

®

**BUC**

**Liquidi e sistemi  
sigillanti per  
tubazioni**

**Catalogo prodotti**

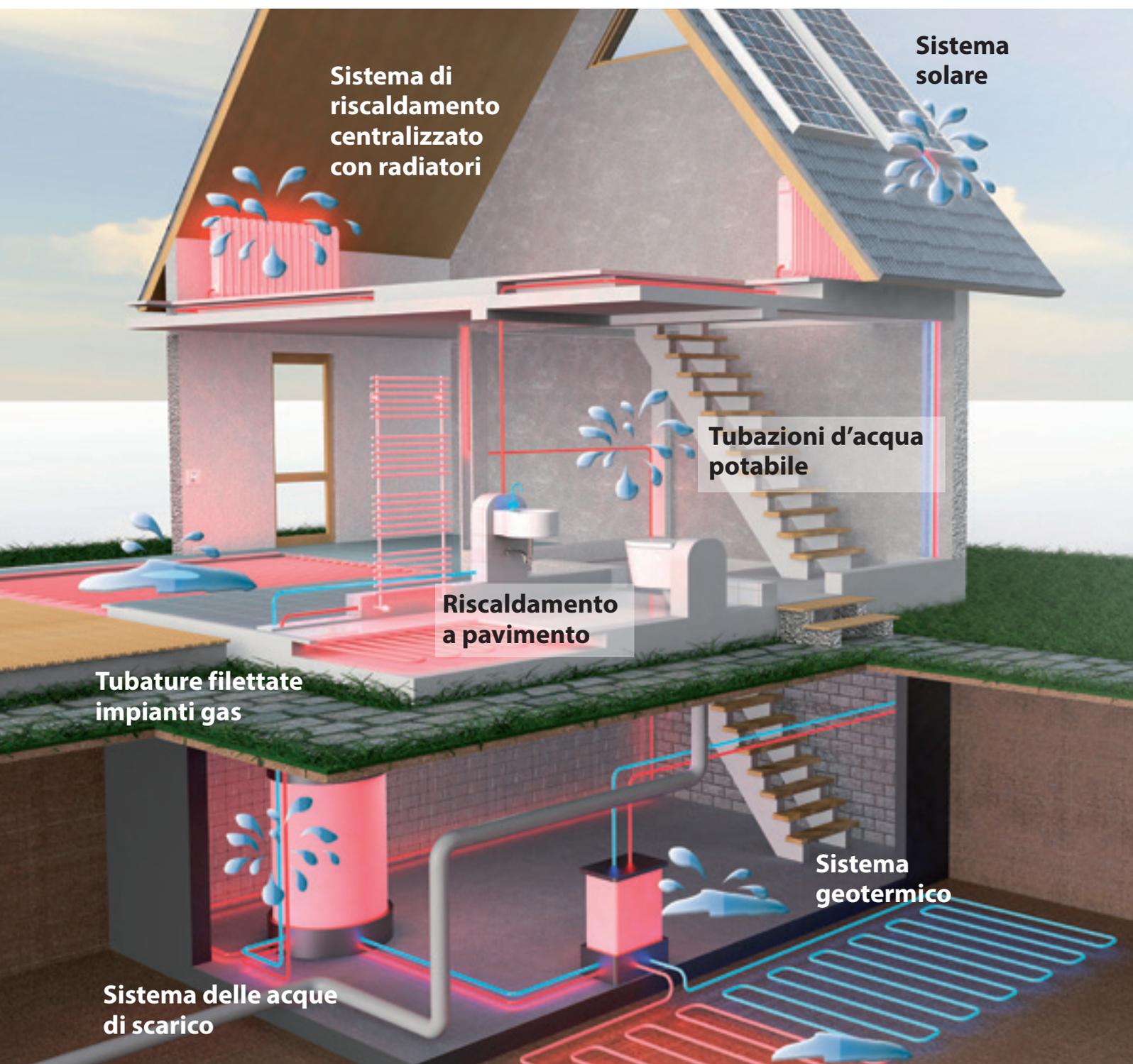






Nel 1979, il fondatore Wilhelm Klieboldt lavorava come idraulico specializzato nel trattamento dell'acqua. La sua conoscenza di lungo corso nel mondo dell'idraulica gli ha dato l'idea di inventare un liquido silicato sigillante per le tubazioni dell'acqua. Dopo aver testato con successo la giusta composizione e un'accurata fase di testaggio, si è aperta una strada verso l'utilizzo di questa innovazione nel settore idraulico.

**Oggi, più di 40 anni dopo, vi è uno speciale sigillante BCG disponibile per ogni tipo di perdita di acqua e gas.**



*I dati in nostro possesso sono conformi alle nostre esperienze attuali. Con riserva di modifiche tecniche.*

## Specializzati in metodi alternativi di alta qualità per la riparazione di perdite a pavimento nei sistemi di riscaldamento, riscaldamento sottopavimento, linee, gas, tubature d'acqua e molto altro!

Queste soluzioni permettono la sostituzione dei metodi convenzionali di rottura di pareti, pavimenti ed altre strutture. Diventa uno specialista BCG e offri ai tuoi clienti un servizio alternativo. Il corso è tenuto nei nostri laboratori specializzati BaCoGa Technik GmbH a Grebenau.



### I TUOI BENEFICI DAL CORSO BCG:

**Un nuovo mercato:** Metodi di ristrutturazione senza costi di riparazione e rotture. Maggiore gamma di prodotti sul mercato di sigillanti per sistemi di riscaldamento, riscaldamento a pavimento, acqua potabile e di scarico, piscine, sistemi solari e geotermici.

Nel corso è compresa un'introduzione comprensiva ai requisiti tecnici e all'uso corretto dell'attrezzatura.

Certificato e materiale promozionale utilizzabile in veicoli e siti web saranno rilasciati al termine del corso.

BCG – Qualità certificata dal 1979

### PROGRAMMA CORSO:

Corso teorico e pratico che comprende l'uso di prodotti BCG nei seguenti campi

- Sistemi di riscaldamento
- Riscaldamento a pavimento
- Linee acqua sanitaria
- Tubazioni interrate
- Piscine
- Sistemi solari e geotermici

**Durata del corso:** Approssimativamente dalle 9 alle 15. Rivolgersi a Ecopoint per informazioni riguardo le date del corso. Il corso include un processo pratico, materiali per il corso, opuscoli e materiali promozionali, così come pausa pranzo.

## SISTEMA SIGILLANTE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



### Fino a 30 litri di perdite d'acqua/giorno

#### BCG® 24

P. 13

Il sigillante BCG 24 elimina le perdite di acqua all'interno di impianti di riscaldamento, caldaie, tubature, radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento fino a 30 litri al giorno.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	2,5 Litri   5,0 Litri



### Fino a 400 litri di perdite d'acqua/giorno

#### BCG® Spezial

P. 14

Il sigillante BCG Spezial elimina le perdite d'acqua fino a 400 litri/giorno negli impianti di riscaldamento, caldaie, tubature, radiatori e riscaldamenti a pavimento.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	2,5 Litri   5,0 Litri   10,0 Litri



### Perdita di acqua superiore a 1000 l al giorno

#### BCG® TD

P. 15

Il sigillante BCG Heat XL elimina perdite d'acqua di entità elevata in caldaie, impianti, reti di tubi etc. Si possono eliminare punti di perdita con perdite di acqua superiori a 1000 litri al giorno.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	2,5 Litri   5,0 Litri   10,0 Litri



### Perdita di acqua superiore a 1000 l al giorno

#### BCG® TDS

P. 16

Il sigillante BCG Heat XL elimina perdite d'acqua di entità elevata in caldaie, impianti, reti di tubi etc. Si possono eliminare punti di perdita con perdite di acqua superiori a 1000 litri al giorno.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	2,5 Litri   5,0 Litri   10,0 Litri



### Caldaie a gas / raccordi a pressione fino a 30 litri di perdite d'acqua/giorno

#### BCG® 30 E

P. 17

Il sigillante liquido BCG 30 E elimina le perdite d'acqua fino a 30 litri al giorno negli impianti di riscaldamento con giunti di tubazione pressate. In caso di caldaia non a tenuta, utilizzare BCG 24 o BCG Spezial.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	1,0 Litri   2,5 Litri   5,0 Litri



### Per impianti contenenti liquidi antigelo fino a 20 l al giorno

#### BCG® F

P. 18

Il sigillante BCG F elimina le perdite di acqua all'interno di impianti di riscaldamento, tubature, radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento riempiti con antigelo o sostanze anticorrosione.

Rapporto di miscela	Confezione
1,5 l per 100 l di acqua di riscaldamento	1,0 Litri   2,5 Litri   5,0 Litri



## SISTEMA SIGILLANTE PER ACQUA POTABILE



### Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 10 L al giorno

#### BCG® 84 L

P. 19

Il sigillante BCG 84 L elimina le perdite di acqua all'interno di tubature di acqua potabile fino a **10 litri al giorno, specialmente in caso di corrosione perforante nei tubi in rame** o piccoli difetti di tenuta in altri materiali.

Rapporto di miscela	Confezione
da usare non diluito 1:1	5,0 Litri   10,0 Litri



### Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 25 L al giorno

#### BCG® 84

P. 20

Il sigillante per liquidi BCG 84 elimina le perdite di acqua all'interno di tubature di acqua potabile e per scopi industriali, fino a **25 litri al giorno, specialmente in caso di corrosione perforante nei tubi in rame** o piccoli difetti di tenuta in altri materiali. Il BCG 84 si cristallizza a contatto con l'aria esterna.

Rapporto di miscela	Confezione
da usare non diluito 1:1	5,0 Litri   10,0 Litri



### Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 400 L al giorno

#### BCG® 84 S

P. 21

Il sigillante BCG 84 S elimina le perdite d'acqua all'interno di condutture dell'acqua potabile fino a 400 litri al giorno. Il BCG Water L si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG 84 S è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

Rapporto di miscela	Confezione
da usare non diluito 1:1	5,0 Litri   10,0 Litri



## SISTEMA SIGILLANTE PISCINE



### Sistema sigillante Piscine

#### BCG® 10 Pool

P. 22

BCG 10 Pool elimina le perdite nelle piscine.

Rapporto di miscela	Confezione
1 l ogni 100 l di acqua della piscina	5,0 Litri   10,0 Litri



## SISTEMA SIGILLANTE PER SCARICHI INTERNI



### Sistema sigillante per scarichi interni

#### BCG® Abfluß

P. 23

Il sigillante BCG Abfluß elimina le perdite d'acqua negli scarichi interni.

Rapporto di miscela	Confezione
1 l ogni 5 l di acqua	5,0 Litri   10,0 Litri



## SISTEMA DI TENUTA PER CANALI



### Sistema di tenuta per canali (canali di scarico nel terreno, sistema bicomponente)

#### BCG® Kanal

P. 24

Sistema bicomponente per le perdite di acqua in tubature nel terreno. Il **BCG Kanal** e il **BCG HC 60/acceleratore di reazione** sono utilizzabili con tutti i materiali di uso comune (plastica, ghisa, argilla, calcestruzzo, piombo).

Rapporto di miscela	Confezione
usare non diluito	10,0 Litri



### Acceleratore di reazione in combinazione con BCG Kanal

#### BCG® HC 60 reaction accelerator

P. 25

Sistema bicomponente per le perdite di acqua in tubature nel terreno.

Rapporto di miscela	Confezione
usare non diluito	10,0 Litri



## PROTEZIONE ANTICORROSIONE



### Protezione anticorrosione, anche per sistemi con alluminio

#### BCG® K 32

P. 26

BCG K 32 crea una pellicola anticorrosione formulata in particolare per riscaldamenti a pavimento realizzati con elementi in plastica, ma è adatto anche per proteggere dalla corrosione (diffusione dell'ossigeno) elementi in acciaio, alluminio o rame.

Rapporto di miscela	Confezione
1:100	2,5 Litri   5,0 Litri



## ANTIGELO E ANTIRUGGINE



### Antigelo e antiruggine

#### BCG® FS

P. 27

BCG FS Antigelo protegge i sistemi di riscaldamento e di raffreddamento contro il gelo, la ruggine e i danni da corrosione. Adatto anche per impianti con pompe di calore nonché per sistemi di riscaldamento a pavimento e impianti solari.

Rapporto di miscela	Confezione
dipende dal grado di protezione richiesto	5,0 Litri   10,0 Litri



## FLUIDO PULITORE IMPIANTI SOLARI TERMICI



### Fluido pulitore impianti solari termici

#### BCG® SOR

P. 28

BCG SOR elimina le impurità causate dal sovraccarico termico del fluido termovettore in collettori a tubi sottovuoto di impianti solari.

Rapporto di miscela	Confezione
usare non diluito	10,0 Litri



## FLUIDO PULITORE IMPIANTI SOLARI TERMICI



### Pulitore Sistemi di riscaldamento (rimuove calcare, ruggine, sedimenti, ecc.)

#### BCG® HR

P. 29

Il pulitore BCG HR per impianti di riscaldamento elimina depositi calcarei, ruggine e sedimenti fangosi dai sistemi di tubazioni e incrementa così il rendimento dell'impianto.

Rapporto di miscela	Confezione
1:100	5,0 Litri



### Pulitore concentrato Tubazioni dell'acqua potabile & Serbatoi per acqua industriale

#### BCG® R13

P. 30

BCG R 13 è un pulitore concentrato per l'eliminazione di depositi calcarei, depositi di ruggine e incrostazioni calcaree presenti in impianti idraulici e di riscaldamento. BCG R 13 può essere utilizzato anche in impianti di riscaldamento a pavimento a bassa portata.

Rapporto di miscela	Confezione
diluizione massima con 1-2 l di acqua	5,0 Litri



### Liquido neutralizzatore per BCG R 13

#### BCG® Neutralizer

P. 31

Neutralizza l'acidità delle tubazioni dopo la decalcificazione con BCG R 13.

Rapporto di miscela	Confezione
1:100	5,0 Litri



SIGILLANTE RAPIDO



**Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento con caldaie a gas**

**BCG® SD Therm** P. 32

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 0,5 l / ora = 10 l / giorno.

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



**Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento**

**BCG® SD Normal** P. 33

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 8 l / ora = 200 l / giorno di sigillante rapido.  
**Non utilizzare in caldaie a gas!**

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



**Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento**

**BCG® SD Super** P. 34

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 20 l / ora = 500 l / giorno.  
**Non utilizzare in caldaie a gas!**

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



**Sigillante rapido per caldaie**

**BCG® SD Kessel** P. 35

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 35 l / ora = 800 l / giorno.  
**Non utilizzare in caldaie a gas!**

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



**Pulitore rapido per impianti di riscaldamento**

**BCG® SR Reiniger** P. 36

Libera da depositi di calcare, ruggine e fango e aumenta l'efficienza.  
Utilizzabile per tutti i materiali come acciaio, alluminio e plastica.

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



**Protezione rapida contro la corrosione per gli impianti di riscaldamento**

**BCG® SK Korrosion** P. 37

Protegge efficacemente i materiali in acciaio, alluminio e rame contro la corrosione e previene i depositi di calcare sulle pareti dei tubi.

Rapporto di miscela	Confezione
1 litro su 200 litri di acqua di riscaldamento.	1,0 Litri



## ACCESSORI



### BCG® Test

P. 38

verifica il molibdeno contenente nell'acqua riscaldata/efficienza del BCG K 32.



### BCG® G 20 Pompa di caricamento impianti

P. 38

Di riscaldamento.



### BCG® Pompa di caricamento con serbatoio Impianti riscaldamento (collegato al compressore)

P. 38

Per l'uso di tutti i prodotti BCG. Contenitore in acciaio inossidabile, manometro per la pressione del contenitore.



### BCG® palline per la pulizia

P. 39

20 mm (3/4") a 200 mm.

### BCG® set di palline per la pulizia

(10 palline, 2 palline per ogni misura: 20, 25, 30, 35 e 40 mm).



### BCG® palloni per tappare le tubazioni

P. 39

Veloce, affidabile interruzione per le tubazioni dell' acqua di scarico.



### BCG® Tappo di chiusura per collaudo

P. 39

Set per interruzione del flusso in tubi DN 30 - DN 200

RTS 35 mm a RTS 100 mm

Per la chiusura sicura delle tubazioni.



### Bacinella per sgocciolamento

P. 39

Bacinella da sgocciolamento per la raccolta di sigillanti.



