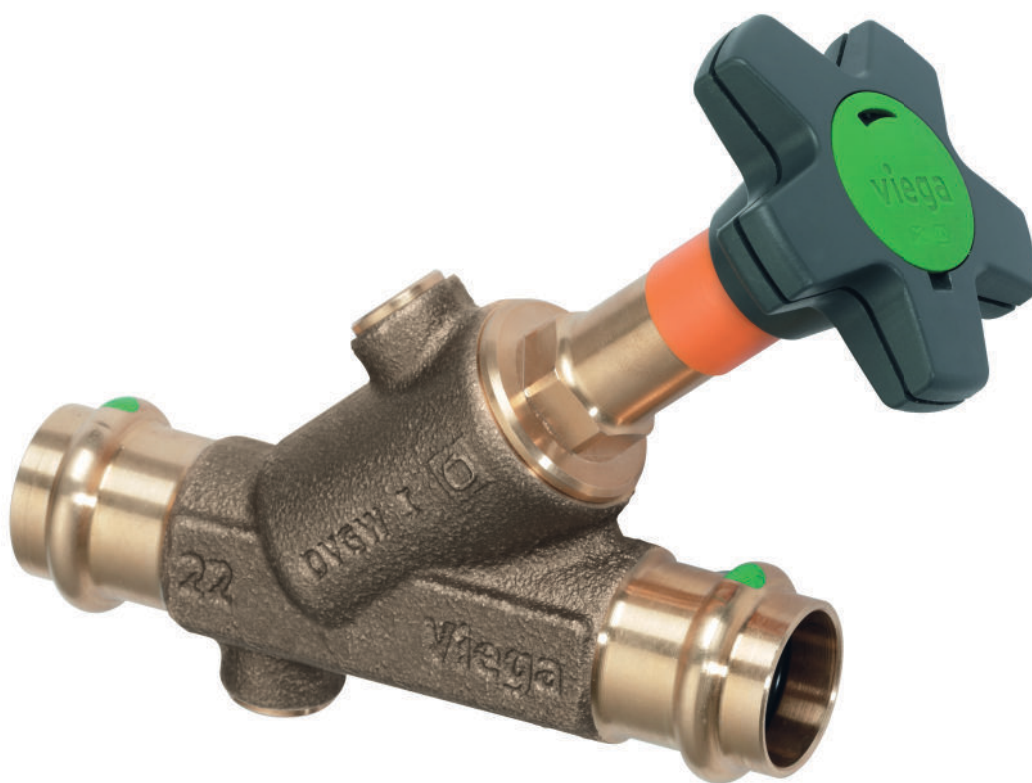


## Gebruiksaanwijzing

# Easytop-KRV-schuine klepafsluiter (vriestroomafsluiter) met SC-Contur



voor de drinkwaterinstallatie

**Model**  
2238.5

**Bouwjaar (van)**  
04/2017

**viega**

# 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 regelgevingen	5
	2.2 Beoogd gebruik	7
	2.2.1 Toepassingen	7
	2.2.2 Media	7
	2.3 Productbeschrijving	8
	2.3.1 Overzicht	8
	2.3.2 Persaansluiting met SC-Contur	9
	2.3.3 Dichtelementen	9
	2.3.4 Markeringen op componenten	10
	2.3.5 Compatibele componenten	10
	2.3.6 Werking	11
	2.3.7 Technische gegevens	11
	2.4 Gebruiksgegevens	12
	2.4.1 Corrosie	12
	2.5 Optionele toebehoren	12
<b>3</b>	<b>Gebruik</b>	<b>14</b>
	3.1 Montage-informatie	14
	3.1.1 Toegestane vervanging van dichtelementen	14
	3.1.2 Montageaanwijzingen	14
	3.1.3 Benodigd gereedschap	15
	3.2 Montage	15
	3.2.1 Dichtelement vervangen	15
	3.2.2 Inkorten van buizen	16
	3.2.3 Fitting persen	16
	3.2.4 Dichtheidscontrole	18
	3.3 Onderhoud	18
	3.4 Afvalverwijdering	19

