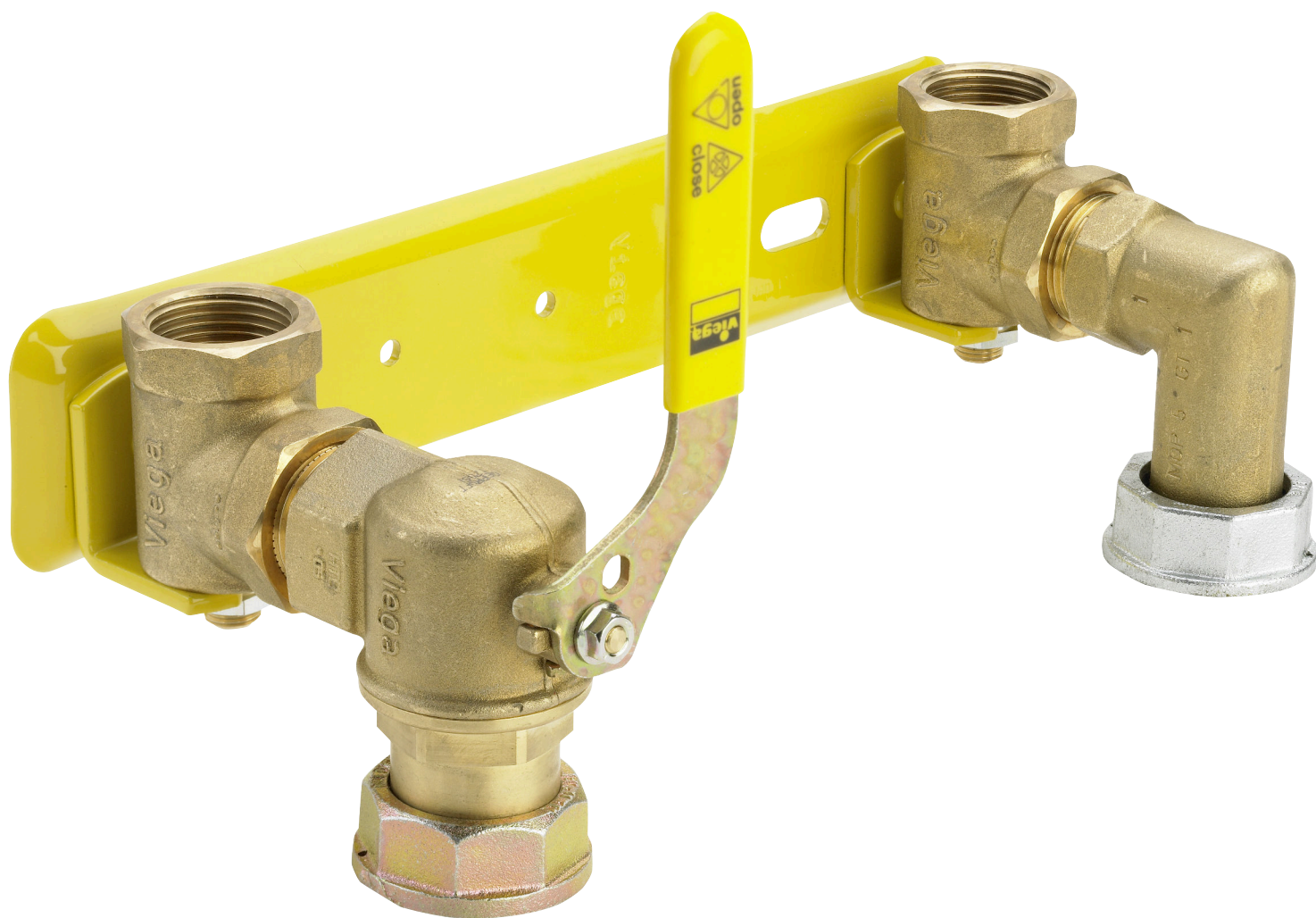


Bruksanvisning

Monteringsenhet

NO



for dobbelrør gassmåler

Modell  
G2343.1T

Produksjonsår (fra)  
01/1990

**viega**

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om denne bruksanvisningen</b>	<b>3</b>
	1.1 Målgrupper	3
	1.2 Merking av instruksjoner	3
<b>2</b>	<b>Produktinformasjon</b>	<b>5</b>
	2.1 Normer og regelverk	5
	2.2 Tiltent bruk	6
	2.2.1 Bruksområder	6
	2.2.2 Medier	7
	2.3 Produktbeskrivelse	7
	2.3.1 Oversikt	7
	2.3.2 Tetningselementer	8
	2.3.3 Gjenget tilkobling	8
	2.3.4 Merkinger på komponenter	9
	2.3.5 Kompatible komponenter	9
	2.3.6 Funksjonsmåte	9
	2.3.7 Tekniske data	10
	2.4 Brukerinformasjon	11
	2.4.1 Korrosjon	11
<b>3</b>	<b>Håndtering</b>	<b>12</b>
	3.1 Monteringsinformasjoner	12
	3.1.1 Monteringsanvisninger	12
	3.2 Montering	13
	3.2.1 Montere veggfeste	13
	3.2.2 Lekkasetest	13
	3.3 Vedlikehold	13
	3.4 Kassering	14

# 1 Om denne bruksanvisningen

Dette dokumentet er beskyttet av opphavsrett, ytterligere informasjon får du på [www.viega.de/rechtshinweise](http://www.viega.de/rechtshinweise).

## 1.1 Målgrupper

Informasjonen i denne anvisningen retter seg til følgende grupper:

- Installasjonsbedrifter som er registeret som installatør hos netteieren
- Fagbedrifter for konstruksjon, vedlikehold og endring av jordgass- eller flytende gassystemer

Flytende gass-systemer må kun legges, vedlikeholdes eller endres av fagbedrifter med nødvendig fagkunnskap og erfaring.

Personer som ikke har denne utdannelsen hhv. kvalifikasjonene, har ikke tillatelse til å montere, installere og evt. vedlikeholde disse produktene. Denne begrensningen gjelder ikke for eventuelle råd om betjening.