## LIQUIDI SIGILLANTI GAS



### Sigillante per raccordi filettati di tubazioni interne del gas

#### BCG® Gas 2000

P. 40

BCG Gas 2000 è una miscela composta da materie plastiche e solventi ed è adatto per la sigillatura di tubi in acciaio dotati di raccordi filettati sigillati con canapa.

Conforme DIN EN 13090	Numero di registrazione DIN DVGW NG-5153BL0184	Numero di registrazione ÖVGW G 2.662	Numero di registrazione SVGW 15-027-7
--------------------------	--	--	---



Rapporto di miscela	Confezione
usare non diluito	10,0 Litri

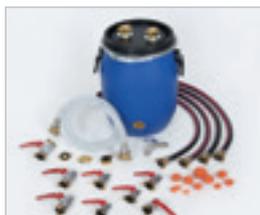
## BCG GAS 2000 – ACCESSORI - NOLEGGIO DI UNITÀ/UNITÀ IN NOLEGGIO



### Kit accessori completo

P. 44

Comprendente kit 1-5



#### Kit accessori 1

Recipiente tubazioni e rubinetti



#### Kit accessori 2

Pompa a membrana



#### Kit accessori 3

Ventola essiccante



#### Kit accessori 4

Secchi raccogli liquido



#### Kit accessori 5

Box per il trasporto



### BCG® Heizboy

P. 44

Radiatori per applicazioni speciali (prezzo disponibile su richiesta)



## CORSI DI FORMAZIONE



Periodo di formazione ed istruzioni presso BaCoGa Technik GmbH (prezzo disponibile su richiesta)

P. 50

**Sigillatura di tubature e canali, senza la rottura di pareti,  
soffitti o pavimenti**

**SENZA POLVERE, RUMORE E STRESS**

**“lavoro veloce e pulito!”**



Perdite di acqua e gas dalle tubature possono avvenire anni dopo l'installazione.

Il nostro sistema di sigillatura si basa sull'aggiunta di un prodotto liquido a base di cristalli al sistema di tubature.

La perdita viene sigillata dall'interno con la formazione di diossido di silicene.

**Affidabile e duraturo!**



INDOSSARE OCCHIALI  
PROTETTIVI



Fino a 30 litri di perdite d'acqua/giorno

## BCG® 24

Il sigillante BCG 24 elimina le perdite di acqua all'interno di impianti di riscaldamento, caldaie, tubature, radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento fino a 30 litri al giorno.

**Brevetto N° 4321629**

Confezione	Arte. No.	EAN
2,5 litri	8010025	5708923800008
5 litri	8010050	5708923800015

Il BCG 24 ripara qualsiasi materiale di uso comune (sostanze plastiche e metalli). Il BCG 24 si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG 24 è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento. Il BCG 24 può essere utilizzato anche in impianti a vaso aperto. Il BCG 24 si applica mediante una pompa di immissione (BCG G 20 o BCG G 21J) all'interno della caldaia. La riparazione può resistere a temperature fino a 1200 °C e 15 bar di pressione.

### IMPORTANTE!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, quali antigelo, sostanze anticorrosione nonché acqua salata. **Con caldaie a GAS utilizzare BCG 30 E.** In caso di utilizzo regolare, non sussistono danni alle pompe o alle valvole di regolazione.

**Non inserire il prodotto dal radiatore.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

### Caldaia non a tenuta:

Chiudere l'impianto di riscaldamento della caldaia e portarla a temperatura d'esercizio. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. **Prima dell'uso AGITARE BENE e a fondo la tanica del BCG 24.** Applicare la quantità necessaria (vedere tabella). Portare in pressione la caldaia fino a 1 bar. Fare sfiatare le **pompe di circolazione fino in fondo** mediante la vite di controllo. La caldaia deve rimanere in funzione per 4 ore. Dopo aver eseguito l'impermeabilizzazione, svuotare la caldaia. Riempire nuovamente la caldaia e rimettere in funzione l'impianto.

### Impianto di riscaldamento non a tenuta:

L'impianto di riscaldamento deve essere riempito di acqua e fatto sfiatare.

Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e dei radiatori. Fare sfiatare le pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Ridurre l'acqua di riscaldamento alla quantità necessaria per la quantità BCG 24. Agitare bene e a fondo la tanica del BCG 24. Inserire la quantità necessaria tramite le valvole KFE. Riempire l'impianto di riscaldamento fino alla pressione di esercizio. Fare sfiatare ancora una volta a fondo le pompe di circolazione mediante la vite di controllo. L'impianto di riscaldamento, alle condizioni di cui sopra, deve rimanere in funzione per 7 ore. L'impermeabilizzazione ha luogo, in base alle condizioni iniziali, in 1 o più giorni. Il BCG 24 può rimanere all'interno dell'impianto di riscaldamento. Il valore di pH a quel punto deve essere a 10,5-11. Il valore di pH deve essere verificato una volta all'anno.

Rimuovere subito con acqua il BCG 24 dagli oggetti (piastrelle, lavandini etc.), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

**Smaltimento:** vedere scheda tecnica di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione:** 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento.

**Possibilità di controllo:** In caso di dosaggio corretto, il valore del pH è compreso tra 10,5 e 11. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche (resistente alla temperatura e alla pressione).

**Istruzioni di dosaggio:** Immergere le strisce indicatrici dopo aver inserito BCG 24 e staccarle ancora umide. In caso di soluzioni debolmente tamponante, continuare l'immersione (1-10 min.) fino a quando non si ha più alcuna variazione di colore.

**In dotazione:** 3 strisce indicatrici di pH

**Conservazione:** 5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 2 p. 45
- Scheda dati No. 6 (tenuta di un circuito separato) p. 46
- Tabella di calcolo pp. 47-49



**Fino a 400 litri di perdite d'acqua/giorno**

## BCG® Spezial

Il sigillante BCG Spezial elimina le perdite d'acqua fino a 400 litri/giorno negli impianti di riscaldamento, caldaie, tubature, radiatori e riscaldamenti a pavimento.

**Brevetto n. 4321629**

Confezione	Arte. No.	EAN
2,5 litri	8011025	5708923800022
5 litri	8011050	5708923800039
10 litri	8011100	5708923800046

BCG Spezial ripara tutti i materiali comunemente in commercio (materie plastiche e metalli).

BCG Spezial cristallizza a contatto con l'aria occludendo la perdita meccanicamente. BCG Spezial assicura una sigillatura durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento. BCG Spezial può essere impiegato anche con impianti a vaso a pertto.

BCG Spezial viene immesso nella caldaia mediante una pompa di caricamento (BCG G 20 o BCG G 21).

La riparazione può resistere a temperature fino a 1200 °C e 15 bar di pressione.

### IMPORTANTE!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi come ad esempio liquidi antigelo, anticorrosivi e acqua salina. **In caso di caldaie istantanee a gas utilizzare BCG 30 E.** Un impiego corretto consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione.

**Non inserire il prodotto dal radiatore.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

### Caldaia non stagna:

Chiudere il collegamento dell'impianto di riscaldamento con la caldaia e portare la caldaia alla temperatura d'esercizio. Impostare la temperatura massima con il tasto "Spazzacamino". **Agitare bene la tanica di BCG Spezial.** Immettere la quantità necessaria (come da tabella) mediante il rubinetto di caricamento e svuotamento della caldaia. Portare l'impressione la caldaia fino a 1 bar. Provvedere a un'accurata disareazione delle pompe di circolazione agendo sulla vite di controllo. La caldaia deve rimanere in funzione per 4 ore. Mettere in funzione il dispositivo di aumento della temperatura di ritorno se presente. Al termine della sigillatura la caldaia deve essere svuotata. Eseguire un nuovo rifornimento della caldaia e rimettere in funzione l'impianto.

### Impianto di riscaldamento non a tenuta:

L'impianto di riscaldamento deve essere riempito con acqua e disareato. Impostare la temperatura massima con il tasto "Spazzacamino". Aprire completamente tutte le valvole di miscelatura e tutte le valvole dei radiatori. Eseguire la disareazione delle pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Scaricare una quantità di acqua di riscaldamento corrispondente al volume di BCG Spezial necessario. **Agitare bene la tanica di BCG Spezial.** Immettere la quantità necessaria tramite il rubinetto di caricamento e svuotamento della caldaia. Riempire l'impianto di riscaldamento fino alla pressione di esercizio. **Eseguire nuovamente un'accurata disareazione** delle pompe di circolazione agendo sulla vite di controllo. In questa condizione, l'impianto di riscaldamento deve rimanere in funzione per 7 ore. A seconda delle premesse, la sigillatura può richiedere 1 o più giorni. BCG Spezial può rimanere nell'impianto di riscaldamento. In tal caso, il valore di pH deve essere compreso tra 10,5 e 11 e deve essere controllato annualmente.

Eliminare immediatamente eventuali spruzzi/versamenti di BCG Spezial su oggetti (piastrelle, lavelli ecc.) per evitare una loro irrimovibile cristallizzazione.

**Osservare le misure precauzionali normalmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici.**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini.**

**Smaltimento:** Vedi scheda di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione: 1,5 litri su 100 litri di acqua di riscaldamento.** I nuovi sistemi di riscaldamento hanno un volume d'acqua ridotto (effettuare eventualmente una misurazione volumetrica).

**Possibilità di controllo:** con un dosaggio corretto il valore pH è compreso tra 10,5 e 11 pH. Nessuna solubilità attraverso altri prodotti chimici. Resistente alla temperatura e alla pressione.

**Istruzioni di dosaggio:** Immergere le strisce indicatrici dopo aver inserito BCG Spezial e staccarle ancora umide. In caso di soluzioni debolmente tamponante, continuare l'immersione (1-10 min.) fino a quando non si ha più alcuna variazione di colore.

**In dotazione: 3 strisce indicatrici di pH.**

**Conservabilità: 5 anni** dalla data di produzione. Conservare al riparo dal gelo.

### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 2 p. 45
- Scheda dati No. 6 (tenuta di un circuito separato) p. 46
- Tabella di calcolo pp. 47-49



Fino a 1000 litri di perdite d'acqua/giorno

## BCG® TD

Il sigillante BCG TD elimina le perdite di acqua di grande entità in caldaie, impianti, reti di tubi etc. Si possono eliminare punti di perdita da 400 a 1000 litri di perdite di acqua al giorno.

Patent No. 4321629

Confezione	Arte. No.	EAN
2,5 litri	8012025	5708923800053
5 litri	8012050	5708923800060
10 litri	8012100	5708923800077

Il BCG TD ripara qualsiasi materiale di uso comune (sostanze plastiche e metalli). Il liquido BCG TD si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento. Il BCG TD può essere utilizzato anche in impianti a vaso apXerto. Il BCG TD si applica mediante una pompa di immissione (BCG G 20 o BCG G 21J) all'interno del circuito di riscaldamento. Quando si utilizza BCG TD, possono presentarsi ostruzioni su passaggi stretti (valvole termostatiche, filtri di raccolta della sporcizia). Il BCG TD deve essere scaricato dopo aver eseguito l'impermeabilizzazione. La riparazione può resistere a temperature fino a 1200 °C e 15 bar di pressione.

### IMPORTANTE!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, quali antigelo, sostanze anticorrosione nonché acqua salata. **Utilizzare con caldaie a gas BCG 30 E.** In caso di utilizzo regolare, non sussistono danni alle pompe o alle valvole di regolazione. Dopo una regolare riparazione, svuotare l'impianto e riempirlo di nuovo (ca. pH 7) oppure rimuovere l'elevato contenuto di fibre (ca. pH 10,5 - 11).

**Non inserire il prodotto dal radiatore.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

### Caldaia non a tenuta:

Chiudere l'impianto di riscaldamento della caldaia e portarla a temperatura d'esercizio. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. **Agitare bene a fondo la tanica del BCG TD.** Applicare la quantità necessaria (vedere tabella). Portare in pressione la caldaia fino a 1 bar. Fare sfiatare le pompe di circolazione mediante la vite di controllo. La caldaia deve rimanere in funzione per 4 ore. Rimettere in funzione il sistema di innalzamento della temperatura di ritorno, se presente. Dopo aver eseguito la riparazione, svuotare la caldaia e riempirla di nuovo. Rimettere in funzione l'impianto.

### Impianto di riscaldamento non a tenuta:

Vagli, filtri di raccolta della sporcizia, filtri generali e contatori di calore devono essere smontati o aggirati. L'impianto di riscaldamento deve essere riempito di acqua pulita e fatto sfiatare. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e dei radiatori. Fare sfiatare le pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Abbassare l'impianto di riscaldamento alla quantità necessaria di BCG TD. **Risciaquare bene a fondo la tanica del BCG TD.** Applicare la quantità necessaria sulla valvola KFE. Riempire l'impianto di riscaldamento fino alla pressione di esercizio. Fare sfiatare ancora **una volta a fondo** le pompe di circolazione mediante la vite di controllo. L'impianto di riscaldamento, alle condizioni di cui sopra, deve rimanere in funzione per 7 ore. La riparazione ha luogo, in base alle condizioni iniziali, in 1 o più giorni. Dopo una regolare riparazione svuotare, risciaquare bene e riempire di nuovo l'impianto (ca. pH 7) oppure rimuovere dal sistema l'elevato contenuto di fibre mediante filtri di raccolta della sporcizia. Il BCG TD può rimanere all'interno dell'impianto (ca. pH 10,5 - 11). Rimuovere subito con acqua il BCG TD dagli oggetti (piastrelle, lavandini etc.), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

**Smaltimento:** vedere scheda tecnica di sicurezza.

Maggiori indicazioni sono reperibili all'interno delle nostre schede tecniche di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione: 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento.**

**Possibilità di controllo:** In caso di dosaggio corretto, il valore del pH è compreso tra 10,5 e 11. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

**Istruzioni di dosaggio: Immergere le strisce indicatrici dopo aver inserito BCG TD e staccarle ancora umide.** In caso di soluzioni debolmente tamponante, continuare l'immersione (1-10 min.) fino a quando non si ha più alcuna variazione di colore.

**In dotazione: 3 strisce indicatrici di pH**

**Conservazione:** 5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 2 p. 45
- Scheda dati No. 6 (tenuta di un circuito separato) p. 46
- Tabella di calcolo pp. 47-49



## Perdita di acqua superiore a 1000 l al giorno

### BCG® TDS

Il sigillante BCG TDS elimina perdite d'acqua di entità elevata in caldaie, impianti, reti di tubi etc. Si possono eliminare punti di perdita con perdite di acqua superiori a 1000 litri al giorno.

**Brevetto N° 4321629**

Confezione	Arte. No.	EAN
2,5 litri	8013025	5708923800084
5 litri	8013050	5708923800091
10 litri	8013100	5708923800107

Il BCG TDS rende impermeabile qualsiasi materiale di uso comune (sostanze plastiche e metalli). Il liquido BCG TDS si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento. Il BCG TDS può essere utilizzato anche in impianti a vaso aperto. Il BCG TDS si applica mediante una pompa di immissione (BCG G 20 o BCG G 21J) all'interno del circuito di riscaldamento. Quando si utilizza BCG TDS, possono presentarsi ostruzioni su passaggi stretti (valvole termostatiche, filtri di raccolta della sporcizia). Il BCG TDS deve

essere scaricato dopo aver eseguito riparazione. La riparazione può resistere a temperature fino a 1200 °C e 15 bar di pressione.

#### IMPORTANTE!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, quali antigelo, sostanze anticorrosione nonché acqua salata. In caso di utilizzo regolare, non sussistono danni alle pompe o alle valvole di regolazione. Dopo una regolare riparazione, **svuotare l'impianto e riempirlo di nuovo (ca. pH 7).**

**Non inserire il prodotto dal radiatore.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

#### Caldaia non a tenuta:

Chiudere l'impianto di riscaldamento della caldaia e portarla a temperatura d'esercizio. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. **Agitare bene a fondo la tanica del BCG TDS.** Applicare la quantità necessaria (vedere tabella). Portare pressione la caldaia fino a 1 bar. Fare sfiatare le pompe di circolazione mediante la vite di controllo. La caldaia deve rimanere in funzione per 4 ore. Rimettere in funzione il sistema di innalzamento della temperatura di ritorno, se presente. Dopo aver eseguito la riparazione, svuotare la caldaia e riempirla di nuovo. Rimettere in funzione l'impianto.

