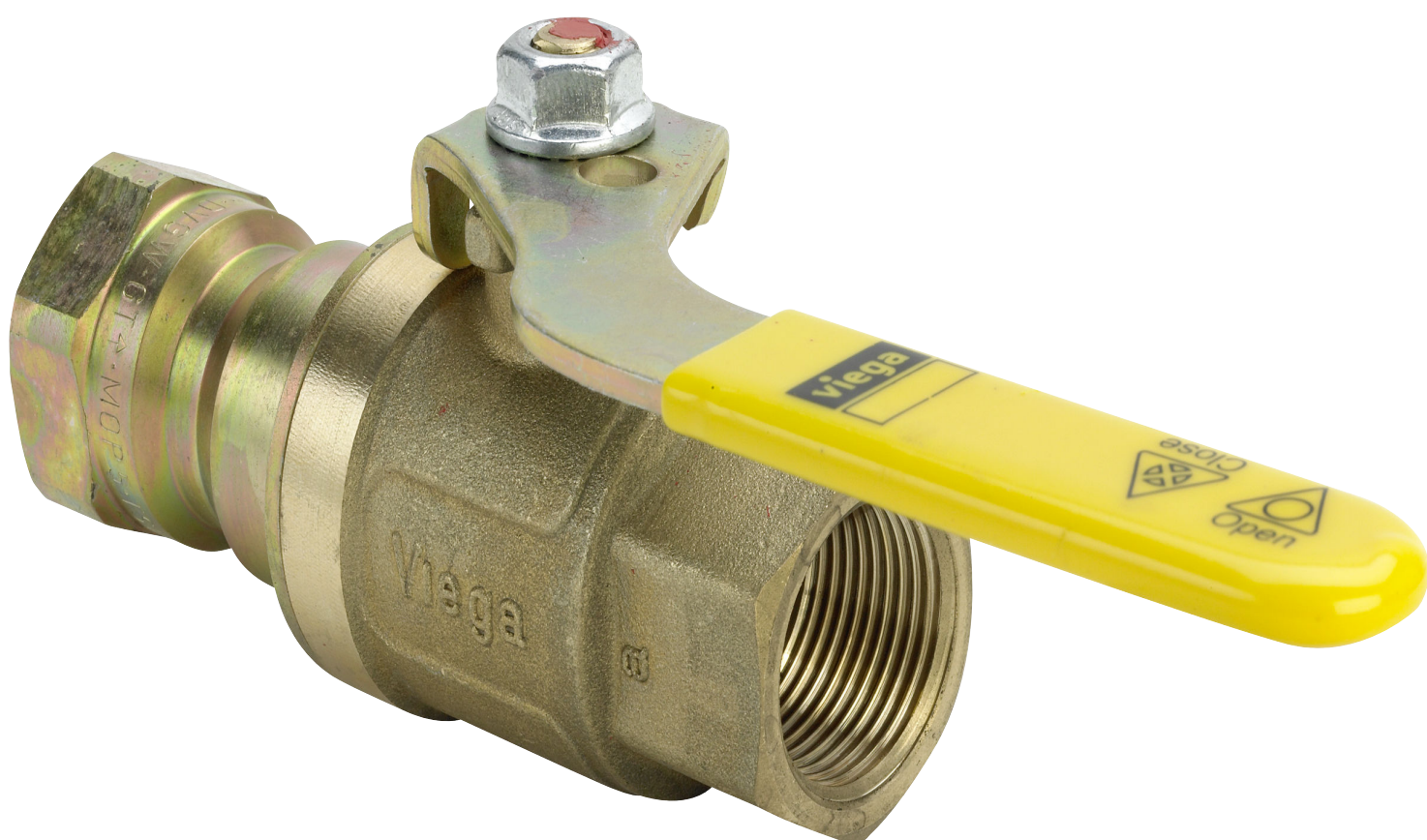


# Gaskulventil med integrerad termiskt utlöst stängningsanordning

## Bruksanvisning



För huvudavstängningskran i husinstallation, säkring av värmare och varmvattenberedare

