control de Calidad garantiza que el nivel de sustancias contaminantes, como por ejemplo polvos, humedad u oxígeno, se mantenga por debajo de los límites preestablecidos. El tratamiento especial de la superficie interna de los recipientes y el uso de válvulas especiales a presión positiva permiten conservar inalterados los elevados estándares de calidad a través del tiempo. Gracias a la interconexión con redes de PC, es posible asimismo disponer de asistencia remota.

TRANSPARENCIA EN LOS COSTES

La solución LASER GAS QN2 no oculta sorpresas ni secretos, ya que es propiedad del cliente sin que exista vínculo alguno con proveedores externos. Las únicas materias primas que requiere su proceso de funcionamiento son aire y energía eléctrica en cantidades proporcionales al uso. Al no utilizarla, los costes se anulan. Las intervenciones de mantenimiento son escasas y forman parte de la gestión regular de las instalaciones de producción. Para favorecer una total autonomía de funcionamiento, pueden establecerse programas de mantenimiento programados típicos de las instalaciones industriales.

COMODIDAD DE GESTIÓN

La solución LASER GAS QN2 elimina completamente el problema de realizar pedidos de suministro, del vínculo contractual y de los problemas relativos a la seguridad, típicos del abastecimiento de gases comprimidos y licuados. Elimina también los problemas logísticos relacionados con el transporte dentro del perímetro de la empresa y hacia el exterior. Asimismo, elimina las molestias de monitoreo de los niveles de los depósitos. También desde el punto de vista de la infraestructura, en lo que respecta a la necesidad de una red de distribución interna, las exigencias de la solución LASER GAS QN2 son mucho menores que las asociadas a las soluciones tradicionales.

Todos los elementos que constituyen el hardware de la solución LASER GAS QN2 guardan conformidad con las normativas vigentes; mientras que la calidad del proceso de producción está garantizada por los estándares ISO 9001.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS DISPONIBLES

| MODELO | PRODUCCIÓN MENSUAL DE NITRÓGENO* | |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|
| | [Nm ³] | [PAQUETES DE BOMBONAS] |
| LASER GAS 225-1 | 4.300 | 30 |
| LASER GAS 225-2 | 8.600 | 60 |
| LASER GAS 450-3 | 12.900 | 90 |
| LASER GAS 450-4 | 16.000 | 110 |

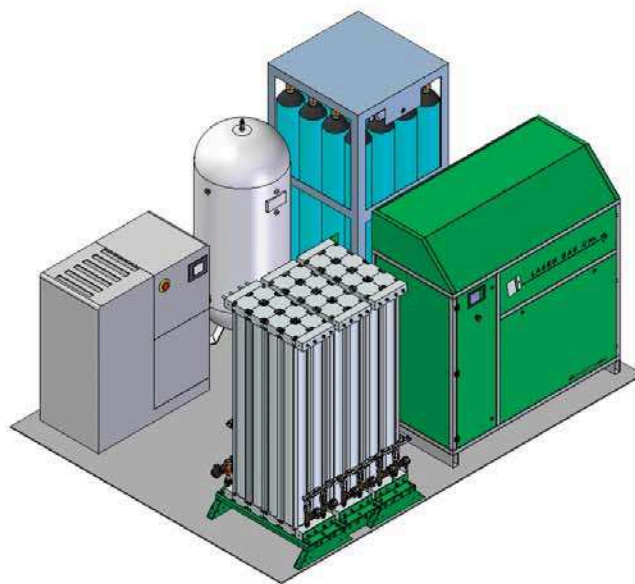
* PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO a una presión de 200 bar. Cálculos basados en un ciclo de trabajo de 16 horas/día (6000 horas/año). Racks estándar de 16 x 50 litros.

PRESIONES

Presión máxima de funcionamiento 200 y 300 bar.

ACCESORIOS

GENERADORES DE AIRE que pueden combinarse con los sistemas de producción de nitrógeno
DEPÓSITOS DE ACUMULACIÓN EN PRESIÓN: paquetes de bombonas en soportes de 16; acumuladores de 200 bar y soluciones personalizadas.



La figura muestra una planta típica de generación del nitrógeno, incluyendo el compresor de aire, los filtros y depósito, un generador MODELO GAS 450-3 y un rack de botellas (tamaño total L 420 x D 250 x H 207 centímetros).



Teknokroma[®]
Professionally Friendly

www.claind.it