

Gebruiksaanwijzing

Easytop Inox-kogelkraan met SC-Contur



voor de drinkwater- en verwarmingsinstallatie

Model
2370

Bouwjaar (van)
12/2007

viega

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	3
	1.1 Doelgroepen	3
	1.2 Markering van aanwijzingen	3
2	Productinformatie	4
	2.1 Normen en regelgevingen	4
	2.2 Beoogd gebruik	5
	2.2.1 Toepassingen	5
	2.2.2 Media	6
	2.3 Productbeschrijving	6
	2.3.1 Overzicht	6
	2.3.2 Persaansluiting met SC-Contur	7
	2.3.3 Dichtingen	7
	2.3.4 Markeringen op componenten	8
	2.3.5 Compatibele componenten	8
	2.3.6 Technische gegevens	9
	2.4 Gebruiksinformatie	9
	2.4.1 Corrosie	9
	2.5 Optionele toebehoren	9
3	Gebruik	12
	3.1 Montage-informatie	12
	3.1.1 Toegestane vervanging van dichtingen	12
	3.1.2 Montageaanwijzingen	12
	3.1.3 Noodzakelijk gereedschap	13
	3.2 Montage	14
	3.2.1 Dichting vervangen	14
	3.2.2 Inkorten van buizen	14
	3.2.3 Verbinding persen	15
	3.2.4 Dichtheidsproef	16
	3.3 Onderhoud	17
	3.4 Verwijdering	17

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 sanitaire installateurs resp. voor geïnstrueerd technisch personeel.

Aan personen die niet over de opleiding of 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

Waarschuwing- en aanwijzingsteksten zijn afgezet tegen de andere tekst en extra gemarkeerd met bijbehorende pictogrammen.



GEVAAR!

Dit symbool waarschuwt voor mogelijk levensgevaarlijk letsel.



WAARSCHUWING!

Dit symbool waarschuwt voor mogelijk ernstig letsel.



VOORZICHTIG!

Dit symbool waarschuwt voor mogelijk letsel.



AANWIJZING!

Dit symbool waarschuwt voor mogelijke materiële schade.



Opmerkingen leveren aanvullende nuttige tips.

2 Productinformatie

2.1 Normen en regelgevingen

De volgende normen en regelgevingen zijn geldig:

Regelgeving	Geldigheidsgebied / Aanwijzing
-------------	--------------------------------

Toepassingen

DIN EN 806 deel 1–5	Drinkwaterinstallaties
DIN EN 1717	Drinkwaterinstallaties
DIN 1988	Drinkwaterinstallaties
Waterwerkbladen	Drinkwaterinstallaties
Duits drinkwaterdecreet (TrinkwV)	Drinkwaterinstallaties

Media

Duits drinkwaterdecreet (TrinkwV)	Drinkwaterinstallaties
VDI 2035 Bl. 1 en Bl. 2	Kogelkraan

Overzicht

DIN EN 13828 (armaturengroep I)	Testeisen
------------------------------------	-----------

Dichtingen

DIN EN 12828	Verwarming
--------------	------------

Markering op onderdelen

DIN EN 13828	Geluidsklasse I
--------------	-----------------

Compatibele componenten

DVGW-werkblad W 534	Buizen
DVGW-werkblad GW 541	Roestvrijstalen buizen
DIN EN 10312	Roestvrijstalen buizen
DIN EN 10088	Roestvrijstalen buizen

Corrosie

DIN EN 806-2	Uitwendige corrosiebescherming
DIN 1988-200	Uitwendige corrosiebescherming
DKI-informatieblad i.160	Uitwendige corrosiebescherming

Dichtheidscontrole

DIN EN 806-4	
ZVSHK-informatieblad	<i>"Dichtheidscontroles van drinkwaterinstallaties met perslucht, inert gas of water"</i>

