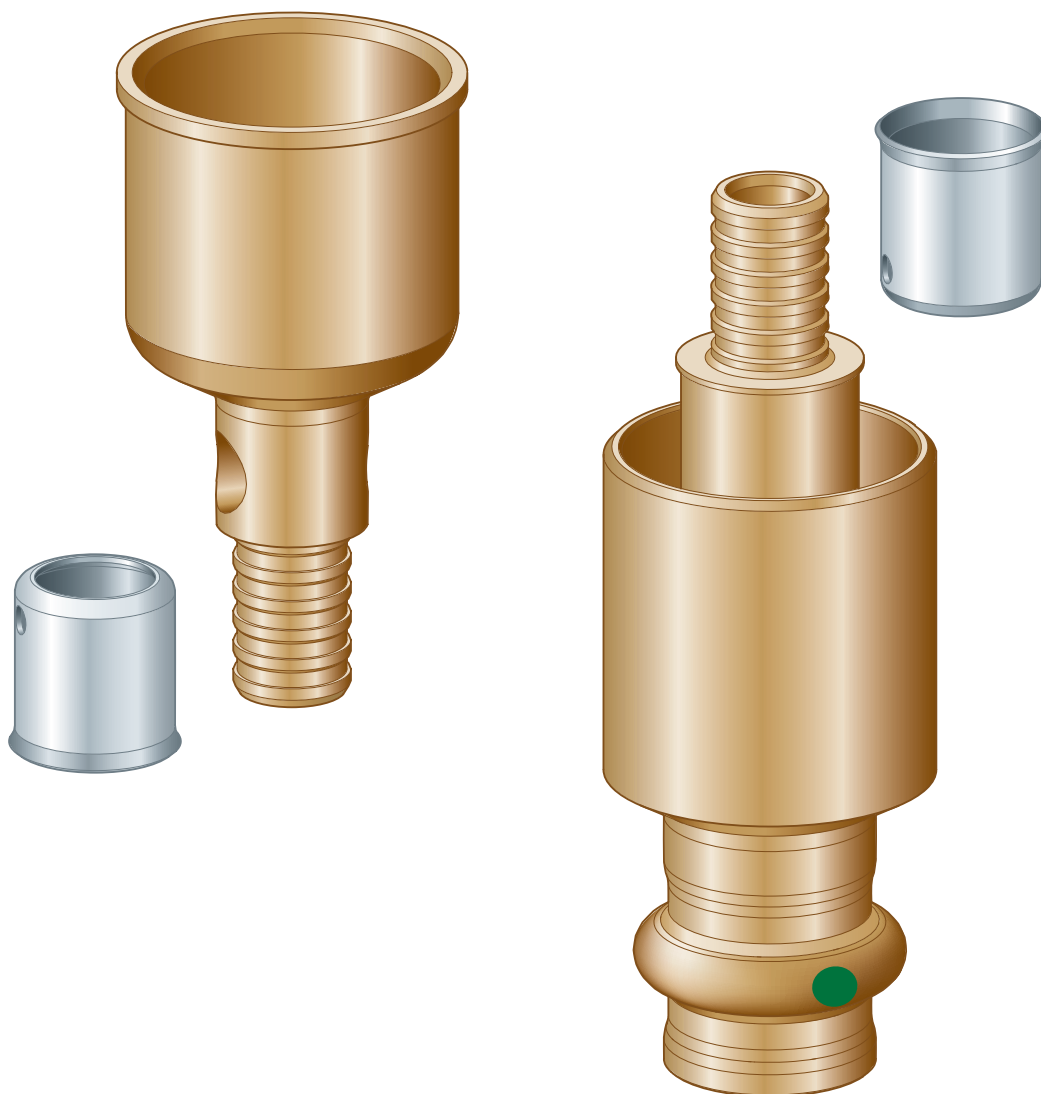


# Gebruiksaanwijzing

## Smartloop-aansluitset



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over deze gebruiksaanwijzing</b>	<b>3</b>
	1.1 Doelgroepen	3
	1.2 Markering van aanwijzingen	3
	1.3 Aanwijzing over deze taalversie	4
<b>2</b>	<b>Productinformatie</b>	<b>5</b>
	2.1 Normen en regelgeving	5
	2.2 Beoogd gebruik	7
	2.2.1 Toepassingen	8
	2.2.2 Media	8
	2.3 Productbeschrijving	8
	2.3.1 Overzicht	8
	2.3.2 Persfittings met SC-Contur	12
	2.3.3 Dichtelementen	13
	2.3.4 Markeringen op componenten	13
	2.3.5 Compatibele componenten	14
	2.3.6 Technische gegevens	14
	2.4 Gebruiksgegevens	15
	2.4.1 Toegestane menginstallaties	15
	2.4.2 Corrosie	15
<b>3</b>	<b>Gebruik</b>	<b>16</b>
	3.1 Montage-informatie	16
	3.1.1 Toegestane vervanging van dichtelementen	16
	3.1.2 Montageaanwijzingen	16
	3.1.3 Benodigd gereedschap	17
	3.2 Montage	18
	3.2.1 Dichelement vervangen	18
	3.2.2 Smartloop installeren	19
	3.2.3 Dichtheidscontrole	23
	3.3 Onderhoud	23
	3.4 Stijgleiding repareren	24
	3.5 Afvalverwijdering	26

# 1 Over deze gebruiksaanwijzing

Voor dit document gelden auteursrechten, meer informatie hierover kunt u vinden op [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Doelgroepen

De informatie in deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor verwarmings- en sanitairinstallateurs resp. voor geïnstrueerd vakpersoneel.

Personen die niet over de opleiding resp. de kwalificatie beschikken, is de montage, installatie en evt. het onderhoud van dit product niet toegestaan. Deze beperking geldt niet voor eventuele aanwijzingen voor de bediening.

Bij de inbouw van Viega producten moeten de algemeen erkende regels van de techniek en de Viega gebruiksaanwijzingen in acht worden genomen.

## 1.2 Markering van aanwijzingen

Teksten van waarschuwingen en aanwijzingen zijn afgezet tegen de verdere tekst en extra gemarkeerd met bijbehorende pictogrammen.

**GEVAAR!**

Waarschuwt voor mogelijk levensgevaarlijk letsel.

**WAARSCHUWING!**

Waarschuwt voor mogelijk ernstig letsel.

**VOORZICHTIG!**

Waarschuwt voor mogelijk letsel.

