

Bruksanvisning

Profipress G-vinkelkuleventil for gassmåler med SC-Contur



for gassmåler med en stuss

Modell
G2111

Produksjonsår (fra)
01/1990

viega

Innholdsfortegnelse

1	Om denne bruksanvisningen	3
1.1	Målgrupper	3
1.2	Merking av instruksjoner	3
1.3	Merknader til denne språkversjonen	4
2	Produktinformasjon	5
2.1	Normer og regelverk	5
2.2	Tiltenkt bruk	7
2.2.1	Bruksområder	7
2.2.2	Medier	8
2.3	Produktbeskrivelse	8
2.3.1	Oversikt	8
2.3.2	Presstillkobling med SC-Contur	9
2.3.3	Tetningselementer	10
2.3.4	Gjenget tilkobling	10
2.3.5	Merkinger på komponenter	11
2.3.6	Kompatible komponenter	11
2.3.7	Tekniske data	12
2.4	Brukerinformasjon	12
2.4.1	Korrosjon	12
3	Håndtering	13
3.1	Monteringsinformasjoner	13
3.1.1	Monteringsanvisninger	13
3.1.2	Nødvendig verktøy	14
3.2	Montering	15
3.2.1	Kappe til rørene	15
3.2.2	Presse kobling	16
3.2.3	Lekkasjetest	17
3.3	Vedlikehold	17
3.4	Kassering	17

1 Om denne bruksanvisningen

Dette dokumentet er beskyttet av opphavsrett, ytterligere informasjon får du på viega.com/legal.

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-anlegg 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!**

Advarer mot mulige livsfarlige personskader.

**ADVARSEL!**

Advarer mot mulige alvorlige personskader.

**FORSIKTIG!**

Advarer mot mulige personskader.

**MERKNAD!**

Advarer mot mulige materielle skader.



Ytterligere merknader og tips.

1.3 Merknader til denne språkversjonen

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om produkt- eller systemvalg, montering og igangkjøring, samt om tiltenkt bruk og, om nødvendig, om vedlikeholdstiltak. Denne informasjonen om produkter, deres egenskaper og bruksteknikk er basert på de aktuelle gjeldende standardene i Europa (f.eks. EN) og/eller i Tyskland (f.eks. DIN/DVGW).

Noen passasjer i teksten kan henvise til tekniske forskrifter i Europa/ Tyskland. Disse forskriftene gjelder som anbefalinger for andre land, i den grad det der ikke finnes tilsvarende, nasjonale krav. Gjeldende nasjonale lover, standarder, forskrifter, normer samt andre tekniske forskrifter har prioritet foran de tyske/europeiske retningslinjene i denne veiledningen: Informasjonen her er ikke bindende for andre land og områder, og skal som sagt brukes som støtte.

2 Produktinformasjon

2.1 Normer og regelverk

De følgende normer og regelverk gjelder for Tyskland hhv. Europa og skal forstås som et hjelpegrunnlag.

Regelverk fra avsnittet: Bruksområde

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Planlegging, utførelse, endring og drift av gassinstallasjoner	DVGW-TRGI 2008
Planlegging, utførelse, endring og drift av LPG-installasjoner	DVFG-TRF 2012
Gassinstallasjoner for industrielle, kommersielle og kjøretøytekniske anlegg	DVGW-Arbeitsblatt G 5614
Gassinstallasjoner for industrielle, kommersielle og kjøretøytekniske anlegg	DVGW-Arbeitsblatt G 462
Gassinstallasjoner for industrielle, kommersielle og kjøretøytekniske anlegg	DVGW-Arbeitsblatt G 459-1
Gassinstallasjoner for industrielle, kommersielle og kjøretøytekniske anlegg	DVGW Fachinformation Nr. 10

Regelverk fra avsnittet: Medier

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Gassspesifikasjoner	DVGW-Arbeitsblatt G 260

Regelverk fra avsnittet: Oversikt

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Krav til gasskoblinger	DIN EN 331
Tetthetskriterier	DIN 3537-1

Regelverk fra avsnittet: Tetningselementer

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Gyldighetsområde for driftstemperatur	DIN EN 331

Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Gjengeparing	DIN EN 10226-1
Tillatt tetningsmiddel	DIN 30660
Tillatt tetningsmiddel	DIN EN 751-2

Regelverk fra avsnittet: Kompatible komponenter

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Tillatte rørtyper	DVGW-Arbeitsblatt G 5614
Tillatte kobberør	DVGW-Arbeitsblatt GW 392
Tillatte kobberør	DIN EN 1057
Tillatte rustfrie stålrør	DVGW-Arbeitsblatt GW 541
Tillatte rustfrie stålrør	DIN EN 10088