#### Impianto di riscaldamento non a tenuta:

Vagli, filtri di raccolta della sporcizia, filtri generali e contatori di calore devono essere smontati o aggirati. L'impianto di riscaldamento deve essere riempito di acqua e fatto sfiatare. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamino. Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e dei radiatori. Fare sfiatare le pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Abbassare l'impianto di riscaldamento alla quantità necessaria di BCG TDS. **Risciaquare bene a fondo la tanica del BCG TDS.** Applicare la quantità necessaria sulla valvola KFE. Riempire l'impianto di riscaldamento fino alla pressione di esercizio. Fare sfiatare ancora una volta a fondo le pompe di circolazione mediante la vite di controllo. L'impianto di riscaldamento, alle condizioni di cui sopra, deve rimanere in funzione per 7 ore. La riparazione ha luogo, in base alle condizioni iniziali, in 1 o più giorni.

Dopo una regolare riparazione, svuotare, risciaquare bene e riempire di nuovo l'impianto (ca. pH 7) oppure rimuovere dal sistema l'elevato contenuto di fibre mediante filtri di raccolta della sporcizia. Il BCG TDS non può rimanere all'interno dell'impianto.

Rimuovere subito con acqua il BCG TDS dagli oggetti (piastrelle, lavandini etc.), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

**Smaltimento:** vedere scheda tecnica di sicurezza.

Maggiori indicazioni sono reperibili all'interno delle nostre schede tecniche di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione:** 1,5 litri per 100 litri di acqua di riscaldamento.

**Possibilità di controllo:** In caso di dosaggio corretto, il valore del pH è compreso tra 10,5 e 11. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

**Istruzioni di dosaggio: Immergere le strisce indicatrici dopo aver inserito BCG XL e staccarle ancora umide.** In caso di soluzioni debolmente tamponante, continuare l'immersione (1-10 min.) fino a quando non si ha più alcuna variazione di colore.

**In dotazione: 3 strisce indicatrici di pH**

**Conservazione:** 5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 2 p. 45
- Scheda dati No. 6 (tenuta di un circuito separato) p. 46
- Tabella di calcolo pp. 47-49



## Caldaie a gas / raccordi a pressione fino a 30 litri di perdite d'acqua/giorno

### BCG® 30 E

Il sigillante liquido BCG 30 E elimina le perdite d'acqua fino a 30 litri al giorno negli impianti di riscaldamento con giunti di tubazione pressate. In caso di caldaia non a tenuta, utilizzare BCG 24 o BCG Spezial.

Confezione	Arte. No.	EAN
1 litro	8015010	5708923800145
2,5 litri	8015025	5708923800152
5 litri	8015050	5708923800169

**BCG 30 E** sigilla tutti i materiali (materie plastiche, metalli, sistemi pressurizzati, riscaldamenti a pavimento) e crea una sigillatura elastica della perdita d'acqua fino a un massimo di **30 litri/giorni**. BCG 30 E deve rimanere nel sistema con un conseguente effetto di lunga durata. La sigillatura avviene in modo duraturo e resistente all'invecchiamento. BCG 30 E viene immesso nel circuito di riscaldamento utilizzando una pompa di caricamento (BCG G 20 o BCG G 21). La riparazione può resistere a temperature fino a 150 °C e 5 bar di pressione.

#### IMPORTANTE!

Un impiego corretto consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione. **In caso di perdite in camere di combustione si raccomanda di usare BCG 24, BCG Spezial, BCG TD o BCG TDS.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

#### Impianto di riscaldamento non stagno:

Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e tutte le valvole dei radiatori. Eseguire la disareazione delle pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Scaricare una quantità di acqua di riscaldamento corrispondente alla quantità necessaria di BCG 30 E.

**Agitare bene la tanica.** La quantità necessaria di BCG 30 E (vedi tabella) viene immessa in forma diluita mediante il rubinetto di caricamento e svuotamento della caldaia. Svuotare e risciaquare bene la tanica in modo da utilizzare anche i residui di prodotto. L'impianto di riscaldamento deve rimanere in funzione per 7 ore. A seconda delle premesse, il processo di sigillatura può richiedere uno o più giorni.

#### IMPORTANTE!

Agitare bene la tanica prima dell'uso.  
Non inserire il prodotto dal radiatore.

**Osservare le precauzioni normalmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici.**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

#### Smaltimento:

Vedi scheda di sicurezza.

#### Rapporto di miscelatura:

1 litro di BCG 30 E per 100 litri di acqua di riscaldamento.  
Un sottodosaggio riduce l'efficacia.

#### Conservabilità:

**5 anni** dalla data di produzione. Conservare al riparo dal gelo.

#### Temperatura di conservazione:

10 – 30°C  
Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.

#### INFORMAZIONE

· Tabella di calcolo

pp. 47–49



Per impianti contenenti liquidi antigelo fino a 20 l al giorno

## BCG® F

Il sigillante BCG F elimina le perdite di acqua all'interno di impianti di riscaldamento, tubature, radiatori e sistemi di riscaldamento a pavimento riempiti con antigelo o sostanze anticorrosione. Può essere utilizzato anche in collettori a terreno e impianti a pannelli solari. Il sigillante per liquidi BCG F genera una chiusura elastica nel punto che presenta la perdita di acqua, fino a 20 litri al giorno.

Confezione	Arte. No.	EAN
1 litro	8016010	5708923800176
2,5 litri	8016025	5708923800183
5 litri	8016050	5708923800190

Il BCG F impermeabilizza e sigilla in modo durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento. Il BCG F può essere utilizzato in collettori solari e collettori a terreno. Il BCG F si applica mediante una pompa di immissione (BCG G 20 o BCG G 21J) all'interno del circuito di riscaldamento. Il BCG F deve rimanere nel sistema! La riparazione può resistere a temperature fino a 150 °C e 5 bar di pressione.

### IMPORTANTE!

In caso di utilizzo regolare, non sussistono danni alle pompe o alle valvole di regolazione.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

### Impianto di riscaldamento con perdita:

L'impianto di riscaldamento deve essere riempito e fatto sfiatare. Impostare la temperatura massima con il tasto dello spazzacamina. Aprire completamente tutte le valvole di miscelazione e dei radiatori. Fare sfiatare le pompe di circolazione e lasciarle in funzione. Ridurre l'acqua di riscaldamento alla quantità necessaria di BCG F.

**Agitare bene e a fondo la tanica del BCG F.** La quantità necessaria di BCG F si inserisce diluita sulla valvola KFE. Svuotare e risciacquare bene la tanica in modo da utilizzare il prodotto restante. L'impianto di riscaldamento deve rimanere in funzione per 7 ore. L'impermeabilizzazione ha luogo, in base alle condizioni iniziali, in 1 o più giorni. Il BCG F deve rimanere all'interno dell'impianto.

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

### Rapporto di miscelazione:

1 litro di BCG F per 100 litri di acqua di riscaldamento. Un sottodosaggio riduce l'efficacia.

### Conservazione:

5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

### Temperatura di conservazione:

10 – 30°C

Evitare l'esposizione alla luce solare diretta.

### Individuare il contenuto d'acqua:

Il contenuto d'acqua approssimativo dell'impianto di riscaldamento può essere determinato come indicato di seguito.

**Tutti i dati sono indicativi!**

### INFORMATION

· Tabella di calcolo

pp. 47-49



## Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 10 L al giorno

### BCG® 84 L

Il sigillante BCG 84 L elimina le perdite di acqua all'interno di tubature di acqua potabile fino a **10 litri al giorno**, **specialmente in caso di corrosione perforante nei tubi in rame** o piccoli difetti di tenuta in altri materiali. Il BCG 84 L si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG 84 L è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

**Brevetto N° 4342861**

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8017050	5708923800206
10 litri	8017100	5708923800213

#### IMPORTANTE!

I sigillanti del BCG 84 L, BCG 84, BCG 84 S possono essere impiegati nel settore alimentare (= acqua potabile).

#### IMPORTANTE!

Non diluibile con altri prodotti chimici resistente alla pressione e alla temperatura.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Chiudere e svuotare la rete di condutture difettosa. Raccogliere e misurare il contenuto. Chiudere le valvole i rubinetti; smontare se necessario. Un blocco può avvenire anche mediante un tappo di pulizia (DIN 1988). I gasatori, i vagli, i filtri e i contatori dell'acqua devono essere smontati (montare pezzi di adattamento). Pulire soffiando con aria compressa la tubatura non a tenuta. Chiudere poi l'estremità della tubatura, in modo che l'aria fuoriesca dal punto difettoso e renda privo di acqua il punto che presenta la perdita. **Agitare bene e a fondo la tanica del BCG 84 L.** Riempire con la quantità necessaria di **BCG 84 L puro o in rapporto 1:1** con una pompa di erogazione (senza filtro di aspirazione) o con il serbatoio a pressione BCG G 21 J. Mandare in pressione la conduttura difettosa 5 - 7 bar. Il BCG 84 L deve fuoriuscire dai punti non a tenuta, in modo che possa cristallizzarsi all'esterno del tubo. Il BCG 84 L richiede un tempo di aderenza di almeno 2 giorni (48 ore). In caso di **ambiente molto umido**, il tempo di azione potrebbe allungarsi da 4 a 5 giorni. In caso di tubi rivestiti in plastica non può arrivare aria nel punto che presenta la perdita, in quel caso l'impermeabilizzazione risulta solo parziale. Dopo aver eseguito correttamente l'impermeabilizzazione, scaricare il BCG 84 L e risciacquare bene e a fondo la rete di condutture. Rimettere in funzione la rete di condutture. Il boiler dell'acqua calda deve essere bloccato prima delle operazioni di impermeabilizzazione/sigillazione. Risciacquare a fondo gli strumenti di lavoro dopo l'uso.

#### Importante!

**Rimuovere subito con acqua il BCG 84 L dagli oggetti (piastrelle, lavandini, vasche), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.**

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

#### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

Puro oppure in rapporto 1:1. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

#### Conservazione:

5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

I dati in nostro possesso sono conformi alle nostre esperienze attuali. Con riserva di modifiche tecniche.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 3
- Tabella di calcolo

p. 45  
pp. 47-49



## Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 25 L al giorno

### BCG® 84

Il sigillante per liquidi BCG 84 elimina le perdite di acqua all'interno di tubature di acqua potabile e per scopi industriali, fino a **25 litri al giorno, specialmente in caso di corrosione perforante nei tubi in rame** o piccoli difetti di tenuta in altri materiali. Il BCG 84 si cristallizza a contatto con l'aria esterna.

Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG 84 è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

**Brevetto N° 4342861**

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8018050	5708923800220
10 litri	8018100	5708923800237

#### IMPORTANTE!

I sigillanti del BCG 84 L, BCG 84, BCG 84 S possono essere impiegati nel settore alimentare (= acqua potabile).

#### IMPORTANTE!

Non diluibile con altri prodotti chimici resistente alla pressione e alla temperatura.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Bloccare e svuotare la rete di condutture difettosa. Raccogliere e misurare il contenuto. Chiudere le valvole e i rubinetti; smontarli se necessario. Un blocco può avvenire anche mediante un tappo di pulizia (DIN 1988). I gasatori, i vagli, i filtri e i contatori dell'acqua devono essere smontati (montare pezzi di adattamento). Pulire soffiando con aria compressa la tubatura non a tenuta. Chiudere l'estremità della tubatura, che presenta la perdita. **Agitare bene e a fondo la tanica** del BCG 84. Riempire con la quantità necessaria di **BCG 84 puro o in rapporto 1:1** con una pompa di erogazione (senza filtro di aspirazione) o con il serbatoio a pressione BCG G 21 J. Svuotare la rete di condutture.

Pressurizzare la rete di condutture (5-7 bar). Il BCG 84 deve fuoriuscire dai punti non a tenuta, in modo che possa cristallizzarsi all'esterno del tubo. Il BCG 84 richiede un tempo di aderenza di almeno 2 giorni (48 ore). In caso di **ambiente molto umido**, il tempo di azione potrebbe allungarsi da 4 a 5 giorni. Poichè in caso di tubi rivestiti in plastica non arriva aria nel punto che presenta la perdita, l'impermeabilizzazione, cioè la sigillazione, risulta solo parziale. Dopo aver eseguito correttamente l'impermeabilizzazione, scaricare il BCG 84 e risciacquare bene e a fondo la rete di conduttura. Rimettere in funzione la rete di conduttura. Il boiler dell'acqua calda deve essere bloccato prima delle operazioni di impermeabilizzazione. Risciacquare bene e a fondo gli strumenti di lavoro dopo l'uso.

#### IMPORTANTE!

**Rimuovere subito con acqua il BCG 84 dagli oggetti (piastrelle, lavandini, vasche), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.**

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

#### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

Puro oppure in rapporto 1:1. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

#### Conservazione:

5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 3
- Tabella di calcolo

p. 45  
pp. 47-49



## Perdita di acqua in caso di corrosione perforante fino a 400 L al giorno

### BCG® 84 S

Il sigillante BCG 84 S elimina le perdite d'acqua all'interno di condutture dell'acqua potabile fino a 400 litri al giorno. Il BCG 84 S si cristallizza a contatto con l'aria esterna. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG 84 S è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

**Brevetto N° 4342861**

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8019050	5708923800244
10 litri	8019100	5708923800251

#### IMPORTANTE!

I sigillanti del BCG 84 L, BCG 84, BCG 84 S possono essere impiegati nel settore alimentare (= acqua potabile).

#### IMPORTANTE!

Non diluibile con altri prodotti chimici resistente alla pressione e alla temperatura.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Chiudere e svuotare la rete di condutture difettosa. Raccogliere e misurare il contenuto. Chiudere le valvole i rubinetti; smontare se necessario. Un blocco può avvenire anche mediante un tappo di pulizia (DIN 1988). I gasatori, i vagli, i filtri e i contatori dell'acqua devono essere smontati (montare pezzi di adattamento). Pulire soffiando con aria compressa la tubatura non a tenuta. Chiudere l'estremità della tubatura, in modo che l'aria fuoriesca dal punto difettoso e renda privo di acqua il punto che presenta la perdita. **Scuotere a fondo la tanica del BCG.** Riempire con la quantità necessaria di **BCG 84 S puro o in rapporto 1:1** con una pompa di erogazione (senza filtro di aspirazione) o con il serbatoio a pressione BCG G 21 J. Svuotare la rete di condutture.

Mandare in pressione la conduttura difettosa 5 - 7 bar. Il BCG 84 S deve fuoriuscire dai punti non a tenuta, in modo che possa cristallizzarsi all'esterno del tubo. Il BCG 84 S richiede un tempo di aderenza di almeno 2 giorni (48 ore). In caso di ambiente molto umido, il tempo di azione potrebbe allungarsi da 4 a 5 giorni. In caso di tubi rivestiti in plastica non può arrivare aria nel punto che presenta la perdita, in quel caso l'impermeabilizzazione risulta solo parziale. Dopo aver eseguito correttamente l'impermeabilizzazione, scaricare il BCG 84 S e risciacquare bene e a fondo la rete di condutture. Rimettere in funzione la rete di condutture. Il boiler dell'acqua calda deve essere bloccato prima delle operazioni di impermeabilizzazione/sigillazione. Risciacquare a fondo gli strumenti di lavoro dopo l'uso.

#### IMPORTANTE!

**Rimuovere subito con acqua il BCG 84 S dagli oggetti (piastrelle, lavandini, vasche), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.**

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

#### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

Puro oppure in rapporto 1:1. Non presenta solubilità nei confronti di altre sostanze chimiche. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

#### Conservazione:

5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 3
- Tabella di calcolo

p. 45  
pp. 47-49



## Sistema sigillante Piscine

### BCG® 10 Pool

BCG 10 Pool elimina le perdite nelle piscine.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8020050	5708923800268
10 litri	8020100	5708923800275

#### NOTA!

BCG 10 Pool sigilla le piscine in calcestruzzo e le piscine modulari. L'estetica della piscina rimane invariata.

**Agitare bene il contenitore prima dell'uso.**

#### IMPORTANTE!

Scosse telluriche (terremoti) possono causare nuove perdite della piscina.

**Non utilizzare con una durezza dell'acqua superiore a 44,5° F.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Intercettare o disinserire la pompa di ricircolo e il filtro. Versare nella piscina la corrispondente quantità di BCG 10 Pool. Eventuali versamenti del concentrato di BCG 10 Pool su oggetti (piastrelle, lavelli ecc.) vanno eliminati subito con acqua, in modo da evitare una cristallizzazione non più removibile.