**AANWIJZING!**

Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Aanvullende aanwijzingen en tips.

### 1.3 Aanwijzing over deze taalversie

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over product resp. systeemkeuze, montage en inbedrijfstelling, alsmede over het beoogd gebruik en zo nodig over onderhoudsmaatregelen. Deze informatie over producten, de eigenschappen en technische handleiding ervan is gebaseerd op de momenteel geldende normen in Europa (bijv. EN) en/of in Duitsland (bijv. DIN/DVGW).

Sommige passages in de tekst kunnen verwijzen naar technische voorschriften in Europa/Duitsland. Deze voorschriften gelden voor andere landen als adviezen, als daar geen overeenkomstige nationale eisen bestaan. De overeenkomstige nationale wetten, standaards, voorschriften, normen en andere technische voorschriften hebben prioriteit boven de Duitse/Europese richtlijnen in deze handleiding: de hier beschreven informatie is niet bindend voor andere landen en gebieden en dienen, zoals gezegd, enkel als ondersteuning.

## 2 Productinformatie

### 2.1 Normen en regelgeving

De volgende normen en regelgevingen zijn van toepassing op Duitsland resp. Europa. Nationale regeling is te vinden op de relevante website van het land onder *viega.nl/normen*.

#### Regelgeving uit de paragraaf: toepassingen

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806, deel 1–5
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 1717
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN 1988
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	VDI/DVGW 6023
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DVGW-Arbeitsblatt W 553

#### Regelgeving uit de paragraaf: Media

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geschiktheid voor drinkwater	DIN 1988-200
Geschiktheid voor drinkwater	EN 806-2

**Regelgeving uit de paragraaf: productbeschrijving**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Toepasbaarheid voor drinkwater	DIN 50930-6
Toepasbaarheid voor drinkwater	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Conform de kunststof componenten	KTW-Empfehlung
Conform de kunststof componenten	DVGW-Arbeitsblatt W 270

**Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Test en goedkeuring van persfittingen	DVGW-Arbeitsblatt W 534
Test en goedkeuring van persfittingen voor gebruik met koperbuizen	DVGW-Arbeitsblatt GW 392
Test en goedkeuring van persfittingen voor gebruik met koperbuizen	DIN EN 1057
Test en goedkeuring van persfittingen voor gebruik met roestvast stalen buizen (materiaal 1.4401 / 1.4521)	DVGW-Arbeitsblatt GW 541
Test en goedkeuring van persfittingen voor gebruik met roestvast stalen buizen (materiaal 1.4401 / 1.4521)	DIN EN 10312
Test en goedkeuring van persfittingen voor gebruik met roestvast stalen buizen (materiaal 1.4401 / 1.4521)	DIN EN 10088

**Regelgeving uit de paragraaf: Corrosie**

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Regelgeving voor uitwendige corrosiebescherming	DIN EN 806-2
Regelgeving voor uitwendige corrosiebescherming	DKI-Informationsdruck i. 160
Regelgeving voor uitwendige corrosiebescherming	DIN 1988-200
Regelgeving voor materiaalkeuze	DIN 50930-6
Regels en voorschriften voor de selectie van ondernemingsbureaus	DIN EN 12502-1

**Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole**

Geldigheidsgebied/aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Regelgeving voor dichtheidscontroles	DIN EN 806-4
Regelgeving voor dichtheidscontroles	ZVSHK Merkblatt "Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser"

**Regelgeving uit de paragraaf: onderhoud**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806-5

## 2.2 Beoogd gebruik



Het persfittingsysteem is geschikt voor de bouw van drinkwaterinstallaties volgens de geldende richtlijnen, rekening houdend met de materiaalkeuze volgens de geldende richtlijnen en in overeenstemming met de beoordelingsgrondslag voor metallische materialen die in contact komen met drinkwater van het Umweltbundesamt (UBA), zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: toepassingen” op pagina 5. Bij gebruik voor andere toepassingen en bij twijfel over de juiste materiaalkeuze neemt u contact op met Viega.

## 2.2.1 Toepassingen

De Smartloop-inlinertechniek wordt als binnenliggende circulatieleiding in drinkwaterinstallaties gebruikt. Het systeem is speciaal geschikt voor warmwaterstijgleidingen vanaf d 28.

Voor de planning, uitvoering, werking en het onderhoud van drinkwaterinstallaties moeten de algemeen erkende regels van de techniek in acht worden genomen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: toepassingen” op pagina 5.

Voor de configuratie van een drinkwaterinstallatie met Smartloop-Inlinertechniek adviseert Viega de planningssoftware Viega Viptool te gebruiken.

## 2.2.2 Media

Het systeem is geschikt voor de volgende media:

- Drinkwater
  - zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: Media” op pagina 5
  - max. chloride-concentratie 250 mg/l (volgens drinkwaterbesluit TrinkwV)

## 2.3 Productbeschrijving

De Smartloop inlinertechnologie kan worden gebruikt voor drinkwaterinstallaties in overeenstemming met de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: productbeschrijving” op pagina 6.

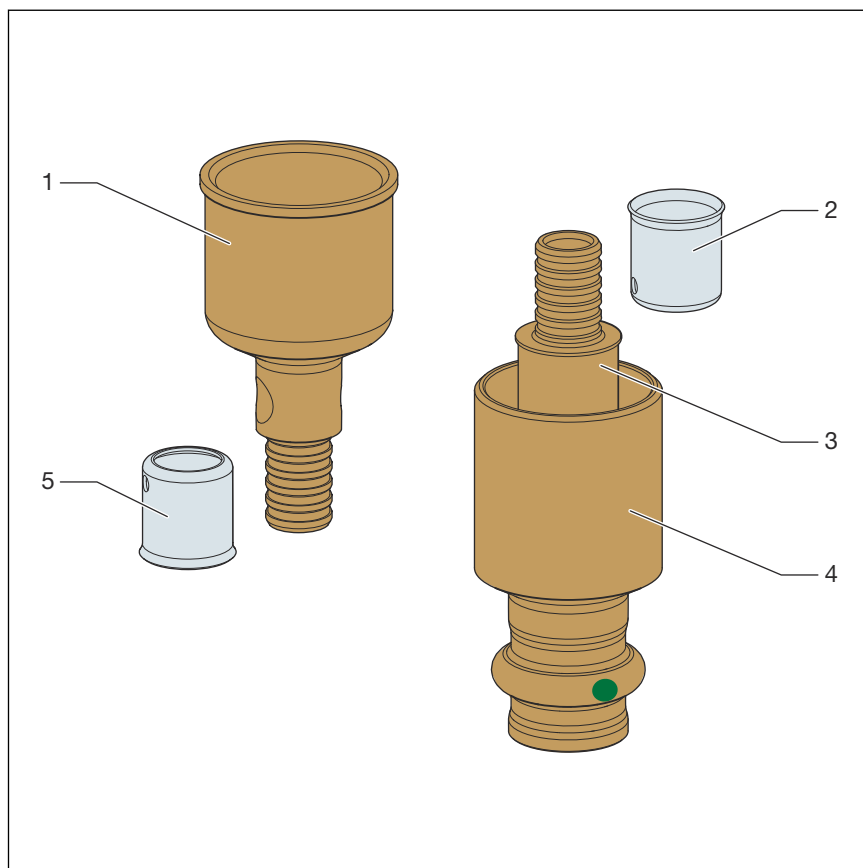
De kunststofcomponenten voldoen aan de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: productbeschrijving” op pagina 6.