# 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 installatie 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 regelgevingen

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](http://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
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806 deel 2
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806 deel 3
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806 deel 4
Planning, uitvoering, werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806 deel 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)

#### Regelgeving uit de paragraaf: media

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geschiktheid voor drinkwater	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Regelgeving uit de paragraaf: productbeschrijving**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geschiktheid voor drinkwaterinstallaties	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Geschiktheid voor drinkwaterinstallaties	DIN 50930-6
Eisen aan kunststof componenten voor drinkwaterinstallaties	DVGW-Arbeitsblatt W270

**Regelgeving uit de paragraaf: overzicht**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Voldoen aan de testeisen (armaturrengroep I)	DIN EN 1213

**Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Markering geluidsklasse I	DIN EN 1213
EA-markering voor classificatie	DIN EN 1717

**Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Toegestane leidingtypes	DVGW-Arbeitsblatt W 534
Toegestane koperbuizen	DVGW-Arbeitsblatt GW 392
Toegestane koperbuizen	DIN EN 1057
Toegestane roestvast stalen buizen	DVGW-Arbeitsblatt GW 541
Toegestane roestvast stalen buizen	DIN EN 10312
Toegestane roestvast stalen buizen	DIN EN 10088

**Regelgeving uit de paragraaf: corrosie**

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Uitwendige corrosiebescherming	DIN EN 806-2
Uitwendige corrosiebescherming	DIN 1988-200
Uitwendige corrosiebescherming	DKI-Informationsdruck i. 160

### Regelgeving uit de paragraaf: dichtheidscontrole

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Dichtheidscontrole van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806 deel 4
Dichtheidscontrole van drinkwaterinstallaties	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“

### Regelgeving uit de paragraaf: onderhoud

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

## 2.2 Beoogd gebruik



Stem het gebruik van het model voor andere dan de beschreven toepassingen en media met het Viega servicecenter af.

### 2.2.1 Toepassingen

Deze kan o.m. op de volgende gebieden worden gebruikt:

- Drinkwaterinstallaties
- Industriële installaties

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

### 2.2.2 Media

Het model is o.a. geschikt voor de volgende media:

- Drinkwater zonder beperking volgens de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: media” op pagina 5
- maximale chloride-concentratie 250 mg/l, volgens de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: media” op pagina 5

## 2.3 Productbeschrijving

Easytop-systeemarmaturen zijn toepasbaar volgens de geldende richtlijnen voor alle soorten drinkwater en zijn DVGW-gecertificeerd, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: productbeschrijving” op pagina 6. De kunststof componenten zijn in overeenstemming met de KTW-aanbeveling en de eisen van de geldende richtlijnen.

### 2.3.1 Overzicht



De Easytop-systeemarmaturen voldoen aan de testeisen van de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: overzicht” op pagina 6.  
Geluidsisolatie  $L_{ap} \leq 20$  dB(A)

Het model is als volgt uitgerust:

- Ventielbehuizing van brons/siliciumbrons
- Ventielbovendeel van brons/siliciumbrons (vrij van dode ruimte)
- Persaansluiting met SC-Contur aan beide kanten
- Ventielzitting en ventielschoteleenheid van roestvast staal
- niet stijgende spindel
- Standaanduiding open / dicht
- Handwiel ergonomisch en gesloten met verwisselbare, gekleurde kunststof kap als kenplaatje
- Gecombineerde terugslagklep (KRV)
- Aftap- / testplug G $\frac{1}{4}$  voor en achter de terugslagklep
- Sleutelvlakken aan behuizing
- Ventiel- en spindelafdichting van EPDM (onderhoudsvrij)

### Terugslagklep

Het model is uitgerust met een terugslagklep.

Terugslagkleppen laten de doorstroming alleen in één richting (in stroomrichting) toe. Wanneer de stroomrichting wordt omgedraaid, bijv. door terugzuiging, sluiten de terugslagkleppen automatisch.

