

Easytop-kogelkraan met SC-Contur

Gebruiksaanwijzing



Model
2275.4

Bouwjaar:
van 07/2017

nl_NL

viega

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	4
1.1	Doelgroepen	4
1.2	Markering van aanwijzingen	4
1.3	Aanwijzing over deze taalversie	5
2	Productinformatie	6
2.1	Normen en regelgevingen	6
2.2	Beoogd gebruik	9
2.2.1	Toepassingen	9
2.2.2	Media	9
2.3	Productbeschrijving	9
2.3.1	Overzicht	10
2.3.2	Persaansluiting met SC-Contur	10
2.3.3	Dichtelementen	11
2.3.4	Draadverbinding	12
2.3.5	Markeringen op componenten	12
2.3.6	Compatibele componenten	13
2.3.7	Technische gegevens	13
2.4	Gebruiksinformatie	14
2.4.1	Corrosie	14
2.5	Optionele toebehoren	14
3	Gebruik	17
3.1	Montage-informatie	17
3.1.1	Toegestane vervanging van dichtelementen	17
3.1.2	Montageaanwijzingen	17
3.1.3	Benodigd gereedschap	18
3.2	Montage	19
3.2.1	Dichtelement vervangen	19
3.2.2	Inkorten van buizen	19
3.2.3	Fitting persen	20
3.2.4	Dichtheidscontrole	22
3.3	Onderhoud	22
3.4	Afvalverwijdering	23

1 Over deze gebruiksaanwijzing

Voor dit document gelden auteursrechten, meer informatie hierover kunt u vinden op 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.

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)
Geschiktheid voor verwarmingswater in pomp-warmwater-verwarmingsinstallatie	VDI 2035 bladzijde 1 en bladzijde 2

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 13828

Regelgeving uit de paragraaf: dichtelementen

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Toepassingen van het EPDM-dichtelement ■ Verwarming	DIN EN 12828

Regelgeving uit de paragraaf: draadverbinding

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Draadparing	DIN EN 10226-1
Toegestane afdichtmiddelen	DIN 30660
Toegestane afdichtmiddelen	DIN EN 751-2

Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Markering geluidsklasse I	DIN EN 13828

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: technische gegevens

Geldigheidsgebied / Aanwijzing	In Duitsland geldende regelgeving
Geldigheidsgebied	DIN EN 13828

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 service-center af.

2.2.1 Toepassingen

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

- Drinkwaterinstallaties
- Industriële- en verwarmingsinstallaties
- Persluchtinstallaties
- Regenwaterinstallaties
- Koelwaterleidingen (gesloten circuit)
- Installaties voor technische gassen (op aanvraag)

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 6.*

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 6*
- maximale chloride-concentratie 250 mg/l, volgens de geldende richtlijnen, zie ☞ *“Regelgeving uit de paragraaf: media” op pagina 6*
- Verwarmingswater voor pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties, zie ☞ *“Regelgeving uit de paragraaf: media” op pagina 6*
- Perslucht volgens de specificatie van de gebruikte dichtelementen
 - EPDM bij olieconcentratie < 25 mg/m³

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 7.* 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 7. Geluidsisolatie $L_{ap} \leq 20$ dB(A)

Het model is als volgt uitgerust:

- Ventielbehuizing van brons/siliciumbrons
- Persaansluiting met SC-Contur
- Rp-draad
- Bedieningshendel T-vorm van kunststof
- Beschermkappen voor de bedieningshendel in de kleuren rood en groen voor de markering van het betreffende toepassingsgebied
- Standaanduiding open / dicht
- Sleutelvlakken aan behuizing
- Schakelas onderhoudsvrij
- Dichtelement van EPDM
- Kogelafdichting van Teflon®
- Kogel van roestvast staal

Het model is beschikbaar in de volgende afmetingen:

d	15	18	22	28	35	42	54
Rp	½	½	¾	1	1¼	1½	2

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 een EPDM-dichtelement.

Toepassingen	Drinkwater	Verwarming	Perslucht	Technische gassen
Toepassing	alle leidingstukken	Pomp-warmwater-verwarmingsinstallatie	alle leidingstukken	alle leidingstukken
Bedrijfstemperatuur [T _{max}]	110°C	110°C	60 °C	—

¹⁾ zie  "Regelgeving uit de paragraaf: dichtelementen" op pagina 7

²⁾ Afstemming met het Viega servicecenter vereist.

Toepassingen	Drinkwater	Verwarming	Perslucht	Technische gassen
Bedrijfsdruk [P_{\max}]	1,6 MPa (16 bar)	1,6 MPa (16 bar)	1,6 MPa (16 bar)	—
Opmerkingen	zie aanwijzingen ↗ <i>Hoofdstuk 2.2.2 "Media" op pagina 9</i>	volgens de geldende richtlijnen ¹⁾ T_{\max} : 105 °C 95°C bij radiator-koppeling	droog, oliegehalte < 25 mg/m ³	2)

¹⁾ zie ↗ *"Regelgeving uit de paragraaf: dichtelementen"* op pagina 7

²⁾ Afstemming met het Viega servicecenter vereist.