Regelverk fra avsnitt: Tekniske data

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Gyldighetsområde driftstemperatur	DIN EN 331

Regelverk fra avsnittet: Korrosjon

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Korrosjonsbeskyttelse	DIN 30672
Korrosjonsbeskyttelse for utendørs ledninger	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.1
Korrosjonsbeskyttelse for innendørs ledninger	DVGW-TRGI 2008, Punkt 5.2.7.2
Korrosjonsbeskyttelse for utendørs ledninger	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.1
Korrosjonsbeskyttelse for innendørs ledninger	DVFG-TRF 2012, Punkt 7.2.7.2

Regelverk fra avsnittet: Monteringsanvisninger

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Gassinstallasjoner	DVGW-TRGI 2008
LPG-installasjoner	DVFG-TRF 2012
Bruk av aktive og passive beskyttelsestiltak	DVGW-TRGI 2008, punkt 5.3.9
Bruk av tetningselementer	DIN 3376-2

Regelverk fra avsnittet: Lekkasetest

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Lekkasetest av gassinstallasjoner	DVGW-TRGI 2008, punkt 5.6
Lekkasetest for LPG-installasjoner	DVFG-TRF 2012, punkt 8

Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Sikre og opprettholde driftssikker tilstand	DVGW-TRGI 2008 vedlegg 5c

2.2 Tiltenkt 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 ☞ «Regelverk fra avsnittet: Bruksområde» på side 5.



Bruk er mulig i følgende beskrevne gassinstallasjoner:

- Gassinstallasjoner
 - Lavtrykksområde ≤ 100 hPa (100 mbar)
 - Mellomtrykkområde fra 100 hPa (100 mbar) til 0,1 MPa (1 bar)
- LPG-installasjoner
 - Med LPG-tank i mellomtrykkområdet 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 ≤ 100 hPa (100 mbar) etter trykkreguleringsapparatet, 2. trinn
 - Med LPG-trykkbeholder (LPG-flaske) < 16 kg
Etter småflaske-trykkreguleringsventilen
 - Med LPG-tank (LPG-flaske) ≥ 16 kg
Etter storflaske-trykkreguleringsapparat

Følg gjeldende retningslinjer, se  «Regelverk fra avsnittet: Bruksområde» på side 5.

2.2.2 Medier


Modellen er bl.a. egnet for følgende medier:

- Gass, se  «Regelverk fra avsnittet: Medier» på side 5
- LPG, kun i gassformig tilstand for bruk i boliger og kommersielle bygninger, se  «Regelverk fra avsnittet: Medier» 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:

- Hus av messing
- Inngangsside med utvendige R-gjenger
- Utgangsside med Profipress G-presstilkobling-skruekobling med SC-Contur
- Teståpning < 1 mm
- Testskruer i dimensjonen G $\frac{1}{8}$

Dessuten er modellen utstyrt med gjenger G 2, som gassmåleren kan kobles til på.

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

Det gule beskyttelsesskallet på betjeningshendelen kjennetegner mediet gass.

Modellen er tilgjengelig i følgende dimensjon: R 1 x d 22.

2.3.2 Presstilkobling med SC-Contur



Fig. 1: Presstilkobling ved eksemplet av en presskobling

Presstilkoblingen har et omløpende spor, hvor tetningselementet ligger. Ved pressingen blir koblingen formet foran og bak sporet, og forbindes uløselig med røret. Tetningselementet blir ikke formet ved pressingen.

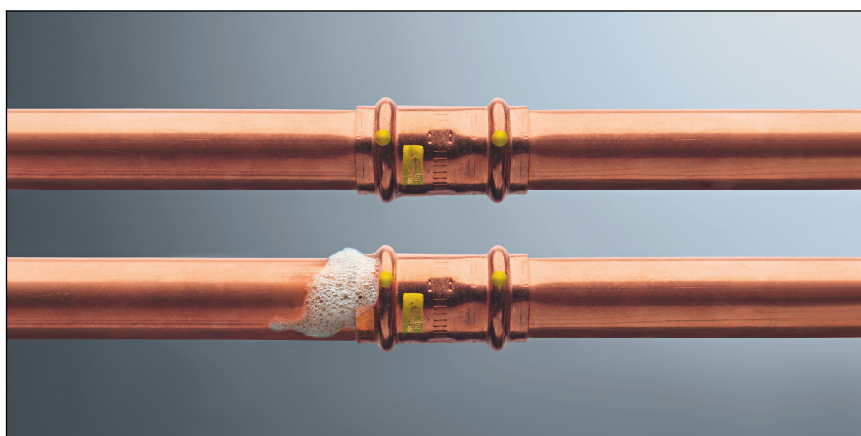


Fig. 2: SC-Contur

SC-Contur

Viega presstilkoblinger har SC-Contur. SC-Contur er en sikkerhetsteknikk sertifisert av DVGW, og sørger for at forbindelsen i upresst tilstand er garantert utett. Dermed blir forbindelser som ved forglemmelse ikke er blitt presset umiddelbart oppdaget ved lekkasjetesten.

