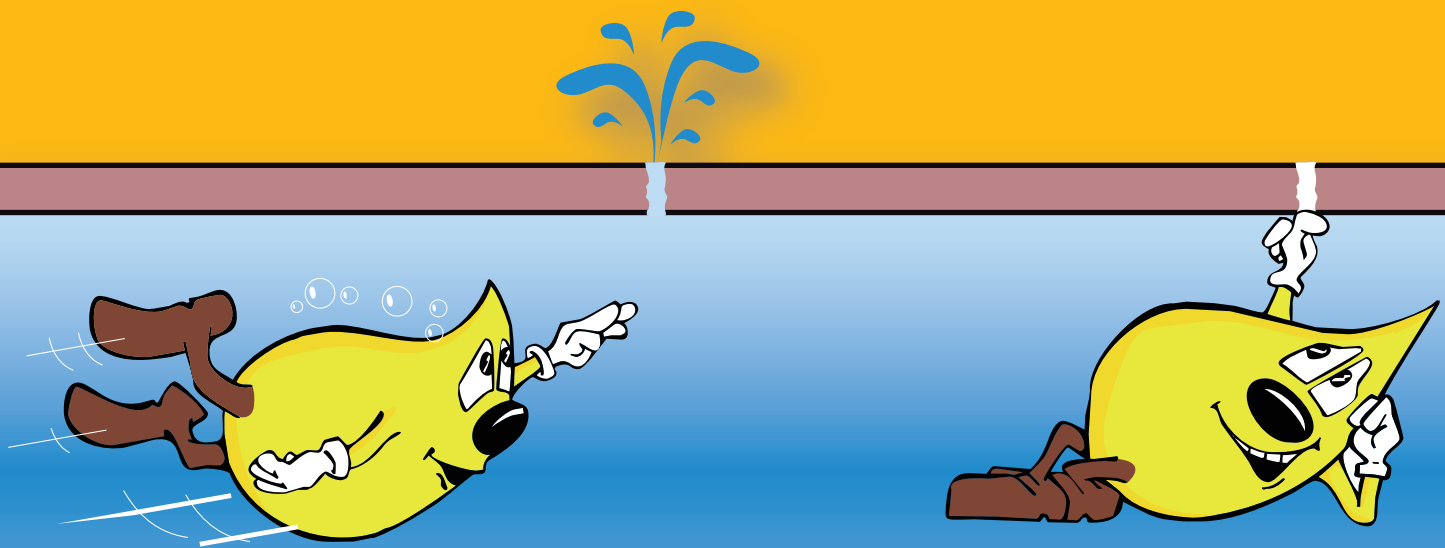


# BCG- Productassortiment



Meer dan  
**30**  
Jaar  
**BCG**



# BEREKENING VAN DE HOEEVEELHEDEN

## Paneelradiatoren

| Rad. Type    | Rad. hoogte (mm) | Rad. lengte (m) | Multiplicator (liter) | Volume (liter) |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| 10 - E       | 400              | x               | 2,20                  | =              |
| 10 - E       | 500              | x               | 2,90                  | =              |
| 10 - E       | 550              | x               | 3,20                  | =              |
| 10 - E       | 600              | x               | 3,80                  | =              |
| 10 - E       | 900              | x               | 5,40                  | =              |
| 11 - EK      | 300              | x               | 2,10                  | =              |
| 11 - EK      | 400              | x               | 2,20                  | =              |
| 11 - EK      | 500              | x               | 2,90                  | =              |
| 11 - EK      | 550              | x               | 3,20                  | =              |
| 11 - EK      | 600              | x               | 3,40                  | =              |
| 11 - EK      | 900              | x               | 5,40                  | =              |
| 21S - EKE    | 500              | x               | 6,30                  | =              |
| 21S - EKE    | 550              | x               | 6,80                  | =              |
| 21S - EKE    | 600              | x               | 7,30                  | =              |
| 21S - EKE    | 900              | x               | 10,40                 | =              |
| 21S - EKE    | 950              | x               | 10,80                 | =              |
| 22 - DK      | 300              | x               | 4,20                  | =              |
| 22 - DK      | 400              | x               | 5,20                  | =              |
| 22 - DK      | 500              | x               | 6,30                  | =              |
| 22 - DK      | 550              | x               | 6,80                  | =              |
| 22 - DK      | 600              | x               | 7,30                  | =              |
| 22 - DK      | 900              | x               | 10,40                 | =              |
| 22 - DK      | 950              | x               | 10,80                 | =              |
| 33 - DKEK    | 300              | x               | 7,20                  | =              |
| 33 - DKEK    | 400              | x               | 7,90                  | =              |
| 33 - DKEK    | 500              | x               | 9,40                  | =              |
| 33 - DKEK    | 550              | x               | 10,20                 | =              |
| 33 - DKEK    | 600              | x               | 10,90                 | =              |
| 33 - DKEK    | 900              | x               | 15,40                 | =              |
| 33 - DKEK    | 950              | x               | 16,00                 | =              |
| Tussensom 1: |                  |                 |                       |                |

## Kolomradiatoren

| Rad. hoogte (mm) | Rad. diepte (mm) | Rad. leden | Multiplicator (liter) | Volume (liter) |
|------------------|------------------|------------|-----------------------|----------------|
| 300              | 250              | x          | 0,97                  | =              |
| 450              | 160              | x          | 0,98                  | =              |
| 450              | 220              | x          | 1,21                  | =              |
| 600              | 110              | x          | 0,88                  | =              |
| 600              | 160              | x          | 1,18                  | =              |
| 600              | 220              | x          | 1,57                  | =              |
| 1000             | 110              | x          | 1,18                  | =              |
| 1000             | 160              | x          | 1,72                  | =              |
| 1000             | 220              | x          | 2,39                  | =              |
| Tussensom 2:     |                  |            |                       |                |

## Vloerverwarmingen:

Vloerverwarmingsinstallaties zonder radiatoren:  
per 100 m<sup>2</sup> woonoppervlakte = ca. 150 liter verwarmingswater.

