

**BCG  
Gáz  
2000**

**BCG  
Gas  
2000**

**Töltőanyag menetes  
csatlakozással ellátott  
gáz belsővezetékek  
utólagos tömítéséhez.**

**DIN DVGW regisztrációs szám  
NG-5153BL0184**

- Gyors szilárdulás
- 30 perc hatásidő
- 10 literes kanna
- 2 év tárolhatóság

**A különböző DVGW regisz-  
tációs számmal rendelkező  
tömítőtermékek nem keverhetőek  
össze.**

**Fagytól védeni kell!**

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



# BCG Gáz 2000 – tömítőanyag gáz belsővezetékekhez

## Használati utasítás

BCG Gáz 2000: menetes csatlakozásokkal ellátott gáz belsővezetékekhez való tömítőanyag utólagos tömítéséhez.

A BCG Gáz 2000-nél egy műanyag-oldószer keverékéről van szó. Olyan csöveket lehet vele tömíteni, amelyek kócozott menetes csatlakozókkal vannak ellátva.

DIN DVGW regisztációs szám NG-5153BL0184

## Feldolgozás:

A feldolgozásra vonatkozóan a DVGW-G 624-es „műszaki szabályok” útmutatásai irányadóak a már felszerelt gáz belsővezetékek utólagos tömítése esetén. A BCG Gáz 2000 alkalmazásakor csak egyszeri betöltés szükséges.

## 1. A gázvezeték ellenőrzése a DVGW G 624-es munkalap alapján

Csökkent használhatóság esetén kell alkalmazni a BCG Gázt. Ez akkor következik be, amikor a kiszivárgott gáz mennyisége működési nyomáson 1 és 5 liter / óra között van.



## 3. Nyomásellenőrzés

Először is 3 baron kb. 3-5 percig engedjük beömleni a gázt a belső vezetékbe, hogy azokat a bevonat alatti korróziós károsodásokat megtaláljuk, amelyekből a vezeték nyomás alatti feltöltésekor nagyobb tömítőanyag-mennyiség léphet ki.

## 4.

### A vezeték tisztítása

A belső gázvezetékeknek a portól, rozsdától és revétől való megtisztítása végett a vezeték legalsó részére, ahol a gázóra található, rácsavarunk egy szövettel megerősített nyomáscsövet, amely – lehetőleg a szabadban – egy porszűrőben végződik.

A vezetékeket minden végponton megfúvatjuk nitrogénnel (ill. levegőnyomással), amíg több por nem jön ki.

BCG  
**Gas**  
2000



## 2. A szivárgási ráta ellenőrzése a DVGW-G 624-es munkalap alapján

A gázórát kisereljük, és a gázkészüléket leszereljük. Minden vezeték végpontjára lezárócsapot szerelünk. A még gáznyomás alatt álló vakvezetékek végén lévő záródugókat is eltávolítjuk, és lezárócsappal helyettesítjük. Ügyelni kell a gázvezeték lezárócsapjainak erőteljes becsavarására.



# A tömítetlen vezetékek feltöltése



Használat előtt jól felrázzuk a kannát.

1. A vezetéket a legalsó lezárócsapon át az alsó ponttól felfelé kell feltölteni. A feltöltéshez létezik egy membránpumpa, amely nitrogénnel vagy levegőnyomással üzemeltethető, vagy a BCG G 21 J nyomótartály. Elegendő BCG Gáz 2000 tömítőanyagról gondoskodni kell.

2. A vezetékhalózatot gondosan légtelenítjük a gázkészülék helyére szerelt lezárócsapokon át, a legmélyebben fekvő lezárócsaptól kezdve – amely a betáplálási helyhez a legközelebb esik –, a legmagasabban fekvő, legtávolabbi lezárócsapokig bezárólag.

