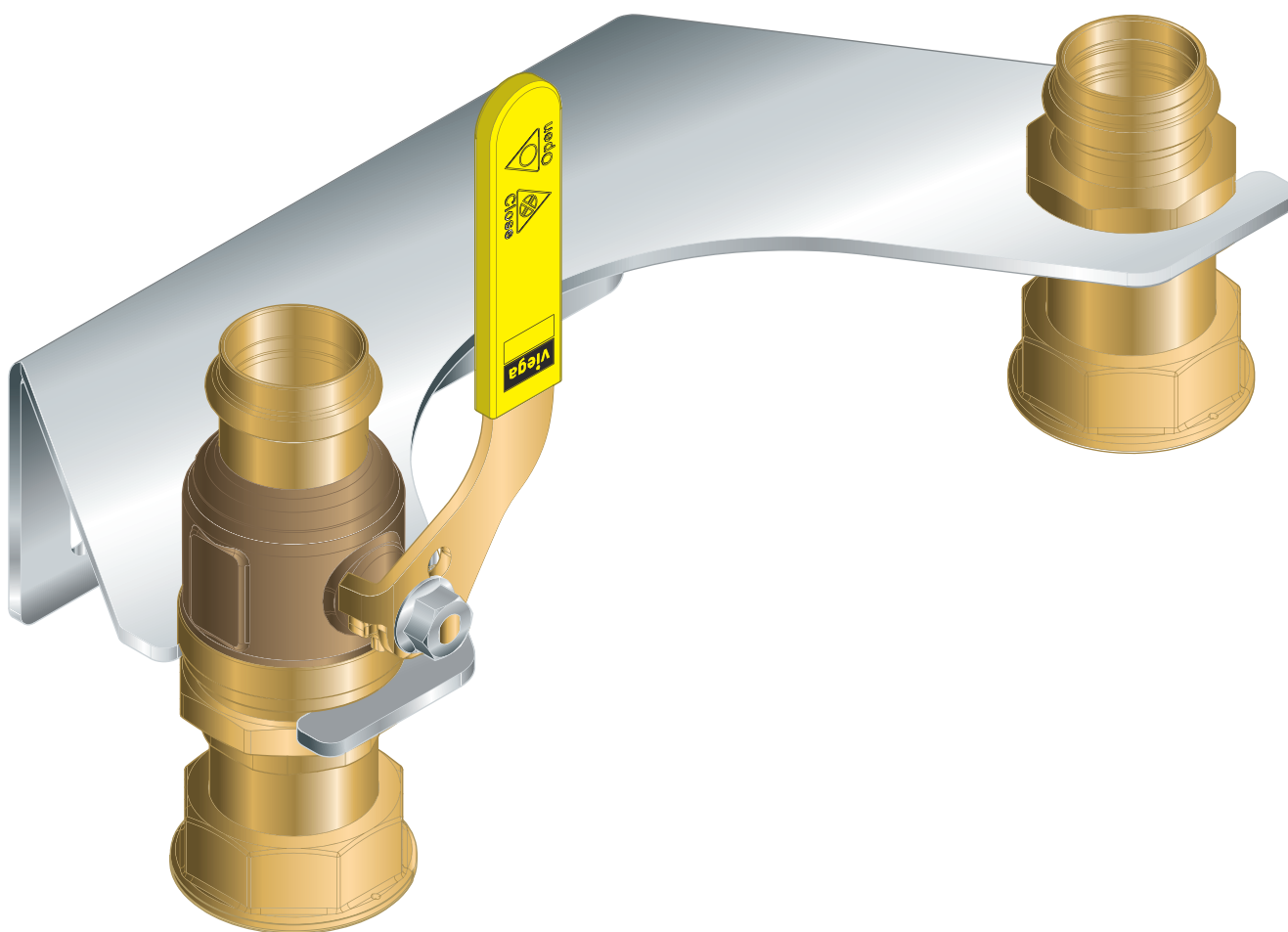


## Bruksanvisning

# Profipress G-monteringsenhet med SC-Contur



för gasmätare med två stosar

**Modell**  
2648

**Konstruktionsår (från)**  
06/2007

**viega**

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Om den här bruksanvisningen</b>	<b>3</b>
	1.1 Målgrupper	3
	1.2 Märkning av information	3
	1.3 Information om den här språkversionen	4
<b>2</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>5</b>
	2.1 Standarder och regelverk	5
	2.2 Säkerhetsanvisningar	8
	2.3 Avsedd användning	8
	2.3.1 Användningsområden	8
	2.3.2 Medier	9
	2.4 Produktbeskrivning	9
	2.4.1 Översikt	9
	2.4.2 Pressanslutning med SC-Contur	10
	2.4.3 O-ringar	10
	2.4.4 Märkningar på komponenter	11
	2.4.5 Kompatibla komponenter	11
	2.4.6 Tekniska data	12
	2.5 Användningsinformation	12
	2.5.1 Korrosion	12
<b>3</b>	<b>Hantering</b>	<b>13</b>
	3.1 Monteringsinformation	13
	3.1.1 Monteringsanvisningar	13
	3.1.2 Verktyg som behövs	14
	3.2 Montering	14
	3.2.1 Montera väggkonsol	14
	3.2.2 Kapa rör	15
	3.2.3 Pressa kopplingen	15
	3.2.4 Täthetskontroll	17
	3.3 Underhåll	17
	3.4 Avfallshantering	17

# 1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på [viega.com/legal](http://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
Certifieringsprogram för kompletterande tester av armaturer för gasformiga bränslen med en vätehalt på upp till 100 volymprocent	DVGW CERT ZP 4110

#### Regelverk från avsnitt: Medier

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Naturgas och gasol i gasformigt tillstånd	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
Certifieringsprogram för kompletterande tester av armaturer för gasformiga bränslen med en vätehalt på upp till 100 volymprocent	DVGW CERT ZP 4110

### Regelverk från avsnitt: O-ringar

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Giltighetsområde för drifttemperaturen	DIN EN 331

### Regelverk från avsnitt: Kompatibla komponenter

Giltighetsområde/anvisning	Regelverk som gäller i Tyskland
Godkända rörtyper	DVGW-Arbeitsblatt G 5614
Godkända kopparrör	DVGW-Arbeitsblatt GW 392
Godkända kopparrör	DIN EN 1057
Godkända rostfria stålrör	DVGW-Arbeitsblatt GW 541