Tussensommen 1 + 2 overdracht

## Gietijzeren radiatoren

| Rad. hoogte (mm) | Rad. diepte (mm) | Rad. leden | Multiplicator (liter) | Volume (liter) |
|------------------|------------------|------------|-----------------------|----------------|
| 280              | 250              | x          | 0,90                  | =              |
| 430              | 160              | x          | 0,80                  | =              |
| 430              | 220              | x          | 1,10                  | =              |
| 580              | 70               | x          | 0,50                  | =              |
| 580              | 110              | x          | 0,80                  | =              |
| 580              | 160              | x          | 1,10                  | =              |
| 580              | 220              | x          | 1,30                  | =              |
| 980              | 70               | x          | 0,80                  | =              |
| 980              | 160              | x          | 1,50                  | =              |
| 980              | 220              | x          | 1,90                  | =              |
| Tussensom:       |                  |            |                       |                |

## Buizen

| Nominale buis-diameter (mm) | Nominale buis-diameter (duim) | buislengte (m) | Multiplicator (liter) | Volume (liter) |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|                             | 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                          |                               | x              | 2,21                  | =              |
| 60                          |                               | x              | 2,83                  | =              |
| 70                          |                               | x              | 3,85                  | =              |
| 80                          |                               | x              | 5,03                  | =              |
| 90                          |                               | x              | 6,36                  | =              |
| 100                         |                               | x              | 7,85                  | =              |

| CU pijpleiding                          | buislengte (m) | Multiplicator (liter) | Volume (liter) |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 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                  | =              |
| Tussensom:                              |                |                       |                |
| Som:                                    |                |                       | =              |
| + Verwarmingsketelinhoud en expansievat |                |                       | =              |
| = totale inhoud                         |                |                       | =              |

Totale inhoud: 100 = resultaat  
 Resultaat x 1,5 = bij dichtingsmiddel BCG 24/Spezial/TD/TDS =  
 de pH-waarde moet bij de bovenstaande producten pH 10,5 - 11 bedragen  
 Resultaat x 1 = bij dichtingsmiddelen voor BCG 30 E/F/HR/K 32 = gemiddelde  
 hoeveelheid

Een Exceltabel voor het berekenen en invoeren van de waarden kunt u gratis  
 op onze website [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com) downloaden.

## Vandaag wil ik u graag iets over de BCG-geschiedenis vertellen:

In 1979 was ik werkzaam als monteur bij de waterzuivering. Een oude bekende bracht me op het idee om verwarmingsdichtingen op basis van vloeibaar silicaat te produceren. Na enige tijd vond ik de juiste samenstelling voor een dergelijk afdichtingsmiddel. De tests verliepen zeer succesvol. Het middel werkte.



**Uitvindingenbeurs**  
BCG bij de Hessischer Rundfunk

Er waren geen problemen bij de afdichting van lekken. Hiermee stond het licht op groen om deze nieuwigheid in de afdichtingssector te gebruiken. Met wat gereedschap en enkele blikken afdichtingsmiddel ging ik op weg. Je kon zeggen dat het het begin van een nieuwe dienstverlening als nevenactiviteit was. Mijn eetkamer diende als bureau, het dak was mijn opslagplaats. Productontwikkelingen vonden plaats in de kelder. Zo begon ik dus in heel beperkte omstandigheden. Met advertenties in de krant en enkele huisorganen bood ik mijn diensten aan. In de loop der tijd kreeg ik steeds meer opdrachten en dichtte ik in heel Duitsland lekkende verwarmingssystemen af met vloeibaar dichtingsmiddel.



**Wilhelm Klieboldt**  
Bedrijfsleider BaCoGa Technik

## Zo ontstond de naam "BCG" ...later werd het dan "BaCoGa Technik"

Het Hamburger Abendblatt toonde interesse in mijn product en wilde er een artikel over schrijven. Tijdens een persoonlijk onderhoud met de verantwoordelijke redacteur vroeg deze hoe mijn product zou heten.

Tot dan toe was het nog naamloos. Dus moest ik zo snel mogelijk een naam bedenken.

Ik dacht daarbij aan de namen van mijn dochters: **Barbara, Cornelia en Gabriele**.

Ik nam de beginletters, telde hun leeftijd op - samen waren ze toen 24 jaar oud - en zo werd de productnaam geboren: **BCG 24**.

Zo inspireerden mijn dochters de latere productreeks.



*Barbara*



*Cornelia*



*Gabriele*

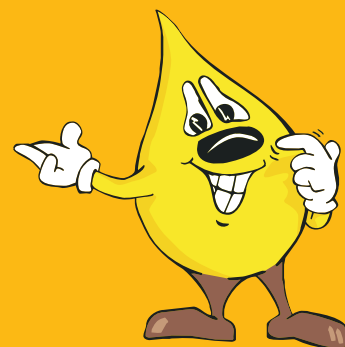
Vandaag, na meer dan 30 jaar, dragen talrijke producten en diensten mijn naam. Door permanent testen en ontwikkeling hebben we op de markt een plaats veroverd.

We streven ook steeds naar de uitdaging om innovatieve oplossingen te ontwikkelen, zodat we samen met onze klanten succesvol de toekomst kunnen ingaan.



## ... Onze producten!

Meer dan 30 jaar ervaring



Pagina 8



### BCG 24

BCG 24 Vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, ketels, buisleidingen, radiatoren, vloerverwarmingen enz. tot 30 liter per dag



### BCG Spezial

BCG Spezial vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, ketels, buisleidingen, radiatoren, vloerverwarmingen enz. tot 400 liter per dag



Pagina 9

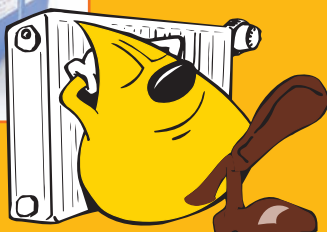


Pagina 10



### BCG TD

BCG TD vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsketels, installaties, pijpleidingen enz. tot 1000 liter per dag



## BCG 30 E (vervangt BCG 30)

BCG 30 E voor een elastische afdichting van het lek (uitzetting) verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties die met olie, gasketels, CV-ketels of verwarmingstoestellen werken, tot 30 liter per dag



Pagina 11



Pagina 12

## BCG F

BCG F Vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, buisleidingen, radiatoren en vloerverwarmingen die met anti-vriesmiddel of zout water gevuld zijn. BCG F kan gebruikt worden voor zonnepanelen en aardcollectoren

## BCG K 32 (vervangt BCG K)

BCG K 32 Corrosieremmer beschermt staal- aluminium en kopermaterialen tegen corrosie – vooral vloerverwarmingen uit kunststof (zuurstofdiffusie) – door de vorming van een beschermingslaag



Pagina 13



## BCG Test

voor de meting van BCG K en BCG K 32 in het verwarmingswater



Pagina 14



## BCG Gas 2000

BCG Gas 2000 is een middel voor het nadichten van schroefverbindingen in gasbinnenleidingen

## BCG HR

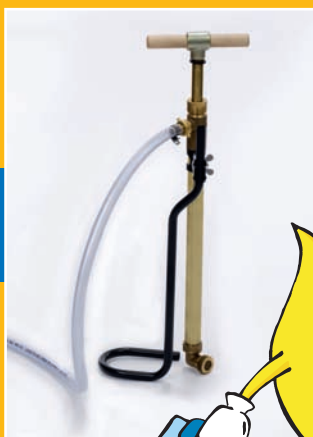
BCG HR Verwarmingsreiniger verlost buisleidingsystemen van kalk-, roest- en slibafzettingen en verhoogt het productievermogen



Pagina 17



Pagina 18



## BCG G 20 Vulpomp

Vulpomp voor het opvullen van BCG-producten in gesloten waterkringlopen - rechtstreeks uit de eenmalige container



## BCG G 21 J Drukvat

Drukvat BCG G 21 J met compressoraansluiting voor het opvullen van alle BCG-producten. Drukvat uit roestvrij staal, met manometer voor drukmeting. Vultrechter voor snel en druppelvrij opvullen. Vulvolume 10 l



Pagina 18



Voor elk systeem in huis bestaat de juiste dichtingsformule: **BCG** vloeibaar dichtingsmiddel.