Onderhoud

DIN EN 806-5	Werking en onderhoud van drinkwaterinstallaties
--------------	---

2.2 Beoogd gebruik



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

2.2.1 Toepassingen

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

- Drinkwaterinstallaties
- Industriële installaties 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 geldende richtlijnen in acht worden genomen, zie [Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgeving“ op pagina 4.](#)

2.2.2 Media

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

- Drinkwater zonder beperking, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4*
- Maximale chloride-concentratie 250 mg/l, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4*
- Verwarmingswater voor CV-installaties, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4*
- Perslucht volgens de specificatie van de gebruikte dichtingen
 - 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 . De kunststof componenten zijn in overeenstemming met de KTW-aanbeveling en de eisen van de geldende richtlijnen, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.*

2.3.1 Overzicht



De Easytop-systeemarmaturen voldoen aan de testeisen van de geldende richtlijnen, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.*
Geluidsisolatie $L_{ap} \leq 20$ dB(A)

Het model is als volgt uitgerust:

- Ventielzitting van staal, roestvrij
- Persaansluiting met SC-Contur aan beide kanten
- Bedieningshendel van kunststof
- Beschermkappen voor de bedieningshendel in de kleuren rood en groen voor de markering van de betreffende toepassing
- Standindicatie open/gesloten
- Sleutelvlakken aan behuizing
- Schakelas onderhoudsvrij
- Dichtingen van EPDM
- Kogelafdichting van Teflon®

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

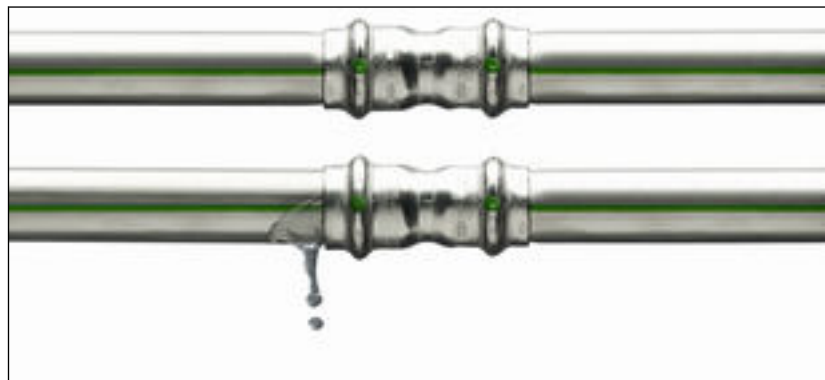
2.3.2 Persaansluiting met SC-Contur



Afb. 1: Persaansluiting volgens het voorbeeld van een persfitting

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

SC-Contur



Afb. 2: SC-Contur

Viega persaansluitingen beschikken over het SC-Contur. Het SC-Contur is een door de DVGW gecertificeerde veiligheidstechniek en zorgt ervoor dat de verbinding in ongeperste toestand gegarandeerd on dicht 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 tot 0,3 MPa (22 mbar tot 3,0 bar)

2.3.3 Dichtingen

Toepassingen van de EPDM-dichting



AANWIJZING!

Voor drinkwaterinstallaties is alleen de EPDM-dichting toegelaten. Andere dichtingen mogen niet worden gebruikt.

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

Toepassingen	Drinkwater	Verwarming	Perslucht	Technische gassen
Toepassing	Alle buisleidingssegmenten	CV-installatie	Alle buisleidingssegmenten	Alle buisleidingssegmenten
Bedrijfstemperatuur [T _{max}]	110°C	110°C	60°C	—
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 6</i>	volgens de geldende richtlijnen ¹⁾ T _{max} : 105 °C 95°C bij radiatoraansluiting	droog, oliegehalte < 25 mg / m ³	²⁾

¹⁾ zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4*

²⁾ Afstemming met de Viega Technical Support vereist.

