

Hőhatásra záró szerelvény (TAE)

Használati útmutató



fokozott termikus terhelhetőségre nem alkalmas alkatrészhez, a gázáramlás biztonságos elzárásához a csővezetékben előzetesen megadott hőmérséklet-érték tűz miatti túllépése esetén

Modell
G2206T

Gyártási év:
első 1990.01

hu_HU

viega

Tartalomjegyzék

1	A használati utasításról	4
1.1	Célcsoportok	4
1.2	Megjegyzések jelölése	4
2	Termékinformáció	6
2.1	Szabványok és szabálygyűjtemények	6
2.2	Rendeltetésszerű használat	7
2.2.1	Alkalmazási területek	7
2.2.2	Közegek	8
2.3	Termékleírás	8
2.3.1	Áttekintés	8
2.3.2	Menetes kötés	9
2.3.3	Jelölések az alkatrészeken	9
2.3.4	Kompatibilis alkatrészek	9
2.3.5	Működési mód	9
2.3.6	Műszaki adatok	10
2.4	Használati információk	10
2.4.1	Korrózió	10
3	Kezelés	11
3.1	Szerelési információk	11
3.1.1	Szerelési tudnivalók	11
3.2	Szerelés	11
3.2.1	Tömörség-ellenőrzés	11
3.3	Karbantartás	11
3.4	Ártalmatlanítás	12

1 A használati utasításról

A dokumentumra szerzői jogok vonatkoznak, további információkat a viega.com/legal webhelyen találhat.

1.1 Célcsoportok

Az utasításban található információk a következő személyekre vonatkoznak:

- A hálózatüzemeltető jegyzékében szereplő szerelésre jogosult, szerződött kivitelező vállalkozás
- Földgázzal és cseppfolyós gázzal működő rendszerek létesítésére, karbantartására és átalakítására szakosodott szakcégek

Cseppfolyós gázzal működő rendszerek létesítését, karbantartását vagy átalakítását kizárólag olyan szakcégek végezhetik, amelyek rendelkeznek az ehhez szükséges ismerettel és tapasztalattal.

A fent megnevezett képzettséggel, ill. képesítéssel nem rendelkező személyek számára a termék szerelése, telepítése és adott esetben karbantartása nem megengedett. Ez a korlátozás nem vonatkozik a lehetséges kezelési tudnivalókra.

A Viega termékek beszerelését a technika általánosan elismert szabályai és a Viega használati utasítások szerint kell végezni.

1.2 Megjegyzések jelölése

A figyelmeztető és a tájékoztató szövegek a további szövegektől elkülönítve, megfelelő piktogramokkal vannak megjelölve.



VESZÉLY!

Ez a szimbólum lehetséges életveszélyes sérülésekre figyelmeztet.



FIGYELEM!

Ez a szimbólum lehetséges súlyos sérülésekre figyelmeztet.



VIGYÁZAT!

Ez a szimbólum lehetséges sérülésekre figyelmeztet.



FELHÍVÁS!

Ez a szimbólum lehetséges anyagi károokra figyelmeztet.



A megjegyzések további hasznos tanácsokat nyújtanak.

2 Termékinformáció

2.1 Szabványok és szabálygyűjtemények

A következő szabványok és szabálygyűjtemények érvényesek:

Szabálygyűjtemény	Hatály / megjegyzés
-------------------	---------------------

Alkalmazási területek

DVGW-TRGI 2008	Gázszerelések
DVFG-TRF 2012	Cseppfolyósgáz-szerelések
DVGW G 5614 munkalap	Ipari, kereskedelmi és folyamat-technikai rendszerek
DVGW G 462 munkalap	Ipari, kereskedelmi és folyamat-technikai rendszerek
DVGW G 459-1 munkalap	Ipari, kereskedelmi és folyamat-technikai rendszerek
DVGW 10. sz. alkalmazási előírás	Ipari, kereskedelmi és folyamat-technikai rendszerek

Közegek

DVGW G 260 munkalap	Gázfajták
---------------------	-----------

Áttekintés

DIN 3586	TAE
----------	-----

Menetes kötés

DIN EN 10226-1	Csavarmenet-párosítás
DIN 30660	jóváhagyott tömítőanyag
DIN EN 751-2	jóváhagyott tömítőanyag

Korrózió

DIN 30672	
DVGW-TRGI 2008, 5.2.7.1. pont	Külső vezetékek
DVFG-TRF 2012, 7.2.7.1. pont	Külső vezetékek

Szerelési tudnivalók

DVGW-TRGI 2008	Kivételek, alkatrészek kiválasztási szempontjai és elrendezése
DVFG-TRF 2012	Kivételek, alkatrészek kiválasztási szempontjai és elrendezése

Tömörségvizsgálat

DVGW-TRGI 2008, 5.6. pont	
DVFG-TRF 2012, 8. pont	Cseppfolyós gázzal működő rendszer ellenőrzése és első üzembe helyezése

Karbantartás

DVGW-TRGI 2008, 5c. melléklet	Gázszerelések üzemeltetése és karbantartása
-------------------------------	---

2.2 Rendeltetésszerű használat

A fokozott termikus terhelhetőséggel szemben támasztott követelményeknek nem megfelelő gázkészülékek és egyéb komponensek előtt tűzvédelmi okokból hőhatásra záró szerelvény használata indokolt.