Dé snelle, schone en betrouwbare manier om lekken te dichten.

## Zo eenvoudig is de toepassing van BCG-producten:

BCG is een productsysteem op minerale-kristallijne basis. BCG wordt met een pomp in de waterkringloop van de verwarmingsinstallatie gevuld en dicht het lek **razendsnel** - van binnen naar buiten toe - door middel van verkiezeling permanent af. Een verder voordeel bij de toepassing van BCG is, dat de verwarmingsinstallatie niet moet worden uitgeschakeld. Heel aangenaam tijdens de verwarmingsperiode. Voor elk gangbaar lekprobleem bestaat de juiste BCG-dichtingsformule.

Putcorrosie in verwarmingsketels, lekke vloerverwarmingen, defecte soldeernaden, scheuren in buizen met waterverlies - de oplossing voor uw probleem is BCG.

Ook voor de afdichting van gasbinnenleidingen, drink- en afvalwaterleidingen en bestaat er een speciale dichtingsformule.

**U merkt het al, met BCG krijgt u lekken snel onder controle.**

Praktische informatie over BCG vloeibare dichtingsmiddelen kunt u vinden bij uw plaatselijke handelaar, rechtstreeks bij BaCoGa Technik GmbH of op [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com).



## Tallose keren succesvol toegepast.



**Het lek is opnieuw dicht, zuiver en betrouwbaar - dankzij BCG.**

**Ervaren verwarmings- en sanitaire monteurs gebruiken al meer dan 30 jaar BCG.**  
**De eenvoudige, schone en degelijke oplossing om lekken permanent te dichten.**





## BCG 24

**Bij waterverlies tot 30 liter per dag...**

**BCG 24** Vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, ketels, buisleidingen, radiatoren, vloerverwarmingen enz. tot **30 liter per dag**.  
Patent Nr. 4321629

**BCG 24** dicht alle gebruikelijke materialen (kunststoffen en metalen). **BCG 24** kristalliseert in combinatie met buitenlucht. Er vindt een mechanische afsluiting van het lek plaats. De afdichting met **BCG 24** is permanent en slijtagebestendig. **BCG 24** kan ook in open installaties gebruikt worden.

**BCG 24** wordt met een opvulpomp (BCG G 20 of G 21 J) in de verwarmingsketel ingebracht.

### AANWIJZING!

De verwarmingsinstallatie moet vrij zijn van additieven zoals antivries- en anticorrosiemiddelen zoals zout water. **Bij CV-ketels of verwarmingstoestellen BCG 30 E gebruiken.**

Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen.

Bij aluminiumhoudende installaties moet na succesvolle afdichting (ong. 4 weken later) de verwarmingsinstallatie geleegd, gespoeld en opnieuw gevuld worden (ca. pH 7).

### Gebruiksaanwijzing:

#### Verwarmingsketel lekt:

De verwarmingsinstallatie van de ketel losmaken en de verwarmingsketel op bedrijfstemperatuur brengen. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Het **BCG 24** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid (zie tabel S. 2) via de aftapklep inbrengen. De verwarmingsketel vullen op 1 bar. De circulatiepompen grondig ontluichten via de regelschroef. De verwarmingsketel moet 4 uren in bedrijf blijven. Na de afdichting de verwarmingsketel legen. De verwarmingsketel opnieuw vullen en de installatie opnieuw in bedrijf stellen.

#### Verwarmingsinstallatie lekt:

Zeef, vuilopvang, filter en warmtestroommeters moeten verwijderd of omgeleid worden. De verwarmingsinstallatie moet met water gevuld en ontluicht zijn. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Alle mengverwarmingskleppen volledig openen. Circulatiepompen ontluichten en in bedrijf laten. Verwarmingswater met de noodzakelijke hoeveelheid **BCG 24** laten dalen. Het **BCG 24** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid via de aftapkraan inbrengen. De verwarmingsinstallatie op bedrijfsdruk vullen. De circulatiepompen opnieuw via de regelschroef grondig ontluichten.

ten. De verwarmingsinstallatie moet onder de bovengenoemde voorwaarden 7 uren in bedrijf blijven. De afdichting gebeurt al naargelang de vereisten in 1 of meerdere dagen. **BCG 24** mag in de verwarmingsinstallatie blijven zitten. De pH-waarde moet in dat geval 10,5-11 bedragen en moet één keer per jaar gecontroleerd worden.

#### Veiligheidsgegevens van BCG 24:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

**BCG 24** is bij de aangegeven mengverhouding niet giftig (niet geschikt voor menselijke consumptie).

**BCG 24** onmiddellijk van voorwerpen (tegels, wastafels enz.) met water verwijderen, zoniet vindt een kristallisatie plaats, die niet meer kan verwijderd worden.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

#### Afvalverwijdering:

Bij het legen van verwarmingsinstallaties die met BCG dichtingsmiddelen gevuld zijn, is geen verwijdering noodzakelijk. (volgens Hygiëneinstituut Gelsenkirchen). Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

#### Samenstelling:

Alkali-silicaat, vezels, handelsgeheime additieven.

#### Mengverhouding:

**1,5 liter op 100 liter verwarmingswater.** Nieuwe verwarmingsinstallaties hebben slechts een kleine waterinhoud (indien nodig volume doseren). Controlemogelijkheid: Bij juiste dosering ligt de **pH-waarde** tussen **10,5** en **11**. Geen oplosbaarheid met andere chemicaliën. Temperatuur- en drukbestendig.

#### Houdbaarheid:

**5 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Lees aandachtig het technische document Nr. 2 op pagina 19 evenals de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010



# BCG Spezial

**Bij waterverlies tot 400 liter per dag...**

**BCG Spezial** vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, ketels, buisleidingen, radiatoren, vloerverwarmingen enz.

**tot 400 liter per dag.**

Patent Nr. 4321629



**BCG Spezial** dicht alle gebruikelijke materialen (kunststoffen en metalen). **BCG Spezial** kristalliseert in combinatie met buitenlucht. Er vindt een mechanische afsluiting van het lek plaats. De afdichting met **BCG Spezial** is permanent en slijtagebestendig. **BCG Spezial** kan ook in open installaties gebruikt worden.

**BCG Spezial** wordt met een opvulpomp (BCG G 20 of G 21 J) in de verwarmingsketel ingebracht.

## AANWIJZING!

De verwarmingsinstallatie moet vrij zijn van additieven zoals antivries- en anticorrosiemiddelen zoals zout water. **Bij CV-ketels of verwarmingstoestellen BCG 30 E gebruiken.** Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen. Bij aluminiumhoudende installaties moet na succesvolle afdichting (ong. 4 weken later) de verwarmingsinstallatie geleegd, gespoeld en opnieuw gevuld worden (ca. pH 7).

