

## Gebruiksaanwijzing

# Easytop Inox-kogelkraan met SC-Contur



voor de drinkwater- en verwarmingsinstallatie

**Model**  
2370

**Bouwjaar (van)**  
12/2007

**viega**

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Over deze gebruiksaanwijzing</b>	<b>3</b>
	1.1 Doelgroepen	3
	1.2 Markering van aanwijzingen	3
<b>2</b>	<b>Productinformatie</b>	<b>4</b>
	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 Dichtelementen	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
<b>3</b>	<b>Gebruik</b>	<b>12</b>
	3.1 Montage-informatie	12
	3.1.1 Toegestane vervanging van dichtelementen	12
	3.1.2 Montageaanwijzingen	12
	3.1.3 Benodigd gereedschap	13
	3.2 Montage	14
	3.2.1 Dichtelement vervangen	14
	3.2.2 Inkorten van buizen	14
	3.2.3 Fitting persen	15
	3.2.4 Dichtheidscontrole	16
	3.3 Onderhoud	17
	3.4 Afvalverwijdering	17

# 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 technisch personeel.

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!**

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
NEN EN 1717	Drinkwaterinstallaties
DIN 1988	Drinkwaterinstallaties
VDI/DVGW 6023	Drinkwaterinstallaties
Duits drinkwaterbesluit (TrinkwV)	Drinkwaterinstallaties

#### Media

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

#### Overzicht

NEN EN 13828 (Armaturengroep I)	Testeisen
------------------------------------	-----------

#### Dichtelementen

NEN EN 12828	Verwarming
--------------	------------

#### Markering op onderdelen

NEN EN 13828	Geluidsklasse I
--------------	-----------------

#### Compatibele componenten

DVGW-werkblad W 534	Leidingen
DVGW-werkblad GW 541	Roestvast stalen leidingen
NEN EN 10312	Roestvast stalen leidingen
NEN EN 10088	Roestvast stalen leidingen

## 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 het Viega servicecenter 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 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 pomp-warmwater-verwarmingsinstallaties, zie ↪ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen” op pagina 4*
- Perslucht volgens de specificatie van de gebruikte dichtelementen
  - EPDM bij olieconcentratie < 25 mg/m<sup>3</sup>

## 2.3 Productbeschrijving

Easytop-systeemarmaturen zijn toepasbaar volgens de geldende richtlijnen voor alle soorten drinkwater en zijn DVGW-gecertificeerd. 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:

- Ventielbehuizing van staal, roestvast
- persaansluiting met SC-Contur aan beide kanten
- Bedieningshendel 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
- Dichtelementen van EPDM
- Kogelafdichting van Teflon®

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

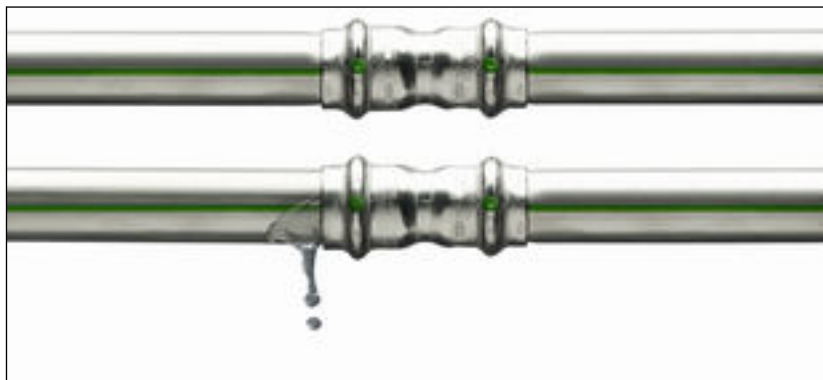
## 2.3.2 Persaansluiting met SC-Contur



**Afb. 1: Persaansluiting volgens het voorbeeld van een 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 leiding 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 ongeperste fittingen 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 Dichtelementen

### Toepassingsgebied 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	Verwarming	Perslucht	Technische gassen
Toepassing	alle leidingstukken	Pomp-warmwater-verwarmingsinstallatie	alle leidingstukken	alle leidingstukken
Bedrijfstemperatuur [T <sub>max</sub> ]	110°C	110°C	60 °C	—
Bedrijfsdruk [P <sub>max</sub> ]	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 <sup>1)</sup> T <sub>max</sub> : 105 °C 95°C bij radiator-koppeling	droog, oliegehalte < 25 mg/m <sup>3</sup>	<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen” op pagina 4*

<sup>2)</sup> Afstemming met het Viega servicecenter vereist.

### 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:

- 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 bedieningshendel

### 2.3.5 Compatibele componenten

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

#### Leidingen

De pers aansluitingen zijn volgens geldende richtlijnen met de volgende leidingsoorten gecontroleerd en goedgekeurd, zie ↗ *Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen” op pagina 4*:

- Roestvast stalen leidingen (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 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 [↪ Hoofdstuk 2.1 „Normen en regelgevingen” op pagina 4.](#)



Easytop-armaturen van roestvast 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 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 het betreffende toepassingsgebied
- 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 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 7*. 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:

- 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 systeem-gebruiksaanwijzingen Sanpress en Sanpress Inox.

