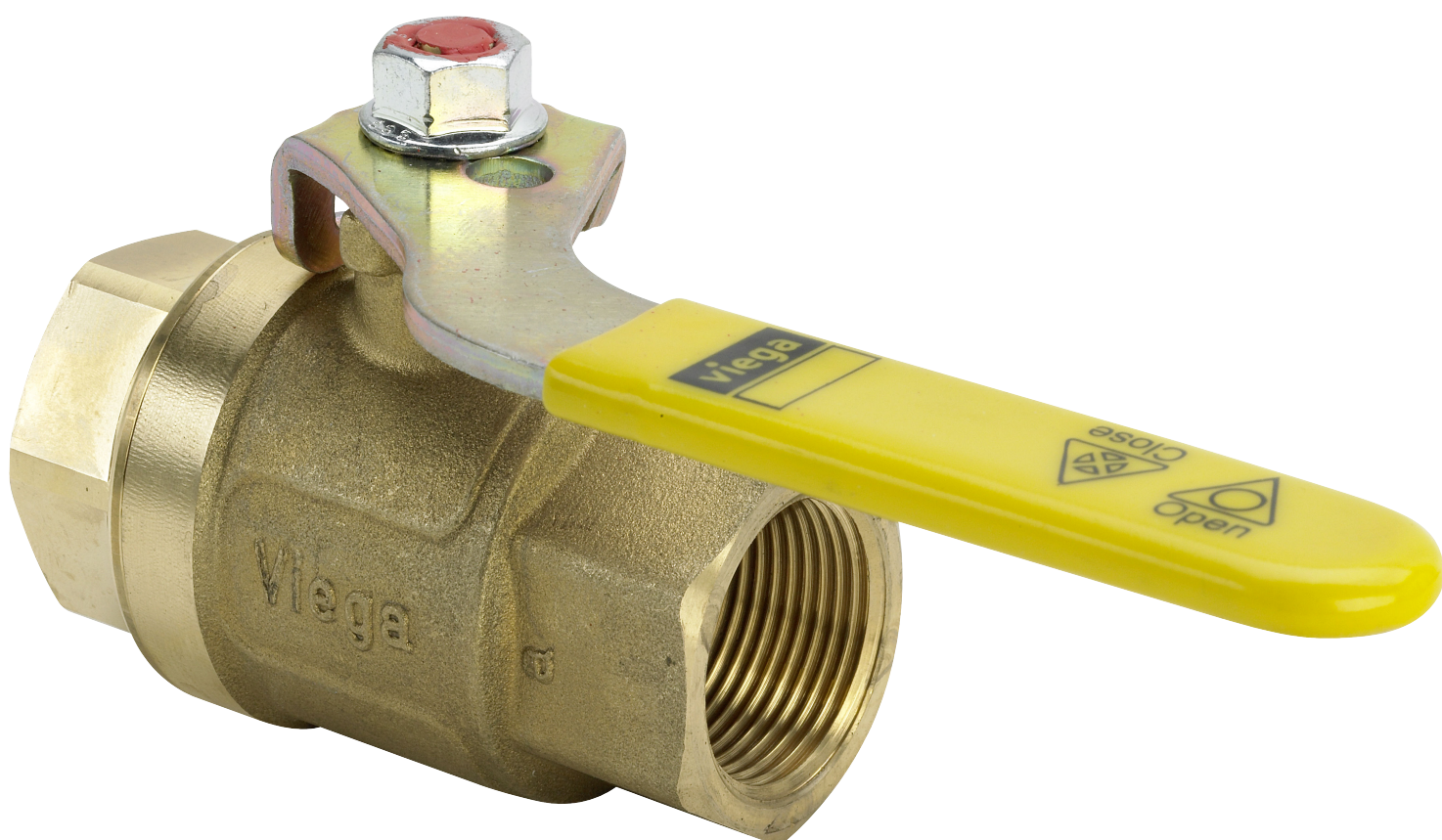


**Golyós gázcsap**

**Használati útmutató**



**Modell**  
G2101

**Gyártási év:**  
első 1990.01

hu\_HU

**viega**



# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>A használati utasításról</b>	<b>4</b>
1.1	Célcsoportok	4
1.2	Megjegyzések jelölése	4
<b>2</b>	<b>Termékinformáció</b>	<b>6</b>
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	Műszaki adatok	10
2.4	Használati információk	10
2.4.1	Korrózió	10
<b>3</b>	<b>Kezelés</b>	<b>11</b>
3.1	Szerelési információk	11
3.1.1	Szerelési tudnivalók	11
3.2	Szerelés	11
3.2.1	Tömörség-ellenőrzés	11
3.3	Karbantartás	12
3.4	Ártalmatlanítás	12

# 1 A használati utasításról

A dokumentumra szerzői jogok vonatkoznak, további információkat a [viega.com/legal](http://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
<b>Alkalmazási területek</b>	
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
<b>Közegek</b>	
DVGW G 260 munkalap	Gázfajták
<b>Áttekintés</b>	
DIN EN 331	Gázszerelvények
DIN 3537-1	Tömörség
<b>Menetes kötés</b>	
DIN EN 10226-1	Csavarmenet-párosítás
DIN 30660	jóváhagyott tömítőanyag
DIN EN 751-2	jóváhagyott tömítőanyag
<b>Műszaki adatok</b>	
DIN EN 331	Üzemi hőmérséklet
<b>Korrózió</b>	

