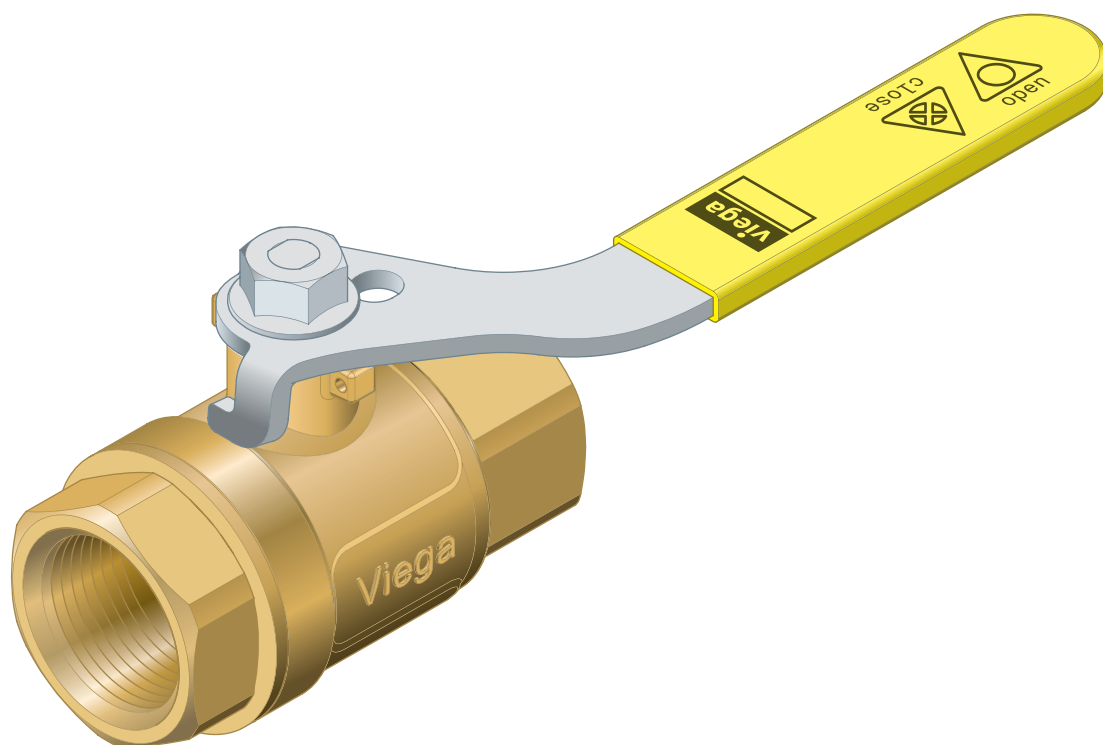


Bruksanvisning

Kulventil för gas



Innehållsförteckning

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Om den här bruksanvisningen | 3 |
| | 1.1 Målgrupper | 3 |
| | 1.2 Märkning av information | 3 |
| | 1.3 Information om den här språkversionen | 4 |
| 2 | Produktinformation | 5 |
| | 2.1 Standarder och regelverk | 5 |
| | 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 Tekniska data | 9 |
| | 2.4 Användningsinformation | 10 |
| | 2.4.1 Korrosion | 10 |
| 3 | Hantering | 11 |
| | 3.1 Monteringsinformation | 11 |
| | 3.1.1 Monteringsanvisningar | 11 |
| | 3.2 Montering | 12 |
| | 3.2.1 Täthetskontroll | 12 |
| | 3.3 Underhåll | 12 |
| | 3.4 Avfallshantering | 12 |

1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på viega.com/legal.

1.1 Målgrupper

Informationen i den här anvisningen vänder sig till följande grupper av personer:

- Installationsföretag med behörighet
- 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.

Installationen av Viega-produkter måste ske enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och bruksanvisningarna från Viega.

1.2 Märkning av information

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

**FARA**

Varnar för möjliga livsfarliga skador.

**VARNING**

Varnar för möjliga allvarliga skador.

**IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!**

Varnar för möjliga skador.

**OBS!**

Varnar för möjliga materiella skador.



Extra information och tips.