**Modell**  
G2101T

**Konstruktionsår:**  
från 01/1990

sv\_SE

**viega**



# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Om den här bruksanvisningen</b>	<b>4</b>
1.1	Målgrupper	4
1.2	Märkning av information	4
<b>2</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>6</b>
2.1	Standarder och regelverk	6
2.2	Avsedd användning	7
2.2.1	Användningsområden	7
2.2.2	Medier	8
2.3	Produktbeskrivning	8
2.3.1	Översikt	8
2.3.2	Gänganslutning	9
2.3.3	Märkningar på komponenter	9
2.3.4	Kompatibla komponenter	9
2.3.5	Funktions sätt	10
2.3.6	Tekniska data	10
2.4	Användningsinformation	11
2.4.1	Korrosion	11
<b>3</b>	<b>Hantering</b>	<b>12</b>
3.1	Monteringsinformation	12
3.1.1	Monteringsanvisningar	12
3.2	Montering	12
3.2.1	Tätthetskontroll	12
3.3	Underhåll	13
3.4	Återvinning	13

# 1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på [www.viega.de/rechtshinweise](http://www.viega.de/rechtshinweise).

## 1.1 Målgrupper

Informationen i den här anvisningen vänder sig till följande persongrupper:

- Installationsföretag med avtal registrerade i installatörsförteckning för en nätoperatör
- Fackföretag för installation, underhåll och ändring av en naturgas- eller gasolanläggning

Gasolanläggningar får endast installeras, underhållas eller ändras av fackföretag som har den kompetens och erfarenhet som krävs.

För personer som inte har utbildningen eller kvalifikationen ovan är det inte tillåtet att montera, installera och underhålla den här produkten. Den här begränsningen gäller inte för eventuell information om användningen.

Inbyggnaden av Viega-produkter måste ske enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och Viegas bruksanvisningar.

## 1.2 Märkning av information

Varnings- och informationstexter är avgränsade från den övriga texten och märkta med tillhörande piktogram.



### FARA

Den här symbolen varnar för möjliga livsfarliga skador.



### VARNING

Den här symbolen varnar för möjliga allvarliga skador.



### IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!

Den här symbolen varnar för möjliga skador.



### OBS!

Den här symbolen varnar för möjliga materiella skador.



*Informationen ger extra tips som hjälp.*

## 2 Produktinformation

### 2.1 Standarder och regelverk

Följande standarder och regelverk gäller:

	Regelverk	Giltighetsområde/information
<b>Användningsområden</b>	DVGW-TRGI 2008	Gasinstallationer
	DVFG-TRF 2012	Gasinstallationer
	DVGW-arbetsblad G 5614	Industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar
	DVGW-arbetsblad G 462	Industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar
	DVGW-arbetsblad G 459-1	Industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar
	DVGW-fackinformation nr. 10	Industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar
<b>Medier</b>	DVGW-arbetsblad G 260	Gasegenskaper
<b>Översikt</b>	DIN EN 331	Gasarmaturer
	DIN 3537-1	Täthet
	DIN 3586	TAE
<b>Gänganslutning</b>	DIN EN 10226-1	Gängkoppling
	DIN 30660	Tillåtna tätningemedel
	DIN EN 751-2	Tillåtna tätningemedel
<b>Tekniska data</b>	DIN EN 331	Drifttemperatur
<b>Korrosion</b>		

DIN 30672	
DVGW-TRGI 2008, pkt. 5.2.7.1	Utomhusledning
DVGW-TRGI 2008, pkt. 5.2.7.2	Inomhusledning
DVFG-TRF 2012, pkt. 7.2.7.1	Utomhusledning
DVFG-TRF 2012, pkt. 7.2.7.2	Inomhusledning

## Monteringsanvisningar

DVGW-TRGI 2008	Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna
DVFG-TRF 2012	Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna
DVGW-TRGI 2008, punkt 5.3.9	Användningen av aktiva och passiva skyddsåtgärder

## Täthetskontroll

DVGW-TRGI 2008, punkt 5.6	
DVFG-TRF 2012, punkt 8	Kontroll och första idrifttagning av en gasanläggning

## Underhåll

DVGW-TRGI 2008, bilaga 5c	Drift och underhåll av gasinstallationer
---------------------------	--

## 2.2 Avsedd användning



Stäm av användningen av modellen för andra än de beskrivna användningsområdena och medierna med Viegas servicecenter.

### 2.2.1 Användningsområden

Användning är möjligt bl.a. inom följande områden:

- Gasinstallationer
- Gasolininstallationer

För planering, utförande, ändring och drift av gasinstallationer måste gällande riktlinjer beaktas, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk"](#) på sidan 6.