Viega garanterer at ikke pressede koblinger oppdages under lekkasjetesten:

- ved tørr lekkasjetest i trykkområdet 22 hPa til 0,3 MPa (22 mbar til 3,0 bar)

2.3.3 Tetningselementer

Presskoblingen er fra fabrikken utstyrt med et gult HNBR-tetningselement.

Bruk	Gassinstallasjon	LPG-installasjon
Driftstemperatur	-20 °C til +70 °C	-20 °C til +70 °C
Driftstrykk	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5)	≤ 0,5 MPa (5 bar) (MOP 5) ¹⁾
	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB / GT1) ²⁾	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB / GT1) ²⁾

¹⁾ Maksimalt trykk tilsvarer utløsningstrykket til SAV i trykkregulatorventilen.

²⁾ Driftstrykk ved HTB-krav er maks. 0,1 MPa (1 bar) (GT1).

I henhold til gjeldende retningslinjer ligger gyldighetsområdet for driftstemperaturen mellom -20 °C og +60 °C, se ☞ «Regelverk fra avsnittet: Tetningselementer» på side 6.

2.3.4 Gjenget tilkobling

Forutsetningen for en gjenget tilkobling, som tetter via gjengene, er en paring av gjenger iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ «Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse» på side 6. I henhold til disse forskriftene består en tillatt gjengeparing av koniske utvendige gjenger og sylindriske innvendige gjenger, f. eks. R $\frac{3}{4}$ og Rp $\frac{3}{4}$.

Til tetning av gjenger skal det kun brukes standard og kloridfrie, DVGW-godkjente tetningsmidler iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ «Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse» på side 6.



Opprett først gjengeforbindelsen og deretter presskoblingen.

2.3.5 Merkinger på komponenter

Presskoblingene er merket med et farget punkt. Denne merker SC-Contur, på hvilken prøvemeditet trer ut hvis en forbindelse ved forglemmelse ikke er blitt presset.

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
- gult punkt og gul firkant for gass
- Stillingsindikering
- Chargenummer

2.3.6 Kompatible komponenter

Modellen er kompatibel med følgende systemer:

- Profipress G
- Sanpress Inox G

Profipress G-gasskoblinger er utstyrt med presstilkoblinger.

Presstilkoblingene er kontrollert og godkjent med følgende rørtyper iht. gjeldende retningslinjer, se ↪ *Kapittel 2.1 «Normer og regelverk» på side 5:*

- Kobberrør
- Rustfrie stålrør (materiale 1.4401)



Kun Profipress G-gasskoblinger opptil d 28 er tillatt å forbinde med Sanpress Inox-rustfrie stålrør (materiale 1.4401).

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


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) ¹⁾
	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB / GT1) ²⁾	≤ 0,1 MPa (1 bar) (HTB / GT1) ²⁾

¹⁾ Maksimalt trykk – tilsvarer utløsningstrykket til SAV i trykkregulatorventilen

²⁾ 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

Tiltak for korrosjonsbeskyttelse 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  *«Regelverk fra avsnittet: Korrosjon» på side 6.*

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.



MERKNAD! **Bruk tetningselement kun en gang**

Skift ut tetningselementet med et nytt tetningselement hver gang den skrudde tilslutningen er blitt løsnet, se også ↪ «Regelverk fra avsnittet: Monteringsanvisninger» på side 7.

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.*

3.1.2 Nødvendig verktøy

For å opprette en presskobling, trenger man følgende verktøy:

- Rørkutter eller fintannet metallsag
- Avgrader og fargestift for påtegning
- Pressmaskin med konstant presskraft
- Pressbakke eller pressring med tilhørende trekkbakke, passende for rørdiameteren og med egnet profil



Fig. 3: Pressbakker

Anbefalte Viega pressmaskiner:

- Pressgun 5
- Pressgun Picco
- Pressgun 4E / 4B
- Picco
- Type PT3-AH
- Type PT3-H/EH
- Type 2 (PT2)

3.2 Montering

3.2.1 Kappe til rørene



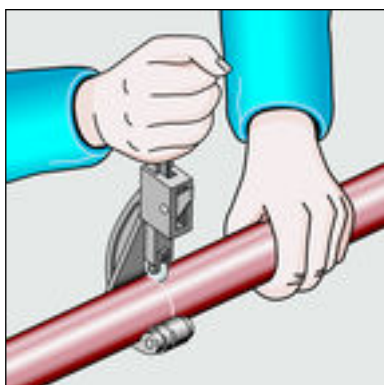
MERKNAD!