2.3.4 Markeringen op componenten

De persaansluitingen zijn met een gekleurde stip gemarkeerd. Deze geeft de 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 ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4*
- Maat
- DVGW-opschrift
- groene stip voor drinkwater
- Standweergave op de bedieningsknop

2.3.5 Compatibele componenten

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

Buizen

De persaansluitingen zijn volgens geldende richtlijnen met de volgende buistypes gecontroleerd en toegelaten, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4:*

- Roestvrijstalen buizen (materiaal 1.4401/ 1.4521)

2.3.6 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)

2.4 Gebruiksaanwijzing

2.4.1 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 agressieve omgeving

Indien een uitwendige corrosiebescherming noodzakelijk is, moeten de geldende richtlijnen in acht worden genomen, zie [↪ Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.](#)



Easytop-armaturen van roestvrij staal 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 zijn optioneel leverbaar:

- Bedieningshendel van kunststof
- Bedieningshendel van metaal
- Beschermkappen voor de bedieningshendel van kunststof in de kleuren rood, groen en blauw voor de markering van de betreffende toepassing
- Isolatieschalen



Afb. 3: 2270.21 Easytop-bedieningshendel van kunststof



Afb. 4: 2270.26 Easytop-bedieningshendel van metaal



Afb. 5: 2270.23 beschermkap in blauw

Isolatieschalen

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



Afb. 6: 2210.40 Easytop-isolatieschaal

3 Gebruik

3.1 Montage-informatie

3.1.1 Toegestane vervanging van dichtingen



Belangrijke aanwijzing

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

De vervanging van een dichting is principieel toegestaan. De dichting moet door een reglementair reserveonderdeel voor het beoogde toepassingsdoel worden vervangen
 ↪ *Hoofdstuk 2.3.3 „Dichtingen“ op pagina 7.* Het gebruik van andere dichtingen 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:

- 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.

Buisleidingstraject en bevestiging

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

Lengte-uitzetting

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

3.1.3 Noodzakelijk gereedschap

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

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



Afb. 7: Persbekken

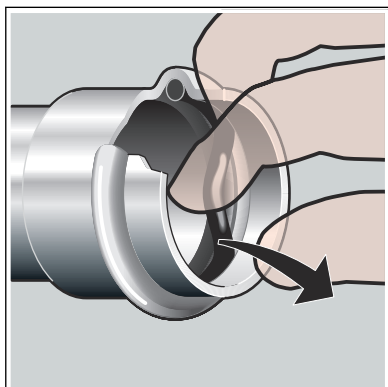
Aanbevolen Viega persmachines:

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

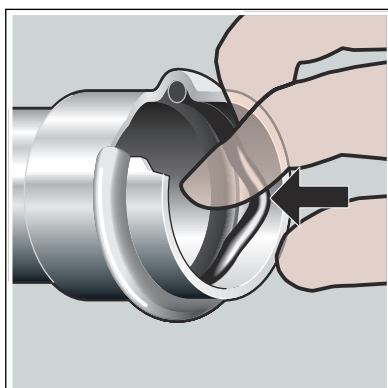
3.2 Montage

3.2.1 Dichting vervangen

Dichting verwijderen



Dichting plaatsen



3.2.2 Inkorten van buizen



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

- De dichting uit de inkeping verwijderen.

- Een nieuwe, onbeschadigde dichting in de inkeping plaatsen.
- Controleren of de dichting zich volledig in de inkeping bevindt.



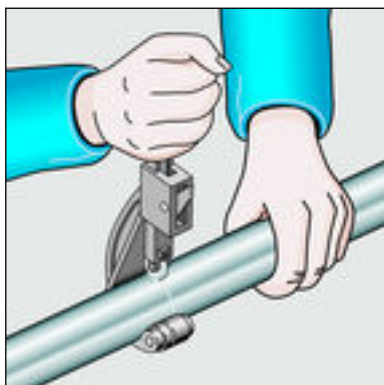
AANWIJZING! **Ondichte persverbindingen door beschadigd materiaal!**

Door beschadigde buizen of dichtingen kunnen persverbindingen ondicht worden.

Let op de volgende aanwijzingen om beschadigingen aan buizen en dichtingen 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 „Noodzakelijk gereedschap“ op pagina 13.](#)



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

Daarbij groeven op het buisoppervlak voorkomen.