Provvedere affinché la circolazione dell'acqua nella piscina avvenga senza filtro. A tale scopo si può utilizzare una pompa per acqua di falda o una pompa per acque reflue sistemata nella piscina. Lasciare circolare l'acqua per 1-3 giorni fino a eliminare le perdite della piscina. Svuotare infine la piscina e rimuovere i residui di prodotto eventualmente presenti sui bordi.

**Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

#### Smaltimento:

vedere la scheda di dati di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

1:1000 = 1 litro di BCG 10 Pool su 1000 litri di acqua della piscina

#### Conservabilità:

5 anni a partire dalla data di produzione; proteggere dal gelo.





## Sistema sigillante per scarichi interni

### BCG® Abfluß

Il sigillante BCG Abfluß elimina le perdite d'acqua negli scarichi interni.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8021050	5708923800299
10 litri	8021100	5708923800312

Il BCG Abfluß è utilizzabile con tutti i materiali di uso comune (sostanze plastiche, ghisa, argilla, calcestruzzo, piombo) È possibile sigillare i punti che presentano perdite sul tubo o sui giunti a manicotto. Il liquido BCG Abfluß si cristallizza a contatto con l'aria esterna e si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il BCG Abfluß è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

#### IMPORTANTE

Prima dell'impermeabilizzazione/sigillazione con BCG Abfluß consigliamo, in caso di tubi sporchi (di grasso ecc.) una pulizia accurata. In caso di canali di scarico nel terreno, si prega di utilizzare il BCG Kanal e BCG HC 60 (2componenti). Prima di usare il BCG Abfluß e per quantificare la quantità di prodotto da usare, si consiglia di effettuare un test di perdita chiudendo la tubazione e riempiendo la tubazione con acqua.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Chiudere il sistema di tubazioni.

Miscelare il BCG Abfluß con acqua e immettere la soluzione nel sistema difettoso. La miscela dovrebbe rimanere nel sistema, a seconda dell'entità della perdita e dell'umidità dell'ambiente in cui si presentano le perdite, da 1 a 2 giorni.

**Per il bloccaggio sono disponibili dei palloni di bloccaggio BCG e tappi di chiusura.**

#### Perdite massime di acqua:

La quantità di perdite di acqua non deve superare il 70% della portata della conduttura da impermeabilizzare in 15 minuti.

**Rimuovere subito con acqua il BCG Abfluß dagli oggetti (piastrelle, lavandini etc.), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.**

**Agitare bene il contenitore prima dell'uso.**

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

#### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di BCG Abfluß per 5 litri di acqua. Un sottodosaggio riduce l'efficacia.

#### Conservazione:

**5 anni** dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 4
- Tabella di calcolo

p. 46  
p. 47



## Sistema di tenuta per canali (canali di scarico nel terreno, sistema bicomponente)

### BCG® Kanal

Sistema bicomponente per le perdite di acqua in tubature nel terreno.

**Utilizzare solo in combinazione con BCG HC 60/acceleratore di reazione.**

**Il BCG Kanal e il BCG HC 60/acceleratore di reazione** sono utilizzabili con tutti i materiali di uso comune (plastica, ghisa, argilla, calcestruzzo, piombo).

Confezione	Arte. No.	EAN
10 litri	8022100	5708923800343

È possibile rendere impermeabili punti che presentano perdite sul tubo o sui giunti a manicotto. Il BCG Kanal si indurisce in combinazione con l'**acceleratore di reazione BCG HC 60** sul tubo e all'esterno del tubo. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il **BCG Kanal e il BCG HC 60/acceleratore di reazione** è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

#### IMPORTANTE!

Prima dell'impermeabilizzazione con BCG Kanal occorre pulire in modo accurato la tubazione.

**Il BCG Kanal e l'acceleratore di reazione BCG HC 60 NON devono essere miscelati tra di loro! Il BCG Kanal e il BCG HC 60 sono prodotti riutilizzabili.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Chiudere la condotta pulita (soffiante di bloccaggio BCG, tappo di bloccaggio etc.). Pompare il BCG Kanal (senza acceleratore di reazione) con una pompa adatta all'interno della tubatura per ca. 1 ora. Aspirare il BCG Kanal per eliminare i resti e risciacquare bene la pompa. Pompare subito l'acceleratore di reazione BCG HC 60 nella tubazione. Durata 1 ora.

Aspirare via l'acceleratore di reazione BCG HC 60, svuotare completamente la tubazione e risciacquare bene la pompa. Ripetere il processo indicato una seconda volta. Riempire la linea con acqua ed eseguire una prova di pressione e tenuta. Qualora dovesse presentarsi ancora un difetto di tenuta, occorre a quel punto ripetere il processo. Rimuovere in modo meccanico eventuali resti di prodotto.

**Agitare bene il contenitore prima dell'uso.**

#### Perdite massime di acqua:

La quantità di perdite di acqua non deve superare il 70% della portata della condotta da impermeabilizzare in 15 minuti. Rimuovere subito con acqua il BCG Kanal dagli oggetti (piastrelle, lavandini etc.), in quanto potrebbe cristallizzarsi e risultare poi impossibile da rimuovere.

**Occorre prendere le dovute misure precauzionali quando si trattano sostanze chimiche!**

**Non darlo in mano a un bambino!**

**Smaltimento:** vedere scheda tecnica di sicurezza

**Rapporto di miscelazione:** puro

**Conservazione:** 5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

· Tabella di calcolo

p. 47



## Acceleratore di reazione in combinazione con BCG Kanal

### BCG® HC 60 reaction accelerator

Sistema bicomponente per le perdite di acqua in tubature nel terreno.

**Utilizzare solo in combinazione con BCG Kanal.**

Confezione	Arte. No.	EAN
10 litri	8023100	5708923800367

Il **BCG HC 60/acceleratore di reazione per BCG Kanal** sono utilizzabili con tutti i materiali di uso comune (plastica, ghisa, argilla, calcestruzzo, piombo). È possibile sigillare i punti che presentano perdite sul tubo o sui giunti a manicotto. Il **BCG HC 60/acceleratore di reazione** si indurisce in combinazione con il BCG Kanal sul tubo e all'esterno del tubo. Si genera una chiusura meccanica nel punto che presenta la perdita. La tenuta che si crea con il **BCG HC 60/acceleratore di reazione e il BCG Kanal** è perpetua, durevole nel tempo e resistente all'invecchiamento.

#### IMPORTANTE!

Prima dell'impermeabilizzazione con **BCG Kanal e BCG HC 60** occorre pulire in modo accurato la tubazione.

**Il BCG Kanal e il BCG HC 60/acceleratore di reazione NON devono essere miscelati tra di loro!**

**Il BCG Kanal e il BCG HC 60 sono prodotti riutilizzabili.**

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Chiudere la condotta pulita (soffiante di bloccaggio BCG, tappo di bloccaggio etc.). Pompate il BCG Kanal (senza acceleratore di reazione) con una pompa adatta all'interno della tubatura. Il BCG Kanal può rimanere all'interno della tubatura per ca. 1 ora. Aspirare il BCG Kanal per eliminare i resti e risciacquare bene la pompa. Pompate subito l'**acceleratore di reazione BCG HC 60** nella tubazione. Durata 1 ora. Aspirare l'**acceleratore di reazione BCG HC 60**, svuotare completamente la tubazione e risciacquare bene la pompa. Ripetere il processo indicato una seconda volta. Riempire la linea con acqua ed eseguire una prova di pressione e tenuta. Qualora dovesse presentarsi ancora un difetto di tenuta, occorre a quel punto ripetere il processo. Rimuovere in modo meccanico eventuali resti di prodotto.

**Agitare bene il contenitore prima dell'uso.**

#### Perdite massime di acqua:

La quantità di perdite di acqua non deve superare il 70% della portata della sezione della condotta da impermeabilizzare in 15 minuti.

#### Smaltimento:

vedere scheda tecnica di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

puro

#### Conservazione:

5 anni dalla data di produzione; proteggere dal freddo.

#### INFORMAZIONE

· Tabella di calcolo

p. 47



## Protezione anticorrosione, anche per sistemi con alluminio

### BCG® K 32

BCG K 32 crea una pellicola anticorrosione formulata in particolare per riscaldamenti a pavimento realizzati con elementi in plastica, ma è adatto anche per proteggere dalla corrosione (diffusione dell'ossigeno) elementi in acciaio, alluminio o rame. Il componente disperdente in BCG K 32 previene la formazione di depositi calcarei sulle pareti dei tubi, garantendo così la formazione di un'ottimale pellicola protettiva anticorrosione.

Confezione	Arte. No.	EAN
2,5 litri	8026025	5708923800411
5 Litri	8026050	5708923800428

Previene la formazione di depositi calcarei.

L'inibitore di corrosione BCG K 32 previene la deposizione dei solidi in sospensione in organi di regolazione e di controllo o nelle tubazioni. Protegge tutti gli impianti di riscaldamento nuovi o già in uso.

BCG K 32 mantiene in soluzione il calcio.

#### NOTA!

Nell'impianto di riscaldamento non devono essere presenti additivi, come ad esempio sigillanti liquidi o altri inibitori. L'impianto trattato con l'inibitore deve essere controllato una volta all'anno. Un impiego a regola d'arte consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Gli impianti contenenti fanghiglia devono dapprima essere accuratamente spurgati (DIN 1988, 2 bar) e sottoposti, ove necessario, a una pulizia con il pulitore BCG HR. Determinare il volume svuotando l'impianto di riscaldamento attraverso un contatore d'acqua. Riempire nuovamente l'impianto con acqua. Immettere quindi la necessaria quantità di BCG K 32 nell'impianto utilizzando una pompa di riempimento (BCG G 20 oppure BCG G 21J). Riempire infine l'impianto con acqua e disaerarlo.

BCG K 32 è compatibile con tutti i prodotti antigelo comunemente reperibili in commercio.

#### IMPORTANTE!

Dopo la miscelazione è necessario controllare tramite il Test BCG il grado d'efficienza dell'inibitore di corrosione BCG K 32. Il tenore di molibdato deve essere compreso tra 250 e 400 mg/l Mo. BCG K 32 dissolve i depositi di calcare già esistenti, per cui dopo 1-3 mesi si dovrebbe spurgare nuovamente l'impianto se si riscontra una ridotta trasmissione di calore. In caso di vecchi impianti di grandi dimensioni è opportuno incorporare un raccoglitore di fanghi e un filtro magnetico. Riempire nuovamente l'impianto BCG K 32 e controllare la concentrazione.

**Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

#### Smaltimento:

vedere la scheda di dati di sicurezza

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di Inibitore BCG K 32 su 100 litri di acqua di riscaldamento.

#### Conservabilità:

5 anni a partire dalla data di produzione; proteggere dal gelo.

#### INDIVIDUARE IL CONTENUTO D'ACQUA:

Il contenuto d'acqua approssimativo dell'impianto di riscaldamento può essere determinato come indicato di seguito. Tutti i dati sono indicativi!

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 1
- Tabella di calcolo

p. 45  
pp. 47-49



## Antigelo e antiruggine

### BCG® FS

BCG FS Antigelo protegge i sistemi di riscaldamento e di raffreddamento contro il gelo, la ruggine e i danni da corrosione. Adatto anche per impianti con pompe di calore nonché per sistemi di riscaldamento a pavimento e impianti solari.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8027050	5708923800435
10 litri	8027100	5708923800442

Protegge i sistemi di riscaldamento contro il congelamento. BCG FS è una miscela di prodotti di alta qualità formulata per un'affidabile protezione contro i danni causati dal gelo e dalla ruggine. BCG FS contiene glicole propilenico. La protezione antigelo contenente glicole come BCG FS non deve essere riempita in sistemi contenenti tubi zincati.

#### NOTA!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, come ad esempio fluidi sigillanti, liquidi antigelo e altri tipi di anticorrosivi. Un impiego a regola d'arte consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Determinare il volume svuotando l'impianto di riscaldamento attraverso un contatore d'acqua. Riempire nuovamente l'impianto a metà con acqua. Immettere quindi la necessaria quantità di BCG FS nell'impianto utilizzando una pompa di riempimento (BCG G 20 oppure BCG G 21J). Riempire infine l'impianto con acqua e disaerarlo. La concentrazione di antigelo deve essere controllata dopo diverse ore di ricircolo utilizzando il densimetro BCG per liquidi antigelo. Si consiglia di verificare annualmente la concentrazione di antigelo e di aggiungere la quantità eventualmente necessaria. Il tester deve determinare la concentrazione di glicole propilenico.

#### Dati di sicurezza di BCG FS:

Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!

**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle e indossare occhiali a maschera!**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

#### Smaltimento:

vedere la scheda di dati di sicurezza.

#### Conservabilità:

**5 anni** a partire dalla data di produzione.

**La tabella per il calcolo delle capacità volumetriche è riportata a tergo ed è inoltre consultabile su [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com)**

### INFORMAZIONE

· Tabella di calcolo p. 47

## RAPPORTO DI MISCELAZIONE:

Volume acqua di riscaldamento Scaricamento acqua	di riscaldamento	Volume di rifornimento	di BCG Antigelo Protezione fino a
100 litri	- 12	+ 12	- 3° C
100 litri	- 18	+ 18	- 6° C
100 litri	- 25	+ 25	- 10° C
100 litri	- 32	+ 32	- 15° C
100 litri	- 40	+ 40	- 20° C

#### INDIVIDUARE IL CONTENUTO D'ACQUA:

Il contenuto d'acqua approssimativo dell'impianto di riscaldamento può essere determinato come indicato di seguito. Tutti i dati sono indicativi!



## Fluido pulitore impianti solari termici

### BCG® SOR

BCG SOR elimina le impurità causate dal sovraccarico termico del fluido termovettore in collettori a tubi sottovuoto di impianti solari.

Confezione	Arte. No.	EAN
10 litri	8031100	5708923800527

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Al fine di ottenere un ottimale effetto di pulizia è prima necessario scaricare completamente l'impianto da depurare; l'efficacia del prodotto verrebbe altrimenti ridotta in seguito alla sua diluizione nel fluido termovettore o nell'acqua. I collettori devono inoltre essere coperti prima del risciacquo. Il sistema viene poi riempito con BCG SOR e il fluido viene fatto circolare a 50-60° C per circa 1-2 ore. Temperature più elevate devono essere evitate per via dei materiali elastomerici impiegati negli impianti solari, quali ad esempio l'EPDM. A seconda del grado di inquinamento può essere necessario ripetere più volte tale procedura. Dopo il completamento della pulizia si deve di nuovo svuotare quanto più completamente possibile l'impianto ed eventualmente spurgare con aria compressa i residui ancora presenti nel sistema.

Misure precauzionali per l'uso di BCG SOR:

L'impiego di BCG SOR richiede uno scrupoloso rispetto delle misure precauzionali e dei requisiti di igiene sul lavoro usualmente adottati per la manipolazione di liquidi infiammabili nonché obbligatori in caso di impiego di prodotti chimici. Inoltre devono essere osservate attentamente anche le indicazioni contenute nella scheda di dati di sicurezza.

**Garantire un'efficace ventilazione dell'ambiente!**

**Non fumare!**

**Avvisi sulla sicurezza:**

Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici! Indossare guanti di gomma e occhiali a maschera ed evitare il contatto con la pelle o con gli occhi!

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

**Rapporto di miscelazione:**

puro

**Conservabilità:**

5 anni a partire dalla data di produzione.

**Smaltimento:**

I residui non più utilizzabili devono essere sottoposti a un trattamento speciale con forme alle norme previste dalle autorità locali; p.es. incenerimento in un impianto autorizzato. Eventuali fuoriuscite o spargimenti di BCG SOR devono essere assorbite con un materiale idoneo ed eliminati secondo le norme.

**BCG SOR – Pulitore per impianti solari termici.**

BCG SOR elimina le impurità causate dal sovraccarico termico del fluido termovettore in collettori a tubi sottovuoto di impianti solari.

Protezione contro gli incendi e le esplosioni: Prendere precauzioni contro le cariche elettrostatiche! Tenere lontano da fonti di ignizione! Tenere un estintore a portata di mano! Evitare l'apporto di aria/ossigeno (formazione di perossidi). Immagazzinare in un luogo fresco e asciutto e con contenitore chiuso ermeticamente. Classe di stoccaggio: 10 (liquidi infiammabili non appartenenti alla classe di stoccaggio 3A opp. 3B).





