



climalife®

Ref.: NE.60 /04.15/V2/ ES

NETTOGAZ GC+



Foto no contractual

PRESENTACIÓN

NETTOGAZ GC+ está diseñado para la limpieza interna de pequeños circuitos frigoríficos de refrigeración y aire acondicionado (*para aplicaciones industriales ver Facilisolv®*).

Desarrollado por Climalife, elimina el sarro y las impurezas (agua o partículas sólidas) presentes en los circuitos antes o después del problema. Su excelente poder de limpieza lo hace especialmente efectivo con todos los lubricantes de refrigeración comunes.

Las propiedades del **GC+** permiten una implementación sencilla.

CARACTERÍSTICAS

Aspecto	Líquido incoloro
Punto de ebullición a 1.013 bar de presión absoluta	+ 20 °C
Densidad del líquido a +20°C	1.27 kg/dm ³
Presión de vapor absoluta a +20°C	0.11 bar
Índice Kauri Butanol	> 80
ODP	Ninguno
Punto de inflamación	Ninguno

USO

Una limpieza interna perfecta en un circuito de refrigeración es esencial para evitar fallos o daños en el sistema.

Las impurezas en el circuito, ya sean agua, residuos de soldadura o contaminantes sólidos como calaminas y óxidos, pueden causar fallos en el sistema.

Se pueden encontrar muchas causas de contaminación. Los más comunes incluyen:

- Motor "quemado" en unidades herméticas o semiherméticas.
- La presencia de agua en el sistema.
- Deterioro del aceite.
- Formación de ácido.
- Acumulación de óxidos alrededor de las soldaduras y la piezas soldadas si se hacen sin emplear para ello un gas neutro.

Se requiere lavado:

- En algunos casos antes de poner en servicio una nueva instalación.
- Tras contaminación o daños que hayan infectado el circuito de una instalación en servicio.



COMPATIBILIDAD DE GC+ CON MATERIALES Y ELASTÓMEROS

GC+ no ataca a la mayoría de los metales y aleaciones utilizados actualmente en la industria.

Metales	Plásticos	Elastómeros
Acero Cobre Aluminio Hierro Acero inoxidable Bronce Zinc	Resinas epoxi Poliétileno Poliéster PTFE	Caucho butílico* Caucho natural* Polisulfuro Nylon EPDM Clorosulfona PE Buna-S*

* ligera inflamación

Compatibilidad tras un periodo de exposición de una hora a temperatura de ebullición. El caucho de butilo se recomienda para una exposición prolongada >1 mes.

Excepción: hinchazón de PTFE y caucho de silicona.

USO DE NETTOGAZ GC+

NETTOGAZ GC+ se llena en cilindros de aluminio presurizados con nitrógeno anhidro y se suministra un barril de recuperación de 30 litros para recoger y almacenar el producto contaminado después de su uso.

Con el primer pedido se suministra una aplicación **reutilizable** obligatoria configurada para recuperar el GC+. Esta incluye:

- 2 tapones especiales: uno con un diámetro de 3/4" y otro con un diámetro de 2" equipado con una manguera de inmersión para controlar el llenado del barril de recuperación,
- 1 manguera flexible de PVC de 25 metros con un diámetro de 10 x 14 mm para cortar a la medida necesaria de las conexiones.
- 2 abrazaderas de sujeción para la manguera de PVC con un diámetro de 10 x 14.

El juego inicial obligatorio se puede pedir por separado.

En caso de contaminación por agua presente en el circuito se recomienda lavarlo con nitrógeno antes de utilizar NETTOGAZ GC+.

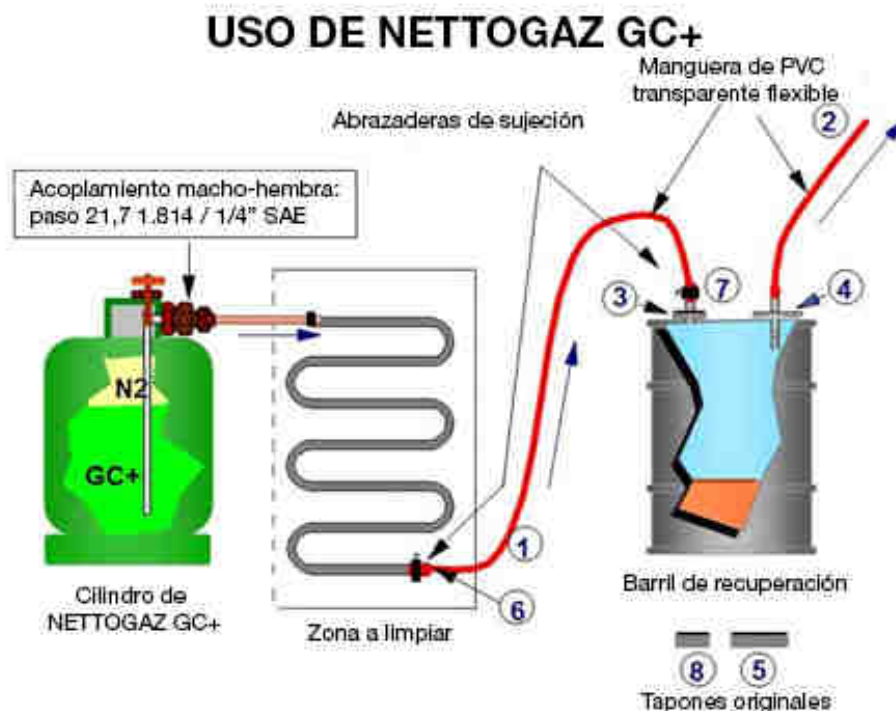
Para aplicaciones industriales póngase en contacto con nosotros.