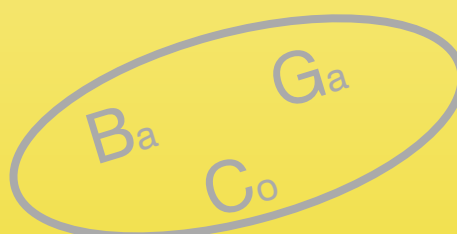
3. Rendeltetésszerű feltöltés után a vezetékeket 4 barra töltjük – hozzászámítva a tömítendő installáció magasságát, 10 m-ként 1 bar. Ezáltal a tömítőanyag belenyomódik a tömítetlen menetes csatlakozásokba.

4. Hogy a nyomópumpás töltőberendezést másra is használni lehessen a 30 perces hatásidő alatt, megengedhető, hogy a vezeték felső pontjára rácsatlakoztassunk egy 1-2 literes nitrogénnyomó vánkost (max. 4 bar) a nyomás fenntartására.

## A vezeték kiürítése



A töltési nyomást, amely alatt áll a vezeték, óvatosan kienedjük. Ezután ürítjük ki a vezetéket a legalsó lezárócsapon keresztül. Ehhez kinyitjuk a gázbeömlő nyílásnál lévő csapokat.



# Csőtisztító golyócskák

Ha már nem jön ki több tömítőanyag a vezetékből, akkor a vezeték legnagyobb átmérőjénél legalább 10%-kal nagyobb habanyagú csőtisztító golyócskával kell áttisztítani a vezetéket. Ezeket a gázbeömlő helyeken kell bevezetni a csőbe, és nitrogénnel (ill. levegőnyomással) átnyomni a vezetéken. Ezek magukkal sodorják a maradék tömítőanyagot, és kiűrik a vödörbe. A műveletet legalább kétszer kell elvégezni, hogy a felesleges termékmaradványok maradéktalanul el legyenek távolítva. Lehetőséghez mérten esetleg gyakrabban is el lehet végezni ezt a tisztítási műveletet.

A visszanyert terméket újból fel lehet használni.

Az elpiszkolódott terméket szűrővel meg lehet tisztítani.

## Figyelem:

A BCG Gáz 2000 gyorsan szárad. Fél órán belül vízzel lehet letisztítani. A már megszáradt anyagot oldószerrel lehet eltávolítani.

## Szárítás

A szárítás egy megkerülő szellőzőcsatorna segítségével történik. Ehhez eltávolítjuk a kompresszor adaptereit és szellőztetőcsövekkel (1/2") helyettesítjük. A szellőztetőcsöveket az ún. szellőztetővödörbe vezetjük, hogy a kijövő anyag ne piszkítsa be a környezetet. A megkerülő szellőzőcsatornát szabad helyen kell felállítani, hogy a szárító levegőt akadálytalanul lehessen beszívni. Ha a teljesítmény csökken, ki kell tisztítani a filtert. A szárítási idő kb. 1 óra legyen egy 25 m 1" csővezetéknel. Névleges átmérőknél hosszabb szárítási idő szükséges. Végül tömítettségi próbát kell csinálni a DVGW-TRGI 86/96, 7.1.3. fejezet szerint.



## A gázinstalláció üzembe helyezése

Sikeres tömítettségi próba esetén ismét üzembe lehet helyezni a gázinstallációt a DVGW-TRGI 86/96, 8. fejezet szerint. A berendezést el kell látni BCG-etikettel.



**Eltarthatóság:** az előállítás dátumától 2 év.

**Szállítás:** a szállítmányozási előírások értelmében nem veszélyes áru.

Adataink a jelenlegi tapasztalatainknak felelnek meg. Műszaki változások lehetősége fenntartva.

2006 / 03. állapot



## Alumíniumot tartalmazó fűtőberendezésekhez

A **BCG K 32** védőrétteg képzésével védi a korróziótól az acél-, alumínium- és rézanyagokat – különösen a műanyag padlófűtéseket (oxigéndiffúzió). A diszpergáló anyagkomponensek meggátolják a lerakódást a csőfalon, és ezzel lehetővé teszik az optimális korrózióvédő film kialakulását.