## Pulitore Sistemi di riscaldamento (rimuove calcare, ruggine, sedimenti, ecc.)

### BCG® HR

Il pulitore BCG HR per impianti di riscaldamento elimina depositi calcarei, ruggine e sedimenti fangosi dai sistemi di tubazioni e incrementa così il rendimento dell'impianto.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8028050	5708923800466

Il pulitore BCG HR per impianti di riscaldamento è raccomandato sia per impianti nuovi sia per la manutenzione di vecchi impianti. BCG HR è un pulitore indicato per tutti i materiali comunemente impiegati per la costruzione di impianti di riscaldamento, quali ad esempio l'acciaio, l'alluminio e la plastica.

#### NOTA!

L'impianto di riscaldamento deve essere privo di additivi, come ad esempio liquidi antigelo, anticorrosivi, sigillanti e acqua salina. Un impiego a regola d'arte consente di escludere danni alle pompe e alle valvole di regolazione. Il distacco di depositi calcarei può com-

portare la formazione di gas. Si prega di provvedere a un'adeguata disaerazione dell'impianto di riscaldamento!

Adatto esclusivamente per utenti professionisti.

Nel pulire sistemi fortemente sporchi in cui siano incorporate pompe, caldaie a condensazione o altri scambiatori di calore a pori fini è necessario che, prima di pulire l'impianto con BCG HR, davanti a queste unità vengano installati dei filtri per impurità, mentre davanti alle pompe ad efficienza energetica andrà montato un ulteriore filtro in magnetite.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Prima di iniziare la pulizia si deve scaricare dall'impianto di riscaldamento l'acqua infangata e sostituirla con acqua pulita. A tale scopo si devono aprire tutte le rubinetterie che regolano il circuito di riscaldamento. Montare eventualmente i filtri come descritto sopra. Immettere il pulitore BCG HR per impianti di riscaldamento rispettando l'indicato rapporto di miscelazione e avviare la pompa di ricircolo, al fine di ottenere un ottimale effetto di miscelazione e pulizia. Il tempo di azione varia da 2 fino a 4 giorni con una temperatura **di riscaldamento non superiore a 60°**. Dopodiché si deve scaricare completamente il sistema di riscaldamento.

Spurgare accuratamente con acqua il sistema di tubazioni. In caso di vecchi impianti di grandi dimensioni è opportuno incorporare un raccoglitore di fanghi. In caso di sistemi di riscaldamento a pavimento a bassa portata si può impiegare una concentrazione più elevata di BCG HR. A I termine delle operazioni si può aggiungere BCG K 32 oppure BCG FS per proteggere in modo ottimale l'impianto di riscaldamento.

Rimuovere tempestivamente con acqua eventuali spargimenti di BCG HR su oggetti ecc. Il pulitore per impianti di riscaldamento non deve essere immesso nell'impianto di riscaldamento assieme ad altri sigillanti prodotti dalla BCG .

**Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!**

**Conservare fuori dalla portata dei bambini!**

**Smaltimento:** vedere la scheda di dati di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione:** 1 litro su 100 litri di acqua di riscaldamento.

**Conservabilità: 5 anni** a partire dalla data di produzione; proteggere dal gelo; immagazzinare in un luogo fresco e al riparo dalla luce.

#### INDIVIDUARE IL CONTENUTO D'ACQUA:

BCG HR: rapporto di miscelazione 1:100 o superiore. Il valore di pH di BCG HR è pari a circa 2. La sua efficacia è praticamente esaurita quando il valore di pH è pari a circa 6. In tal caso è necessario un dosaggio aggiuntivo o la preparazione di una nuova miscela.

**Il contenuto d'acqua approssimativo dell'impianto di riscaldamento può essere determinato come indicato di seguito. Tutti i dati sono indicativi!**

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 1 p. 45
- Tabella di calcolo pp. 47-49



### Pulitore concentrato Tubazioni dell'acqua potabile & Serbatoi per acqua industriale

## BCG® R 13

BCG R 13 è un pulitore concentrato per l'eliminazione di depositi calcarei, depositi di ruggine e incrostazioni calcaree presenti in impianti idraulici e di riscaldamento. BCG R 13 può essere utilizzato anche in impianti di riscaldamento a pavimento a bassa portata.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8029050	5708923800473

#### BCG R 13 si avvale di un'affidabile tecnologia di depurazione:

La depurazione chimica di sistemi idraulici e di riscaldamento mediante il prodotto BCG R 13 per l'eliminazione del calcare, delle incrostazioni calcaree e della ruggine costituisce un rapido e affidabile metodo di ripristino della completa funzionalità di tali sistemi. BCG R 13 è adatto per tutti i sistemi idrici, p.es. per la pulizia lato acqua di tubazioni, scambiatori di calore, scaldacqua, boiler/scaldacqua istantanei, impianti di raffreddamento e torri di raffreddamento.

#### Campo di applicazione di BCG R 13:

BCG R 13 viene impiegato come pulitore di ricircolo per tutti i sistemi idrici contenenti depositi di calcare e/o ruggine. BCG R 13 è adatto per la maggior parte dei materiali, quali ad esempio l'acciaio, il rame, la plastica, l'ottone e i materiali zincati. BCG R 13 è anche il pulitore ideale per la pulizia di pompe e valvole.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

#### Caratteristiche:

BCG R 13 è un liquido leggermente schiumogeno con pH 0,5 e può essere miscelato con acqua in qualsiasi rapporto.

BCG R 13 dissolve la ruggine nonché i depositi e le incrostazioni di calcare. La velocità di pulizia può essere incrementata riscaldando **la Soluzione di BCG R 13.**

Tuttavia, la temperatura della soluzione non deve superare i 50° C.

#### Note applicative:

BCG R 13 diluizione consigliata (1 parte di BCG R 13 e 2 parti di acqua). La soluzione viene fatta circolare attraverso il sistema da pulire. Il pH della soluzione diluita è 1. Il consumo di BCG R 13 durante il processo di pulizia comporta un incremento del pH. L'efficacia di BCG R 13 è praticamente esaurita quando il valore di pH è pari a 6.

La pulizia di valvole, componenti di pompe ecc. viene eseguita mediante immersione in una soluzione al 50% di BCG R 13. La pulizia di sistemi con un'elevata presenza di calcare può richiedere diverse ore.

#### Controllo:

Il consumo di BCG R 13 durante il processo di pulizia comporta un incremento del pH. Per il controllo dell'efficacia residua si utilizzano cartine pH da 1 a 7. Qualora il controllo dimostrasse che la soluzione di BCG R 13 è esausta – ovvero se si misura un pH 6 – nonostante siano ancora presenti residui di incrostazioni, sarà necessario scaricare la soluzione esausta e preparare una soluzione fresca. Dopo lo scioglimento o l'ammorbidimento delle incrostazioni si deve scaricare la soluzione esausta. Prima di immergere la soluzione esausta nelle acque reflue è necessario diluirla abbondantemente con acqua. Dopodiché si deve risciacquare più volte con abbondanti quantità di acqua l'impianto pulito.

Durante il penultimo spurgo è raccomandabile l'additivazione di 0,2 % di soda, al fine di eliminare i residui acidi ancora presenti nell'impianto. L'ultimo spurgo deve essere eseguito esclusivamente con acqua. Si consiglia di riempire quanto prima possibile l'impianto depurato con acqua, in modo da evitare corrosioni causate dall'aria.

#### Osservare le misure precauzionali usualmente adottate per la manipolazione di prodotti chimici!

#### Conservare fuori dalla portata dei bambini!

**Smaltimento:** vedere la scheda di dati di sicurezza.

**Rapporto di miscelazione:** BCG R 13 può essere utilizzato allo stato puro oppure diluito con 2 parti di acqua.

**Conservabilità:** 5 anni a partire dalla data di produzione; proteggere dal gelo.

#### INFORMAZIONE

- Scheda dati tecnici N. 1 p. 45
- Tabella di calcolo pp. 47-49



## Liquido neutralizzatore per BCG R 13

### BCG® Neutralizer

Neutralizza l'acidità delle tubazioni dopo la decalcificazione con BCG R 13.

Confezione	Arte. No.	EAN
5 litri	8050010	5708923905871

#### Applicazioni di BCG Neutralizer:

BCG Neutralizer è un neutralizzatore da usare all'interno delle tubazioni pulite con BCG R 13. Diluire BCG Neutralizer con acqua nel rapporto di 1:100.

#### Proprietà:

BCG Neutralizer è un liquido leggermente schiumoso con pH 9,5 circa; si può miscelare con acqua in qualsiasi condizione.

## ISTRUZIONI PER L'USO:

Dopo aver pulito la tubazione con BCG R 13, sciacquarla diverse volte con abbondante acqua. Aggiungere all'acqua (rapporto di diluizione 1:100) BCG Neutralizer nel penultimo risciacquo, per neutralizzare i residui acidi rimasti nella tubazione. Per il ciclo di lavaggio finale utilizzare solo acqua. È consigliabile riempire la tubazione pulita con acqua appena possibile per evitare la corrosione causata dal contatto con l'aria.

**Agitare bene il contenitore prima dell'uso.**

**Attenersi alle consuete precauzioni per la manipolazione di sostanze chimiche!**

**Tenere fuori dalla portata dei bambini!**

#### Smaltimento:

consultare la scheda di sicurezza.

#### Rapporto di miscelazione:

Diluire BCG Neutralizer con acqua nel rapporto di 1:100.

#### Durata di conservazione:

**5 anni** dalla data di produzione; tenere al riparo dal gelo.

Immagazzinare tra 5 e 40 °C in un luogo asciutto, ben ventilato, lontano da fonti di calore e da luce solare diretta.

**EUH210** Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.





### Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento con caldaie a gas

## BCG® SD Therm

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 0,5 l / ora = circa 10 l / giorno

### Sigillante rapido SD Therm ad effetto-potenziato

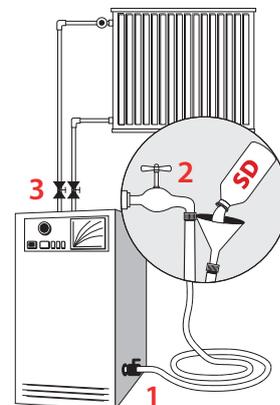
Sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni.

### BCG® SD Therm

#### Sigillante rapido per impianti di riscaldamento con caldaie a gas.

Con perdita d'acqua fino a 0,5 litri/ora. SD Therm sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni. SD Therm crea a contatto con l'aria esterna - una cristallizzazione. Realizza una chiusura meccanica del punto non a tenuta ermetica. SD Therm sigilla tutti i materiali comuni (rame, acciaio, plastica, acciaio inossidabile, materiale zincato). Non è necessaria alcuna pompa speciale per versare SD Therm.

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8034010	5708923905918



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SD Therm accuratamente prima dell'uso!**

1. Scaricare circa 20 litri di acqua di riscaldamento.
2. Chiudere il rubinetto KFE (1).
3. Svuotare il tubo flessibile di riempimento.
4. Versare il sigillante rapido SD Therm con un imbuto nel tubo flessibile.
5. Collegare il tubo flessibile al rubinetto a maschio (2).
6. Aprire il rubinetto KFE (1).
7. Aprire il rubinetto a maschio (2). SD Therm viene compresso nel circuito di riscaldamento.
8. Chiudere il rubinetto a maschio (2) e il rubinetto KFE (1).
9. Staccare il tubo flessibile dal rubinetto a maschio (2) e svuotare.
10. Ripetere questo processo fino a quando viene versata la quantità richiesta di SD Therm.
11. Infine riempire l'impianto di riscaldamento alla pressione di esercizio.
12. Aprire completamente tutte le valvole di riscaldamento e miscelazione.
13. Portare l'impianto di riscaldamento alla temperatura di esercizio.
14. Sfiatare l'impianto.
15. Svuotare l'impianto dopo 3 giorni e rifornire di acqua fresca.
16. Staccare eventualmente la testata della pompa e pulire.
17. Per una tenuta ottimale, sono necessari calore, circolazione e una ridotta quantità di aria esterna.
18. In condizioni sfavorevoli, il tempo d'azione può essere esteso.

### Dati di sicurezza SD Therm:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso. Rimuovere SD Therm immediatamente dagli oggetti (piastrelle, lavelli, ecc.) con acqua, altrimenti avviene la cristallizzazione, che non può essere rimossa.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

Scheda dati di sicurezza disponibili sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com)

### Rapporto di miscelazione:

1 litro di SK Therm su 200 litri di acqua di riscaldamento.

### Conservabilità/durata:

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

### Attenzione:

Non ci devono essere additivi nell'impianto di riscaldamento (antigelo e anticorrosione). Vagli, setacci, filtri e misuratori di calore devono essere rimossi o bypassati.



## Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento

### BCG® SD Normal

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 8 l / ora = circa 200 l / giorno.

#### SD Normal ad effetto-potenziato

Sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni.

#### BCG® SD Normal

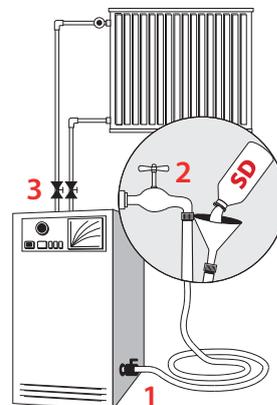
##### Sigillante rapido per impianti di riscaldamento.

Con perdita d'acqua fino a 8 litri/ora. SD Normal sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni. SD Normal crea a contatto con l'aria esterna - una cristallizzazione. Realizza una chiusura meccanica del punto non a tenuta ermetica. SD Normal sigilla tutti i materiali comuni (rame, acciaio, plastica, acciaio inossidabile, materiale zincato). Non è necessaria alcuna pompa speciale per versare SD Normal.

##### BCG SD Normal può rimanere nell'impianto di riscaldamento.

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo. riscaldamento (antigelo e anticorrosione). Vagli, setacci, filtri e misuratori di calore devono essere rimossi o bypassati.

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8031010	5708923905888



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SD Normal accuratamente prima dell'uso!**

1. Scaricare circa 20 litri di acqua di riscaldamento.
2. Chiudere il rubinetto KFE (1).
3. Svuotare il tubo flessibile di riempimento.
4. Versare il sigillante rapido SD Normal con un imbuto nel tubo flessibile.
5. Collegare il tubo flessibile al rubinetto a maschio (2).
6. Aprire il rubinetto KFE (1).
7. Aprire il rubinetto a maschio (2) SD Normal viene compresso nel circuito di riscaldamento.
8. Chiudere il rubinetto a maschio (2) e il rubinetto KFE (1).
9. Staccare il tubo flessibile dal rubinetto a maschio (2) e svuotare.
10. Ripetere questo processo fino a quando viene versata la quantità richiesta di SD Normal.
11. Infine riempire l'impianto di riscaldamento alla pressione di esercizio.
12. Aprire completamente tutte le valvole di riscaldamento e miscelazione.
13. Portare l'impianto di riscaldamento alla temperatura di esercizio.
14. Sfiatare l'impianto.
15. SD Normal può rimanere nell'impianto.
16. Staccare eventualmente la testata della pompa e pulire.
17. Per una tenuta ottimale, sono necessari calore, circolazione e una ridotta quantità di aria esterna.
18. In condizioni sfavorevoli, il tempo d'azione può essere esteso.

#### Dati di sicurezza SD Normal:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso.

Rimuovere SD Normal immediatamente dagli oggetti (piastrelle, lavelli, ecc.) con acqua, altrimenti avviene la cristallizzazione, che non può essere rimossa.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

#### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

Scheda dati di sicurezza disponibili sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com).

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di SD Normal su 200 litri di acqua di riscaldamento.

#### Conservabilità/durata:

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

#### Attenzione:

Non inserire negli scaldabagni a gas. non ci devono essere additivi nell'impianto di riscaldamento (antigelo e anticorrosione). Vagli, setacci, filtri e misuratori di calore devono essere rimossi o bypassati.



### Il sigillante rapido per impianti di riscaldamento

## BCG® SD Super

Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 20 l / ora = circa 500 l / giorno

### Sigillante rapido SD Super ad effetto-potenziato

Sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni.