Utette presskoblinger på grunn av for korte rør!

Når to presskoblinger skal settes på et rør uten avstand fra hverandre, må ikke røret være for kort. Hvis røret ved pressing ikke stilles inn til den tiltenkte innstikkdybden i presskoblingen, kan koblingen bli utett.

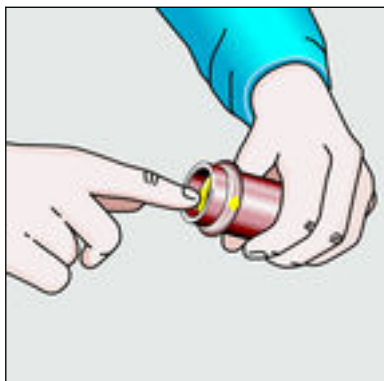
Derfor må rørlengdene nøyaktig tilsvare hele innstikkdybden til begge presskoblingene.

For informasjon om verktøy, se også [☞ Kapittel 3.1.2 «Nødvendig verktøy» på side 14.](#)



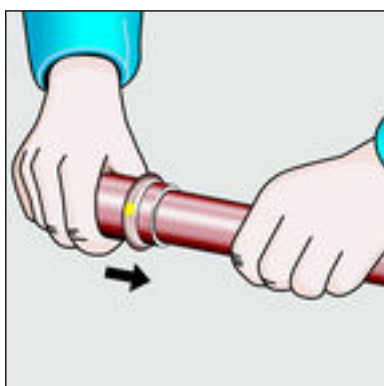
- Kutt gjennom røret med en rørkutter eller en fintannet metallsag. Unngå riper på røroverflaten.

3.2.2 Presse kobling

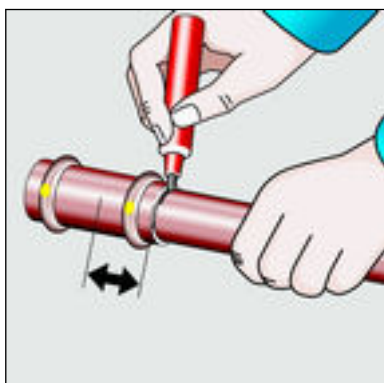


Forutsetninger:

- Rørenden er ikke bøyd eller skadet.
- Røret er avgradet.
- I presskoblingen befinner det seg korrekt tetningselement.
HNBR = gul
- Tetningselementet er uskadet.
- Tetningselementet står fullstendig i sporet.

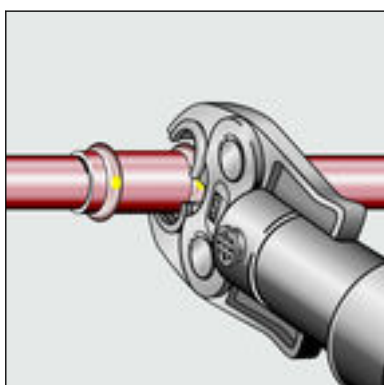


- Skyv presskoblingen inn på røret, helt til anslag.

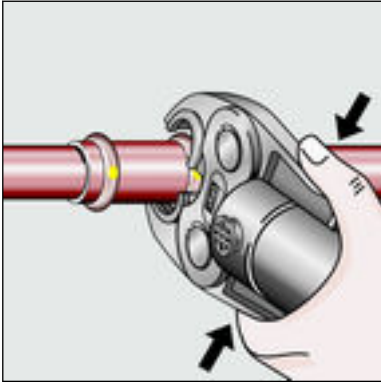


- Marker innstikkdybden.
- Sett pressbakken inn i pressmaskinen og skyv inn holdeboltene til de går i lås.

INFO! Følg pressverktøyets anvisning.



- Åpne pressbakken og sett den på koblingen i rett vinkel.
- Kontroller innstikkdybden ut fra markeringen.
- Forsikre deg om at pressbakkene sitter midt på sporet til presskoblingen.



- Gjennomfør pressing.
- Åpne og fjern pressbakken.
 - Koblingen er presset.

3.2.3 Lekkasjetest

Før igangkjøring må installatøren gjennomføre en lekkasjetest.

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

Følg generelt anerkjente tekniske regler og gjeldende retningslinjer, se ☞ «Regelverk fra avsnittet: Lekkasjetest» på side 7.

Resultatet skal dokumenteres.



Ved bruk av en overløpskappe (modell G2360) kan den videre gassinstallasjonen også testes 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 ☞ «Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold» på side 7.

3.4 Kassering

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



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

NO • 2022-08 • VPN170540