Godkända rostfria stålrör	DIN EN 10312
Godkända rostfria stålrör	DIN EN 10088

### 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
Gaslinstationer	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

**Regelverk från avsnitt: Montera väggkonsol**

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Information om underlaget och om omgivningsförhållandena	DVGW-TRGI 2018, punkt 5.3.7

**Regelverk från avsnitt: Täthetskontroll**

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Täthetskontroll av gasinstallationer	DVGW-TRGI 2018, punkt 5.6
Täthetskontroll av gaslinstationer	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 Säkerhetsanvisningar



### **FARA** **Explosionsrisk på grund av utströmmande gas**

Rökning och öppen eld i närheten av gasledningar kan orsaka explosioner.

- Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.

## 2.3 Avsedd användning



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

### 2.3.1 Användningsområden

Användning är möjligt bl.a. inom följande områden:

- Gasinstallationer
- Gasolininstallationer

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

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 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  $\leq 100$  hPa (100 mbar) efter tryckregleringsventilen, 2:a steget
  - Med gasoltryckbehållare (gasolflaskor)  $< 16$  kg  
Efter tryckregleringsventil, små flaskor
  - Med gasoltank (gasolflaska)  $\geq 16$  kg  
Efter tryckregleringsutrustning, stora flaskor

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

## 2.3.2 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.

## 2.4 Produktbeskrivning

### 2.4.1 Översikt



Viega gasarmaturer uppfyller kraven i gällande riktlinjer. Gasarmaturerna har kontrollerats och godkänts av DVGW gällande följande kriterier, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Översikt" på sidan 6:

- Täthet
- högre termisk belastbarhet (HTB)

Modellen är utrustad på följande sätt:

- Ingångssida med gaskulventil med Profipress G-pessanslutning med SC-Contur, kåpa av mässing
- Utgångssida med Profipress G-pessanslutning med SC-Contur
- Gasmätarförskruvning med gänga G 1¼, båda sidor
- Fäste med monteringsset