Montering av Viega-produkter skal skje iht. generelle, anerkjente regler for dette fagområdet og Viega-bruksanvisningene.

## 1.2 Merking av instruksjoner

Advarsels- og merknadstekster er uthevet fra resten av teksten og spesielt merket med egne piktogrammer.



### **FARE!**

Dette symbolet advarer mot mulige livsfarlige personskader.



### **ADVARSEL!**

Dette symbolet advarer mot mulige alvorlige personskader.



### **FORSIKTIG!**

Dette symbolet advarer mot mulige personskader.



### **MERKNAD!**

Dette symbolet advarer mot mulige materielle skader.



Merknader gir deg ekstre nyttige tips.

## 2 Produktinformasjon

### 2.1 Normer og regelverk

Følgende normer og regelverk:

Regelverk	Gyldighetsområde / Les dette
-----------	------------------------------

#### Bruksområder

DVGW-TRGI 2008	Gassinstallasjoner
DVFG-TRF 2012	LPG-installasjoner
DVGW-arbeidsblad G 5614	Industrielle, kommersielle og prosstekniske anlegg
DVGW-arbeidsblad G 462	Industrielle, kommersielle og prosstekniske anlegg
DVGW-arbeidsblad G 459-1	Industrielle, kommersielle og prosstekniske anlegg
DVGW-faginformatjon nr. 10	Industrielle, kommersielle og prosstekniske anlegg

#### Medier

DVGW-arbeidsblad G 260	Gassens beskaffenhet
------------------------	----------------------

#### Oversikt

DIN EN 331	Gasskoblinger
DIN 3537-1	Tetthet
DIN 3586	TAE

#### Gjenget tilkobling

DIN EN 10226-1	Gjengeparing
DIN 30660	tillatt tetningsmiddel
DIN EN 751-2	tillatt tetningsmiddel