### 2.3.1 Overzicht

Het Smartloop-systeem bestaat uit de volgende componenten:

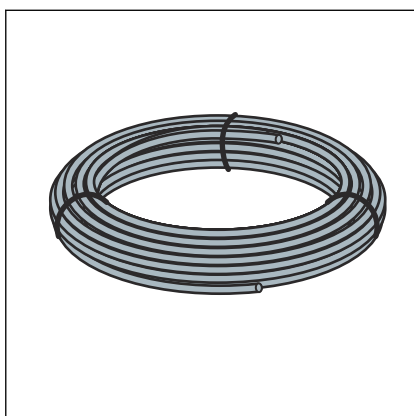
- Smartloop -aansluitset (model 2276.1)
- Smartloop-buis (model 2007.3)
- Smartloop -trekkoppeling (model 2276.9)
- Smartloop -reparatiekoppeling (model 2276.8)



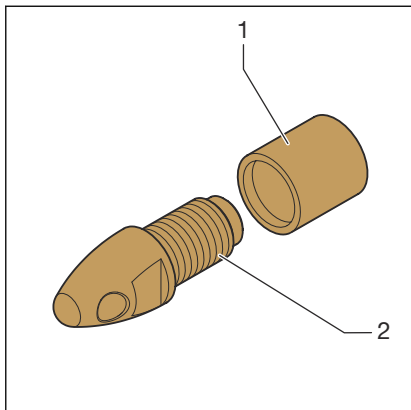


**Afb. 1: Aansluitset model 2276.1**

- 1 - Eindafsluitstuk
- 2 - Pershuls
- 3 - Overgangsstuk
- 4 - Aansluitstuk
- 5 - Pershuls

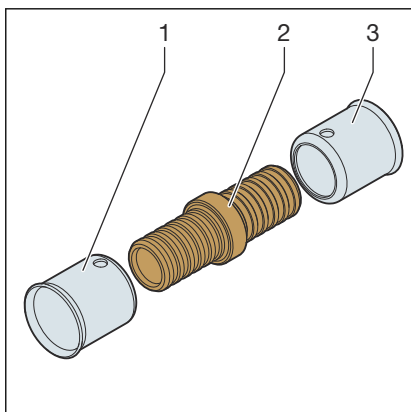


**Afb. 2: Buis, model 2007.3**



- 1 - Steunhuls
- 2 - Trekkop

**Afb. 3: Trekkoppeling, model 2276.9**



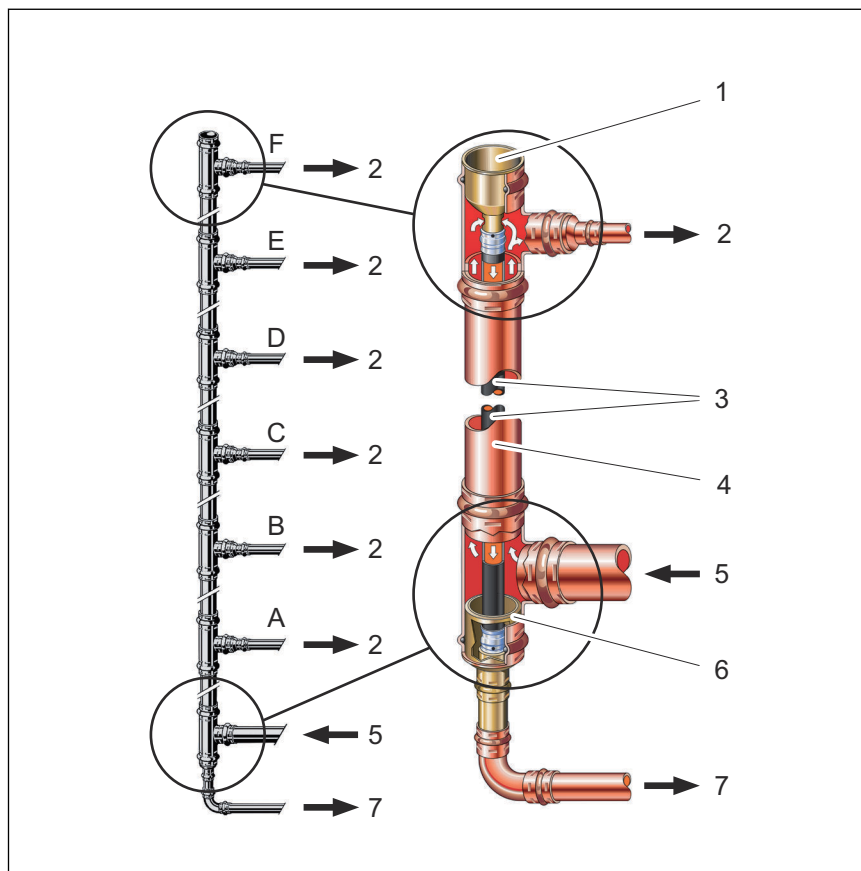
- 1 - Pershuls
- 2 - Reparatie nippel
- 3 - Pershuls

**Afb. 4: Reparatiekoppeling, model 2276.8**

De systeemcomponenten zijn beschikbaar in de volgende afmetingen:

- Eindafsluiting-/aansluitstuk d = 28, 35, 28 / 35
- Smartloop-buis d = 12

Werking



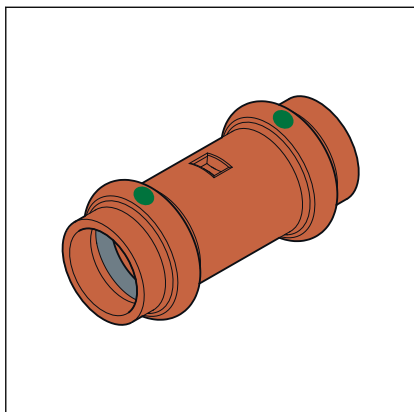
**Afb. 5: Werkingsprincipe Smartloop-inlinertechniek**

- 1 - Eindafsluitstuk
- 2 - Etage-aansluitleiding warmwater
- 3 - Inwendige circulatieleiding
- 4 - Warmwater-stijgleiding
- 5 - Warmwater-aanvoerleiding
- 6 - Aansluitstuk
- 7 - Circulatieverzamelleiding
- A-F - Begane grond tot 5e etage

De circulatie van warm water in de streng wordt op de volgende manier bereikt: via de opening in het eindafsluitstuk (1) van het laatste T-stuk (2) wordt water in de warmwaterbereiding teruggeleid en door warm water vervangen. Zo is gewaarborgd dat voldoende warm water op hygiënisch ongevaarlijke temperaturen bij elke verdiepingsaansluitleiding beschikbaar is.

Bij de Smartloop-inlinercirculatie daalt de temperatuur in het bereik van de stijpleiding in stromingsrichting niet continu. De laagste temperatuur in het verloop van de stijpleiding is zodoende bij het eindafsluitstuk in het bereik van de omkering in de binnenliggende circulatie. Dit leidt bij grotere installaties met meerdere aftakkingen tot een verhoging van de temperatuur in de circulatieverzamelleiding. De temperatuur van het terugstromende water is daarmee hoger dan bij conventionele circulatiesystemen, wat weer energetische voordelen heeft.

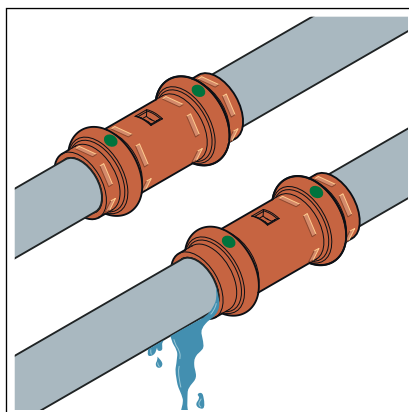
### 2.3.2 Persfittings met SC-Contur



Afb. 6: Persaansluiting volgens het voorbeeld van een persfitting

De persaansluiting heeft een rondom lopende inkeping waarin het dichtelement ligt. Bij het persen wordt de fitting voor en achter de inkeping vervormd en onlosmakelijk met de buis verbonden. Het dichtelement wordt bij het persen niet vervormd.

#### SC-Contur



Afb. 7: SC-Contur

Viega persaansluitingen beschikken over het SC-Contur. Het SC-Contur is een door de DVGW gecertificeerde veiligheidstechniek en zorgt ervoor dat de fitting in ongeperste toestand gegarandeerd lek is. Per ongeluk niet geperste verbindingen vallen daarom gelijk op bij de dichtheidscontrole.

Viega garandeert dat niet-geperste verbindingen tijdens de dichtheidscontrole zichtbaar worden:

- Bij de natte dichtheidscontrole in het drukbereik van 0,1–0,65 MPa (1,0–6,5 bar)
- Bij de droge dichtheidscontrole in het drukbereik van 22 hPa–0,3 MPa (22 mbar–3,0 bar)

### 2.3.3 Dichtelementen

#### Toepassingen van het EPDM-dichthelement



#### AANWIJZING!

Voor drinkwaterinstallaties is alleen het EPDM-dichthelement goedgekeurd. Andere dichtelementen mogen niet worden gebruikt.

Het model is in de fabriek uitgerust met EPDM-dichthelementen.

Bedrijfstemperatuur	70 °C ( $T_{\max} = 95 \text{ °C}$ )
Werkdruk	1,0 MPa (10 bar) $P_{\max} = 1,6 \text{ MPa (16 bar)}$
Opmerkingen	zie aanwijzingen ↪ <i>Hoofdstuk 2.2.2 „Media” op pagina 8</i>

### 2.3.4 Markeringen op componenten

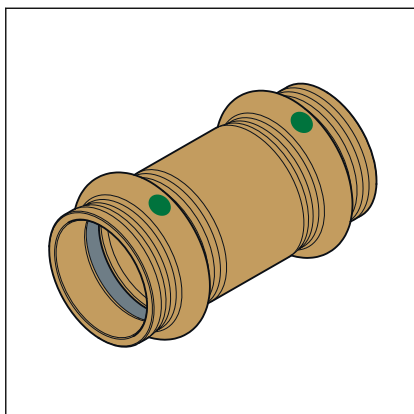
#### Buismarkering

De buismarkeringen bevatten belangrijke gegevens over de materiaalgesteldheid en de vervaardiging van de buizen. De betekenis ervan is als volgt:

- Fabrikant
- Systeemnaam
- Buismateriaal
- Goedkeuringen en certificeringen
- Buisbuitendiameter
- Lengtegegevens
- Productiedatum
- Chargenummer
- Productienorm

#### Markeringen op persfittingen

De persfittingen zijn met een gekleurde stip gemarkeerd. De stip geeft het SC-Contur aan, waarbij het testmedium eruit loopt als een fitting per ongeluk niet is geperst.



Afb. 8: Markering op de persfitting

De groene stip wijst erop dat het systeem geschikt is voor drinkwater en is voorzien van SC-Contur.

### 2.3.5 Compatibele componenten

Het model is uitgerust met persaansluitingen en compatibel met het Profipress-, Sanpress- en Sanpress Inox-systeem.

#### Buizen

De persaansluitingen zijn volgens geldende richtlijnen met de volgende buistypes gecontroleerd en goedgekeurd:

- Koperbuizen
  - zie ↪ „Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten” op pagina 6
- Roestvast stalen buizen (materiaal 1.4401 / 1.4521)
  - zie ↪ „Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten” op pagina 6

### 2.3.6 Technische gegevens

Neem de volgende bedrijfsvoorwaarden voor de installatie van het systeem in acht:

Bedrijfstemperatuur	70 °C T <sub>max</sub> 95 °C
Werkdruk	1,0 MPa (10 bar) P <sub>max</sub> 1,6 MPa (16 bar)
Opmerkingen	zie aanwijzingen ↪ Hoofdstuk 2.2.2 „Media” op pagina 8

## 2.4 Gebruiksaanwijzing

### 2.4.1 Toegestane menginstallaties

In principe mogen componenten van verschillende leidingsystemen niet in één installatie worden ingebouwd. De verschillende materialen kunnen elkaar onderling negatief beïnvloeden en bijv. corrosie veroorzaken.