## Gebruiksaanwijzing:

### Verwarmingsketel lekt:

De verwarmingsinstallatie van de ketel losmaken en de verwarmingsketel op bedrijfstemperatuur brengen. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Het **BCG Spezial** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid (zie tabel S. 2) via de aftapklep inbrengen. De verwarmingsketel vullen op 1 bar. De circulatiepompen via de regelschroef grondig ontluichten. De verwarmingsketel moet 4 uren in bedrijf blijven. Terugloopklep, indien voorhanden, in bedrijf stellen. Na de afdichting de verwarmingsketel legen. De verwarmingsketel opnieuw vullen en de installatie opnieuw in bedrijf stellen.

### Verwarmingsinstallatie lekt:

Zeef, vuilopvanger, filter en warmtestroommeters moeten verwijderd of omgeleid worden. De verwarmingsinstallatie moet met water gevuld en ontluicht zijn. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Alle meng- en verwarmingskleppen volledig openen. Circulatiepompen ontluichten en in bedrijf laten. Verwarmingswater met de noodzakelijke hoeveelheid **BCG Spezial** laten dalen. Het **BCG Spezial** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid via de aftapkraan inbrengen. De verwarmingsinstallatie op bedrijfsdruk vullen. De circulatiepompen nogmaals grondig ontluichten via de regelschroef. De verwarmingsinstallatie moet onder de bovengenoemde voorwaarden 7 uren in bedrijf blijven. De afdich-

ting gebeurt al naargelang de vereisten in 1 of meerdere dagen. **BCG Spezial** mag in de verwarmingsinstallatie blijven zitten. De **pH-waarde** moet in dat geval **10,5 - 11** bedragen en moet één keer per jaar gecontroleerd worden.

### Veiligheidsgegevens van BCG Spezial:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

**BCG Spezial** is bij de aangegeven mengverhouding niet giftig (niet geschikt voor menselijke consumptie).

**BCG Spezial** onmiddellijk van voorwerpen (tegels, wastafels enz.) met water verwijderen, zoniet vindt een kristallisatie plaats, die niet meer kan verwijderd worden.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

### Afvalverwijdering:

Bij het legen van verwarmingsinstallaties die met BCG dichtingsmiddelen gevuld zijn, is geen verwijdering noodzakelijk. (volgens

Hygiëeninstituut Gelsenkirchen). Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

### Samenstelling:

Alkali-silicaat, vezels, handelsgeheime additieven.

### Mengverhouding:

**1,5 liter op 100 liter verwarmingswater.** Nieuwe verwarmingsinstallaties hebben slechts een kleine waterinhoud (indien nodig volume doseren). Controlemogelijkheid: Bij juiste dosering ligt de **pH-waarde** tussen **10,5** en **11**. Geen oplosbaarheid met andere chemicaliën. Temperatuur- en drukbestendig.

### Houdbaarheid:

**5 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Lees aandachtig het technische document Nr. 2 op pagina 19 evenals de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010

## BCG TD

**Bij waterverlies tot 1000 liter per dag...**

**BCG TD** vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsketels, installaties, pijpleidingen, enz. Dagelijks kunnen lekken tot **1000 liter** verholpen worden.  
Patent Nr. 4321629



Bij de toepassing van **BCG TD** kunnen verstoppingen aan knelpunten (thermostaatventielen, vuilopvangsers) optreden. **BCG TD** moet na een geslaagde afdichting afgelaten worden. **BCG TD** dicht alle gebruikelijke materialen (kunststoffen en metalen). **BCG TD** kristalliseert in combinatie met buitenlucht. Er vindt een mechanische afsluiting van het lek plaats. De afdichting is permanent en slijtagebestendig. **BCG TD** kan ook in open installaties gebruikt worden.

**BCG TD** wordt met een opvulpomp (BCG G 20 of G 21 J) in de verwarmingskringloop ingebracht.

### AANWIJZING!

De verwarmingsinstallatie moet vrij zijn van additieven zoals antivries- en anticorrosiemiddelen zoals zout water. **Bij CV-ketels of verwarmingstoestellen BCG 30 E gebruiken.** Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen. Na een geslaagde afdichting de installatie legen en opnieuw vullen (ca. pH 7).

### Gebruiksaanwijzing:

#### Verwarmingsketel lekt:

De verwarmingsinstallatie van de ketel losmaken en de verwarmingsketel op bedrijfstemperatuur brengen. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Het **BCG TD** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid (zie tabel S. 2) via de aftapklep inbrengen. De verwarmingsketel vullen op 1 bar. De circulatiepompen grondig ontluichten via de regelschroef. De verwarmingsketel moet 4 uren in bedrijf blijven. Terugloopklep, indien voorhanden, in bedrijf stellen. Na het afdichten de verwarmingsketel legen en opnieuw vullen. De installatie opnieuw in bedrijf stellen.

#### Verwarmingsinstallatie lekt:

Zeef, vuilopvanger, filter en warmtestroommeters moeten verwijderd of omgeleid worden. De verwarmingsinstallatie moet met water gevuld en ontluicht zijn. De maximale temperatuur met de schoorsteenvegertoets instellen. Alle mengverwarmingskleppen volledig openen. Circulatiepompen ontluichten en in bedrijf laten. Verwarmingswater met de noodzakelijke hoeveelheid **BCG TD** laten dalen. Het **BCG TD** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid via de aftapkraan inbrengen. De verwarmingsinstallatie op bedrijfsdruk vullen. De circulatiepompen opnieuw via de regelschroef grondig ontluichten. De verwarmingsinstallatie moet onder de bovengenoemde voorwaarden 7 uren in bedrijf blijven. De afdichting gebeurt al

naargelang de vereisten in 1 of meerdere dagen. Na een geslaagde afdichting de installatie legen, spoelen en opnieuw vullen of de verhoogde hoeveelheid vezels door middel van vuilopvangsers uit het systeem verwijderen. Daarna mag **BCG TD** in de installatie blijven zitten. De **pH-waarde** moet in dat geval **10,5 - 11** bedragen en moet één keer per jaar gecontroleerd worden.

### Veiligheidsgegevens BCG TD:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

**BCG TD** is bij de aangegeven mengverhouding niet giftig (niet geschikt voor menselijke consumptie).

**BCG TD** onmiddellijk van voorwerpen (tegels, wastafels enz.) met water verwijderen, zoniet vindt een kristallisatie plaats, die niet meer kan verwijderd worden.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

### Afvalverwijdering:

Bij het legen van verwarmingsinstallaties die met BCG dichtingsmiddelen gevuld zijn, is geen verwijdering noodzakelijk. (volgens Hygiëneinstituut Gelsenkirchen). Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

### Samenstelling:

Alkali-silicaat, vezels, handelsgeheime additieven.

### Mengverhouding:

**1,5 liter op 100 liter verwarmingswater.** Nieuwe verwarmingsinstallaties hebben slechts een kleine waterinhoud (indien nodig volume doseren). Controlemogelijkheid: Bij juiste dosering ligt de **pH-waarde** tussen **10,5** en **11**. Geen oplosbaarheid met andere chemicaliën. Temperatuuren drukkbestendig.