#### Tekniske data

DIN EN 331	Driftstemperatur
------------	------------------

## Korrosjon

DIN 30672	
DVGW-TRGI 2008, pkt. 5.2.7.1	Utvendige ledninger
DVGW-TRGI 2008, pkt. 5.2.7.2	Innvendige ledninger
DVFG-TRF 2012, pkt. 7.2.7.1	Utvendige ledninger
DVFG-TRF 2012, pkt. 7.2.7.2	Innvendige ledninger

## Monteringsanvisninger

DVGW-TRGI 2008	Unntak, utvalgskriterier og anordning av komponenter
DVFG-TRF 2012	Unntak, utvalgskriterier og anordning av komponenter
DVGW-TRGI 2008, punkt 5.3.9	Bruk av aktive og passive beskyttelsestiltak

## Montere veggfeste

DVGW-TRGI 2008, punkt 5.3.7	Bakke og omgivelsesbetingelser
-----------------------------	--------------------------------

## Lekkasjetest

DVGW-TRGI 2008, punkt 5.6	
DVFG-TRF 2012, punkt 8	Kontroll og første igangsetting av et flytende gass-anlegg

## Vedlikehold

DVGW-TRGI 2008 vedlegg 5c	Drift og vedlikehold av gassinstallasjoner
---------------------------	--

## 2.2 Tiltent bruk



Bruk av modellen til andre bruksformål og medier enn de som er beskrevet, må avtales med Viega servicesenter.

### 2.2.1 Bruksområder

Bruk er bl.a. mulig i følgende områder:

- Gassinstallasjoner
- LPG-installasjoner

For planlegging, utførelse, endring og drift av gassinstallasjoner må gjeldende retningslinjer følges, se ☞ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

Bruk er mulig i følgende beskrevne gassinstallasjoner:

- Gassinstallasjoner
  - Lavtrykksområde  $\leq 100$  hPa (100 mbar)
  - Mellomtrykksområde fra 100 hPa (100 mbar) til 0,1 MPa (1 bar)
- LPG-installasjoner
  - Med LPG-tank i mellomtrykksområdet etter trykkreguleringsapparatet, 1. trinn på LPG-tank  $> 100$  hPa (100 mbar) opp til et tillatt driftstrykk på 0,5 MPa (5 bar)
  - Med LPG-tank i lavtrykksområdet  $\leq 100$  hPa (100 mbar) etter trykkreguleringsapparatet, 2. trinn
  - Med LPG-trykkbeholder (LPG-flasker)  $< 16$  kg  
Etter småflaske-trykkreguleringsventilen
  - Med LPG-tank (LPG-flaske)  $\geq 16$  kg  
Etter storflaske-trykkreguleringsapparat

Følg gjeldende retningslinjer, se ☞ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

## 2.2.2 Medier

Modellen er bl.a. egnet for følgende medier:

- Gass, se ☞ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5*
- LPG, kun i gassformig tilstand for bruk i boliger og kommersielle bygninger, se ☞ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

## 2.3 Produktbeskrivelse

### 2.3.1 Oversikt



Viega gasskoblinger tilsvarer kravene til gjeldende retningslinjer. Gasskoblingene er kontrollert og godkjent av DVGW for følgende kriterier, se ☞ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5:*

- Tetthet
- høy termisk motstand (HTB)

Modellen er utstyrt på følgende måte:

- Inngangsside med vinkelkuleventil for gassmåler med gassmålerkobling G 1¼, hus av messing
- Utgangsside med tilkoblingsvinkel R 1 med gassmålerkobling G 1¼
- Tilkoblingsvinkel med innvendige Rp-gjenger, for montering på vinkelplater
- Veggfeste med vinkelplate
- Termisk utløst avstengningssystem (TAE)

Gassmåleren tilkobles på gassmålerkoblingene G 1¼.

Modellen er plomberbar og kan i tillegg låses med en standard hengelås.

Det gule beskyttelsesskallet på betjeningshendelen kjennetegner mediet gass.

I denne modellen er det integrert et termisk utløst avstengningssystem (TAE).