In het Smartloop-systeem mogen principieel componenten van de Viega systemen Profipress, Sanpress en Sanpress Inox worden gebruikt.



De stromingsregel moet bij alle menginstallaties met verschillende metalen in acht worden genomen.


Neem voor vragen over dit onderwerp ook contact op met het Viega servicecenter.

### 2.4.2 Corrosie


Voor open geïnstalleerde buisleidingen en armaturen in ruimtes is normaal gesproken geen uitwendige corrosiebescherming nodig.

In de volgende gevallen bestaan uitzonderingen:

- Contact met agressieve bouwstoffen zoals nitriet- of ammoniakhoudend materiaal
- In een agressieve omgeving

Wanneer externe corrosiebescherming nodig is, de geldende regelgeving in acht nemen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Corrosie” op pagina 7.



Het persfittingsysteem is geschikt voor de bouw van drinkwaterinstallaties volgens geldende richtlijnen, met inachtneming van de materiaalkeuze volgens geldende richtlijnen, zie  „Regelgeving uit de paragraaf: Corrosie” op pagina 7. Bij gebruik voor andere toepassingen en twijfel over de juiste materiaalkeuze neemt u contact op met het Viega servicecenter.

De chlorideconcentratie in het medium mag een maximumwaarde van 250 mg/l niet overschrijden.

Deze chloride is geen desinfectiemiddel, maar een bestanddeel van zeezout en keuzenzout (natriumchloride).

## 3 Gebruik

### 3.1 Montage-informatie

#### 3.1.1 Toegestane vervanging van dichtelementen



##### Belangrijke aanwijzing

Dichtelementen in persfittingen zijn met de materiaalspecifieke eigenschappen op de betreffende media resp. toepassingsgebieden van de leidingsystemen afgestemd en in het algemeen alleen daarvoor gecertificeerd.

De vervanging van een dichtelement is principieel toegestaan. Het dichtelement moet door een reglementair reservedeel voor het beoogde toepassingsdoel worden vervangen ↪ *Hoofdstuk 2.3.3 „Dichtelementen” op pagina 13*. Het gebruik van andere dichtelementen is niet toegestaan.

#### 3.1.2 Montageaanwijzingen

##### Systemcomponenten controleren



De onderdelen pas vlak voordat ze worden gebruikt uit de verpakking halen.

Door transport en opslag kunnen systeemcomponenten evt. worden beschadigd.

- Alle onderdelen controleren.
- Beschadigde componenten vervangen.
- Beschadigde componenten niet repareren.
- Vervuilde componenten mogen niet worden geïnstalleerd.

##### Buisleidingstraject en bevestiging

Informatie kunt u vinden in de systeem-gebruiksaanwijzingen Profi-press, Sanpress en Sanpress Inox.

##### Lengte-uitzetting

Informatie kunt u vinden in de systeem-gebruiksaanwijzingen Profi-press, Sanpress en Sanpress Inox.

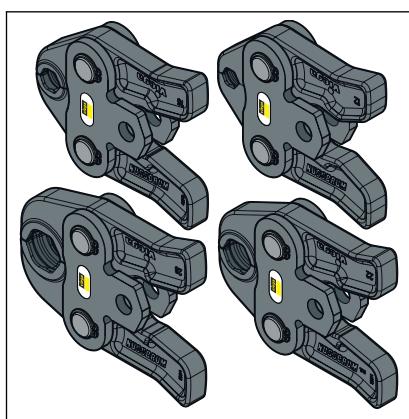


### 3.1.3 Benodigd gereedschap

#### Persverbinding

Voor het vervaardigen van een persverbinding is het volgende gereedschap nodig:

- Buissnijder of metaalzaag met fijne tanden
- Ontbramer en gekleurde pen voor het aftekenen
- Persmachine met constante perskracht
- Persbek of persring met bijbehorende zwenkbek passend bij de buisdiameter en met een geschikt profiel



Afb. 9: Persbekken



#### Voor het persen adviseert Viega het gebruik van Viega systeemgereedschap.

De Viega systeempersgereedschappen werden speciaal voor de verwerking van de Viega persfittingsystemen ontwikkeld en daarop afgestemd.

#### Smartloop-buis

Voor de montage van de Smartloop-buis is het volgende gereedschap nodig:

- Buisschaar, bijv. model 2040
- Montagetang, bijv. model 1077.2
- Handperstang, bijv. model 2782
- Persbek, model 2799.7

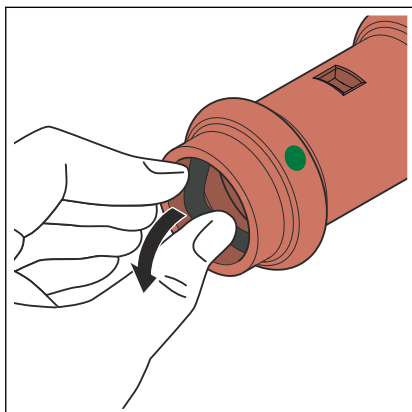
## 3.2 Montage

### 3.2.1 Dichtelement vervangen

#### Dichtelement verwijderen

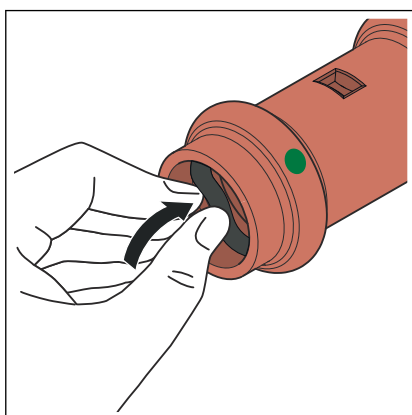


Gebruik geen voorwerpen met scherpe punten of randen die het dichtelement of de opstaande rand kunnen beschadigen, voor het verwijderen van het dichtelement.



- Het dichtelement uit de opstaande rand verwijderen.

#### Dichtelement plaatsen



- Controleren of het dichtelement zich volledig in de opstaande rand bevindt.
- Controleren of het dichtelement zich volledig in de inkeping bevindt.