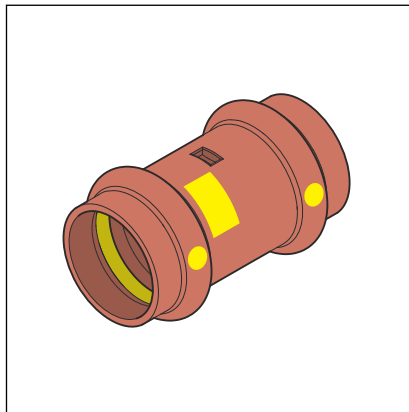
På gasmätarförskruvningarna G 1¼ ansluts gasmätaren.

Modellen är plomberbar och kan dessutom låsas med ett gängse hänglås.

Det gula skyddshöljet på spaken markerar mediet gas.

Modellen finns i följande dimension: d 28.

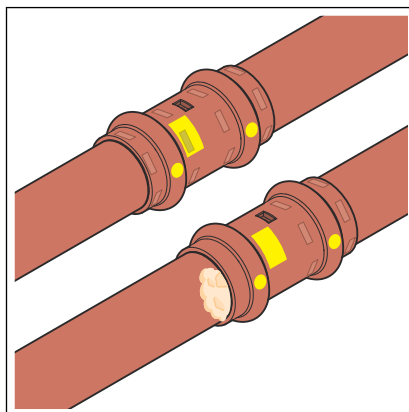
## 2.4.2 Pressanslutning med SC-Contur



**Bild 1: Pressanslutning med exemplet presskoppling**

Pressanslutningen har en fals runt om där O-ringen ligger. Vid pressningen formas presskopplingen framför och bakom falsen och förbinds permanent med röret. O-ringen deformeras inte vid pressningen.

### SC-Contur



**Bild 2: SC-Contur**

Viega pressanslutningar har SC-Contur. SC-Contur är en säkerhetsteknik certifierad av DVGW och ser till att kopplingen är otät när den inte är pressad. Det gör att man direkt märker kopplingar som inte har pressats av misstag vid täthetskontrollen.

Viega garanterar att ej pressade kopplingar syns vid täthetskontrollen:

- Vid täthetskontroll med luft inom tryckintervallet på 22 hPa–0,3 MPa (22 mbar–3,0 bar)

## 2.4.3 O-ringar

Gasmätarförskruvningar är utrustade med nyhalit-O-ringar. Tätningarna är högre termiskt belastbara (HTB).



Nyhalit-O-ringarna får endast användas en gång. Byts en gasmätare ut måste också tätningarna i mätarförskruvningarna bytas ut (modell G2932).

Pressanslutningarna utrustas med gula HNBR-O-ringar vid tillverkningen.

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 / C1) <sup>2)</sup>	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB / C1) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Det maximala trycket motsvarar utlösningstrycket för SAV i tryckregleringsventilen.

<sup>2)</sup> Drifttryck vid HTB-krav är max. 0,1 MPa (1 bar) (C1).

Enligt gällande riktlinjer ligger giltighetsområdet för drifttemperaturen mellan -20 °C och 60 °C, se .

#### 2.4.4 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)
- Flödesriktningsangivelse
- DVGW-text
- HTB-märkning
- Gul punkt och gul fyrkant för gas
- Lägesangivelse

#### 2.4.5 Kompatibla komponenter

Modellen är kompatibel med följande system:

- Profipress G
- Sanpress Inox G

Profipress G-gasarmaturer är utrustade med pressanslutningar.

Pressanslutningarna är kontrollerade och godkända enligt gällande riktlinjer med följande rörtyper, se ↪ "Regelverk från avsnitt: Kompatibla komponenter" på sidan 6:

- Kopparrör
- Rör av rostfritt stål (material 1.4401)



Profipress G-gasarmaturer får endast anslutas upp till d 28 med Sanpress Inox-rör av rostfritt stål (material 1.4401).