Het model is beschikbaar in de volgende afmetingen: d 15 / 18 / 22 / 28 / 35 / 42 / 54.



## 2.3.2 Persaansluiting met SC-Contur



**Afb. 1: Persaansluiting volgens het voorbeeld van een Sanpress 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. 2: SC-Contur**

Viega persaansluitingen beschikken over 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 fittingen 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 MPa tot 0,65 MPa (1,0 bar tot 6,5 bar)
- bij de droge dichtheidscontrole in het drukbereik van 22 hPa tot 0,3 MPa (22 mbar tot 3,0 bar)

## 2.3.3 Dichtelementen

### Toepassingen van het EPDM-dichtelement



#### **AANWIJZING!**

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

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

Toepassingen	Drinkwater
Toepassing	alle leidingstukken
Bedrijfstemperatuur [ $T_{max}$ ]	90 °C
Bedrijfsdruk [ $P_{max}$ ]	1,6 MPa (16 bar)
Opmerkingen	zie aanwijzingen ↗ <i>Hoofdstuk 2.2.2 „Media” op pagina 7</i>

### 2.3.4 Markeringen op componenten

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

Het model is als volgt gekenmerkt:

- Weergave stromingsrichting
- Geluidsklasse I volgens de geldende richtlijnen, zie ↗ *„Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten” op pagina 6*
- Maat
- DVGW-opschrift
- Standweergave onder het handwiel met KRV-opschrift
- groene stip voor drinkwater
- EA-markering voor classificatie overeenkomstig geldende richtlijnen, zie ↗ *„Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten” op pagina 6*

### 2.3.5 Compatibele componenten

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

#### Buizen

De pers aansluitingen zijn volgens geldende richtlijnen met de volgende buistypes gecontroleerd en toegelaten:

- Koperleiding
  - 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 Werking

### Gecombineerde terugslagklep (KRV)

Terugslagkleppen beschermen armaturen en installatiesystemen tegen ongewenste terugstroming, terugdruk of terugzuigen van het vuile afvalwater resp. vuilwater in het leidingsysteem. Dit geval kan na drukschommelingen in het verdeelcircuit optreden, die een ommekeer van de stromingsrichting bewerkstelligen.

De terugslagklep voorkomt door middel van een door veerkracht belaste ventielkegel terugdrukken, terugstroming resp. terugzuigen van eventueel vloeistoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid in het openbare drinkwaternet. De afmeting is afhankelijk van de piekdoorstroming en richt zich naar de nominale diameter van de leiding. De terugslagklap moet een testinrichting hebben.

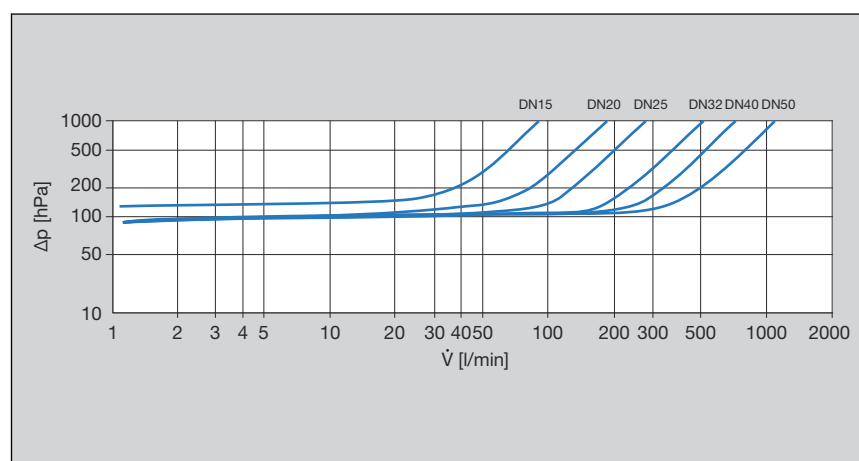
In vele landen schrijven normen en technische regelgevingen het gebruik van terugslagkleppen of van andere geschikte beveiligingsinrichtingen voor die het drinkwater tegen verontreiniging beschermen.