### Houdbaarheid:

**5 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Lees aandachtig het technische document Nr. 2 op pagina 19 evenals de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010

## BCG 30 E (vervangt BCG 30)

Bij waterverlies tot **30 liter per dag...**

**BCG 30 E** vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies tot **30 liter** per dag in verwarmingsinstallaties die werken met olie-gasketels, CV-ketels of verwarmingsstoestellen. **BCG 30 E** moet worden gebruikt bij druksystemen.

**BCG 30 E** zorgt voor een elastische afsluiting van het lek (uitzetting).



**BCG 30 E** dicht alle materialen (kunststoffen, metalen, perssystemen, vloerverwarmingen). **BCG 30 E** vormt een elastische afsluiting van het lek bij een waterverlies tot **30 liter per dag**. **BCG 30 E** moet in het systeem blijven! (langdurige werking)! De afdichting is permanent en slijtagebestendig. **BCG 30 E** wordt met een opvulpomp (BCG G 20 of G 21 J) in de verwarmingskringloop gebracht.

### Aanwijzing!

Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen. **Bij lekken in stook- of brandkamers BCG 24, BCG Spezial of BCG TD gebruiken.**

### Gebruiksaanwijzing:

#### Verwarmingsinstallatie lekt:

Zeven uit vuilopvangers en warmtestroommeters moeten verwijderd worden. Om de dichting te waarborgen, mogen de zeven niet worden teruggeplaatst. Alle meng- en verwarmingskleppen volledig openen. Circulatiepompen ontluichten en in bedrijf laten. Verwarmingswater met de noodzakelijke hoeveelheid **BCG 30 E** laten dalen. Het **BCG 30 E** vat grondig schudden. De benodigde hoeveelheid **BCG 30 E** (zie tabel S. 2) wordt verdund via de aftapkraan inbrengen. Het vat legen en spoelen, zodat het restprodukt wordt gebruikt. De verwarmingsinstallatie moet 7 uren in bedrijf blijven. De afdichting gebeurt al naargelang de vereisten in 1 of meerdere dagen.

#### Veiligheidsgegevens van BCG 30 E:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

**R 36/38:** Irriteert de ogen en de huid.

**R 43:** Gevoeligheid door huidcontact mogelijk.

**S 24/25:** Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**S 37/39:** Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

#### Afvalverwijdering:

Bij het legen van verwarmingsinstallaties die met BCG dichtingsmiddelen gevuld zijn, is geen verwijdering noodzakelijk. (volgens Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

#### Samenstelling:

Vezels, handelsgeheime additieven, bewaarmiddel

#### Mengverhouding:

**1 liter op 100 liter verwarmingswater. Een onderdosering vermindert de werkzaamheid.**

#### Houdbaarheid:

**2 jaar. Tegen vorst beschermen.**

**Let op de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010





## BCG F

### Bij waterverlies in vorstvrije installaties...

**BCG F** vloeibaar dichtingsmiddel verhelpt waterverlies in verwarmingsinstallaties, buisleidingen, radiatoren en vloerverwarmingen die met anti-vriesmiddel of zout water gevuld zijn. **BCG F** kan gebruikt worden voor zonnepanelen en aardcollectoren. **BCG F** vormt een elastische afsluiting van het lek bij een waterverlies tot **20 liter** per dag.

**BCG F** dicht permanent en slijtagebestendig. **BCG F** wordt met een opvulpomp (BCG G 20 of G 21 J) in de verwarmingskringloop ingebracht. **BCG F** moet in het verwarmingssysteem blijven.

#### AANWIJZING!

Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen.

#### Gebruiksaanwijzing:

##### Verwarmingsinstallatie lekt:

Zeef, vuilopvanger, filter en warmtestroommeters moeten verwijderd of omgeleid worden. De verwarmingsinstallatie moet gevuld en ontluicht zijn. De maximale temperatuur instellen. Alle meng- en verwarmingskleppen volledig openen. Circulatiepompen ontluichten en in bedrijf laten. Verwarmingswater met de noodzakelijke hoeveelheid **BCG F** laten dalen. **Het BCG 24 vat grondig schudden.** De benodigde hoeveelheid **BCG F** (zie tabel S. 2) wordt verdund via de aftapkraan inbrengen. Het vat legen en spoelen, zodat het restprodukt wordt gebruikt. De circulatiepompen nogmaals via de regelschroef grondig ontluichten. De verwarmingsinstallatie moet 7 uren in bedrijf blijven.

De afdichting gebeurt al naargelang de vereisten in 1 of meerdere dagen.

##### Veiligheidsgegevens BCG F:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

##### Afvalverwijdering:

Bij het legen van verwarmingsinstallaties die met BCG dichtingsmiddelen gevuld zijn, is geen verwijdering noodzakelijk. Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

##### Samenstelling:

Vezels, handelsgeheime additieven, bewaarmiddel

##### Mengverhouding:

**1 liter op 100 liter verwarmingswater. Een onderdosering vermindert de werkzaamheid.**

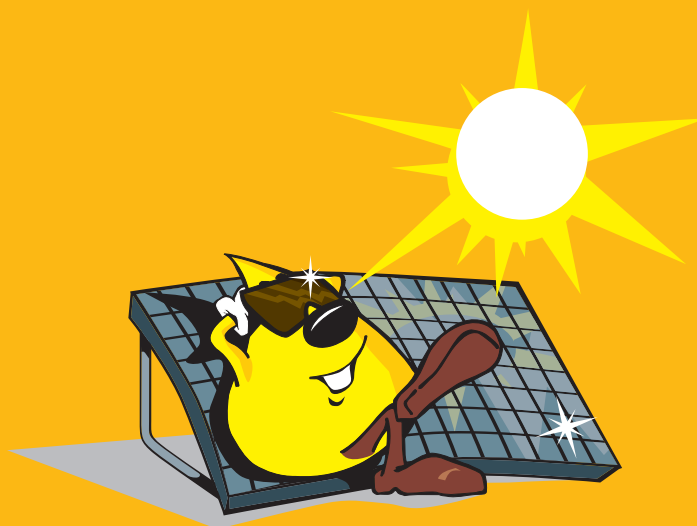
##### Houdbaarheid:

**2 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Let op de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010





## BCG K 32 (vervangt BCG K)

Corrosieremmer voor verwarmingsinstallaties...

**BCG K 32** Corrosieremmer beschermt staal- **aluminium** en kopermaterialen tegen corrosie – vooral vloerverwarmingen uit kunststof (zuurstofdiffusie) – door de vorming van een beschermingslaag.

De dispersiemiddelcomponenten in **BCG K 32** verhinderen kalkafzettingen aan de buiswanden en verzekeren zo de vorming van een optimale corrosiebeschermingslaag.

Beschermst tegen kalkafzettingen (vlg. VDI 2035).



**BCG K 32** Inhibitor houdt regel- en besturingsorganen zoals buisleidingen vrij van zwevende stoffen. Beschermst alle nieuwe en reeds bediende verwarmingsinstallaties. **BCG K 32** houdt kalk opgelost.

