



climalife®

VIN-FP-455/004

NETTOGAZ GC+



Foto non contrattualmente vincolante.

PRESENTAZIONE

Il **NETTOGAZ GC+** è destinato alla pulizia interna dei circuiti frigoriferi di refrigerazione e climatizzazione di piccole dimensioni (per applicazioni industriali vedi *Facilisolv®*).

Sviluppato da Climalife, questo prodotto consente di eliminare incrostazioni e impurità (acqua o particelle solide) presenti nei circuiti prima o dopo l'insorgenza di un inconveniente. Il suo ottimo potere detergente lo rende particolarmente efficace su tutti i lubrificanti frigoriferi abituali.

Le proprietà del **GC+** ne facilitano l'utilizzo.

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

Aspetto.....	liquido incolore
Principio di ebollizione a 1,013 bar assoluti	+20 °C
Massa volumica del liquido a +20 °C	1,27 kg/dm ³
Tensione di vapore assoluta a +20 °C	0,11 bar
Valore di Kauri-Butanolo.....	> 80
ODP	Nessuno
Punto di infiammabilità	Nessuno

UTILIZZO

Le perfette condizioni di pulizia interna del circuito frigorifero sono di assoluta importanza per evitare guasti o rotture.

Le impurità presenti nel circuito, siano esse costituite da acqua, frammenti di saldatura, residui solidi come incrostazioni o ossidi, possono provocare il malfunzionamento dell'impianto.

Le cause di formazione delle impurità sono molteplici.

Tra le più frequenti è possibile ricordare:

- motore elettrico "bruciato" nelle unità ermetiche o ermetiche accessibili;
- presenza di umidità nei circuiti;
- degradazione dell'olio;
- formazione di acido;
- formazione di ossidi su saldature e brasature, se effettuate in assenza di gas neutro.

La pulizia è necessaria:

- talvolta prima della messa in funzione di un impianto nuovo;
- in seguito ad un problema di inquinamento o di rottura che ha contaminato il circuito di un impianto in funzione.



NETTOGAZ GC+

climalife®

COMPATIBILITÀ DEL GC+ CON MATERIALI ED ELASTOMERI

Il **GC+** non esercita alcuna azione sulla maggior parte dei metalli e delle leghe attualmente in uso nel settore industriale.

Metalli	Plastiche	Elastomeri
Acciaio	Resine epossidiche	Gomma butile*
Rame	Polietilene	Gomma naturale*
Alluminio	Poliestere	Polisolfuro
Ferro	PTFE	Nylon EPDM
Inox		PE cloro solfonato
Bronzo		Buna-S*
Zinco		

* lieve rigonfiamento

Compatibilità dopo un'esposizione di un'ora alla temperatura di ebollizione.
La gomma butile è preferibile per un'esposizione prolungata > 1 mese.
Eccezione: rigonfiamento del PTFE e della gomma siliconica.

UTILIZZO DEL NETTOGAZ GC+

Il **NETTOGAZ GC+** pressurizzato ad azoto anidro è contenuto in un imballaggio in alluminio e fornito con fusti di recupero da 30 litri, per raccogliere e stoccare il prodotto inquinato dopo l'uso.

In concomitanza con il primo ordine, viene obbligatoriamente fornito un set di accessori **riutilizzabili** per il recupero del GC+. Questo set è costituito da:

- 2 tappi speciali, di cui uno con $\varnothing \frac{3}{4}$ " e uno con $\varnothing 2$ " con tubo a immersione per controllare il riempimento del fusto di recupero;
- una bobina da 25 m di tubo in PVC flessibile $\varnothing 10 \times 14$, da tagliare alla lunghezza desiderata per i collegamenti;
- 2 fascette di serraggio per tubo in PVC flessibile $\varnothing 10 \times 14$.

In seguito, questo primo set indivisibile può essere ordinato separatamente.

In caso di inquinamento dovuto a presenza di acqua nel circuito, quest'ultima deve essere rimossa con azoto prima di effettuare la pulizia con il NETTOGAZ GC+.

Per applicazioni industriali si prega di consultarci.