Egyeztesse a modell itt ismertetett alkalmazási területektől, ill. közegektől eltérő használatát a Viega Service Centerrel.

2.2.1 Alkalmazási területek

A használat többek között a következő területeken lehetséges:

- Gázszerelések
- cseppfolyógáz-szerelések

A gázszerelések tervezésekor, kivitelezésekor, módosításakor és üzemeltetésekor figyelembe kell venni a hatályos irányelveket, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)

A használat a következőkben ismertetett gázszerelések esetén lehetséges:

- Gázszerelések
 - alacsony nyomástartomány ≤ 100 hPa (100 mbar)
 - közepes nyomástartomány 100 hPa (100 mbar) értéktől 0,1 MPa (1 bar) értékig
- Cseppfolyógáz-szerelések
 - Cseppfolyógáz-tartállyal közepes nyomástartományban a nyomákszabályozó szelep után, 1. fokozat a cseppfolyógáz-tartálynál, > 100 hPa (100 mbar) 0,5 MPa (5 bar) értékű megengedett üzemi nyomásig
 - Cseppfolyógáz-tartállyal alacsony nyomástartományban, a 2. fokozat nyomákszabályozó szelepje után, ≤ 100 hPa (100 mbar)
 - Cseppfolyós gáz nyomástartó edénnyel (cseppfolyógáz-palackok) < 16 kg
Kisméretű palack nyomákszabályozója után
 - Cseppfolyógáz-tartállyal (cseppfolyógáz-palack) ≥ 16 kg
Nagyméretű palack nyomákszabályozója után

Figyelembe kell venni a hatályos irányelveket, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)

2.2.2 Közegek

A modell többek között a következő közegekhez alkalmas:

- Gázok, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon](#)
- Cseppfolyós gázok csak gázhalmazállapotban, háztartási és ipari alkalmazásokhoz, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)

2.3 Termékleírás

2.3.1 Áttekintés



A modell megfelel az érvényes irányelvek követelményeinek, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)

A modell felszereltsége a következő:

- Bemeneti oldal Rp-belső menettel
- Kimeneti oldal R-külső menettel
- Horganyzott acél

A modell a következő méretekben érhető el: Rp / R $\frac{1}{2}$ / $\frac{3}{4}$ / 1 / $1\frac{1}{4}$ / $1\frac{1}{2}$ / 2.

2.3.2 Menetes kötés

A meneten keresztül tömítő menetes csatlakozás előfeltétele egy, az érvényes irányelveknek megfelelő menetpár, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon](#). Ezen irányelveknek megfelelően egy jóváhagyott menetpár egy kúpos külső menetből és egy hengeres belső menetből áll, pl. R $\frac{3}{4}$ és Rp $\frac{3}{4}$.

A menetek tömítéséhez csak kereskedelmi forgalomban kapható és kloridmentes, a DVGW által jóváhagyott tömítőanyagokat használjon az érvényes irányelvek szerint, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon](#).

2.3.3 Jelölések az alkatrészekon

A modell a következőképpen van megjelölve:

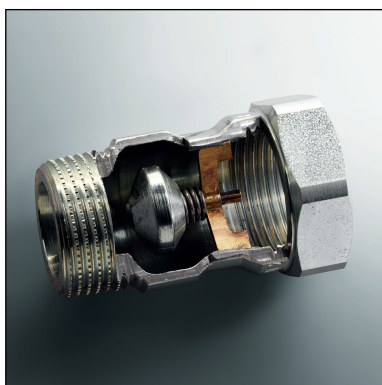
- MOP5 maximális üzemi nyomás: 0,5 MPa (5 bar)
- Folyásirány jelölése
- DVGW felirat
- TSV jelölés hőre záró szelephez

2.3.4 Kompatibilis alkatrészek

Amennyiben a témával kapcsolatosan kérdései merülnének fel, úgy forduljon Viega Service Centerhez.