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

## 2.4.6 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) <sup>1)</sup>
	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/klass C1) <sup>2)</sup>	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB/klass C1) <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) (klass C1)

Enligt gällande riktlinjer ligger giltighetsområdet för drifttemperaturen mellan -20 °C och 60 °C, se ☞ ”Regelverk från avsnitt: Tekniska data” på sidan 6.

## 2.5 Användningsinformation

### 2.5.1 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 7.

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 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.
- Beakta det utrymme som krävs för gasmätarna enligt tillverkarens information.
- 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, ↗ *"Regelverk från avsnitt: Monteringsanvisningar" på sidan 7.*



#### **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 ↗ *"Regelverk från avsnitt: Monteringsanvisningar" på sidan 7.*

### 3.1.2 Verktyg som behövs

För monteringen av förborrningsarmaturen behövs följande verktyg:

För installationen rekommenderas att Viega originalverktyg eller likvärdiga verktyg används.

För att installera presskoppling behövs följande verktyg:

För att tillverka en klämdel behövs följande verktyg:

- Röravskärare och fintandad metallsåg
- Avgradare och färgad penna för markering
- Pressmaskin med konstant presskraft
- Pressback eller pressring med tillhörande leddragback, passande för rördiametern och med lämplig profil

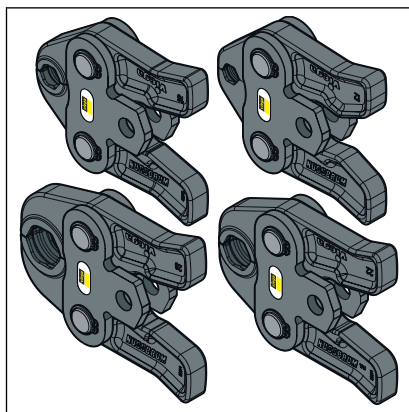


Bild 3: Pressbackar

## 3.2 Montering

### 3.2.1 Montera väggkonsol



Montera först väggkonsolen, därefter armaturen.

Modellen är utrustad med en väggkonsol och det monteringsset som behövs för monteringen på en massiv vägg.

Fästmaterialet måste stämmas av till underlaget och till omgivningsförhållandena.

Information om underlaget och om omgivningsförhållandena finns i de gällande riktlinjerna, ↗ *"Regelverk från avsnitt: Montera väggkonsol"* på sidan 7.

- Håll väggkonsolen i ett passande läge och markera borrhålen på väggen.
- Borra hålen.
- Rikta väggkonsolen vågrätt och skruva fast.
- Montera armaturen på väggkonsolen.

### 3.2.2 Kapa rör

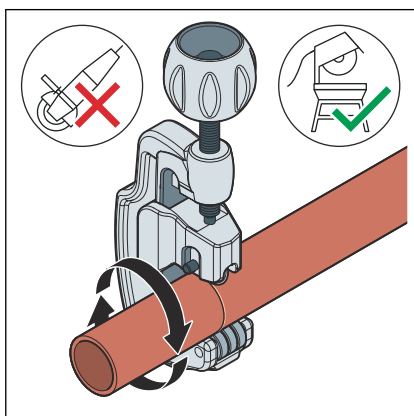


#### **OBS!** **Otåta presskopplingar genom för korta rör!**

Om två presskopplingar skall sättas på ett rör utan avstånd till varandra, får inte röret vara för kort. Om inte röret sitter på det avsedda insticksdjupet i presskopplingen vid pressningen kan kopplingen bli otät.

Därför måste rörlängden exakt motsvara den totala insticksdjupet för båda presskopplingar.

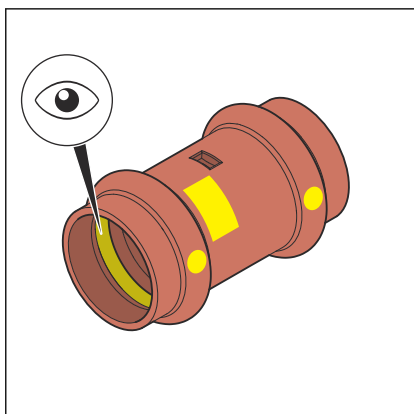
För information om verktyg, se även [☞ Kapitel 3.1.2 "Verktyg som behövs"](#) på sidan 14.