Användning är möjligt i nedan beskrivna gasinstallationer:

- Gasinstallationer
  - Lågtrycksintervall  $\leq 100$  hPa (100 mbar)
  - Mellantrycksintervall på 100 hPa (100 mbar) till 0,1 MPa (1 bar)
- Gasolininstallationer
  - Med gasoltank i mellantrycksintervallet efter tryckregleringsutrustningen, 1:a steget på gasoltanken  $> 100$  hPa (100 mbar) upp till ett tillåtet drifttryck på 0,5 MPa (5 bar)
  - Med gasoltank i lågtrycksintervallet  $\leq 100$  hPa (100 mbar) efter tryckregleringsutrustningen 2:a steget
  - Med gasoltryckbehållare (gasolflaskor)  $< 16$  kg  
Efter tryckregleringsventilen små flaskor
  - Med gasoltank (gasolflaska)  $\geq 16$  kg  
Efter tryckregleringsutrustning stora flaskor

Beakta de gällande riktlinjerna, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk"](#) på sidan 6.

## 2.2.2 Medier

Modellen är bl.a. lämpad för följande medier:

- Gaser, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk"](#) på sidan 6
- Gasoler, endast i gasform för privat och kommersiell användning, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk"](#) på sidan 6.

## 2.3 Produktbeskrivning

### 2.3.1 Översikt



Viega gasarmaturer uppfyller kraven i gällande riktlinjer. Gasarmaturerna har kontrollerats och godkänts av DVGW gällande följande kriterier, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk"](#) på sidan 6:

- Täthet
- Högre termisk belastbarhet (HTB)

Modellen är utrustad på följande sätt:

- Kåpa av mässing
- Båda sidor Rp-innergånga
- Termiskt utlöst avstängningsanordning (TUS)

Det gula skyddshöljet på spaken markerar mediet gas.



I den här modellen är en termiskt utlösande avstängningsanordning (TUS) integrerad.

Framför gasutrustning och andra komponenter som inte uppfyller kraven för högre termisk belastbarhet (HTB), krävs en termiskt utlöst stängningsanordning (TUS) av brandsäkerhetsskäl. Den termiskt utlösande säkerhetsanordningen (TUS) uppfyller kraven i gällande riktlinjer, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.](#)

Modellen finns i följande dimensioner: Rp  $\frac{1}{2}/\frac{3}{4}/1/1\frac{1}{4}/1\frac{1}{2}/2$ .

### 2.3.2 Gånganslutning

Förutsättningen för en gånganslutning, vilken tätar via gängen, är en gängkoppling enligt gällande riktlinjer, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.](#) Enligt de här riktlinjerna består en godkänd gängkoppling av en konisk utvändig gänga en cylindrisk innergänga, t.ex. R  $\frac{3}{4}$  och Rp  $\frac{3}{4}$ .

Använd endast gängse och kloridfria tätningsmedel godkända enligt DVGW enligt gällande riktlinjer för att täta gängor, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.](#)

### 2.3.3 Märkningar på komponenter

Modellen är märkt på följande sätt:

- MOP5 för maximalt drifttryck 0,5 MPa (5 bar)
- GT1 för maximalt drifttryck vid HTB-krav 0,1 MPa (1 bar)
- Flödesriktningsangivelse
- DVGW-text
- HTB-märkning
- Lägesangivelse

### 2.3.4 Kompatibla komponenter

Kontakta även Viegas servicecenter om du har frågor om det här ämnet.

## 2.3.5 Funktionssätt

### Termiskt utlöst avstängningsanordning (TUS)

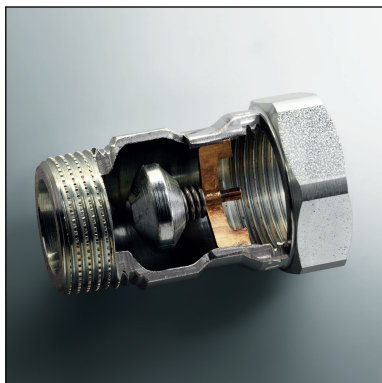


Bild 1: Exempel på en TUS i driftläge

Tätningsskonan är förspänd med en fjäder och hålls i läge med ett smältlod. Lodet smälter vid en temperatur på > 96° C. Fjädern släckas och trycker in ventilkonan i flödesöppningen. Gasflödet är därmed spärrat och ventilen är permanent gastätt försluten.