1.3 Information om den här språkversionen

Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om produkt- och systemval, montering och idrifttagning, samt om avsedd användning och, om det krävs, om underhållsåtgärder. Den här informationen om produkter, deras egenskaper och användningstekniker baseras på standarder som gäller just nu i Europa (t.ex. EN) och/eller i Tyskland (t.ex. DIN/DVGW).

Vissa avsnitt i texten kan hänvisa till tekniska föreskrifter i Europa/Tyskland. Dessa föreskrifter gäller som rekommendationer för andra länder, om det inte finns några motsvarande nationella krav där. Hithörande nationella lagar, standarder, föreskrifter, normer eller andra tekniska föreskrifter har förtur framför tyska/europeiska direktiv i den här anvisningen: Den angivna informationen är inte bindande för andra länder och områden och bör, som sagt, ses som ett stöd.

2 Produktinformation

2.1 Standarder och regelverk

Efterföljande normer och regelverk gäller för Tyskland resp. Europa och skall ses som ett stöd.

Regelverk från avsnitt: Användningsområden

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|---|---------------------------------|
| Planering, utförande, ändring och drift av gasinstallationer | DVGW-TRGI 2018 |
| Planering, utförande, ändring och drift av gasolininstallationer | DVFG-TRF 2021 |
| Gasinstallationer i industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar | DVGW-Arbeitsblatt G 5614 |
| Gasinstallationer i industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar | DVGW-Arbeitsblatt G 462 |
| Gasinstallationer i industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar | DVGW-Arbeitsblatt G 459-1 |
| Gasinstallationer i industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar | DVGW Fachinformation Nr. 10 |
| Gasinstallationer i industriella, kommersiella och processtekniska anläggningar | DVGW-TRGI 2018 |
| Monterings- och driftsinstruktioner | DIN EN 331:2016-04 |

Regelverk från avsnitt: Medier

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gasspecifikationer | DVGW-Arbeitsblatt G 260 |

Regelverk från avsnitt: Översikt

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|------------------------------|---------------------------------|
| Krav på gasarmaturer | DIN EN 331 |
| Kriterier för täthet | DIN 3537-1 |

Regelverk från avsnitt: Gänganslutning

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|------------------------------|---------------------------------|
| Gängkoppling | DIN EN 10226-1 |
| Tillåtna tätningsmedel | DIN 30660 |
| Tillåtna tätningsmedel | DIN EN 751-2 |

Regelverk från avsnitt: Tekniska data

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|------------------------------|---------------------------------|
| Drifttemperatur | DIN EN 331 |

Regelverk från avsnitt: Korrosion

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Korrosionsskydd | DIN 30672 |
| Korrosionsskydd för utomhusledning | DVGW-TRGI 2018, punkt 5.2.7.1 |
| Korrosionsskydd för inomhusledning | DVGW-TRGI 2018, punkt 5.2.7.2 |
| Korrosionsskydd för utomhusledning | DVFG-TRF 2021, punkt 7.2.7.2 |
| Korrosionsskydd för inomhusledning | DVFG-TRF 2021, punkt 7.2.7.3 |

Regelverk från avsnitt: Monteringsanvisningar

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|--|---------------------------------|
| Gasinstallationer | DVGW-TRGI 2018 |
| Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna | DVGW-TRGI 2018 |
| Gasolininstallationer | DVFG-TRF 2021 |
| Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna | DVFG-TRF 2021 |
| Användning av aktiva skyddsåtgärder | DVGW-TRGI 2018, punkt 5.3.6.3.1 |
| Användning av passiva skyddsåtgärder | DVGW-TRGI 2018, punkt 5.3.6.3.2 |
| Monterings- och driftsinstruktioner | DIN EN 331:2016-04 |

Regelverk från avsnitt: Täthetskontroll

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|--|---------------------------------|
| Täthetskontroll av gasinstallationer | DVGW-TRGI 2018, punkt 5.6 |
| Täthetskontroll av gasolininstallationer | DVFG-TRF 2021, punkt 8.2 |

Regelverk från avsnitt: Underhåll

| Giltighetsområde/information | Regelverk som gäller i Tyskland |
|---|---------------------------------|
| Säkerställande och efterföljande av driftsäker status | DVGW-TRGI 2018 punkt 13 |

2.2 Avsedd användning




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

En kulventil är en armatur som kan stänga av och öppna enskilda rörsektioner genom en 90°-rörelse. Kulventilen är ingen regleringsarmatur och kan inte användas för att reglera volymflöde, ett mellanläge för kulan är inte tillåtet.