For gassapparater og andre komponenter som ikke oppfyller HTB-kravene, er det på grunn av brannsikkerhet krav til en TAE. Avstengningssystemet (TAE) tilsvarer kravene til gjeldende retningslinjer, se *☞ Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

Modellen er tilgjengelig i følgende dimensjon: Rp 1.

### 2.3.2 Tetningselementer

Gassmålerkoblinger er utstyrt med Nyhalit-pakninger. Pakningene har høy termisk motstand (HTB).



Nyhalit-pakningene skal kun brukes én gang. Ved utskifting av en gassmåler må også pakningene i målerkoblingene skiftes (modell G2932).

### 2.3.3 Gjenget tilkobling

Forutsetningen for en gjenget tilkobling, som tetter via gjengene, er en paring av gjenger iht. gjeldende retningslinjer, se *☞ Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.* I henhold til disse forskriftene består en tillatt gjengeparing av koniske utvendige gjenger og sylindriske innvendige gjenger, f.eks. R ¾ og Rp ¾.



Til tetning av gjenger skal det kun brukes standard og kloridfrie, DVGW-godkjente tetningsmidler iht. gjeldende retningslinjer, se [🔗 Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.](#)

### 2.3.4 Merkinger på komponenter

Modellen er merket på følgende måte:

- *MOP5* for maksimalt driftstrykk 0,5 MPa (5 bar)
- *GT1* for maksimalt driftstrykk ved HTB-krav 0,1 MPa (1 bar)
- Strømningsretningsindikering
- DVGW-påskrift
- HTB-merking
- Stillingsindikering

### 2.3.5 Kompatible komponenter

Hvis du har spørsmål om dette temaet, kan du også henvende deg til Viega servicesenter.

### 2.3.6 Funksjonsmåte

#### Termisk utløst avstengningssystem (TAE)

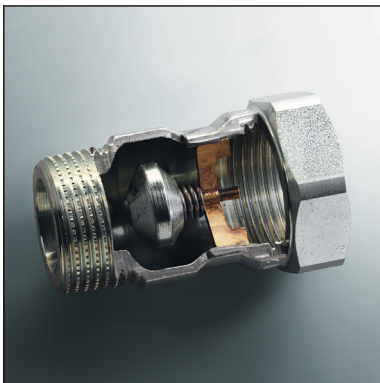


Fig. 1: Eksempel på en TAE i driftsposisjon

Tetningskjeglen er forstrammet med en fjær og holdes på plass av et smeltelodd. Loddet smelter ved en temperatur på  $> 96^{\circ}\text{C}$ . Fjæren slakkes og trykker ventilkjeglen i gjennomstrømningsåpningen. Gassflyten sperres dermed og ventilen er nå permanent gasstett lukket.

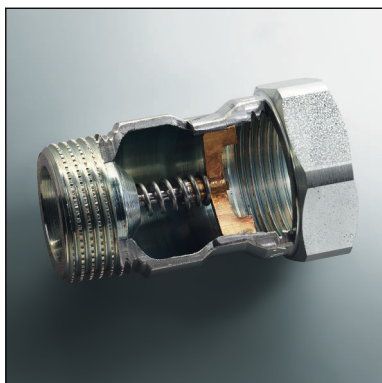


Fig. 2: Eksempel på en TAE som ble utløst



En utløst TAE kan ikke åpnes mer og er ikke lenger anvendelig.

Etter å ha blitt utløst må hele armaturen skiftes ut.

### 2.3.7 Tekniske data

Overhold de følgende driftsbetingelser for installasjonen av modellen:

Bruk	Gassinstallasjon	LPG-installasjon
Driftstemperatur	-20 °C til +70 °C	-20 °C til +70 °C
Driftstrykk	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP5)	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP5) <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> Maksimalt trykk – tilsvarer utløsningstrykket til SAV i trykkregulatorventilen

<sup>2)</sup> Driftstrykk ved HTB-krav maks. 0,1 MPa (1 bar) (GT1)

I henhold til gjeldende retningslinjer ligger gyldighetsområdet for driftstemperaturen mellom -20 °C og +60 °C, se ↪ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

## 2.4 Brukerinformasjon

### 2.4.1 Korrosjon

Korrosjonsbeskyttende tiltak må vurderes avhengig av bruksområde.