DIN 30672	
DVGW-TRGI 2008, 5.2.7.1. pont	Külső vezetékek
DVGW-TRGI 2008, 5.2.7.2. pont	Belső vezetékek
DVFG-TRF 2012, 7.2.7.1. pont	Külső vezetékek
DVFG-TRF 2012, 7.2.7.2. pont	Belső vezetékek

### Szerelési tudnivalók

DVGW-TRGI 2008	Kivételek, alkatrészek kiválasztási szempontjai és elrendezése
DVFG-TRF 2012	Kivételek, alkatrészek kiválasztási szempontjai és elrendezése
DVGW-TRGI 2008, 5.3.9. pont	Aktív és passzív óvintézkedések alkalmazása

### 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



*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
- sűrített levegős rendszerek

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  $\leq 100$  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-tartálnál,  $> 100$  hPa (100 mbar) 0,5 MPa (5 bar) értékű megengedett üzemi nyomásig
  - Cseppfolyógáz-tartállyal alacsony nyomástartományban, a 2. fokozat nyomákszabályozó szelepje után,  $\leq 100$  hPa (100 mbar)
  - Cseppfolyós gáz nyomástartó edénnyel (cseppfolyógáz-palackok)  $< 16$  kg  
Kisméretű palack nyomákszabályozója után
  - Cseppfolyógáz-tartállyal (cseppfolyógáz-palack)  $\geq 16$  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.](#)
- Sűrített levegő

## 2.3 Termékleírás

### 2.3.1 Áttekintés



A Viega gázszerelvények megfelelnek az érvényes irányelvek követelményeinek. A gázszerelvényeket a DVGW a következő kritériumok vonatkozásában vizsgálta és engedélyezte, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon:](#)

- tömörség
- fokozott termikus terhelhetőség (HTB)



A modell felszereltsége a következő:

- sárgaréz ház
- mindkét oldalon Rp belső menettel

A működtetőkaron levő sárga védőborítás a gáz közeget jelzi.

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

A modell a következőképpen van megjelölve:

- MOP5 maximális üzemi nyomás: 0,5 MPa (5 bar)
- GT1 maximális üzemi nyomás, HTB követelmény esetén max. 0,1 MPa (1 bar)
- DVGW felirat
- HTB jelölés
- Állásjelző

### 2.3.4 Kompatibilis alkatrészek

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

## 2.3.5 Műszaki adatok

A modell telepítéséhez a következő üzemi feltételeket vegye figyelembe:

Alkalmazás	Gázszerelés	Cseppfolyógáz-szerelés
Üzemi hőmérséklet	-20° C és +70° C között	-20° C és +70° C között
Üzemi nyomás	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP5) ≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/GT1) <sup>2)</sup>	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP5) <sup>1)</sup> ≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/GT1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximális nyomás – megfelel a nyomásszabályozó szelepből található biztonsági elzáró szelep megszólalási nyomásának

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

Az érvényes irányelvek szerint az üzemi hőmérséklet tartománya -20 °C és +60 °C közé esik, lásd ☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a(z) 6. oldalon.

## 2.4 Használati információk

### 2.4.1 Korrózió

A korrózióvédelmi intézkedéseket az alkalmazási területtől függően kell figyelembe venni.

Különbséget kell tenni külső (földbe és szabadon fektetett külső vezetékek) és belső vezetékek között.

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

A helyiségekben szabadon fektetett vezetékek és szerelvények normális körülmények között nem igényelnek külső korrózióvédelmet.

Kivételt képeznek a következő esetek:

- Külső érintkezés áll fenn kloridtartalmú anyagokkal.
- A nemesacél csövek nem érintkezhetnek kloridtartalmú anyagokkal vagy vakolattal.
- Érintkezés áll fenn agresszív anyagokkal, úgymint nitrit vagy ammónium tartalmú anyagokkal.
- Agresszív környezet

# 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:

- A modellt ne takarja le és ne fesse be.
- A modellt ne telepítse fűtött zónákban (pl. forró füstgázoknak vagy erős hőszugárzásnak kitett környezetben).
- Használjon megfelelő szerszámot.

A kivételeket, kiválasztási szempontokat és a részegységek elhelyezését az érvényes irányelvek tárgyalják, lásd [☞ fejezet 2.1 „Szabványok és szabálygyűjtemények“ a\(z\) 6. oldalon.](#)



#### FELHÍVÁS!

Foganatosítson aktív és adott esetben passzív óvintézkedéseket, hogy a gázszereléseket meg lehessen óvni az illetéktelenek általi beavatkozásoktól.

Alapvetően aktív óvintézkedéseket foganatosítson.

A szereléstől függően válassza meg a passzív óvintézkedéseket, és alkalmazza azokat.

Az aktív és passzív óvintézkedések alkalmazását az érvényes irányelvek szabályozzák, 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 takart 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.