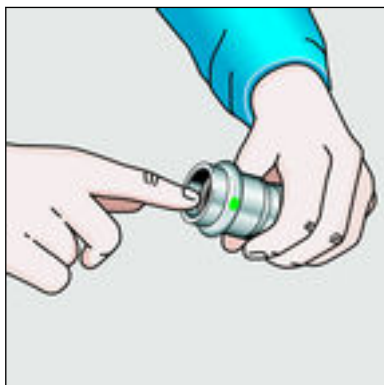
3.2.3 Verbinding persen



AANWIJZING! **Ondichte persverbindingen door te korte buizen**

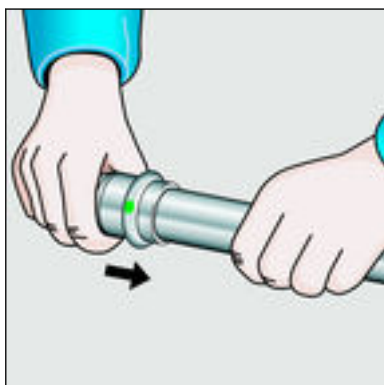
Wanneer twee persfittingen op een buis zonder afstand tegen elkaar worden geplaatst, mag de buis niet te kort zijn. Wanneer de buis bij het persen niet tot de geplande insteekdiepte in de persfitting steekt, kan de verbinding lek raken.

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

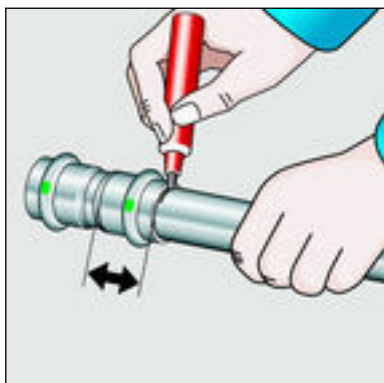


Vereisten:

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

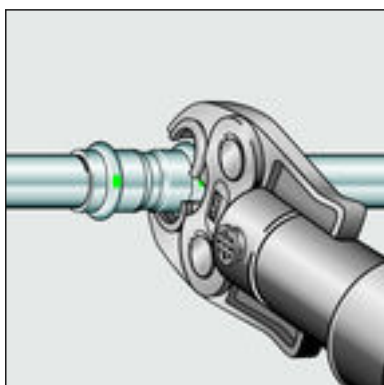


- De persfitting tot de aanslag op de buis schuiven.

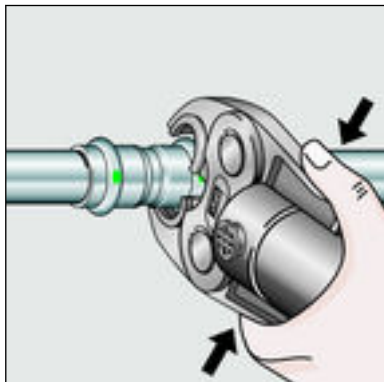


- De insteekdiepte markeren.
- De persbek in de persmachine plaatsen en de bevestigingsbout erin schuiven totdat deze vergrendelt.

INFO! Neem de handleiding van het persgereedschap in acht.



- De persbek open 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 Dichtheidsproef

Vóór de ingebruikname moet de installateur een dichtheidsproef uitvoeren.

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

De geldende richtlijnen in acht nemen, zie [☞ Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.](#)


Ook voor niet-drinkwaterinstallaties de dichtheidstest volgens de geldende richtlijnen uitvoeren, zie [☞ Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.](#)

Het resultaat documenteren.

3.3 Onderhoud

**AANWIJZING!**

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

Voor de planning, uitvoering, werking en het onderhoud van drinkwaterinstallaties moeten de geldende richtlijnen in acht worden genomen, zie  *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen“ op pagina 4.*



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

3.4 Verwijdering

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



Viega Belgium bvba

info@viega.be

viega.be

BEnl • 2022-08 • VPN140087