Det skilles mellom utvendige ledninger (lagt i jorden og fritt lagte), og innvendige ledninger.

For å beskytte mot korrosjon, må gjeldende retningslinjer følges, se [☞ Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.](#)

Fritt lagte ledninger og armaturer i rom trenger i normale tilfeller ingen utvendig korrosjonsbeskyttelse.

Unntak finnes i følgende tilfeller:

- Ved utvendig kontakt med for kloridholdige materialer.
- Rustfrie stålrør skal ikke komme i kontakt med klorholdige materialer eller mørtel.
- Ved kontakt med aggressive stoffer, som nitritt- eller ammoniumholdige materialer.
- i aggressive omgivelser

## 3 Håndtering

### 3.1 Monteringsinformasjoner

#### 3.1.1 Monteringsanvisninger

##### Kontrollere systemkomponenter

Ved transport og lagring kan systemkomponenter evt. ha blitt skadet.

- Kontroller alle delene.
- Skift skadede komponenter.
- Ikke reparer skadede komponenter.
- Skitne komponenter skal ikke installeres.

##### Monteringsbetingelser

Vær oppmerksom på følgende ved monteringen:

- Vær oppmerksom på strømningsretningsindikering.
- Overhold det nødvendige plassbehovet for gassmålerne tilsvarende produsentens informasjoner.
- Modellen må ikke tildekkes eller males.
- Modellen må ikke installeres i varmesoner (f. eks. med varme avgasser eller sterk varmestråling).
- Bruk egnet verktøy.

Unntak, utvalgsriterier og anordningen av komponentene er beskrevet i de gjeldende retningslinjene, se ↪ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*



#### **MERKNAD!**

Sørg for aktive og evt. passive sikkerhetstiltak for å beskytte en gassinstallasjon mot inngrep fra uvedkommende.

Sørg prinsipielt for aktive sikkerhetstiltak.

Velg passive sikkerhetstiltak avhengig av installasjonen og bruk de.

Bruk av aktive og passive sikkerhetstiltak er regulert i gjeldende retningslinjer, se ↪ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

## 3.2 Montering

### 3.2.1 Montere veggfeste



Monter først veggfeste, dernest armatur.

Modellen er utstyrt med et veggfeste og påkrevd festesett for montering på en massiv vegg.

Festematerialet må tilpasses i forhold til underlaget og omgivelsesbetingelsene.

Informasjon om underlaget og omgivelsesbetingelsene finner du i de gjeldende retningslinjene, se [☞ Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.](#)

- Veggfestet holdes på en egnet posisjon og borehull markeres på veggen.
- Bor hullene.
- Sett veggfestet vannrett og skru det på.
- Monter armaturen på veggfestet.

### 3.2.2 Lekkasjetest

Før igangkjøring må installatøren gjennomføre en lekkasjetest.

Denne testen gjennomføres på det ferdigstilte, men ikke tildekte anlegget.

Følg gjeldende retningslinjer, se [☞ Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.](#)

Resultatet skal dokumenteres.



Ved bruk av gassmåler tilkoblingsstykke (hortegevir, modell G2326) kan du kontrollere gassinstallasjonen før og etter monteringsenheten også uten montert gassmåler.

## 3.3 Vedlikehold

Gassinstallasjoner må kontrolleres visuelt en gang i året, f.eks. av operatøren.

Bruksegnethet og tetthet må kontrolleres hvert 12. år av en installasjonsbedrift.

For å garantere og overholde driftssikker tilstand må gassinstallasjonene drives og holdes i stand forskriftsmessig. Du finner detaljert informasjon om dette i de gjeldende retningslinjene, se ↪ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5.*

## 3.4 Kassering

Del opp produkt og emballasje i de enkelte materialgruppene (f.eks. papir, metall, kunststoff eller ikkejern-metaller) og kasser i henhold til gjeldende nasjonal lovgiving.



**Viega A/S**  
info@viega.no  
viega.no

NO • 2022-08 • VPN140332