A **BCG K 32** inhibitor az uszadékanyagokat távol tartja a szabályozórészekről és a csővezetésektől. Minden új, vagy már régebben működő műanyag padlófűtést és egyéb fűtőberendezést megóv a korróziótól.

### FIGYELMEZTETÉS!

A fűtőberendezésnek mentesnek kell lennie adalékoktól, mint folyékony tömítők és egyéb inhibitorok. Az inhibitorral kezelt berendezést évente egyszer ellenőrizni kell.

Előírás szerint alkalmazásnál a szivattyúk és a szabályozószelepek nem sérülhetnek meg.

### Használati utasítás

Nagyon elpiszkolódott berendezést előzetesen alaposan ki kell mosni (DIN 1988, 2 bar) és adott esetben BCG HR-rel kitisztítani. A fűtőberendezést vízzel feltöltjük és légtelenítjük. A kívánt BCG K 32 mennyiséget (lásd táblázat) töltőszivattyúval ( BCG G 20 vagy G 21J) beengedjük a kazántöltőürítő csapon át. A BCG K 32 összeegyeztethető minden kereskedelemben használt fagymentesítő anyaggal.

### Fontos!

A BCG K32 inhibitor hatásfokát az összekeverés után ellenőrizni kell a BCG tesztkészlettel. A molibdattartalomnak 250-400 mg/l kell lennie. Mivel a BCG K 32 feloldja a már meglévő lerakódásokat, csökkent hőátadás esetén 1-3 hónap után újra alaposan ki kell mosni a berendezést. Ezután újra feltöltjük BCG K 32-vel és ellenőrizzük a koncentrációt. Ha kevesebb BCG K 32-t adagolunk, akkor korrózió lép fel a berendezésben.

### Biztonsági előírások

A vegyi anyagokkal történő munka során alapvető előírások betartandóak.

Gyermekek előtt gondosan el kell zárni.

### Kezelés

Nagyon felhígított állapotban bele lehet önteni a csatornába.

### Összetétel

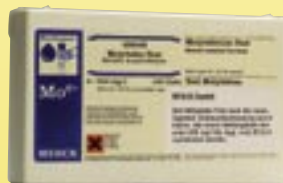
Molibdattartalmú termék és CU-inhibitorok.

### Keverési arány

1 liter BCG K 32 inhibitor adunk 100 liter fűtővízhez.

### Eltarthatóság

A gyártás dátumától 5 év. Fagytól óvni kell.



Adataink a jelenlegi tapasztalatainknak felelnek meg. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

2006 / 03. állapot

### Fontos: mérés

#### BCG teszt

A molibdattartalom mérésére szolgál a fűtővízben

# Fagy- és rozsdásodás elleni védelem



A **BCG FS** fagytól, rozsdától és korróziós károktól védi a fűtő- és hűtőrendszereket. Alkalmazni lehet hőszivattyúkkal ellátott berendezéseknél, valamint padlófűtésekénél és szolárberendezéseknél is. A fűtőberendezéseket védi a befagyástól.

A **BCG FS** nagyon értékes termékkeverék a fagy- és rozsdakárok elleni biztos védelemhez.

## FIGYELMEZTETÉS!

A fűtőberendezésnek mentesnek kell lennie adalékoktól, mint folyékony tömítőtől, korrózióvédőtől és egyéb fagyvédőtől.

Előírás szerinti alkalmazáskor a szivattyúk és a szabályozószelepen nem sérülhetnek meg.