2.3.4 Draadverbinding

De voorwaarde voor een draadaansluiting, die via de draad afdicht, is een draadparing volgens de geldende richtlijnen, zie ↗ *"Regelgeving uit de paragraaf: draadverbinding"* op pagina 7. Conform de richtlijnen bestaat een toegestane draadparing uit een conische buitendraad en een cilindrische binnendraad, bijv. R $\frac{3}{4}$ en Rp $\frac{3}{4}$.

Gebruik voor het afdichten van draad alleen chloridevrije, door DVGW-toegelaten afdichtmiddelen volgens de geldende richtlijnen, zie ↗ *"Regelgeving uit de paragraaf: draadverbinding"* op pagina 7.



Maak eerst de draadverbinding en vervolgens de persverbinding.

2.3.5 Markeringen op componenten

De persaansluiting is 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:

- Geluidsklasse I volgens de geldende richtlijnen, zie ↗ *"Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten"* op pagina 7
- Maat
- DVGW-opschrift
- groene stip voor drinkwater
- Standweergave op de bedieningshendel

2.3.6 Compatibele componenten

Het model is uitgerust met een persaansluiting en compatibel met het Prestabo-, Profipress-, Sanpress- en Sanpress Inox-systeem.

Buizen

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

- Koperleiding
 - zie ↗ “Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten” op pagina 8
- Roestvast stalen buizen (materiaal 1.4401/ 1.4521)
 - zie ↗ “Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten” op pagina 8

2.3.7 Technische gegevens

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

Bedrijfstemperatuur [T_{\max}]	110 °C
Bedrijfsdruk [P_{\max}]	1,6 MPa (16 bar)

Geldigheidsgebied volgens de geldende richtlijnen, zie ↗ “Regelgeving uit de paragraaf: technische gegevens” op pagina 8:

- Bedrijfstemperatuur: 90°C
- Werkdruk: PN 10 (10 bar)

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 8.



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:

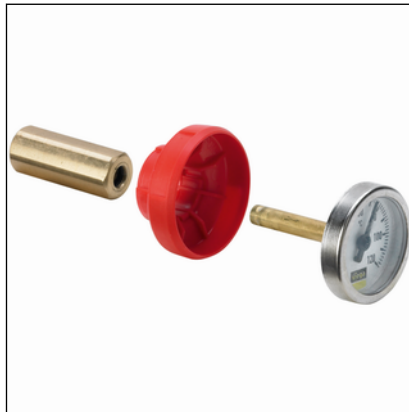
- Bedieningshendel van metaal
- Easytop-thermometer
- Easytop-kenplaatje
- Beschermkappen voor de bedieningshendel van kunststof in de kleuren rood, groen en blauw voor de markering van het betreffende toepassingsgebied
- Isolatieschalen



Afb. 3: Model 2275.93 Easytop-bedieningshendel L-vorm



Afb. 4: Model 2275.92 Easytop-bedieningshendel T-vorm



Afb. 5: Model 2275.94 Easytop-thermometer



Afb. 6: Model 2275.97 Easytop-kenplaatje



Afb. 7: Model 2275.96 Easytop-beschermkap groen

Isolatieschalen

EPS-isolatieschalen zijn leverbaar voor alle kogelkraangroottes. De tweedelige schalen zijn zelfbevestigend en worden zonder gereedschap en bevestigingsklauwen gemonteerd. Ze sluiten naadloos aan op de kopvlakken van de leidingsisolatie.



Afb. 8: Model 2275.90 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 11. 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 systemcomponenten 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:

- Geschikt gereedschap gebruiken.
- De inbouw is onafhankelijk van de stromingsrichting mogelijk.



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 Viega systeem-gebruiksaanwijzingen van het gebruikte product.

Lengte-uitzetting

Informatie kunt u vinden in de Viega systeem-gebruiksaanwijzingen van het gebruikte product.

3.1.3 Benodigd gereedschap

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

- Buisnijder 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. 9: Persbekken

Aanbevolen Viega persmachines:

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

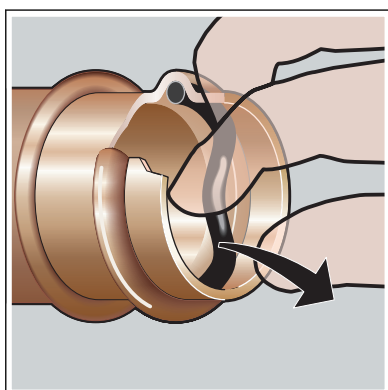
3.2 Montage

3.2.1 Dichtelement vervangen

Dichtelement verwijderen

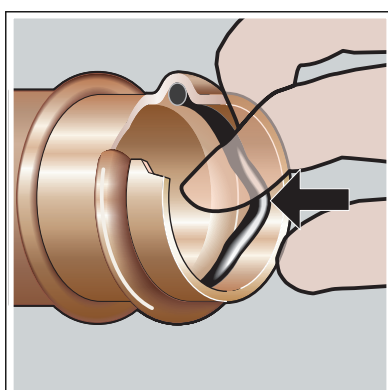


Gebruik geen voorwerpen met scherpe punten of randen voor het verwijderen van het dichtelement. Deze kunnen het dichtelement of de inkeping beschadigen.