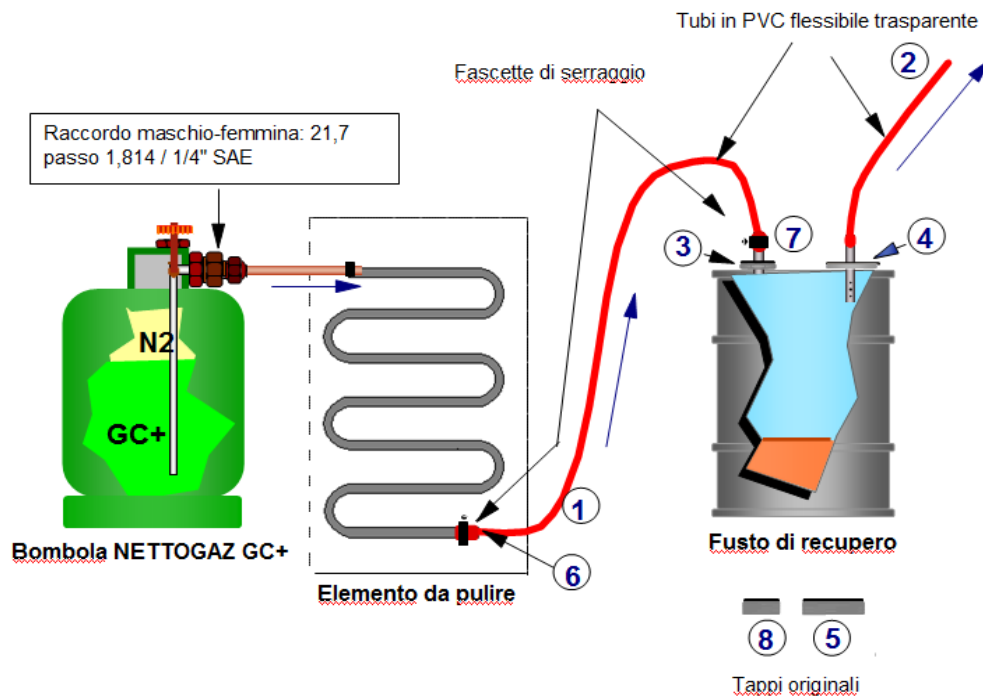


NETTOGAZ GC+

PROCEDURA DI PULIZIA DI UN IMPIANTO

Prima della pulizia, controllare il montaggio e il corretto serraggio di tappi e fascette.

UTILIZZO DEL NETTOGAZ GC+



- Collegare l'elemento da pulire all'uscita liquido della bombola di **NETTOGAZ GC+**.
- Collegare l'uscita dell'elemento da pulire al tappo speciale ③ del fusto di recupero, servendosi di un segmento di tubo in PVC flessibile ① di lunghezza adeguata. Serrare le due estremità del tubo in PVC con le fascette ⑤ e ⑥.
- Collegare un segmento di tubo in PVC flessibile ② al tappo speciale Ø 2" ④, per rimuovere gli eventuali vapori di **NETTOGAZ GC+** scaricandoli nell'atmosfera all'esterno del locale.
- Fare circolare il **NETTOGAZ GC+** attivando la circolazione con rapide manovre di apertura e chiusura della valvola della bombola, in modo da applicare al fluido una serie di "colpi d'ariete".
- Il tubo in PVC trasparente ① consente di vedere il flusso del **NETTOGAZ GC+**.
- Interrompere la circolazione quando il **GC+** in uscita dal circuito risulterà trasparente.
- Eseguire un lavaggio con azoto anidro senza superare i 10 bar, per recuperare il **GC+** liquido presente nel circuito.

Dopo avere evacuato l'intero liquido, limitare la pressione di azoto per non deformare il fusto di recupero e svuotare il circuito. Per accertarsi di avere recuperato tutto il **NETTOGAZ GC+** iniettato nell'impianto, eseguire un'operazione di pesatura per verificare che la quantità raccolta equivalga a quella introdotta.

IL FUSTO DI RECUPERO NON DEVE MAI ESSERE RIEMPIUTO COMPLETAMENTE.

Il livello del liquido non deve superare l'estremità del tubo ad immersione del tappo speciale Ø 2"④.



NETTOGAZ GC+

climalife®

È OBBLIGATORIO RECUPERARE IL GC+.

L'azienda che effettua il reso di **GC+** dovrà emettere una bolla di accompagnamento rifiuti. Il codice rifiuto del **GC+** è la categoria 140602.

I fusti di recupero dovranno essere identificati con l'etichetta in bristol fornita e opportunamente compilata e quindi obbligatoriamente **resi a Climalife Gruppo Dehon.**

QUANTITÀ DI GC+ DA UTILIZZARE

È possibile estrapolare la quantità approssimativa di **GC+** contenuta a 20°C in 1 m lineare di:

- tubo 1/4' circa 40 g
- tubo 3/8' circa 90 g
- tubo 1/2' circa 160 g
- tubo 5/8' circa 240 g
- tubo 3/4' circa 350 g
- tubo 7/8' circa 480 g
- tubo 1 1/8' circa 800 g
- tubo 1 3/8' circa 1.200 g

PRECAUZIONI PER L'USO

Il NETTOGAZ GC+ è ininfiammabile.

Non pulire mai l'interno di un compressore con **NETTOGAZ GC+**.

Gli organi di regolazione devono sempre essere puliti separatamente e al di fuori della circolazione di **GC+** nel circuito.

Si raccomanda di pulire ogni elemento del circuito frigorifero in modo separato.

Non pressurizzare mai il **NETTOGAZ GC+** con aria compressa o ossigeno.

I vapori del **GC+** sono più pesanti dell'aria.

Aerare il luogo di lavoro prevedendo appositi punti di scarico nella parte inferiore dei locali. Non utilizzare questo fluido in seminterrati o cantine senza adottare le necessarie misure precauzionali.

Il **NETTOGAZ GC+** pressurizzato ad azoto è soggetto alle stesse condizioni normative dei fluidi refrigeranti - Classe 2 - Codice pericolo 20.

Natura: miscela di solventi pressurizzata ad azoto.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono frutto dei nostri studi e della nostra esperienza. Le stesse vengono fornite in buona fede, ma non possono costituire in alcun caso una garanzia da parte nostra né possono renderci in alcun modo responsabili, in particolare in caso di violazione dei diritti di terzi o di infrazione delle vigenti normative in materia da parte degli utenti dei nostri prodotti.

Per ulteriori informazioni è possibile consultare il nostro sito web:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us