NETTOGAZ GC+

PROCESO DE LIMPIEZA DE LA INSTALACIÓN

Antes de comenzar compruebe que todos los tapones y abrazaderas de sujeción estén correctamente colocados.



- Conecte la pieza a limpiar con la válvula de líquido del cilindro de **NETTOGAZ GC+**.
- Conecte la salida de la pieza a limpiar al conector especial del cilindro recuperador con una longitud adecuada de manguera flexible de PVC [▲]. Apriete las dos extremidades de la manguera de PVC con las abrazaderas de sujeción [⊙] y [⊛].
- Conecte una parte de la manguera de PVC [⊙] al enchufe especial Ø 2" [⊛] para evacuar los humos de **NETTOGAZ GC+** hacia el exterior de la habitación y al aire libre.
- Deje circular el **NETTOGAZ GC+** activando la circulación a través de las pulsaciones obtenidas alternando rápidamente la apertura y el cierre de la válvula del cilindro para crear un efecto de "golpe de ariete" en el fluido..
- La manguera de PVC transparente [▲] permite controlar el flujo del **NETTOGAZ GC+**.
- Detenga la circulación cuando el **GC+** salga claro del circuito.
- Lavar con nitrógeno anhidro sin exceder 10 bares de presión para recuperar el líquido **GC+** presente en el circuito.

Al terminar la extracción del líquido, reducir la presión de nitrógeno para evitar la deformación del barril y bombear el circuito. Para asegurarse de que se ha recuperado todo el **NETTOGAZ GC+** inyectado en la instalación, comprobar que el peso de la cantidad recuperada es igual a la cantidad inyectada.

EL BARRIL DE RECUPERACIÓN NUNCA DEBE ESTAR COMPLETAMENTE LLENO.

El nivel de líquido no debe sobrepasar nunca el extremo de la manguera de inmersión en el tapón especial con un diámetro de 2" [⊛].



LA RECUPERACIÓN DEL GC+ ES OBLIGATORIA

La empresa que devuelve el **GC+** debe cumplimentar un documento de seguimiento de residuos. El código de residuo del **GC+** es la categoría 140602.

Es obligatorio identificar los barriles de recuperación con la etiqueta de la tarjeta Bristol provista siempre que se hayan completado perfectamente y **devuelto a Climalife Grupo Dehon**.

CANTIDAD DE GC+ A USAR

La cantidad aproximada de **GC+** se puede extrapolar de la cantidad contenida a 20 °C en 1 metro lineal de:

- 1/4' tubo aprox. 40g
- 3/8' tubo aprox. 90g
- 1/2' tubo aprox. 160g
- 5/8' tubo aprox. 240g
- 3/4' tuboaprox. 350 g
- 7/8' tuboaprox. 480 g
- 1 1/8' tuboaprox. 800 g
- 1 3/8' tuboaprox. 1200 g

PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN

NETTOGAZ GC+ es no inflamable.

Nunca limpie el interior de un compresor con **NETTOGAZ GC+**.

Los mecanismos de mando deben limpiarse siempre por separado y no durante la circulación de **GC+** en el circuito.

Se recomienda limpiar cada parte del circuito de refrigeración por separado.

Nunca presurice **NETTOGAZ GC+** con aire comprimido u oxígeno.

Los humos del **GC+** son más pesados que el aire.

Ventile las áreas de trabajo utilizando un sistema de escape en la parte inferior de las habitaciones y el líquido no debe ser utilizado en niveles subterráneos o sótanos sin tomar las medidas necesarias.

NETTOGAZ GC+ presurizado con nitrógeno está regulado de la misma manera que los refrigerantes - Clase 2 - Código de peligro 20.

Naturaleza: mezcla de disolventes presurizados con nitrógeno.

La información contenida en este documento de producto es el resultado de nuestros estudios y nuestra experiencia. Se da de buena fe, pero no puede considerarse una garantía ni implica responsabilidad, especialmente cuando pueda afectar a los derechos de terceros, o cuando los usuarios no cumplan con los requisitos legales relativos a nuestros productos.

Más información en nuestra web:

www.climalife.dehon.com/contact_us