### 3.2.2 Smartloop installeren

#### Maximale verspringing van de circulatieleiding

Verspringing	Gering	45°
Afwijking L [mm]	≥40-45	≥45-500
Benodigde onderdelen	1 bocht 45° 1 bocht 45° met spie-eind	2 bochtstukken 45°

Voor andere dan de afgebeelde inbouwvarianten moet u met het Viega servicecenter overleggen.

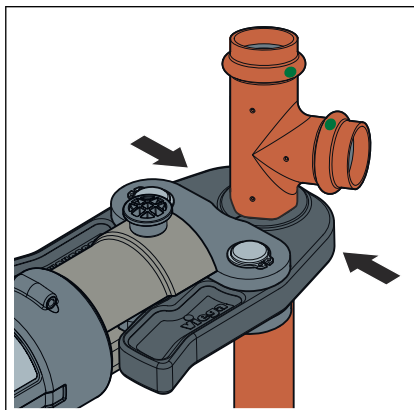
#### Werkwijze

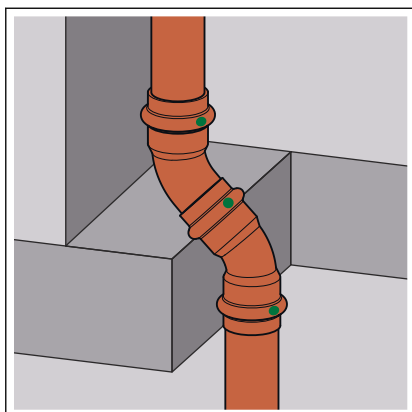


In de volgende montage­stap­pen is de persing met een handgereedschap weergegeven. Alternatief kan ook een geschikte Viega-pers­ma­chine met overeenkomstige pers­bek­ken worden gebruikt ↗ *Hoofdstuk 3.1.3 „Benodigd gereedschap” op pagina 17.*

#### Voorwaarden:

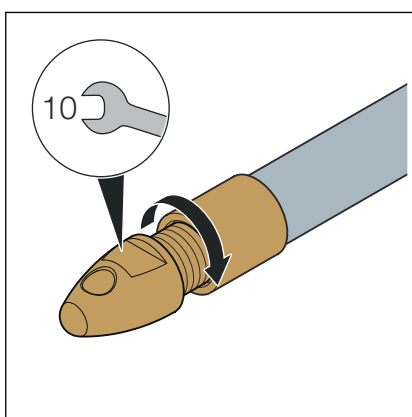
- De stijgleiding is gemaakt.
- De stijgleiding bestaat uit Profipress-, Sanpress- of Sanpress Inox-componenten.
- De leidingdiameter van de stijgleiding is minimaal d 28 en maximaal d 35.
- Aan het bovenste en onderste einde van de stijgleiding elk een T-stuk erop persen.
- De etage-aansluitleidingen in d 22 maken, eventueel reduceren.





- Per streng slechts een verspringing uitvoeren ↪ „Maximale verspringing van de circulatieleiding” op pagina 19.

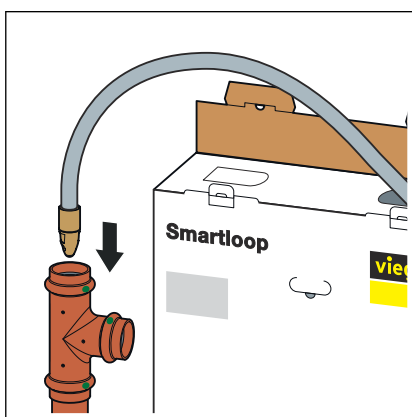
**INFO!** Andere afwijkingen alleen na overleg met het Viega-servicecenter.



- De buis in de stijgleiding trekken.

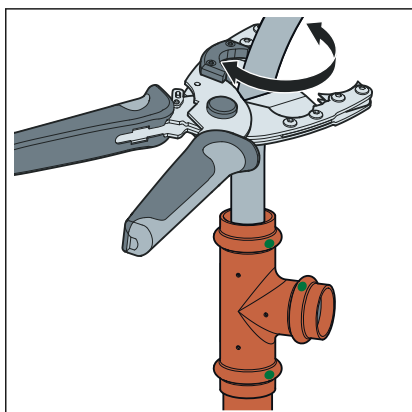
Viega adviseert daarvoor de trekkoppeling model 2276.9 op het buiseinde te monteren.

Alternatief: de buis met een vijl opvijlen.

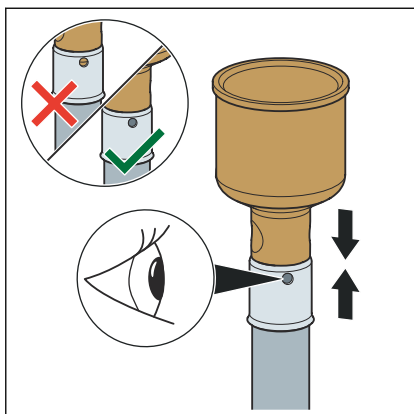


- De buis van boven in de warmwaterstijgleiding schuiven.

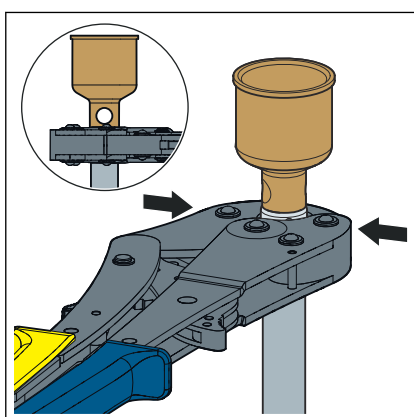
De buis moet aan het onderste uiteinde van de stijgleiding ca. 30 cm naar buiten steken.



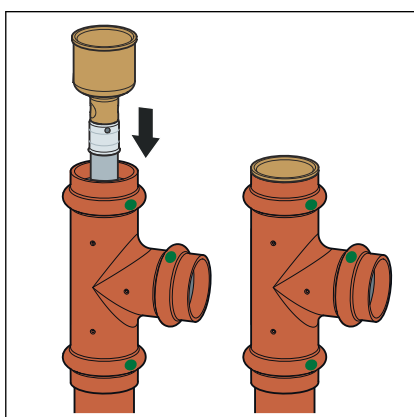
- De buis inkorten.