### AANWIJZING!

De verwarmingsinstallatie moet vrij zijn van additieven zoals vloeibare dichtingsmiddel en andere remmers. De installatie moet één keer per jaar worden gecontroleerd.

Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen.

### Gebruiksaanwijzing:

Sterk dichtgeslibde installatie vooraf grondig spoelen (DIN 1988, 2 bar) en indien nodig met **BCG HR** reinigen. Door het legen van de verwarmingsinstallatie met een waterteller de inhoud meten. De installatie opnieuw tot de helft met water vullen. Daarna de benodigde hoeveelheid **BCG K 32** met de vulpomp (BCG G 20 of BCG G 21 J) in de installatie inbrengen. Daarna de installatie met water vullen en ontluichten. **BCG K 32** is bruikbaar met alle gangbare antivriesmiddelen.

### Belangrijk!

De werkingsgraad van de **BCG K 32** Inhibitor moet na de menging met de BCG Test gecontroleerd worden. Het molybdaatgehalte moet 250 tot 400 mg/l Mo bedragen. Aangezien **BCG K 32** de reeds aanwezige kalkafzettingen oplost, moet bij verminderde warmteoverdracht na 1 tot 3 maanden nogmaals grondig gespoeld worden. Bij oude installaties moet een sliobopvanger ingebouwd worden. De installatie opnieuw met **BCG K 32** vullen en de concentratie controleren. Bij onderdoering van **BCG K 32** kan corrosie in de installatie ontstaan.

### Veiligheidsgegevens van BCG K 32:

- R 34:** veroorzaakt corrosie
- S 26:** Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig met water afspoelen en een arts raadplegen.
- S 28:** Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen.
- S 37/39:** Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

### Afvalverwijdering:

Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

### Samenstelling:

Molybdaathoudend product en CU-remmers.

### Mengverhouding:

**1 liter op 100 liter verwarmingswater.**

### Houdbaarheid:

**5 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

## Belangrijk: Meten



### BCG Test

voor de meting van molybdaatgehalte in verwarmingswater

Voor de controle van uw verwarmingswater raadpleeg onze homepage [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com) Hulp - Watertest

Lees aandachtig het technische document Nr. 1 op pagina 19 evenals de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!

Stand 02/2010





## BCG Gas 2000

Dichtingsmiddel voor het nadichten van schroefverbindingen in gasbinnenleidingen...

**BCG Gas 2000** is een kunststof-oplosmiddel-mengsel. Er kunnen stalen buizen met schroefverbindingen afgedicht mee worden.

**DIN DVGW Registratienummer  
NG-5153BL0184**

**Inwerktijd 30 minuten**

### Verwerking:

Voor de verwerking gelden de vereiste van het DVGW-werkblad G 624 "nadichten van gasleidingen van gasinstallaties".

### Gebruiksaanwijzing:

#### 1. Lekrate controleren volgens DVGW TRGI 2008

Bij verminderd gebruiksvermogen kan **BCG Gas 2000** toegepast worden. Verminderd gebruiksvermogen treedt op, wanneer de gaslekhoeveelheid bij een bedrijfsdruk tussen 1 en minder dan 5 liter per uur bedraagt.

#### 2. Controleren van de gasleiding

Gasteller uitbouwen en gasapparaten demonteren. Aan alle leidingseindpunten afsluitkranen monteren. Ook afsluitstoppen op nog onder druk staande blinde leidingen moeten verwijderd en door afsluitkranen vervangen worden. Let op een stevige verschroefing van de afsluitkraan op de gasleiding. Belastingstest volgens TRGI 2008 uitvoeren.



#### 3. Vernieuwde meting van de gaslekhoeveelheid volgens dichtheidstest TRGI 2008.



#### 4. Reinigen van de leiding

Voor het reinigen van de gasbinnenleidingen van stof, roest en partikels moet op het laagste punt van de leiding, waar zich de gasmeter bevindt, een weefselversterkte drukslang aangesloten worden, die eindigt in een bij voorkeur vrije stof-filter. De leidingen moeten aan elk eindpunt met stikstof (resp. druklucht) afgeblazen worden tot er geen stof meer uitkomt.



### Vullen van de lekke leiding:

**Vat voor het gebruik grondig schudden!**

1. De leiding wordt vanaf het laagste punt naar boven via de onderste afsluitkraan langzaam gevuld. Voor het vullen kan een membraanpomp worden gebruikt, die met stikstof of druklucht kan worden bediend, of met een beginnerskit. Zorg voor voldoende dichtingsmiddel **BCG Gas 2000**.



2. Het leidingsnet moet zorgvuldig via de afsluitkraan, die in plaats van het gasapparaat gemonteerd is, beginnend bij het diepste punt - de toevoerplaats bij de volgende afsluitkraan, tot de hoogste, verst liggende afsluitkraan, ontlucht worden.

3. Na een reglementaire vulling moet de leiding met 4 bar plus 1 bar per 10 m hoogte van de af te dichtende installatie belast worden. Daardoor wordt het dichtingsmiddel in de lekke schroefverbindingen geperst.



4. Om de vulinrichting met de drukpomp tijdens de inwerkingstijd van **30 minuten** elders te kunnen gebruiken, kan op het hoogste punt van de leiding een stikstofdrukkussen van 1 tot 2 liter (max. 4 bar) aangesloten worden, om de druk op peil te houden.

Dichtingsmiddelen met verschillende DVGW-registratienummers zijn niet mengbaar!



## Legen van de leiding:

De membraanpomp van "pompen" naar "zuigen" omschakelen (vierwegmenger).

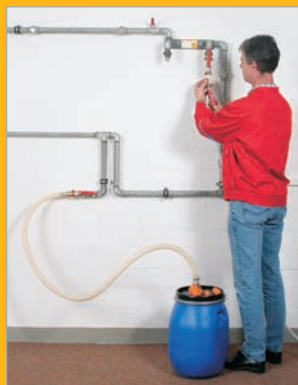


De vuldruk, waaronder de leiding staat, wordt voorzichtig verlaagd. Daarna wordt de leiding via de onderste afsluitkraan geleegd. Daartoe worden de afsluitkranen aan de gasafnamepunten geopend.



## Reinigen:

Loopt geen dichtingsmiddel meer uit de leiding, dan moet elke leiding met sponsrubbelkogels, waarvan de diameter minstens 10% groter is dan de grootste leidingsdoorsnede, gereinigd worden. De pigs worden aan de gasafnamepunten ingebracht en met stikstof door (resp. perslucht) door de leiding gedrukt. De pigs schuiven het resterende dichtingsmiddel voor zich uit en transporteren het terug in de vultank. Er moet **minstens 2 x gereinigd worden**, zodat overtollige productresten verwijderd worden. Eventueel moet - naargelang de situatie - het reinigingsproces ook frequenter gebeuren (pigs tellen).



### Het product kan opnieuw gebruikt worden.

Verontreinigd product kan met een zeef gereinigd worden.