- Het dichtelement uit de inkeping verwijderen.

Dichtelement plaatsen



- Een nieuw, onbeschadigd dichtelement in de inkeping plaatsen.
- Controleren of het dichtelement zich volledig in de inkeping bevindt.

3.2.2 Inkorten van buizen



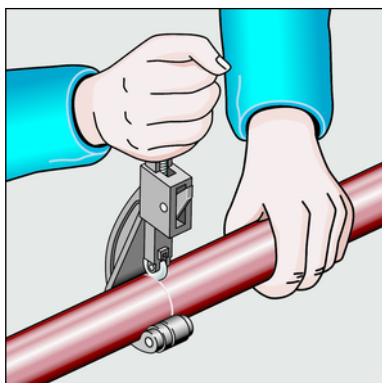
AANWIJZING! Ondichte persverbindingen door beschadigd materiaal!

Door beschadigde buizen of dichtelementen kunnen persverbindingen ondicht raken.

Let op de volgende aanwijzingen om beschadigingen aan buizen en dichtelementen te voorkomen:

- Gebruik voor het inkorten geen slijpschijven (haakse slijper) of snijbranders.
- Gebruik geen vetten en oliën (bijv. snijolie).

Voor informatie over gereedschap, zie ook [Hoofdstuk 3.1.3 "Benodigd gereedschap"](#) op pagina 18.



3.2.3 Fitting persen

- De buis met een buissnijder of een metaalzaag met fijne tanden doorzagen.

Groeven op het buisoppervlak voorkomen.

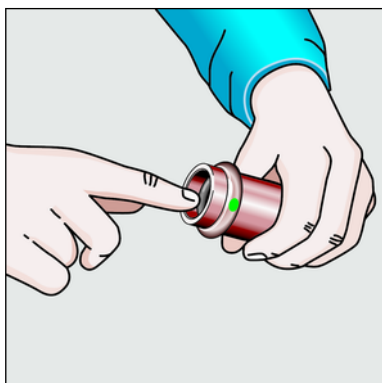


AANWIJZING!

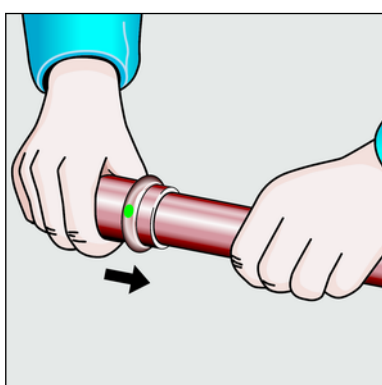
Lekke persverbindingen door te korte leidingen

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 on dicht raken.

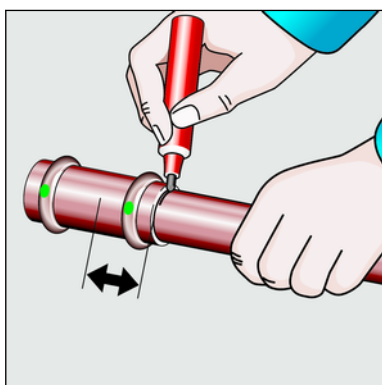
Bij leidingen met de diameter d 15–28 mm moet de lengte van de leiding minstens overeenkomen met de totale insteekdiepte van beide persfittingen.


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.

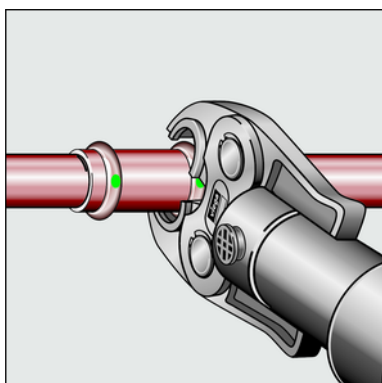


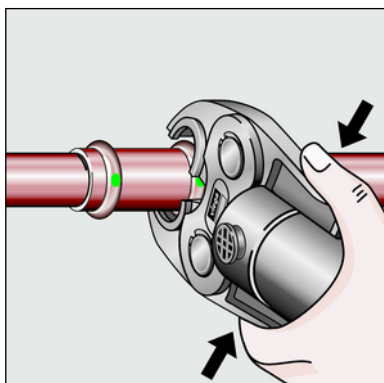
- De insteekdiepte markeren.

- 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 8.*

Ook voor niet-drinkwaterinstallaties moet de dichtheidscontrole volgens de algemeen erkende regels van de techniek worden uitgevoerd.

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 8.*



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

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.