2.2.1 Användningsområden

Användning är möjligt bl.a. inom följande områden:

- Gasinstallationer
- Gasolininstallationer
- Tryckluftssystem

För planering, utförande, ändring och drift av gasinstallationer måste gällande riktlinjer följas, se  "Regelverk från avsnitt: Användningsområden" på sidan 5.

Användning är möjlig i nedan beskrivna gasinstallation:

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

Följ de gällande riktlinjerna, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Användningsområden" på sidan 5.

2.2.2 Medier

Modellen är bl.a. lämpad för följande medier:

- Gaser, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Medier" på sidan 5
- Gasol, endast i gasform för privat och kommersiell användning, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Medier" på sidan 5.
- Tryckluft

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 5:

- Täthet
- högre termisk belastbarhet (HTB)

Modellen är utrustad på följande sätt:

- Kåpa av mässing
- Invändig Rp-gänga, båda sidor

Det gula skyddshöljet på spaken markerar mediet gas.

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 gånge, är en gängkoppling enligt gällande riktlinjer, se ☞ ”Regelverk från avsnitt: Gånganslutning” på sidan 6. Enligt de här riktlinjerna består en godkänd gängkoppling av en konisk utvändig gånge och en cylindrisk invändig gånge, 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 gånge, se ☞ ”Regelverk från avsnitt: Gånganslutning” på sidan 6.

2.3.3 Märkningar på komponenter

Modellen är märkt på följande sätt:

- MOP5 för maximalt drifttryck 0,5 MPa (5 bar)
- Klass C1 för maximalt drifttryck vid HTB-krav 0,1 MPa (1 bar)
- 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 Tekniska data

Beakta följande driftsvillkor för installationen av modellen:

| Användning | Gasinstallation | Gasolininstallation |
|-----------------|---|---|
| Drifttemperatur | -20–70 °C | -20–70 °C |
| Drifttryck | ≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5) | ≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5) ¹⁾ |
| | ≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/klass C1) ²⁾ | ≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/klass C1) ²⁾ |

¹⁾ Maximalt tryck – motsvarar utlösningstrycket för SAV i tryckregleringsventilen

²⁾ Drifttryck vid HTB-krav max. 0,1 MPa (1 bar) (klass C1)

Enligt gällande riktlinjer ligger giltighetsområdet för drifttemperaturen mellan -20 °C och 60 °C, se ☞ Kapitel 2.1 ”Standarder och regelverk” på sidan 5.

2.4 Användningsinformation

2.4.1 Korrosion

Hänsyn måste tas till åtgärder mot korrosionsskydd efter användningsområdet.

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

För korrosionsskyddet måste de gällande riktlinjerna följas, se ↗ *”Regelverk från avsnitt: Korrosion” på sidan 6.*

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

Undantag är följande fall:

- Utvändig 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:

- Modellen får inte täckas eller målas.
- Installera inte modellen i värmezoner (t.ex. med varma avgaser eller kraftig värmestrålning).
- Använd lämpliga verktyg.

Undantag, urvalskriterier och placering av komponenterna beskrivs i de gällande riktlinjerna, ↪ *Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 5.*



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 5.*

3.2 Montering

3.2.1 Täthetskontroll

Installatören måste genomföra ett täthetskontroll innan idrifttagningen.

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

Beakta de allmänt erkända tekniska reglerna och gällande riktlinjer, se ☞ *"Regelverk från avsnitt: Täthetskontroll"* på sidan 7.

Dokumentera resultatet.

3.3 Underhåll

Gasinstallationer måste genomgå en okulärbesiktning 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 ska gasinstallationen användas och underhållas på avsett vis. Mer ingående information om detta finns i de gällande riktlinjerna, se ☞ *"Regelverk från avsnitt: Underhåll"* på sidan 7.

3.4 Avfallshantering

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



Viega A/S
info@viega.se
viega.se

SE • 2025-04 • VPN220116