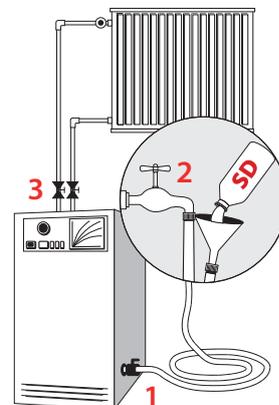
#### SD Super

#### Sigillante rapido per impianti di riscaldamento.

Con perdita d'acqua fino a 20 litri/ora. Il sigillante rapido SD Super sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni. SD Super crea a contatto con l'aria esterna - una cristallizzazione. Realizza una chiusura meccanica del punto non a tenuta ermetica. SD Super sigilla tutti i materiali comuni (rame, acciaio, plastica, acciaio inossidabile, materiale zincato). Non è necessaria alcuna pompa speciale per versare SD Super.

**BCG SD Super può rimanere nell'impianto di riscaldamento.**

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8033010	5708923905901



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SD Super accuratamente prima dell'uso!**

1. Scaricare circa 20 litri l'acqua di riscaldamento.
2. Chiudere il rubinetto KFE (1).
3. Svuotare il tubo flessibile di riempimento.
4. Versare il sigillante rapido SD Super con un imbuto nel tubo flessibile.
5. Collegare il tubo flessibile al rubinetto a maschio (2).
6. Aprire il rubinetto KFE (1).
7. Aprire il rubinetto a maschio (2) SD Super viene compresso nel circuito di riscaldamento.
8. Chiudere il rubinetto a maschio (2) e il rubinetto KFE (1).
9. Staccare il tubo flessibile dal rubinetto a maschio (2) e svuotare.
10. Ripetere questo processo fino a quando viene versata la quantità richiesta di SD Super.
11. Ora riempire l'impianto di riscaldamento alla pressione di esercizio.
12. Aprire completamente tutte le valvole di riscaldamento e miscelazione.
13. Portare l'impianto di riscaldamento alla temperatura di esercizio.
14. Sfiatare l'impianto.
15. SD Super può rimanere nell'impianto.
16. Staccare eventualmente la testata della pompa e pulire.
17. Per una tenuta ottimale, sono necessari calore, circolazione e una ridotta quantità di aria esterna.
18. In condizioni sfavorevoli, il tempo d'azione può essere esteso.

#### Dati di sicurezza SD Super

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso. Rimuovere SD Super immediatamente dagli oggetti (piastrelle, lavelli, ecc.) con acqua, altrimenti avviene la cristallizzazione, che non può essere rimossa.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

#### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

Scheda dati di sicurezza disponibili sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com)

#### SD Super

#### Sigillante rapido per impianti di riscaldamento.

Con perdita d'acqua fino a 20 litri/ora. Il sigillante rapido SD Super sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica in impianti di riscaldamento e tubazioni in soli 3 giorni. SD Super crea a contatto con l'aria esterna - una cristallizzazione. Realizza una chiusura meccanica del punto non a tenuta ermetica. SD Super sigilla tutti i materiali comuni (rame, acciaio, plastica, acciaio inossidabile, materiale zincato). Non è necessaria alcuna pompa speciale per versare SD Super.

**BCG SD Super può rimanere nell'impianto di riscaldamento.**

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di SD Super su 200 litri di acqua di riscaldamento.

#### Conservabilità/durata:

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

#### Attenzione:

Non inserire negli scaldabagni a gas. Non ci devono essere additivi nell'impianto di riscaldamento (antigelo e/o anticorrosione). Vagli, setacci, filtri e misuratori di calore devono essere rimossi o bypassati.



### Sigillante rapido per caldaie

#### BCG® SD Kessel

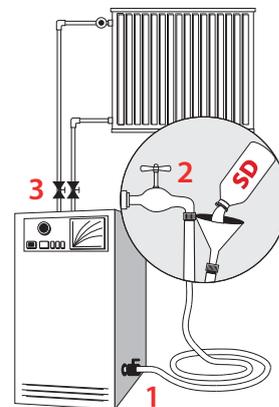
Da utilizzare con perdita d'acqua fino a 35 l / ora = 800 l / giorno  
**Sigillante rapido SD Kessel ad effetto-potenziato Sigilla**  
 permanentemente i punti non a tenuta ermetica della caldaia sole 3 ore.

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8032010	5708923905895

#### SD Kessel

##### Sigillante rapido per caldaie.

Con perdita d'acqua fino a 35 litri/ora. Il sigillante rapido SD Kessel sigilla permanentemente i punti non a tenuta ermetica nelle caldaie in sole 3 ore. SD Kessel crea a contatto con l'aria esterna - una cristallizzazione. Realizza una chiusura meccanica del punto non a tenuta ermetica. SD Kessel sigilla tutti i materiali comuni (ghisa, acciaio, acciaio inossidabile). Non è necessaria alcuna pompa speciale per versare SD Kessel.



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SD Kessel accuratamente prima dell'uso!**

1. Chiudere le valvole di intercettazione (3).
2. Scaricare circa 10 litri di acqua di riscaldamento.
3. Chiudere il rubinetto KFE (1).
4. Svuotare il tubo flessibile di riempimento.
5. Versare SD Kessel con un imbuto nel tubo flessibile.
6. Collegare il tubo flessibile al rubinetto a maschio (2).
7. Aprire il rubinetto KFE (1).
8. Aprire il rubinetto a maschio (2). SD Kessel viene compresso nella caldaia.
9. Chiudere il rubinetto a maschio (2) e il rubinetto KFE (1).
10. Staccare il tubo flessibile dal rubinetto a maschio (2) e svuotare.
11. Ripetere questo processo fino a quando viene versata la quantità richiesta di SD Kessel.
12. Riempire la caldaia fino alla pressione d'esercizio.
13. Quindi riscaldare la caldaia a 80°.
14. Spegnerne le pompe di ricircolo.
15. Dopo 3 ore, svuotare la caldaia e riempirla con acqua dolce (acqua sanitaria).
16. Aprire le valvole di intercettazione (3) e riportare l'impianto al funzionamento normale (temperatura, pompe) e sfiatare.
17. In condizioni sfavorevoli, il tempo d'azione può essere esteso.

#### Dati di sicurezza SD Kessel

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso. Rimuovere SD Kessel immediatamente dagli oggetti (piastrelle, lavelli, ecc.) con acqua, altrimenti avviene la cristallizzazione, che non può essere rimossa.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

#### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

Scheda dati di sicurezza disponibili sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com)

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di SK Kessel su 200 litri di acqua di riscaldamento.

#### Conservabilità/durata:

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

#### Attenzione:

Non inserire negli scaldabagni a gas. Non ci devono essere additivi nella caldaia (protezione antigelo, protezione anticorrosione, ecc.). Vagli, setacci, filtri e misuratori di calore devono essere rimossi o bypassati.



## Protezione rapida contro la corrosione per gli impianti di riscaldamento

### BCG® SK Korrosion

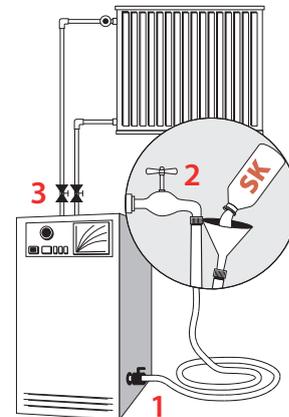
protegge efficacemente i materiali in acciaio, alluminio e rame contro la corrosione e previene i depositi di calcare sulle pareti dei tubi.

#### BCG® SK Korrosion

BCG SK Korrosion protegge i materiali in acciaio, alluminio e rame contro la corrosione - e in particolare gli impianti di riscaldamento a pavimento in plastica dalla diffusione dell'ossigeno - attraverso una pellicola protettiva. Il componente disperdente in SK Korrosion impedisce i depositi di calcare sulle pareti dei tubi e garantisce così la formazione di una pellicola di protezione anticorrosione ottimale.

SK Korrosion mantiene gli organi di regolazione e controllo e le tubazioni prive di sostanze sospese. Protegge i nuovi pavimenti in plastica già azionati e altri impianti di riscaldamento.

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8036010	5708923905932



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SK Korrosion accuratamente prima dell'uso!**

Sciacquare accuratamente gli impianti molto sporchi (DIN 1988, 2 bar) e, se necessario, pulire con SR Reiniger. L'impianto di riscaldamento deve essere riempito d'acqua e sfiato. Immettere la quantità di SK Korrosion richiesta (vedere la tabella) tramite il rubinetto KFE. SK Korrosion è compatibile con tutti gli antigelo presenti in commercio.

Importante: Il rendimento di SK Korrosion deve essere verificato dopo la miscelazione con test BCG. Il contenuto di molibdato deve essere compreso tra 250 e 400 mg/l Mo.

Poiché SK Korrosion scioglie i depositi già esistenti, si raccomanda di eseguire accuratamente il risciacquo dopo circa 1 - 3 mesi. Quindi riempire l'impianto con SK Korrosion e misurare nuovamente la concentrazione. Il sottodosaggio può causare danni da corrosione.

#### Dati di sicurezza SK Korrosion:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

#### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

#### Smaltimento:

Vedi la scheda di sicurezza sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com)

#### Composizione:

Prodotto a base di molibdato e inibitori CU

#### Rapporto di miscelazione:

1 litro di SK Korrosion Inhibitor su 200 litri di acqua di riscaldamento.

#### Conservabilità/durata:

Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Proteggere dal gelo.

#### Attenzione:

Nessun additivo come ad esempio sigillanti liquidi o altri inibitori devono trovarsi nell'impianto di riscaldamento. Controllare annualmente l'impianto inibito.



### Pulitore rapido per impianti di riscaldamento

## BCG® SR Reiniger

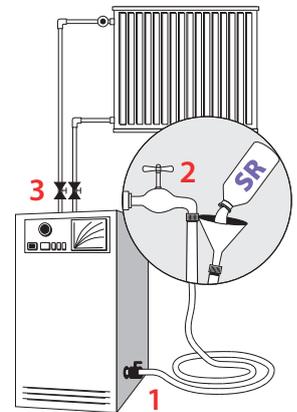
Libera da depositi di calcare, ruggine e fango e aumenta l'efficienza.

Utilizzabile per tutti i materiali come acciaio, alluminio e plastica.

### SR Reiniger

SR Reiniger libera i sistemi di tubazioni da depositi di calcare, ruggine e fango e aumenta l'efficienza dell'impianto. L'uso di SR Reiniger è assolutamente consigliato per moderni impianti di riscaldamento o vecchi sistemi. SR Reiniger è utilizzabile per tutti i materiali comuni negli impianti di riscaldamento quali acciaio, alluminio e plastica.

Confezione	Art. No.	EAN
1 litri	8031010	5708923905925



## ISTRUZIONI PER L'USO:

**NOTA: Agitare il contenitore con SR Reiniger accuratamente prima dell'uso!**

Scaricare l'acqua fortemente infangata e sostituirla con acqua fresca. Tutti i raccordi che controllano il circuito di riscaldamento devono essere completamente aperti. Aggiungere SR Reiniger in proporzioni specifiche e accendere la pompa di ricircolo per una miscelazione e una pulizia ottimali. Il tempo di azione va da 2 a 4 giorni con una temperatura di riscaldamento di max. 60°. Al dissolversi del calcare, può svilupparsi del gas. Si prega di garantire una sufficiente ventilazione dell'impianto di riscaldamento! Quindi svuotare completamente l'impianto di riscaldamento e risciacquare abbondantemente con acqua (DIN 1988, 2 bar).

Quindi riempire di nuovo l'impianto di riscaldamento con acqua dolce e protezione SK Korrosion.

### Dati di sicurezza di SR Reiniger:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare un medico. A contatto con la pelle, lavare immediatamente con abbondante acqua. Indossare appositi guanti e protezione per occhi/viso.

Le normali misure precauzionali devono essere osservate quando si maneggiano sostanze chimiche!

### Tenere fuori dalla portata dei bambini!

**Smaltimento:** Vedi la scheda di sicurezza sul sito [www.ecopointmarini.com](http://www.ecopointmarini.com)

**Composizione:** acido citrico, inibitore di corrosione, acido fosforobutano tricarbossilico

**Rapporto di miscelazione:** 1 litro di SR Reiniger su 200 litri di acqua di riscaldamento.

**Conservabilità/durata:** Non aperto 5 anni dalla data di produzione. Conservare in un luogo fresco e al riparo dalla luce. Proteggere dal gelo.

Nel caso di questo articolo si tratta di merce pericolosa. UN 1760 liquido corrosivo N.A.S. 8, III (acido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarbossilico)

La scheda tecnica n° 1 e 2 e la tabella di calcolo delle quantità sono disponibile su [www.unipak.dk](http://www.unipak.dk)

### Attenzione:

l'impianto di riscaldamento deve essere libero da eventuali additivi, come ad es prodotti antigelo o anticorrosione, sigillanti o salamoia. L'uso corretto non causerà danni alle pompe o alle valvole di controllo.



## BCG® Test

Per la misurazione della concentrazione dei prodotti BCG K e BCG K 32 nell'acqua dell'impianto di riscaldamento.



## BCG® Pompa di caricamento impianti

Di riscaldamento

### Applicazione:

1. Riempire un secchio con 10 l di acqua.
2. Scaricare approssimativamente 10 l dall'impianto di riscaldamento.
3. Mescolare il prodotto BCG all'interno del contenitore.
4. Posizionare la pompa sigillante nel contenitore o in un secchio vuoto e collegare il tubo alla caldaia e alla valvola di drenaggio.
5. Aprire il rubinetto della caldaia e lentamente immettere la quantità desiderata nel sistema di riscaldamento.
6. Dopo che la quantità prescritta è stata aggiunta, posizionare la pompa nel secchio in dotazione e spingere nel sistema di riscaldamento il prodotto fino a che la pressione non sia quella desiderata.
7. Chiudere il tubo in pressione e la caldaia, rilasciare la pompa-pressione. Attenzione! E' piena d'acqua.
8. Sciacquare la pompa con acqua pulita.

**Con il BCG Gas 2000, per favore utilizzare il kit completo BCG!**



## BCG® Pompa di caricamento con serbatoio Impianti riscaldamento (collegato al compressore)

Per l'uso di tutti i prodotti BCG. Contenitore in acciaio inossidabile, manometro per la pressione del contenitore.

Volume 10 litri | pressione: max. 6 bar

### Applicazione:

Creare un collegamento tra il serbatoio e l'impianto da riparare.

Chiudere la caldaia e la valvola di scarico. Riempire la pompa con il prodotto BCG (MAX. 10 l) e mettere in pressione (5 bar).

Aprire la caldaia ed introdurre il prodotto BCG nel sistema.

Portare in pressione l'impianto come da indicazioni.

Sistema di riscaldamento: 1.5-2 bar, tubatura acqua sanitaria: 6 bar, tubature gas: 4 bar.

Seguire le istruzioni e le note sui rispettivi prodotti BCG!

Dopo l'uso, risciacquare meticolosamente la pompa con acqua.

Ci riserviamo il diritto di apportare variazioni!



## BCG® vaschetta per sgocciolamento

per BCG Packet 2 (pompa a membrana), BCG G 20 o BCG G 21 J.

Bacinella per la raccolta di sigillanti BCG



## BCG® palline per la pulizia

20 mm (1/2") a 200 mm

## BCG® set di palline per la pulizia

(10 palline, 2 palline per ogni misura: 20, 25, 30, 35 e 40 mm)

Le palline per la pulizia vengono utilizzate per la rimozione dei residui del BCG Gas 2000



## BCG® Set interruzione flusso

Tappo di chiusura per collaudo da DN 35 a DN 100

TB 1/ø 30 mm a TB 58/ø 150-200 mm

Affidabile e veloce interruzione di acqua e tubi di scarico.



TB1 (ø = 30 mm)



TB 122 (ø = 31 - 50 mm)



TB 3 (ø = 50 - 80 mm)



TB 34 (ø = 75 - 100 mm)



TB 46 (ø = 100 - 150 mm)



TB 58 (ø = 125 - 200 mm)



## BCG® Tappo di chiusura per collaudo

Set per interruzione del flusso in tubi DN 30 - DN 200

RTS 35 mm a RTS 100 mm per l'interruzione sicura delle tubature



DN 35



DN 42



DN 50



DN 75



DN 100



## Sigillante per raccordi filettati di tubazioni interne del gas

### BCG® Gas 2000

BCG Gas 2000 è una miscela composta da materie plastiche e solventi ed è adatto per la sigillatura di tubi in acciaio dotati di raccordi filettati sigillati con canapa.