De vereiste opleidingen worden na afspraak bij ons doorgevoerd.

## Droging:

De droging gebeurt via een droogblazer. Daartoe worden de compressoradapters verwijderd en door ontluchtingsslangen (1/2") vervangen. De ontluchtingsslangen in de ontluchtingsemmer leiden, zodat het uitlopende product de omgeving niet verontreinigt. De zijkanalblazer moet vrij worden opgesteld, zodat de droogglucht ongehinderd kan worden aangezogen. Bij vermogensdaling de filter reinigen. De droogtijd moet ong. 1 uur bedragen en is voor een buislengte van 25 m op 1" ingesteld. Leidingen met grotere nominale waarden vereisen een langere droogtijd. Ook na de droging blijft BCG Gas 2000 nog dik vloeibaar. Aansluitend moet een dichtheidstest volgens DVGW-TRGI 2008 worden uitgevoerd.



### Opgelet!

**BCG Gas 2000** droogt snel. Reiniging binnen een half uur met water mogelijk. Opgedroogd materiaal kan met oplosmiddel verwijderd worden.

## Inbedrijfname van de gasleidingsinstallatie:

Na succesvolle dichtheidscontrole moet de leidingsinstallatie volgens DVGW-TRGI 2008 opnieuw in bedrijf worden gesteld.

**Lees de documentatie voor de kwaliteitsborging.**



### Veiligheidsgegevens van BCG Gas 2000:

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Dichtingsmiddelen met verschillende DVWG-registratienummers zijn niet mengbaar.**

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

### Afvalverwijdering:

Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

### Samenstelling:

Kunststof-oplosmiddel-mengsel

### Mengverhouding:

puur

### Houdbaarheid:

**2 jaar. Tegen vorst beschermen.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Let op de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010



## Beginnerskit volledig

bestaande uit  
BCG G 21 J Drukvat  
en toebehoren-pakket 1+4



De vereiste opleidingen  
worden na afspraak bij  
ons doorgevoerd



**BCG Opvangkuip**  
voor BCG Gas-pakket 2  
(membraanpompe compleet),  
BCG G 20 of BCG G 21 J



**BCG G 21 J Drukvat**



**Toebehoren-pakket 1**



**Toebehoren-pakket 4**

## Vullen van de gasleiding:

Vul het dichtingsmiddel **BCG Gas 2000** in het drukvat BCG G 21 J.

Sluit het drukvat met de aftapkraan. Sluit de vulslang aan op het onderste punt van de buisleiding. Nu moet u de persluchtslang verbinden met het reduceerventiel en de vereiste druk instellen ( 4 bar + 1 bar per elke 10 meter hoogte). De aftapkraan aan de aftapinrichting en de kogelkraan aan de installatie openen. Indien het vat niet voldoende gevuld is, het vat BCG G 21 J via de veiligheidsklep drukloos maken, de afsluitkraan sluiten en de persluchtslang verwijderen. Opnieuw het dichtingsmiddel BCG Gas 2000 in het drukvat BCG G 21 J vullen en het vulproces herhalen. Zolang vullen tot de volledige buisleiding gevuld en ontluicht is. Nadat u een half uur lang de vereiste druk op de installatie heeft laten staan, moet u de installatie drukloos maken. Daartoe gaat u als volgt te werk: Maak de persluchtslang los van het reduceerventiel en bedien de veiligheidsklep zolang, tot het vat en de installatie drukloos zijn.



## Legen van de gasleiding (zie volledige set)

Daartoe wordt de pigslang op de kogelkraan aan het einde van de leiding aangesloten. Het andere uiteinde van de pigslang wordt aangesloten op de blauwe vultank met intern propstation. Daarna wordt de afsluitkraan van de buisleiding geopend. BCG Gas 2000 stroomt in de afvoertank. Daarna wordt vanaf elk leidingsuiteinde de leiding tweemaal gereinigd. De pig moet 10% groter zijn dan de buisdoorsnede. De pigs worden vervolgens uit het propstation verwijderd en gereinigd (pigs tellen).



## Drogen van de gasleiding:

Na het reinigen wordt de gasleiding gedroogd. Daartoe worden de leidingsuiteinden geopend. Aan de leidingsuiteinden bevinden zich de ontluichtingsslangen en de ontluichtingsemers. Daarna wordt de afsluitkraan aan het laagste punt van de leiding geopend. Daaraan bevestigt u eveneens een ontluichtingsemmer. De leiding blijft tijdens de nacht open staan.

De volgende dag wordt de gasinstallatie opnieuw in bedrijf genomen.





## BCG HR

### Verwarmingsreiniger...

**BCG HR** Heizungsreiniger verlost buisleidingssystemen van kalk, roest en slibafzettingen, en verhoogt het productievermogen. Voor de reiniging bij een verwarmingsinnovatie evenals bij oude installaties wordt **BCG HR** gebruikt. Kan worden gebruikt voor alle gebruikelijke materialen zoals staal, aluminium en kunststof.



#### AANWIJZING!

De verwarmingsinstallatie moet vrij zijn van additieven zoals antivries-, anticorrosie- en dichtingsmiddelen zoals zout water. Bij reglementair gebruik ontstaat geen schade aan pompen en regelventielen. Bij het oplossen van kalkafzettingen kan gasontwikkeling optreden. Zorg voor voldoende ontluchting van de verwarmingsinstallatie!

#### Gebruiksaanwijzing:

Voor het gebruik de pH-waarde van het product meten: pH1. Voor de reiniging sterk vervuild verwarmingswater aflaten en vervangen door vers water. Alle armaturen die de verwarmingskringloop regelen, moeten daarbij volledig worden geopend. **BCG HR** wordt in de aangegeven verhouding toegevoegd en de circulatiepomp wordt ingeschakeld om een optimale vermenging en reiniging te garanderen. De inwerkingstijd bedraagt 2 tot 4 dagen bij een verwarmingstemperatuur **die de 60° niet mag overschrijden**. Daarna moet het verwarmingsstelsel volledig geleegd worden. De buisleiding moet goed gespoeld worden met water. Bij oude installaties moet een slibopvang ingebouwd worden. Bij vloerverwarmingen met geringe doorstroming kan ook **BCG HR** meer geconcentreerd worden.

Om de gereinigde verwarmingsinstallatie optimaal te beschermen, kan aansluitend BCG K 32 of BCG FS toegevoegd worden.

**BCG HR** onmiddellijk verwijderen van voorwerpen enz. met water. De verwarmingsreiniger mag niet samen met BCG-dichtingsproducten in de verwarmingsinstallatie gegoten worden.



#### Veiligheidsgegevens van BCG HR:

Bij aanraking van de ogen grondig spoelen met water en een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk met veel water afwassen. Bij de werkzaamheden geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen.

Let op de veiligheidsmaatregelen voor de omgang met chemicaliën!