## 2.3.7 Technische gegevens

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

Bedrijfstemperatuur [ $T_{max}$ ]	90 °C
Bedrijfsdruk [ $P_{max}$ ]	1,6 MPa (16 bar)

Het vermogensdiagram toont de drukverliezen (in hPa) afhankelijk van de volumestroom en de nominale diameter.



Afb. 3: Vermogensdiagram drukverlies KRV pers-/draadaansluiting

## 2.4 Gebruiksaanwijzing

### 2.4.1 Corrosie

Voor open geïnstalleerde leidingen 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 agressieve omgeving

Indien een uitwendige corrosiebescherming noodzakelijk is, moeten de geldende richtlijnen in acht worden genomen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: corrosie” op pagina 6.



Easytop-armaturen van brons/siliciumbrons zijn voor alle soorten drinkwater toepasbaar.

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 keukenzout (natriumchloride).

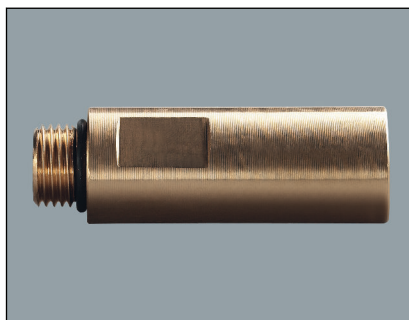
## 2.5 Optionele toebehoren

Als toebehoren optioneel leverbaar:

- Aftapventiel
- Verlenging voor aftapventiel bij toepassing van een isolatieschaal
- Easytop kenplaatje in de kleuren rood en groen voor de markering van de betreffende toepassing
- Isolatieschalen



Afb. 4: Model 2234 Easytop-aftapventiel



**Afb. 5: Model 2234.5 Easytop-verlenging**



**Afb. 6: Model 2237.26 Easytop-kenplaatje**

### Isolatieschalen

EPS-isolatieschalen zijn leverbaar voor alle ventielgroottes. De tweedelige schalen zijn zelfbevestigend en worden zonder gereedschap en bevestigingsklauwen gemonteerd, daarbij sluiten ze naadloos aan op de kopvlakken van de leidingisolatie. Bij de montage van een aftapventiel of een verlenging met aftapventiel wordt een breekpunt uit de isolatieschaal gebroken.



**Afb. 7: Model 2210.12 Easytop-isolatieschaal**

## 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 9*. Het gebruik van andere dichtelementen is niet toegestaan.

#### 3.1.2 Montageaanwijzingen

##### Systemcomponenten controleren



Het model pas vlak voordat het wordt 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.

##### Tijdens de montage

Neem bij de montage het volgende in acht:

- Weergave stromingsrichting
- geschikt gereedschap gebruiken



Kies de inbouwplaats zodanig dat de armatuur goed toegankelijk, eenvoudig te bedienen en de isolatieschaal goed te monteren is.

## Leidingtraject 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

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

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



Afb. 8: Persbekken

Aanbevolen Viega persmachines:

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

## 3.2 Montage

### 3.2.1 Dichtelement vervangen

### 3.2.2 Inkorten van buizen

Voor informatie over gereedschap, zie ook [↪ Hoofdstuk 3.1.3 „Benodigd gereedschap” op pagina 15.](#)

### 3.2.3 Fitting persen



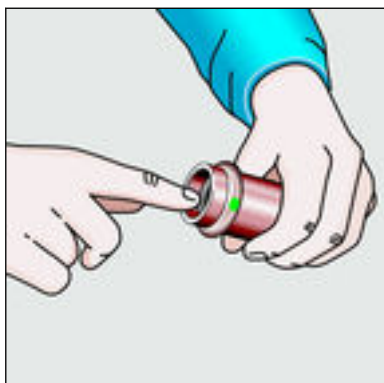
#### **AANWIJZING!**

#### **Lekke persverbindingen door te korte leidingen**

Wanneer twee persfittingen op een buis zonder afstand tegen elkaar worden geplaatst, mag de buis niet te kort zijn. Wanneer de buis bij het persen niet tot de geplande insteekdiepte in de persfitting steekt, kan de verbinding ondicht raken.