**Rapporto di miscela:** Undiluted

Conforme  
DIN EN 13090

Numero di registrazione DIN DVGW  
NG-5153BL0184

Numero di registrazione ÖVGW  
G 2.662

Numero di registrazione SVGW  
15-027-7

Confezione	Arte. No.	EAN
10 litri	8024100	5708923800381

## ISTRUZIONI PER L'USO:

**Determinare il volume di tubazioni interne del gas. BCG Gas 2000** non attacca le guarnizioni in plastica impiegate in installa-

zioni miste oppure su materiali zincati, rame, plastica e materiali plastici compressi. BCG Gas 2000 può essere convogliato anche attraverso tubazioni con raccordi a compressione.



### 1. Determinare la perdita di fuga secondo UNI 11137

In caso di tenuta temporanea si può impiegare BCG Gas 2000. La funzionalità è ridotta se alla pressione d'esercizio il tasso di fuga del gas è pari a 1 o massimo 5 litri di gas in un'ora.



### 2. Controllo della tubazione del gas

Smontare il contatore del gas e gli apparecchi a gas. Montare rubinetti di arresto su tutte le estremità finali della tubazione. Devono essere rimossi e sostituiti con rubinetti d'arresto anche i tappi di chiusura di tubi ciechi ancora sottoposti alla pressione del gas. È necessario fare attenzione a un accoppiamento dinamico tra la filettatura dei rubinetti d'arresto e la tubazione del gas. Eseguire una prova meccanica ad una pressione non inferiore ai 3 bar.



### 3. Nuovo rilevamento del tasso di fuga del gas secondo UNI 11137 (come punto 1).



### 4. Pulizia della tubazione

L'eliminazione della polvere, della ruggine e delle scaglie presenti nella tubazione avviene inserendo nel punto di accesso più basso, ovvero nel punto in cui è collocato il contatore del gas, un tubo flessibile a pressione rinforzato con fibre tessili e terminante in un filtro della polvere montato preferibilmente all'aperto. Le tubazioni vanno spurgate con azoto (o aria compressa) immesso attraverso ogni estremità finale fino ad espellere completamente la polvere.

## RIEMPIMENTO DELLA TUBAZIONE GAS

### Riempimento della tubazione non a tenuta: Agitare accuratamente la tanica prima dell'uso!

1. La tubazione viene riempita lentamente dal punto di accesso più basso verso l'alto, impiegando cioè il rubinetto di arresto più basso. Il riempimento può essere eseguito impiegando una pompa a membrana azionabile con azoto o aria compressa oppure utilizzando il Corredo iniziale BCG. Immettere una quantità sufficiente di sigillante BCG Gas 2000.

2. La rete di tubazioni deve essere accuratamente disaerata mediante i rubinetti d'arresto montati al posto degli apparecchi a gas e iniziando dal punto di accesso più basso - ovvero dal rubinetto di arresto più vicino al punto di erogazione - fino ad arrivare al rubinetto più alto e più lontano.



3. Dopo aver eseguito e terminato a regola d'arte il riempimento si deve pressurizzare la tubazione con 4 bar, aggiungendo eventualmente 1 bar per ogni 10 m di altezza dell'installazione da sigillare. In questo modo il sigillante viene pressato nei raccordi filettati non a tenuta.

4. Se durante il tempo di azione di 30 min si vogliono impiegare altrove il dispositivo di riempimento e la pompa di spinta, si può collegare al punto più alto della tubazione un cuscinetto di pressione ottenuto con 1 o massimo 2 l di azoto (max. 4 bar), in modo da mantenere costante la pressione.



## SVUOTAMENTO DELLA TUBAZIONE

Commutare il funzionamento della pompa a membrana passando dalla modalità di "mandata" a quella di "aspirazione" (valvola miscelatrice a quattro vie).

Ridurre con cautela la pressione di riempimento applicata alla tubazione. Dopodiché si deve svuotare la tubazione mediante il rubinetto di arresto più basso.



A tale scopo si aprono i rubinetti d'arresto collegati ai punti di prelievo del gas.

## SCOVOLATURA:

Dopo la completa espulsione del sigillante dalla tubazione si esegue la scovolatura di ogni tubazione utilizzando delle sfere in gomma spugnosa di diametro superiore almeno del 10% alla sezione massima della tubazione. Gli scovoli vengono introdotti nei punti di prelievo del gas e spinti attraverso la tubazione utilizzando azoto pressurizzato (o aria compressa). Gli scovoli spingono in avanti il sigillante residuo e lo ritrasportano nel serbatoio di riempimento. Al fine di eliminare eccessivi residui di prodotto è necessario eseguire almeno 2 volte la scovolatura. Eventualmente può anche essere necessario – a seconda delle condizioni – un numero maggiore di processi di scovolatura (contare gli scovoli)!

### **Il prodotto può essere riutilizzato.**

Gli inquinanti del prodotto possono essere eliminati mediante una reticella.

## ESSICCAZIONE:

L'essiccazione ha luogo mediante una ventola di essiccazione. A tale scopo è necessario rimuovere gli adattatori del compressore e sostituirli con tubi flessibili di disaerazione (1/2").

Inserire i flessibili di disaerazione nel secchio di disaerazione, in modo da evitare che le fuoriuscite di prodotto possano sporcare l'ambiente. La ventola del canale secondario deve essere montata separatamente, onde consentire che l'aria essiccante possa essere aspirata senza ostacoli. In caso di calo della potenza è necessario eseguire una pulizia del filtro. Il tempo di essiccazione previsto di circa 1 ora è calcolato per un tubo da 1" lungo circa 25 m. Tubazioni di diametro maggiore richiedono un tempo di essiccazione più lungo. La nuova ventola di essiccazione riduce il tempo di essiccazione attraverso il riscaldamento del flusso d'aria. BCG Gas 2000 conserva il suo stato viscoso anche dopo l'essiccazione. Al termine delle operazioni si deve eseguire una prova di tenuta secondo UNI 7129.

### **ATTENZIONE!**

È possibile eseguire la pulizia degli strumenti entro i 30 minuti. Dall'utilizzo. Eventualmente togliere il materiale seccato con solventi.

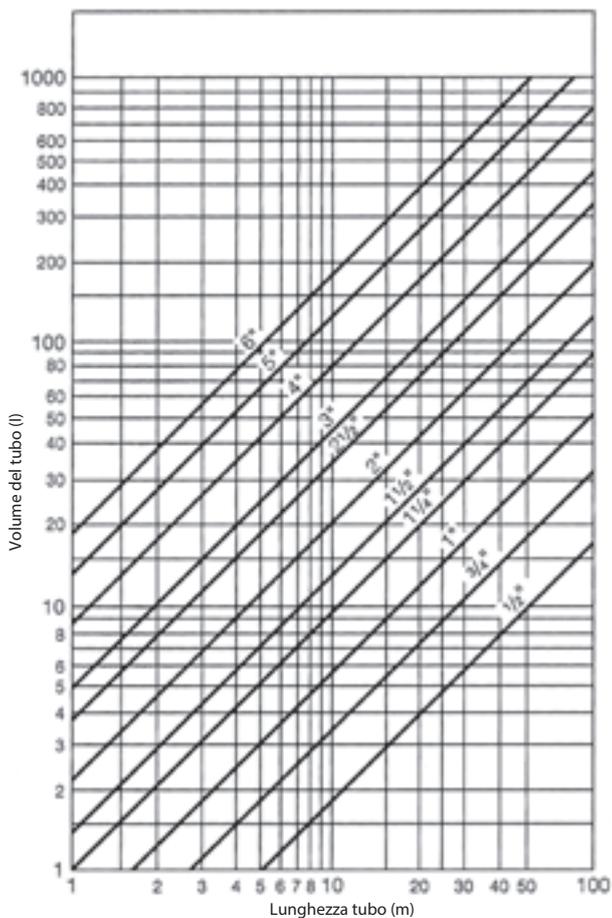
## MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO CON RETE DI TUBAZIONI:

Dopo un esito positivo della prova di tenuta si provvede a rimettere in servizio la linea di tubazioni secondo UNI 7129.

Si prega di attaccare l'etichetta sulla piastra del contatore.



## CAPIENZA DEL TUBO FILETTATO



## BCG® ACCESSORI



### BCG® set di palline per la pulizia

2 palline per ogni misura: 20, 25, 30, 35 e 40 mm.

Le palline per la pulizia vengono utilizzate per la rimozione dei residui del Gas gas



### BCG® bacinella per sgocciolamento

◀ **Si consiglia di ordinare un'ulteriore tanica da 10 l per riempire l'attrezzatura e i tubi.**

## DATI SULLA SICUREZZA DI GAS 2000 :

### Osservare le misure precauzionali usualmente adottate

- Conservare fuori dalla portata dei bambini!
- Non mescolare con altri liquidi sigillanti
- Breve tempo d'asciugatura
- Tempo d'azione: 30 minuti
- Tanica 10 L
- Conservabilità: 2 anni

**I proprietari di case dovrebbero far controllare le loro linee gas ogni dieci anni per verificare eventuale idoneità**

Il periodo di formazione verrà pianificato nelle nostre sedi o nei luoghi di lavoro.

Per favore contattarci per maggiori informazioni

## Kit accessori completo

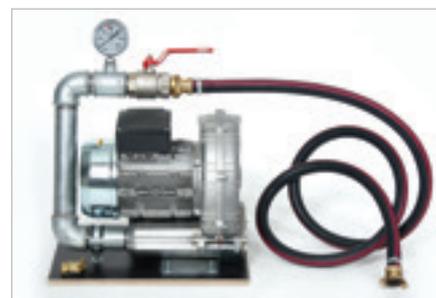
comprende kit 1-5



**Kit accessori 1**  
Contenitore con tubi e raccordi



**Kit accessori 2**  
Pompa a membrana



**Kit accessori 3**  
Motore soffiante per l'essiccazione



**Kit accessori 4**  
Secchio raccogli residui



**Kit accessori 5**  
Box per il trasporto



## SCHEDA DATI TECNICI N. 1

### Liquido pulizia per impianti di riscaldamento a pavimento

1. Svuotare l'impianto ed inserire acqua pulita.
2. Aggiungere BCG HR 1 l ogni 100 l di acqua. Portare l'acqua dell'impianto ad un max di 60 gradi per 3 giorni.
3. Svuotare l'impianto e risciacquare.
4. Aggiungere BCG K 32 1L ogni 100 l di acqua.
5. Controllare con il test BCG.
6. Dopo 6-8 settimane, ricontrollare l'acqua.
7. BCG K 32 rimuove eventuali restanti impurità, fanghiglia ed incrostazioni, migliorando l'efficienza dell'impianto.
8. Se è necessario, risciacquare ancora una volta.
9. Poi riempire con il BCG K 32.
10. Se si dovessero presentare incrostazioni nella caldaia, pulirla separatamente con il BCG HR.
11. Con incrostazioni pesanti e ruggine, incrementare la concentrazione di BCG HR.

## SCHEDA DATI TECNICI N. 2

### Sigillazione impianti di riscaldamento

#### Rilevare e quantificare la perdita di acqua:

1. Controllare la pressione dell'impianto. Se si abbassa due volte all'anno, è nella normalità, altrimenti c'è una perdita.
2. Acqua sotto la caldaia/nella caldaia.
3. Perdita dalle tubazioni.
4. Chiazza sul pavimento.
5. Controllare il vaso d'espansione ed ispezionare il sistema di riscaldamento.

#### Inserire i sigillanti nel sistema:

1. determinare il contenuto di acqua usando il contenuto di pagina 48-49.
2. Calcolare l'uso del sigillante in base al contenuto d'acqua. 1.5 ogni 100 l di acqua per BCG 24/Spezial/TD/TDS. Tutti gli altri prodotti per riscaldamento 1 l ogni 100 l di acqua
3. Togliere 20 l di acqua dall'impianto e raccogliarli in un contenitore.
4. Mescolare la tanica di sigillante ed aggiungere all'acqua:
  - a. BCG G 20 o BCG G 21 J con compressore.
  - b. Mescolare il prodotto.
  - c. Svuotare la pompa e rimuovere i filtri.
5. Sfiatare le valvole miscelatrici.
6. Riempire nuovamente l'impianto di riscaldamento. Ricaricare il collettore d'acqua, se necessario.

#### Pulizia:

##### 1. **IMPORTANTE!**

Risciacquare la pompa con acqua dopo l'utilizzo e controllare il pH dell'impianto, dev'essere 10.5-11 pH.

## SCHEDA DATI TECNICI N. 3

### Sigillazione tubazione acqua sanitaria

1. Verificare la presenza di macchie su pareti, soffitti e pavimenti. Indicano perdite d'acqua.
2. Misurare l'eventuale perdita dalla tubazione dell'acqua calda o fredda.
3. Scaricare l'acqua e misurare il contenuto. Soffiare con il compressore ed asciugare la tubazione.
4. Tappare il tubo in modo che l'aria esca dal foro dove si presume ci sia la perdita.
5. Inserire il prodotto BCG 84 L, BCG 84, BCG 84 S non diluito con la pompa BCG G 21 J. Se necessario, disconnettere tutte le valvole e i miscelatori
6. Portare in pressione il sistema a 5-7 bar con pompa BCG G 21 J.
7. Lasciare il prodotto all'interno della tubazione in pressione per tre giorni.
8. Togliere e raccogliere BCG 84 L, BCG 84, BCG 84 S e lavare la tubazione con acqua. Lasciare scorrere l'acqua fino a che non raggiunga il pH corrispondente a quello dell'acqua potabile.
9. Ricollegare tutte le connessioni



## SCHEDA DATI TECNICI N. 4

### Sigillazione di uno scarico interno di un appartamento

1. Pulire con getto di alta pressione.
2. Chiudere la tubazione con il palloncino.
3. Verificare la perdita d'acqua. La quantità di perdite di acqua non deve superare il 70% della portata della conduttura da impermeabilizzare entro 15 minuti.
4. Riempire le tubature con BCG Abfluss.  
Rapporto di miscela: 1:5. Lasciare il prodotto all'interno della tubazione almeno per un giorno
5. Scaricare il prodotto e staccare set di interruzione flusso.
6. Risciacquare con acqua
7. Ricollegare le connessioni

## SCHEDA DATI TECNICI N. 5

### Sigillare scarichi esterni come DIN 1986-3

1. Pulire con getto di alta pressione
2. Chiudere lo scarico con BCG set di interruzione. Eseguire una prova di pressione con acqua. Non deve perdere più del 70% di acqua entro 15 minuti.
3. Controllare la perdita con una videocamera.
4. Inserire i tubi per entrambi i componenti fino alla camera d'intercettazione BCG.
5. Caricare BCG Kanal e lasciarlo all'interno della tubazione per circa un'ora.
6. Scaricare BCG Kanal.
7. Aprire e chiudere il palloncino d'arresto per far uscire BCG Kanal e richiudere.
8. Aggiungere il secondo componente, BCG HC 60 e lasciarlo nella tubatura per un'ora.
9. Scaricare il BCG HC 60.
10. Aprire il palloncino d'arresto per far uscire BCG HC 60 e richiudere.
11. Chiudere il palloncino.
12. Inserire BCG Kanal. Lasciare il prodotto nel sistema per 1 ora.
13. Togliere il BCG Kanal.
14. Aprire e chiudere il palloncino d'arresto per far uscire BCG Kanal e richiudere.
15. Riempire la linea fognaria con BCG HC 60.  
Lasciare agire per 1 ora.
16. Togliere il BCG HC 60.
17. Sgonfiare il palloncino e far uscire il restante BCG HC 60.
18. Sciacquare il tubo della fogna con acqua.
19. Prova di pressione secondo DIN 1610 dopo aver lasciato polimerizzare il prodotto per 12-24 ore.

## SCHEDA DATI TECNICI N. 6

### Sigillazione di tubi di riscaldamento

Il riscaldamento a pavimento si può riparare separatamente. La tubazione che perde la possiamo collegare al nostro sistema Heizboy. In questo modo il liquido sigillante BCG 24 o BCG Spezial viene fatto circolare riscaldato senza dover passare dalla caldaia. Mantenere la circolazione per almeno 2 giorni alla normale pressione operativa. Successivamente togliere l'acqua dalla tubazione, risciacquare e riempire nuovamente con acqua e dopo aver ripristinato le tubazioni rimettere in esercizio l'impianto.

#### Rapporto di miscela:

1,5 L di BCG per 100 litri di acqua di riscaldamento.