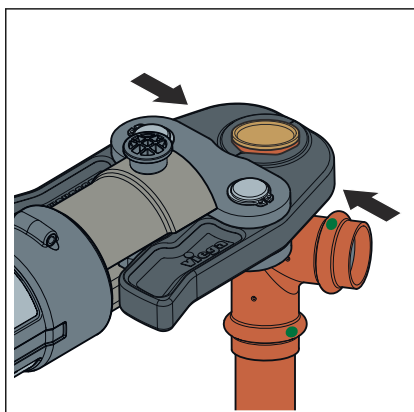
- Een pershuls op het bovenste buiseinde schuiven.
- Het eindafsluitstuk in de Smartloop-buis steken.
- De insteekdiepte in het kijkvenster controleren.



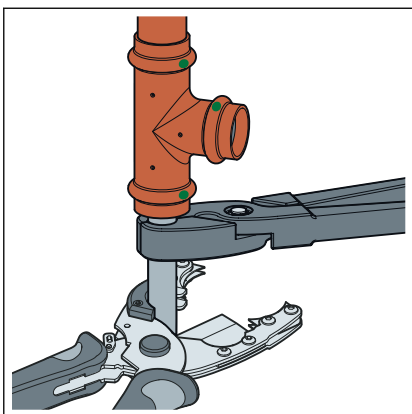
- Het persgereedschap haaks plaatsn.
- Bij het persen de handperstang doordrukken tot de tang weer geopend kan worden.



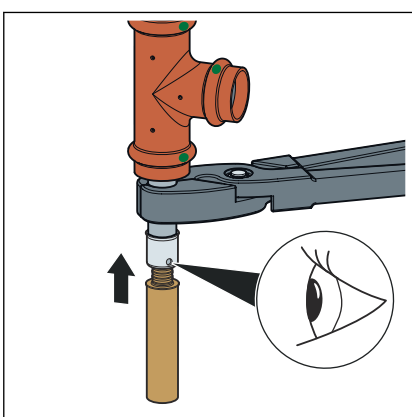
- Het eindafsluitstuk in het bovenste T-stuk van de warmwaterstijgleiding steken.
- Indien gewenst een verloopstuk gebruiken.



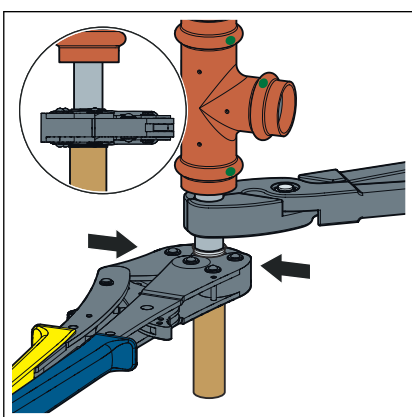
- De verbinding persen.



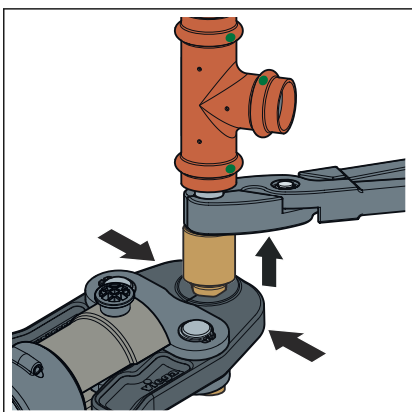
- De buis aan het onderste einde met de montagetang strak trekken.
- De buis verder strak trekken en 40 mm onder het T-stuk vakkundig inkorten.



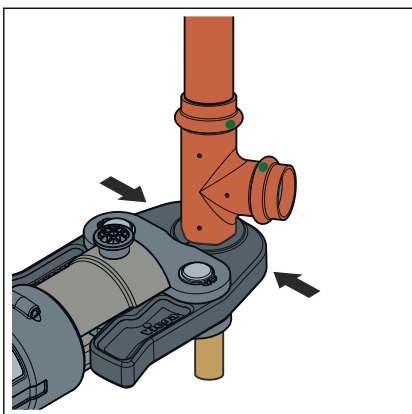
- Een pershuls op het onderste buiseinde schuiven.
- Het overgangsstuk in de buis steken.
- De insteekdiepte in het kijkvenster controleren.



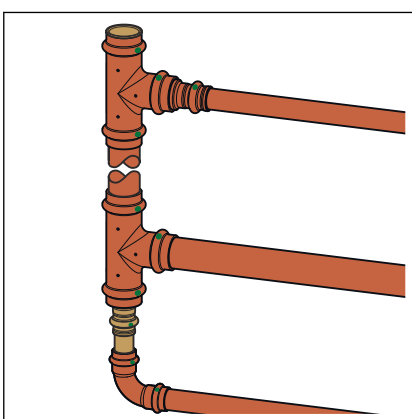
- Het persgereedschap haaks plaatsen.
- Bij het persen de handperstang doordrukken tot de tang weer geopend kan worden.



- Het aansluitstuk tot aan de aanslag op het overgangsstuk steken en persen.
- De montagetang weer verwijderen.



- Het aansluitstuk tot aan de aanslag in het onderste T-stuk van de warmwaterstijgleiding steken en persen.



- De warmwaterstijgleiding en de circulatieleiding aan de betreffende kelderverdeel- en -verzamelleidingen aansluiten.
- Een dichtheidscontrole uitvoeren.

### 3.2.3 Dichtheidscontrole

Vóór de inbedrijfstelling moet de installateur een dichtheidscontrole uitvoeren.

Deze controle op de voltooide, maar nog niet afgedekte installatie uitvoeren.

De algemeen erkende regels van de techniek en de geldende richtlijnen in acht nemen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole” op pagina 7.

Het resultaat documenteren.

## 3.3 Onderhoud



### AANWIJZING!

Informeer uw opdrachtgever resp. de exploitant van de drinkwaterinstallatie dat de installatie regelmatig moet worden onderhouden.