- Kapa röret rätvinkligt med en röravskärare eller en fintandad metallsåg, för att säkerställa ett fullständigt och jämnt rörföringsdjup.

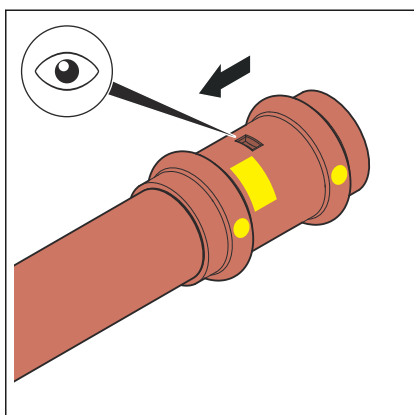
Undvik då räfflor på rörytan.

### 3.2.3 Pressa kopplingen

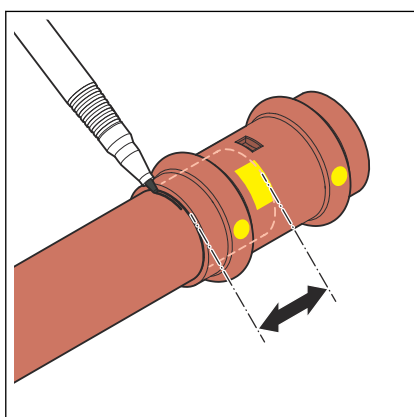


Förutsättningar:

- Röränden är inte böjd eller skadad.
- Röret är rent.
- Röret är avgradat.
- Rätt O-ring finns i presskopplingen.  
HNBR = gult
- O-ring, skiljering och skärring är oskadade.
- O-ringen är oskadad.
- O-ring och skärring är oskadade.
- O-ring, skiljering och skärring befinner sig helt i falsen.

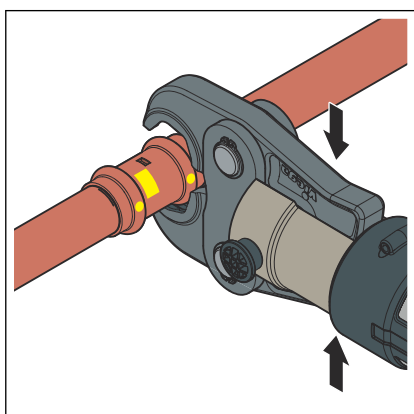


- O-ring och skärring befinner sig helt i falsen.
- O-ringen befinner sig helt i falsen.
- Skjut presskopplingen fram till anslaget på röret.

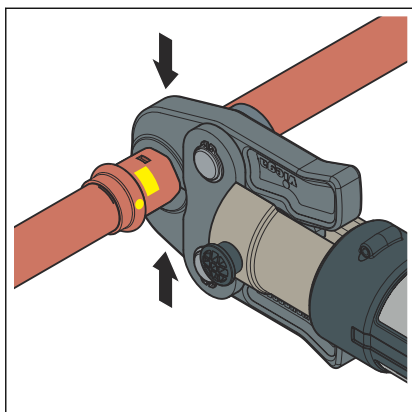


- Markera insticksdjupet och kontrollera det genom att dra ut presskopplingen helt och sätta i den igen.
- Sätt in pressbacken i pressmaskinen och skjut in fästbulten tills den hakar in.

**INFO! Observera anvisningen för pressverktyget.**



- Öppna pressbacken och sätt den rätvinkligt mot presskopplingen.
- Kontrollera insticksdjupet med hjälp av markeringen.
- Säkerställ att pressbacken sitter på mitten av presskopplingens fals.



- Genomför pressningen.
- Öppna pressbacken och ta bort den.
  - ☐ Kopplingen är pressad.

### 3.2.4 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 [☞ Kapitel 2.1 "Standarder och regelverk" på sidan 5.](#)

Dokumentera resultatet.



Genom att använda ett gasmätaranslutningsstycke (hornutförande, modell G2326) kan man kontrollera gasinstallationen före och efter monteringsenheten också utan monterad gasmätare.

## 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 avfallshandla enligt gällande nationella lagar.



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

SE • 2025-04 • VPN230020