#### IMPORTANTE:

La procedura sopra descritta non funziona con i raccordi a pressare.

Nelle linee con tubi a pressare si può usare il BCG F o il BCG 30 E. Il liquido deve rimanere nella tubazione e non essere tolto.

#### Rapporto di miscela:

1 L BCG F o BCG 30 E per 100 litri di acqua.



## RADIATORI IN GHISA

HK height (mm)	HK depth (mm)	HK links	Multiplier (litri)	Volume (litri)
280	250	x	0.9	=
430	70	x	0.4	=
	110	x	0.6	=
	160	x	0.8	=
	220	x	1.1	=
580	70	x	0.5	=
	110	x	0.8	=
	160	x	1.1	=
	220	x	1.3	=
680	160	x	1.2	=
980	70	x	0.8	=
	160	x	1.5	=
	220	x	1.9	=
<b>Sub-total:</b>				

## RADIATORI IN ACCIAIO

HK height (mm)	HK depth (mm)	HK links	Multiplier (litri)	Volume (litri)
300	160	x	0.8	=
	250	x	1.0	=
450	110	x	0.8	=
	160	x	1.0	=
	220	x	1.2	=
600	110	x	0.9	=
	160	x	1.2	=
	220	x	1.6	=
1000	110	x	1.2	=
	160	x	1.7	=
	220	x	2.4	=
<b>Sub-total 2:</b>				

## PANNELLI RADIANTI

HK height (mm)	Type	HK length (m)	Multiplier (litri)	Volume (litri)
350	10	x	2.7	=
	11	x	2.7	=
	21	x	5.4	=
	22	x	5.4	=
	33	x	8.1	=
500	10	x	3.5	=
	11	x	3.5	=
	21	x	7.0	=
	22	x	7.0	=
	33	x	10.5	=
600	10	x	4.0	=
	11	x	4.0	=
	21	x	8.1	=
	22	x	8.1	=
900	10	x	5.6	=
	11	x	5.6	=
	21	x	11.3	=
	22	x	11.3	=
	33	x	16.9	=
<b>Sub-total 1:</b>				

## TUBAZIONI

Pipe nominal width DN	Pipe nominal width (Inch)	Pipe length (m)	Multiplier (litri)	Volume (litri)
10	3/8"	x	0.12	=
15	1/2"	x	0.20	=
20	3/4"	x	0.37	=
25	1"	x	0.58	=
32	1 1/4"	x	1.02	=
40	1 1/2"	x	1.38	=
50	2"	x	2.21	=
65	2 1/2"	x	3.74	=
80	3"	x	5.15	=
100	4"	x	8.76	=

CU pipeline	Pipe length (m)	Multiplier (litri)	Volume (litri)
10 x 1.0	x	0.05	=
12 x 1.0	x	0.08	=
15 x 1.0	x	0.13	=
18 x 1.0	x	0.20	=
22 x 1.0	x	0.31	=
28 x 1.5	x	0.49	=
<b>Sub-total:</b>			
<b>Total</b>			=
+ heating boiler contents and expansion vessel			=
<b>= total content</b>			=

### Riscaldamento a pavimento:

Riscaldamento a pavimento senza radiatori.  
Per 100 m2 di abitazione: circa 150 l di acqua.

**Sub-total 1+2 transfer:**

Total content 100 = result  
Result x 1.5 = for sealant BCG 24/Spezial/TD/TDS =  
The pH value for the above products must be pH 10.5-11  
Result x 1 = for sealant for BCG 30 E/F/HR/K 32 = average amount

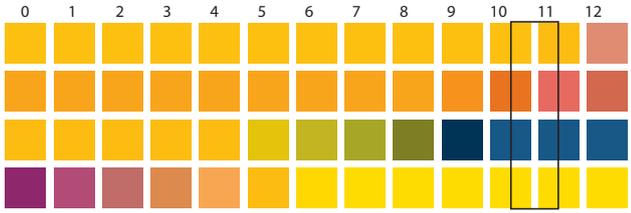
È possibile scaricare una scheda di calcolo per le conversioni sul nostro sito [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com)

## ISTRUZIONI PER IL DOSAGGIO

il dosaggio per sistema di riscaldamento, nel caso non fosse conosciuto, può essere determinato consultando la tavola qui sotto. I nuovi sistemi hanno un basso contenuto d'acqua (se necessario, misurarli manualmente) Opzioni di controllo: se dosato correttamente, il pH è compreso tra 10.5 e 11.

### Sistemi convenzionali di riscaldamento:

<b>Convettori</b> fino a circa 38 KW = 4 l di sigillante fino a circa 77 KW = 8 l di sigillante fino a circa 116 KW = 11 l di sigillante fino a circa 155 KW = 14 l di sigillante	<b>Radiatori</b> fino a circa 17 KW = 4 l di sigillante fino a circa 33 KW = 8 l di sigillante fino a circa 50 KW = 11 l di sigillante fino a circa 66 KW = 14 l di sigillante
<b>Piastre radianti</b> fino a circa 23 KW = 4 l di sigillante fino a circa 46 KW = 7 l di sigillante fino a circa 70 KW = 11 l di sigillante fino a circa 93 KW = 14 l di sigillante	<b>Condutture a lunga distanza</b> fino a circa 12 KW = 4 l di sigillante fino a circa 23 KW = 7 l di sigillante fino a circa 35 KW = 10 l di sigillante fino a circa 46 KW = 13 l di sigillante
<b>Per riscaldamento a pavimento</b> fino a circa 130 m <sup>2</sup> ≅ 3 l di sigillante fino a circa 260 m <sup>2</sup> ≅ 6 l di sigillante fino a circa 390 m <sup>2</sup> ≅ 9 l di sigillante fino a circa 520 m <sup>2</sup> ≅ 12 l di sigillante	



**bagnare la cartina indicatrice e leggere il valore**  
 In caso di deboli soluzioni concentrate, bagnare la cartina fino a che non cambia più il colore (1-10 min.)

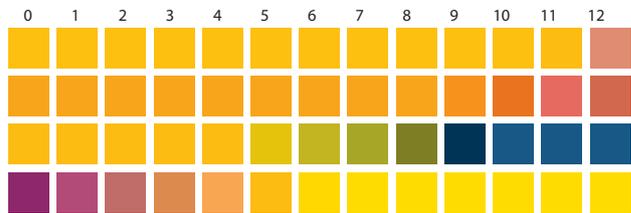
**PER I PRODOTTI: BCG 24, BCG SPEZIAL, BCG TD/TDS**

## DETERMINARE IL CONTENUTO DELL'ACQUA

**BCG HR:** Rapporto di miscela: 1:100 o maggiore  
**BCG R13:** Rapporto di miscela: non diluito o diluito con massimo 2 parti di acqua.  
 BCG HR and BCG R13 hanno un valore approssimativo di pH di 2.  
 Approssimativamente pH 6, il prodotto è esaurito.  
 Necessario ridosaggio o aggiunta di una nuova miscela.

### Per sistemi di riscaldamento convenzionali:

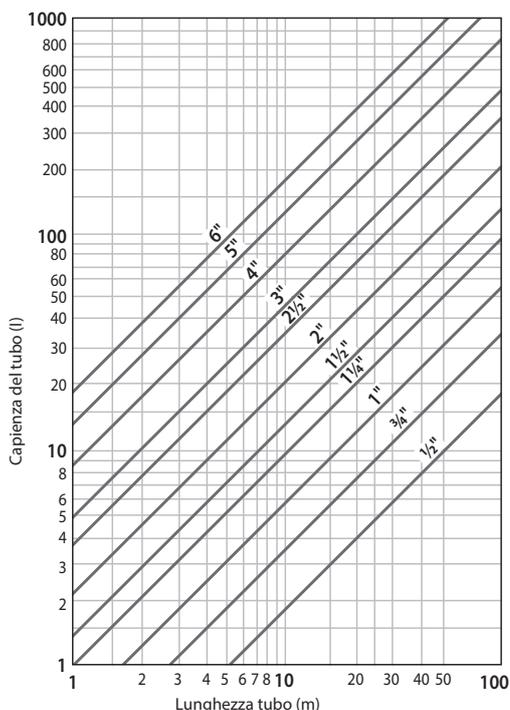
<b>Convettori</b> fino a circa 38 KW = 255 litri d'acqua fino a circa 77 KW = 500 litri d'acqua fino a circa 116 KW = 730 litri d'acqua fino a circa 155 KW = 930 litri d'acqua	<b>Condutture a lunga distanza</b> fino a circa 12 KW = 240 litri d'acqua fino a circa 23 KW = 450 litri d'acqua fino a circa 35 KW = 670 litri d'acqua fino a circa 46 KW = 850 litri d'acqua
<b>Piastre radianti</b> fino a circa 23 KW = 250 litri d'acqua fino a circa 46 KW = 445 litri d'acqua fino a circa 70 KW = 700 litri d'acqua fino a circa 93 KW = 880 litri d'acqua	<b>Per riscaldamento a pavimento</b> fino a circa 130 m <sup>2</sup> ≅ 200 litri d'acqua fino a circa 260 m <sup>2</sup> ≅ 400 litri d'acqua fino a circa 390 m <sup>2</sup> ≅ 590 litri d'acqua fino a circa 520 m <sup>2</sup> ≅ 750 litri d'acqua
<b>Radiatori</b> fino a circa 17 KW = 270 litri d'acqua fino a circa 33 KW = 500 litri d'acqua fino a circa 50 KW = 730 litri d'acqua fino a circa 66 KW = 900 litri d'acqua	



**Bagnare la cartina indicatrice e leggere il valore**  
 In caso di deboli soluzioni concentrate, bagnare la cartina fino a che non cambia più il colore (1-10 min.)

**PER I PRODOTTI: BCG HR e BCG R13**

## CAPIENZA DEL TUBO FILETTATO



**PER I PRODOTTI: BCG 84, BCG 84 S, BCG 84 L e BCG GAS 2000**

## ISTRUZIONI PER IL DOSAGGIO

Il dosaggio per il sistema di riscaldamento nel caso non fosse conosciuto il volume, essere come segue:

### Sistemi convenzionali di riscaldamento:

<b>Convettori</b> fino a circa 38 KW = 3 l di sigillante fino a circa 77 KW = 5 l di sigillante fino a circa 116 KW = 7 l di sigillante fino a circa 155 KW = 9 l di sigillante	<b>Radiatori</b> fino a circa 17 KW = 3 l di sigillante fino a circa 33 KW = 5 l di sigillante fino a circa 50 KW = 7 l di sigillante fino a circa 66 KW = 9 l di sigillante
<b>Piastre radianti</b> fino a circa 23 KW = 3 l di sigillante fino a circa 46 KW = 5 l di sigillante fino a circa 70 KW = 7 l di sigillante fino a circa 93 KW = 9 l di sigillante	<b>Condutture a lunga distanza</b> fino a circa 12 KW = 3 l di sigillante fino a circa 23 KW = 5 l di sigillante fino a circa 35 KW = 7 l di sigillante fino a circa 46 KW = 9 l di sigillante
<b>Per riscaldamento a pavimento</b> fino a circa 130 m <sup>2</sup> ≅ 2 l di sigillante fino a circa 260 m <sup>2</sup> ≅ 4 l di sigillante fino a circa 390 m <sup>2</sup> ≅ 6 l di sigillante fino a circa 520 m <sup>2</sup> ≅ 8 l di sigillante	

**PER I PRODOTTI: BCG 30 E e BCG F**

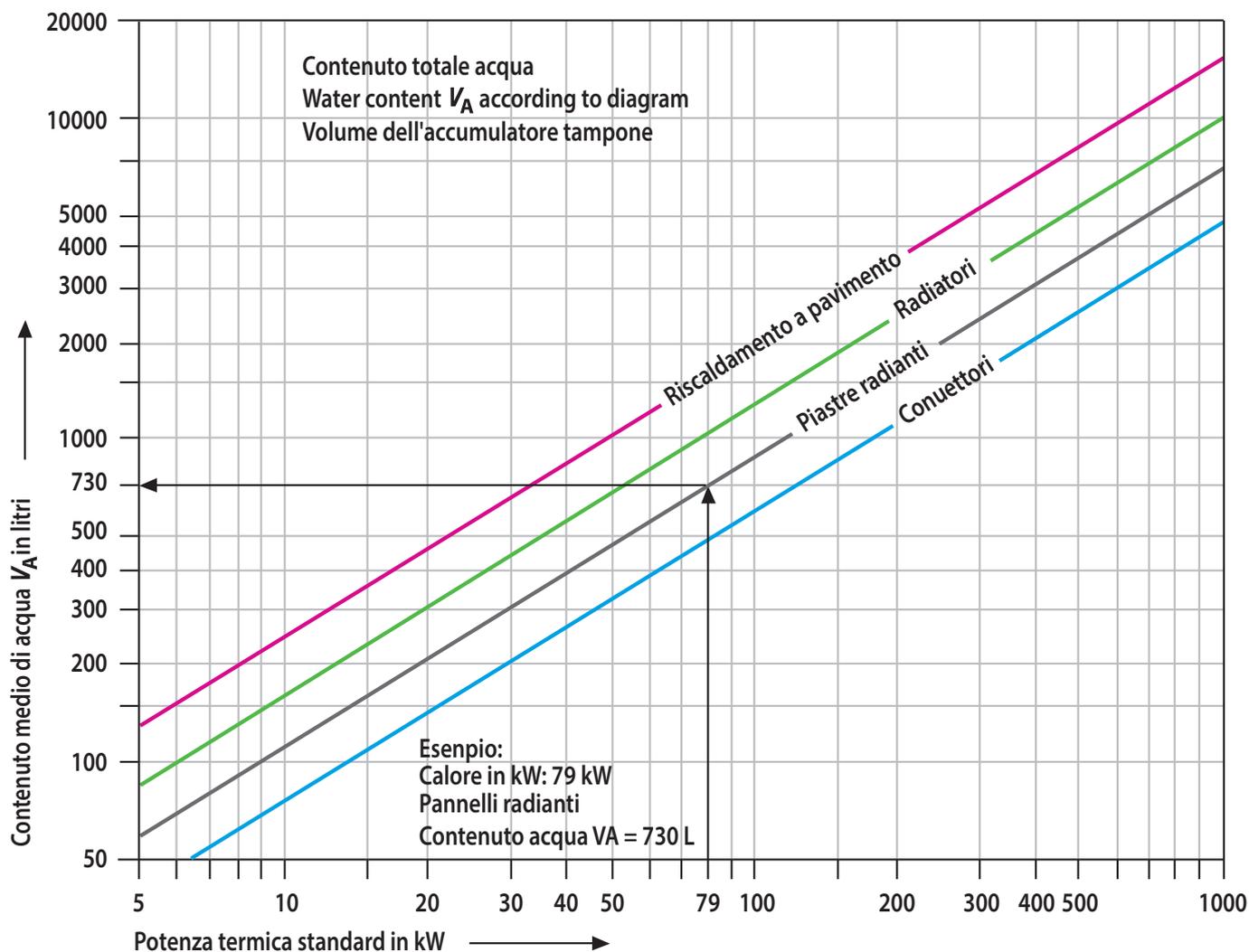
## CONTENUTO TOTALE DELL'ACQUA

DN	d (mm)	di (Diametro interno) (mm)	Volume in litri al m
50	50	44	<b>1,6</b>
70	75	69	<b>3,7</b>
100	110	101,4	<b>8,1</b>
125	125	115,2	<b>10,4</b>
150	160	147,6	<b>17,1</b>

PER I PRODOTTI: BCG KANAL, BCG ABFLUß e BCG HC 60



## MEDIA CONTENUTO DELL'ACQUA $V_A$ IN L



PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



Lined writing area with horizontal blue lines.



# Ottime ragioni per usare i prodotti BaCoGa®:

- Made in Germany
- Diversi anni di esperienza
- Presenti nel mercato dal 1979
- Una gamma completa di prodotti
- Sigillante per tubature comunemente in uso
- Servizio team qualificato
- Formazione nella nostra sede e sul nostro sito
- Certificazione ISO 9001
- Si evitano opere murarie e rifacimento impianti



Hersteller:  
BaCoGa Technik GmbH  
Alsfelder Warte 30  
D-36323 Grebenau  
Tel. +49 (0)6646/96 05 0  
Fax +49 (0)6646/96 05 55  
E-Mail: info@bacoga.com

[www.bacoga.com](http://www.bacoga.com)