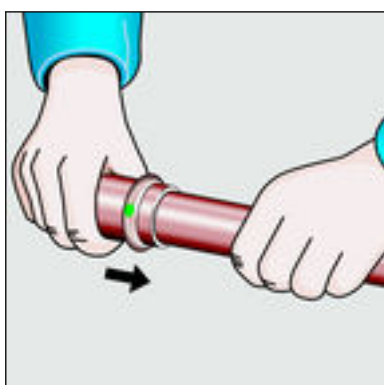
Bij leidingen met de diameter  $d$  15–28 mm moet de lengte van de leiding minstens overeenkomen met de totale insteekdiepte van beide persfittingen.



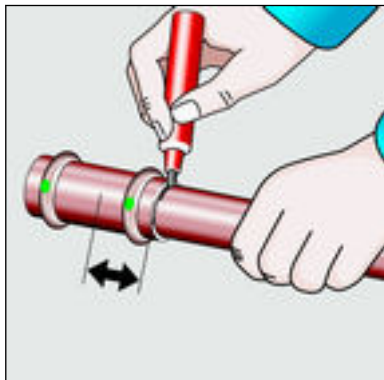


Vereisten:

- Het buiseinde is niet verbogen of beschadigd.
- De buis is ontbraamd.
- In de persfitting bevindt zich het juiste dichtelement.  
EPDM = zwart glanzend
- Het dichtelement is onbeschadigd.
- Het dichtelement bevindt zich volledig in de inkeping.

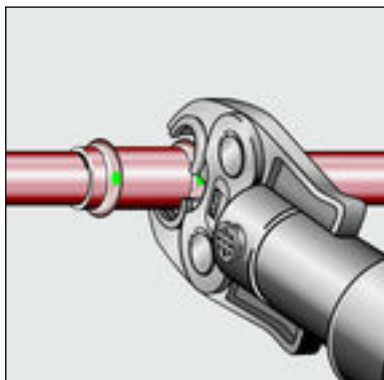


- De persfitting tot de aanslag op de leiding schuiven.

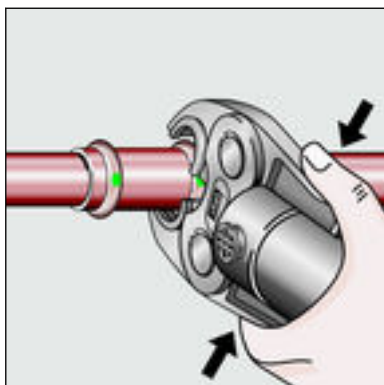


- De insteekdiepte markeren.
- De persbek in de persmachine plaatsen en de bevestigingspin erin schuiven totdat deze vergrendelt.

**INFO! Neem de handleiding van het persgereedschap in acht.**



- De persbek openen en in een rechte hoek op de fitting plaatsen.
- De insteekdiepte aan de hand van de markering controleren.
- Controleren of de persbek in het midden op de inkeping van de persfitting zit.



- De persing uitvoeren.
- De persbek openen en verwijderen.
  - De verbinding is geperst.

### 3.2.4 Dichtheidscontrole

Vóór de inbedrijfstelling moet de installateur een dichtheidscontrole uitvoeren.

Deze controle op de voltooide, maar nog niet weggewerkte 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.



Viega adviseert de armatuur regelmatig te bedienen en op functie te controleren.

### Ventielbovendeeel vervangen

Voor het geval het ventielbovendeeel moet worden vervangen, kan model 2238.22 worden gebruikt.

### 3.4 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 • VPN180151