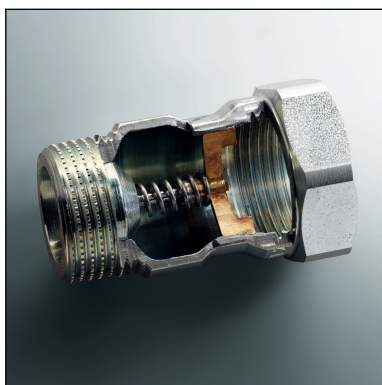


Bild 2: Exempel på en TUS som har blivit utlöst



*Utlöst TUS kan inte öppnas på nytt och kan inte återanvändas.*

*Efter aktiveringen måste hela armaturen bytas ut.*

## 2.3.6 Tekniska data

Beakta följande driftsvillkor för installationen av modellen:

Användning	Gasinstallation	Gasolininstallation
Drifttemperatur	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +70 °C
Drifttryck	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5)	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5) <sup>1)</sup>
	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/GT1) <sup>2)</sup>	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/GT1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Maximalt tryck – motsvarar utlösningstrycket för SAV i tryckregleringsventilen

<sup>2)</sup> Drifttryck vid HTB-krav max. 0,1 MPa (1 bar) (GT1)

Enligt gällande riktlinjer ligger giltighetsområdet för drifttemperaturen mellan -20 °C och +60 °C, se ↗ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.*

## 2.4 Användningsinformation

### 2.4.1 Korrosion

Hänsyn måste tas till korrosionsskyddsåtgärder efter användningsområdet.

Man skiljer mellan utomhusledningar (markdragna och fritt dragna utomhusledningar) och inomhusledningar.

För korrosionsskyddet måste de gällande riktlinjerna beaktas, se [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.](#)

Fritt dragna ledningar och armaturer i lokaler behöver normalt sett inget utvändigt korrosionsskydd.

Undantag är följande fall:

- Utvändigt kontakt finns med kloridhaltiga material.
- Rostfria stålrör får inte komma i kontakt med kloridhaltiga material eller bruk.
- Kontakt finns med aggressiva byggmaterial, samt nitrit- eller ammoniumhaltiga material.
- I aggressiv miljö

# 3 Hantering

## 3.1 Monteringsinformation

### 3.1.1 Monteringsanvisningar

#### Kontrollera systemkomponenter

Genom transport och lagring kan systemkomponenter ev. ha skadats.

- Kontrollera alla delar.
- Byt ut skadade komponenter.
- Reparera inte skadade komponenter.
- Smutsiga komponenter får inte installeras.

#### Monteringsvillkor

Beakta följande vid monteringen:

- Beakta flödesriktningsangivelsen.
- Dölj eller måla inte över modellen.
- Installera inte modellen i värmezoner (t.ex. med heta avgaser eller stark värmestrålning).
- Använd lämpliga verktyg.

Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna beskrivs i de gällande riktlinjerna, ↪ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.*



#### **OBS!**

Använd aktiva och ev. passiva skyddsåtgärder för att skydda en gasinstallation mot ingrepp av obehöriga.

Använd principiellt aktiva skyddsåtgärder.

Välj passiva skyddsåtgärder beroende på installation och tillämpa dem.

Användningen av aktiva och passiva skyddsåtgärder regleras i de gällande riktlinjerna, se ↪ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.*

## 3.2 Montering

### 3.2.1 Täthetskontroll

Installatören måste genomföra en täthetskontroll innan idrifttagningen.

Genomför det här provet på det färdigställda men ännu inte täckta systemet.

Beakta de gällande riktlinjerna, se ↪ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.*

Dokumentera resultatet.

### 3.3 Underhåll

Gasinstallationer måste genomgå en visuell kontroll en gång årligen, t.ex. av innehavaren.

Användningsduglighet och täthet måste kontrolleras vart tolfte år av ett installationsföretag med avtal.

För att garantera och uppfylla driftsäker status för gasinstallationerna, använd och underhåll gasinstallationen på avsett vis. Mer ingående information om detta finns i de gällande riktlinjerna, se ↪ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 6.*

### 3.4 Återvinning

Sortera produkten och förpackningen i respektive materialgrupper (t.ex. papper, metall, plast eller icke-järnmetaller) och återvinn enligt gällande nationella lagar.