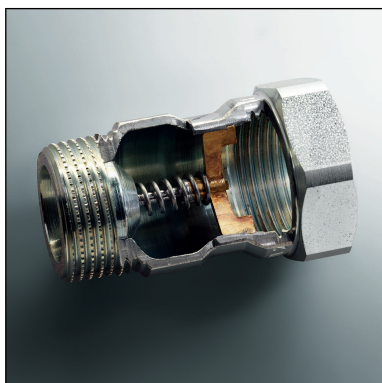
2.3.5 Működési mód

Hőhatásra záró szelep (TAE)



1. ábra: TAE üzem közbeni pozícióban - példa

A tömítőkúpot egy rugó feszíti elő, és egy forrasz tartja a helyén. A forrasz $> 96^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten kezd olvadni. A rugó ellazul, és a szelepkúpot benyomja az átfolyónyílásba. Ezzel lezárul a gázáramlás, és a szelep így tartósan tömítve zárva marad.



2. ábra: Kioldott TAE - példa



A kioldott TAE-eket többé nem lehet kinyitni, és többé nem használhatók.

Kioldás után a teljes szerelvényt cserélni kell.

2.3.6 Műszaki adatok

A modell telepítéséhez a következő üzemi feltételeket vegye figyelembe:

Alkalmazás	Gázszerelés	Cseppfolyósgáz-szerelés
Üzemi hőmérséklet	-20 °C-tól +80 °C-ig	-20 °C-tól +80 °C-ig
Üzemi nyomás	$\leq 0,5$ MPa (5 bar) (MOP5) $\leq 0,1$ MPa (1 bar) (HTB/GT1) ²⁾	$\leq 0,5$ MPa (5 bar) (MOP5) ¹⁾ $\leq 0,1$ MPa (1 bar) (HTB/GT1) ²⁾


¹⁾ Maximális nyomás – megfelel a nyomásszabályozó szelepleben található biztonsági elzáró szelep megszólalási nyomásának

²⁾ Üzemi nyomás HTB-követelmény esetén max. 0,1 MPa (1 bar) (GT1)

2.4 Használati információk

2.4.1 Korrózió

A korrózióvédelmi intézkedéseket az alkalmazási területtől függően kell figyelembe venni.

A korrózióvédelemnél figyelembe kell venni a hatályos irányelveket, lásd  fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a(z) 6. oldalon.



- A modell agresszív környezetben nem használható.
- Az agresszív anyagokkal, úgymint nitrít vagy ammónium tartalmú anyagokkal való érintkezés kerülendő.

3 Kezelés

3.1 Szerelési információk

3.1.1 Szerelési tudnivalók

Rendszerkomponensek ellenőrzése

A szállítás és a tárolás által a rendszerkomponensek adott esetben károsodást szenvedhetnek.

- Ellenőrizzen valamennyi komponenst.
- Cserélje ki a sérült komponenseket.
- Ne javítsa meg a sérült komponenseket.
- A szennyeződött komponenseket tilos beszerezni.

Szerelési feltételek

A szerelésnél vegye figyelembe a következőket:

- Vegye figyelembe a folyásirány jelölését.
- A modellt ne takarja le és ne fesse be.
- A modellt ne telepítse fűtött zónákban (pl. forró füstgázoknak vagy erős hőszugárzásnak kitett környezetben).
- Közvetlenül olyan gázkészülékek vagy részegységek elé építse be, melyek termikusan fokozottan nem terhelhetők.

A kivételeket, kiválasztási szempontokat és a részegységek elhelyezését az érvényes irányelvek tárgyalják, lásd ↗ *fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a(z) 6. oldalon.*

3.2 Szerelés

3.2.1 Tömörség-ellenőrzés

Az üzembe helyezést megelőzően a szerelőnek tömörségvizsgálatot kell végeznie.

Ezt a vizsgálatot kész, de még el nem tartott rendszeren kell elvégezni.

Figyelembe kell venni a hatályos irányelveket, lásd ↗ *fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a(z) 6. oldalon.*

Az eredményt dokumentálni kell.

3.3 Karbantartás

A gázszereléseket évente egy alkalommal szemrevételezés alá kell vetni, pl. az üzemeltető által.

A használatra való alkalmasságot és a tömörséget tizenkét évente felül kell vizsgáltatni egy szerződéses vállalkozóval.

Az üzembiztos állapot biztosítása és betartása érdekében a gázszereléseket rendeltetésszerűen kell üzemeltetni és karbantartani. Pontos információk ezzel kapcsolatban az érvényes irányelvekben találhatóak, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)

3.4 Ártalmatlanítás

A terméket és a csomagolást a mindenkori anyagcsoportok (pl. papír, fém, műanyag, nemvasfémek) szerint kell szétválogatni és a hatályos nemzeti törvényhozás értelmében ártalmatlanítani.