## Használati utasítás

A fűtőberendezés kiürítésével megállapítjuk a tartalmát egy vízóra segítségével. Utána félig újra feltöltjük a berendezést. Ezután a töltőpumpával (BCG G 20 vagy BCG G 21 J pumpa) betöltjük a berendezésbe a szükséges mennyiségű BCG FS-t, majd feltöltjük vízzel és légtelenítjük. Többórás cirkuláció után ellenőrizzük a fagymentesítő tartalmat a BCG fagymentesítő ellenőrzővel. Ajánlatos évente ellenőrizni a fagymentesítő tartalmat, és adott esetben utántölteni.

## Biztonsági előírások

A vegyi anyagokkal történő munka során alapvető előírások betartandóak.

Gyermekek elől gondosan el kell zárni.

## Kezelés:

Nem szabad beleönteni a csatornarendszerbe és szabad vizekbe.

## Összetétel:

Monopropilénglikol, inhibitorok.

## Keverési arány:

| Fűtés víztartalma | Fűtővizet leereszteni | BCG F-ből betölteni | Védelem ... fokig |
|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 100 liter         | - 12 liter            | + 12 liter          | - 3 °C            |
| 100 liter         | - 18 liter            | + 18 liter          | - 6 °C            |
| 100 liter         | - 25 liter            | + 25 liter          | - 10 °C           |
| 100 liter         | - 32 liter            | + 32 liter          | - 15 °C           |
| 100 liter         | - 40 liter            | + 40 liter          | - 20 °C           |

**Eltarthatóság:** A gyártás dátumától 5 év.

Adataink a jelenlegi tapasztalatainknak felelnek meg. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

BCG fagymentesítő ellenőrző:  
Propilénglikol

2006 / 03. állapot



A **BCG HR** eltávolítja a vízkövet, rozsdát és iszaplerakódásokat a csővezetékrendszerekből; fokozza a teljesítőképességet. Fűtésfelújításoknál és régi berendezések tisztítására egyaránt alkalmazható. A **BCG HR** a fűtéstechnikában szokásosan használt minden anyaghoz – mint acél, alumínium és műanyag – alkalmazható.

### FIGYELMEZTETÉS!

A fűtőberendezéseknek mentesnek kell lennie adalékoktól, mint fagy- és korrózióvédő, tömítőanyagok és konyhasóoldat.

Előírás szerinti alkalmazáskor a szivattyúk és szabályozószelepek nem sérülhetnek meg.

### Használati utasítás

Nagyon elpiszkolódott berendezést a tisztítás előtt le kell ereszteni, és friss vízzel pótolni. A fűtéskört szabályozó minden szerelvényt ugyanakkor teljesen kinyitunk. A BCG HR-t betöltjük a megadott arányban, s bekapcsoljuk a keringtetőszivattyút, hogy optimális keveréket, illetve tisztítást érjünk el. A hatásidő 2-4 nap 50°-ot meg nem haladó fűtési hőmérsékleten. Ezután teljesen kiürítjük a fűtésrendszert. A csővezetékrendszert alaposan kimossuk vízzel (DIN 1988, 2 bar). A kitisztított fűtőberendezés optimális védelme érdekében végül feltöltjük azt BCG K, BCG K 32, BCG SB vagy BCG FS anyaggal.

Amennyiben a BCG HR tárgyakkal érintkezik, azonnal el kell távolítani vízzel. A BCG HR-t nem szabad más BCG tömítőszerekkel együtt a fűtésrendszerbe juttatni.

### Biztonsági előírások

Irritálja a szemet!

A szembe és bőrre ne kerüljön!

Gyermekek elől gondosan el kell zárni.

### Kezelés

Nagyon felhígított állapotban bele lehet önteni a csatornába.

### Összetétel

Citromsav, korrózióinhibitor

### Keverési arány

1 liter BCG HR-t adunk 100 liter fűtővízhez.

### Eltarthatóság

A gyártás dátumától számított 5 év. Fagytól óvni kell.

Ez a termék veszélyes anyagot tartalmaz.

UN 1760 folyékony, maró anyag

N.A.G.8, III

Adataink a jelenlegi tapasztalatainknak felelnek meg. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

2006 / 03. állapot