**Mag niet in de handen van kinderen terechtkomen!**

**R 36:** Irriteert de ogen.

**S 51:** Enkel in goed verluchte omgevingen gebruiken.

**S 26:** Bij aanraking van de ogen onmiddellijk grondig spoelen met water en een arts raadplegen.

**S 25:** Aanraking met de ogen vermijden.

#### Afvalverwijdering:

Kan sterk verdund naar het kanaal worden afgevoerd. Meer informatie kunt u vinden in onze documenten met veiligheidsgegevens.

#### Samenstelling:

Citroenzuren, corrosieremmer

#### Mengverhouding:

**1 liter op 100 liter verwarmingswater.**

#### Houdbaarheid:

**2 jaar, tegen vorst beschermen, koel en op een donkere plaats bewaren.**

Onze aanwijzingen zijn in overeenstemming met onze ervaring. Technische wijzigingen voorbehouden.

**Lees aandachtig het technische document Nr. 1 op pagina 19 evenals de berekeningstabel met hoeveelheden op pagina 2!**

Stand 02/2010



## Vulpomp BCG G 20

Vulpomp voor het opvullen van BCG-producten in gesloten waterkringlopen - rechtstreeks uit de eenmalige container.



### Gebruik:

1. Een 10-liter emmer met water klaarstellen.
2. Van het verwarmingswater moet vooraf ong. 10 liter meer worden afgelaten dan de te vullen hoeveelheid.
3. Productvat schudden tot het BCG-product goed vermengd is.
4. Vulpomp in het vat of in lege emmer stellen en de drukslang met de aftapkraan verbinden.
5. Ketelkraan openen en de vereiste producthoeveelheid langzaam in de verwarmingsinstallatie pompen.
6. Als de voorgeschreven hoeveelheid is bijgevuld, wordt de vulpomp in de klaargestelde emmer geplaatst en het water in de verwarmingsinstallatie gedrukt, tot de productresten uit de drukslang in de verwarmingsinstallatie gepompt is en de drukmeter de vereiste druk aantoont.
7. Aftapkraan sluiten, de drukslang losmaken. Voorzichtig! De drukslang is gevuld met water.
8. BCG-vulpomp spoelen.

**Bij BCG Gas 2000 de beginnerskit of volledige set gebruiken!**

## Drukvat BCG G 21 J Dmet compressoraansluiting

BCG G 21 J drukvat voor het opvullen van alle BCG-producten. Drukvat uit roestvrij staal, met manometer voor drukmeting. Vultrechter voor snel en druppelvrij opvullen. Vulvolume 10 l.



### Gebruik:

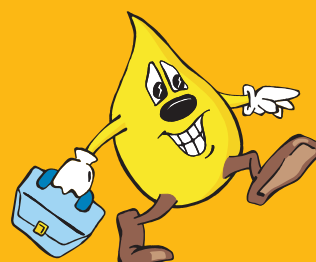
Sluit het drukvat aan op de installatie (slang).  
Aftapkraan dicht, vat met BCG-product vullen (max. 10 l) en vat onder druk zetten (5 bar).  
Aftapkraan openen en het BCG-product in de installatie brengen.  
Met perslucht bedrijfsdruk creëren.

Verwarming 1,5 – 2 bar, waterleiding 6 bar, gasleiding 4 bar.

**Handleiding en aanwijzingen BCG-producten in aanmerking nemen!**

Na gebruik drukvat en slang goed spoelen met water.

**Technische wijzigingen voorbehouden!**





## Technisch document Nr. 1

### Reiniging van een vloerverwarming

1. Met water streng per streng spoelen.
2. **BCG HR** opvullen in verhouding 1 l **BCG HR** op 100 l verwarmingswater. De verwarmingsinstallatie 3 dagen bij maximaal 60° bedienen.
3. De installatie legen en streng per streng spoelen.
4. Daarna **BCG HR** opvullen in verhouding 1 l **BCG K 32** op 100 l verwarmingswater.
5. Met BCG Test controleren. **Ter controle van uw verwarmingswater kunt u informatie vinden op onze homepage [www.bacoga.com](http://www.bacoga.com) Hulp - Watertest.**
6. Na 6-8 weken nog een keer water nazien en controleren op verontreiniging.
7. **BCG K 32** verwijdert resterende verontreinigingen. Deze kunnen zich ophopen in de verwarmingsketel en leiden tot een verminderde warmteoverdracht (ketelschade).
8. Eventueel de installatie nogmaals streng per streng spoelen.
9. Daarna nog een keer met **BCG K 32** vullen en testen.
10. Mochten er zich problemen voordoen met de warmteoverdracht, de verwarmingsketel afzonderlijk met **BCG HR** reinigen.
11. Bij sterke verontreinigingen **BCG HR** sterker concentreren.



Uw BaCoGa-Team

## Technisch document Nr. 2

### Afdichting van een lekkende verwarmingsinstallatie

1. Vaststellen van het lek.
2. Drukmeter controleren. Twee maal vullen van de verwarmingsinstallatie per jaar is normaal. Bij meervoudig vullen kan een lek ontstaan.
3. Water onder de ketel. Water in de koude ketel.
4. Lekkende buisleiding.
5. Vochtplekken op de vloer.
6. Expansievat controleren en visuele controle van de verwarmingsinstallatie.



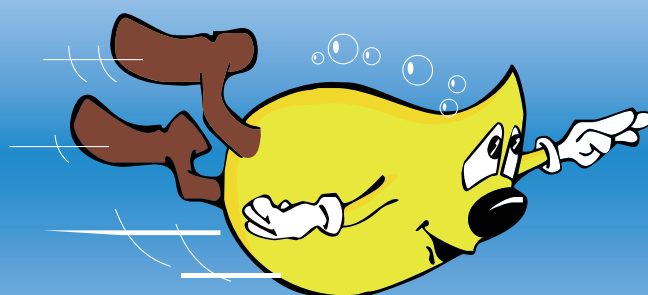
### Inbrengen van het dichtingsmiddel in de verwarmingsinstallatie

1. Waterinhoud berekenen aan de hand van berekeningstabel op pagina 39.
2. Dichtingsmiddel berekenen volgens waterinhoud. 1,5 l op 100 l verwarmingswater, bij BCG 24/Spezial/TD/TDS. Alle andere 1 l op 100 l verwarmingswater.
3. Ca. 20 l verwarmingswater afdelen (ééngezinswoning) en opvangen.
4. Dichtingsmiddel schudden en inbrengen met:
  - a. BCG G 20 of BCG G 21 J met perslucht
  - b. boormachinepomp uit plastic met slang.
  - c. Afdrukpomp (daaruit de aanzuigzeef verwijderen!)
5. Verwarmingsventiel en menginrichtingen volledig openen.
6. Verwarmingsinstallatie opnieuw tot de bedrijfsdruk vullen (met afgelaten water).

Werkzaamheden achteraf:

1. Belangrijk! Circulatiepompen (verwarming + afvalwater) aan de ontluchtingsschroef spoelen en pH-waarde meten (10,5-11 pH). (Bij BCG 24/Spezial/TD/TDS)

Uw BaCoGa-Team



**Producent:**

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](mailto:info@bacoga.com)

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