## Lengte-uitzetting

Informatie kunt u vinden in de systeem-gebruiksaanwijzingen 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 leidingdiameter en met geschikt profiel



**Afb. 7: Persbekken**

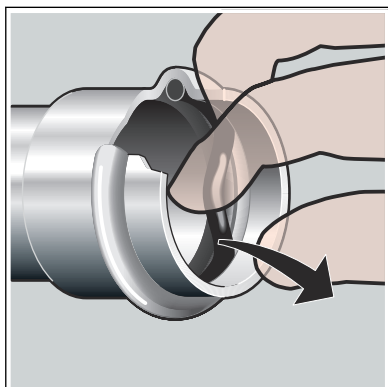
Aanbevolen Viega persmachines:

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

## 3.2 Montage

### 3.2.1 Dichtelement vervangen

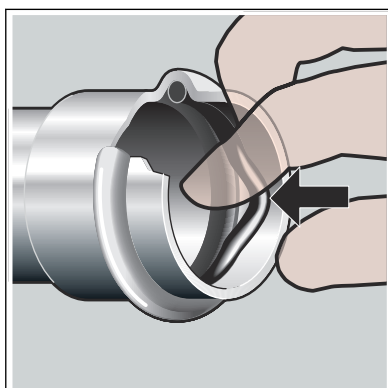
#### Dichtelement verwijderen



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 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



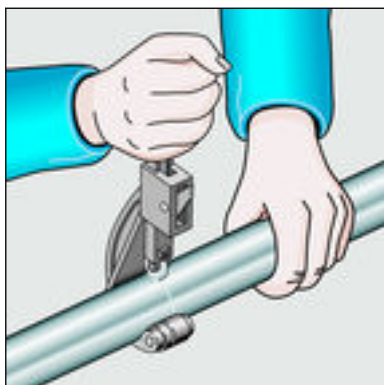
#### **AANWIJZING!** **Lekke persverbindingen door beschadigd materiaal!**

Door beschadigde leidingen of dichtelementen kunnen persverbindingen lek raken.

Let op de volgende aanwijzingen om beschadigingen aan leidingen 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 13.](#)



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

Daarbij groeven op het leidingoppervlak voorkomen.

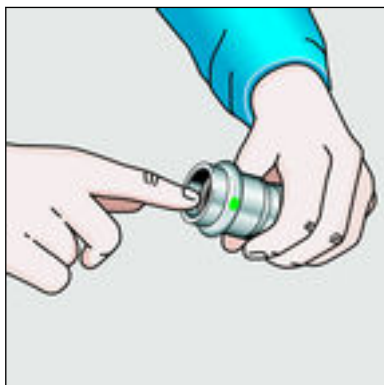
### 3.2.3 Fitting persen



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

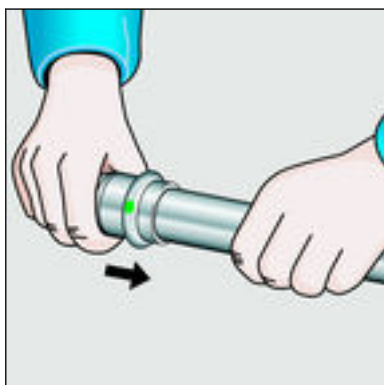
Wanneer twee persfittingen op een leiding zonder afstand tegen elkaar worden geplaatst, mag de leiding niet te kort zijn. Wanneer de leiding bij het persen niet tot de geplande insteekdiepte in de persfitting steekt, kan de verbinding lek raken.

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

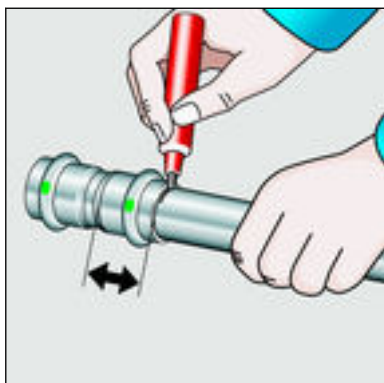


Vereisten:

- Het buiseinde is niet verbogen of beschadigd.
- De leiding 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.

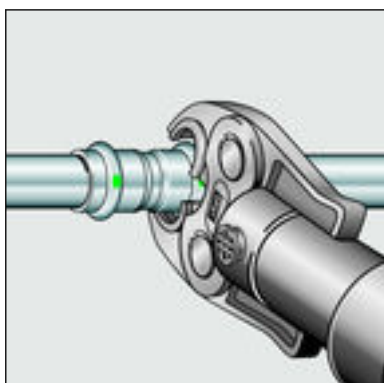


- De persfitting tot de aanslag op de leiding schuiven.

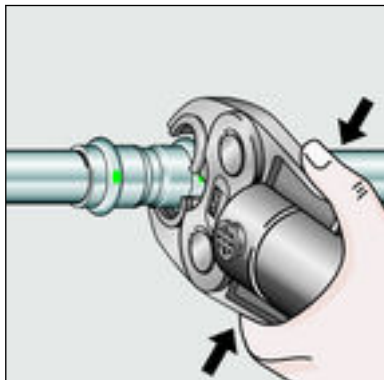


- De insteekdiepte markeren.
- De persbek in de persmachine plaatsen en de bevestigingspin erin schuiven totdat deze vergrendelt.

**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 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 dichtheidscontrole 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 exploitant 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 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 • VPN140087