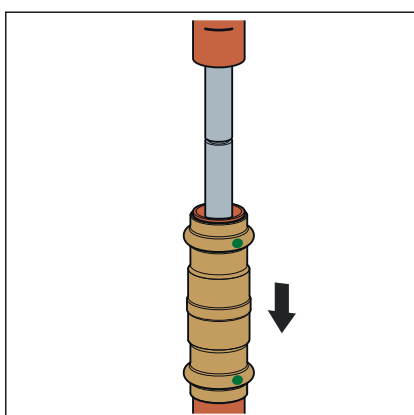
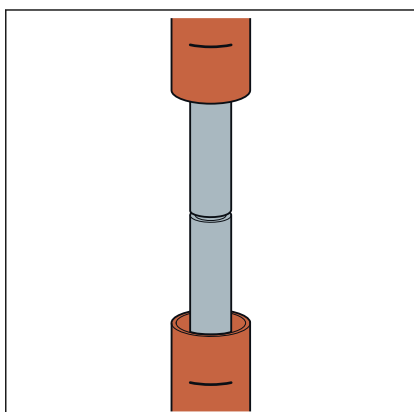
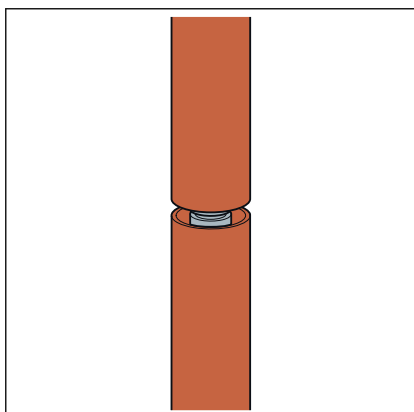
Voor werking en het onderhoud van drinkwaterinstallaties moeten de geldende richtlijnen in acht worden genomen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: onderhoud” op pagina 7.

### 3.4 Stijgleiding repareren

Bij beschadigde stijgleiding of bij uitbreidingen van de installatie kan de reparatiekoppeling (model 2276.8) worden gebruikt.

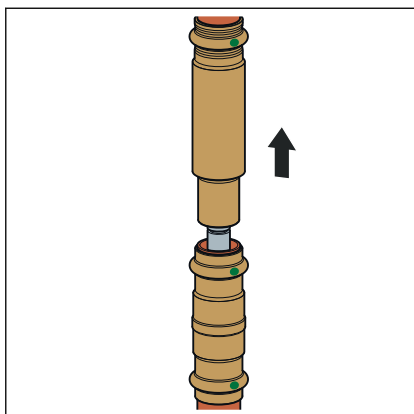
Benodigd materiaal:

- Reparatiekoppeling met twee pershulzen, model 2276.8
- Sanpress-schuifsok, model 2215.5
- Sanpress-reparatie-schuifsok, model 2215.4
- Stijgleiding en Smartloop-buis volledig doorsnijden.

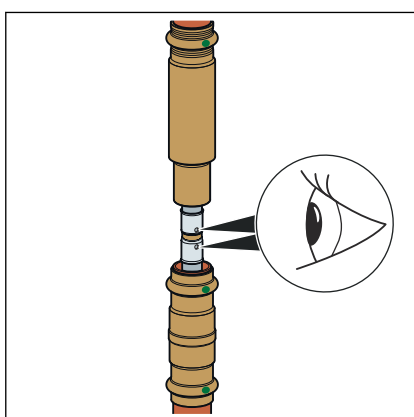


- De lengte van de reparatie-schuifsok meten en aftekenen.
- Leidingstuk uit de stijgleiding verwijderen.
- Minimum insteekdiepte op de bovenste en onderste buis markeren.
- Schuifsok (model 2215.5) volledig op de onderste leiding schuiven.

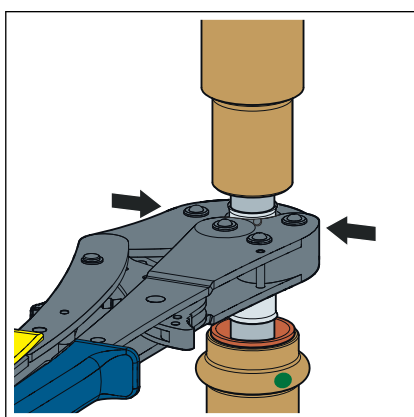




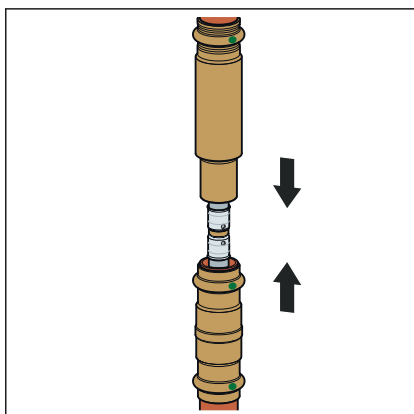
- Schuifsok (model 2215.4) tot de aanslag op de bovenste leiding schuiven.



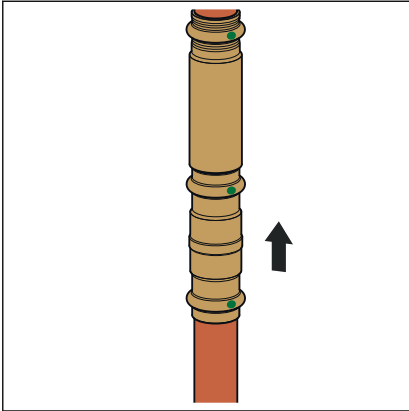
- Reparatiekoppeling op de Smartloop-buis steken.
- De insteekdiepte in het kijkvenster controleren.



- De pershulzen persen. Het persgereedschap daarbij haaks plaatsen.
- Bij het persen de handperstang in een beweging doordrukken tot de tang weer geopend kan worden.

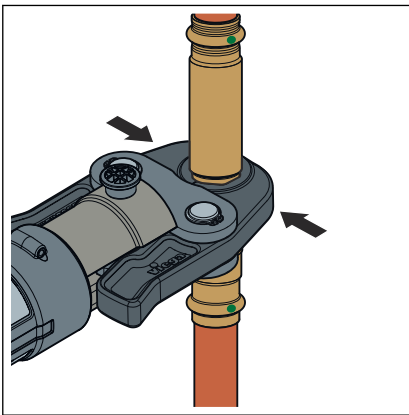


- Schuifsokken in elkaar steken.



- Schuifsokken zodanig in positie brengen dat de minimum insteekdiepte gewaarborgd is:

De markeringen van de insteekdiepte zijn niet zichtbaar.



- De persplaatsen van de beide schuifsokken persen.

### 3.5 Afvalverwijdering

Product en verpakking scheiden in de verschillende materiaalgroepen (bijv. papier, metalen, kunststoffen of non-ferrometalen) en volgens de nationaal geldende wetgeving afvoeren.



**Viega Nederland B.V.**

[info@viega.nl](mailto:info@viega.nl)

[viega.nl](http://viega.nl)

NL • 2022-08 • VPN220169

