

## Gebruiksaanwijzing

# Easytop-KRV-schuine klepafsluiter (vrijstroomafsluiter) met G-cylindrische schroefdraad



voor de drinkwaterinstallatie

Model  
2238.3

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 Draadverbinding	8
	2.3.3 Markeringen op componenten	9
	2.3.4 Compatibele componenten	9
	2.3.5 Werking	9
	2.3.6 Technische gegevens	9
	2.4 Gebruiksinformatie	10
	2.4.1 Corrosie	10
	2.5 Optionele toebehoren	10
<b>3</b>	<b>Gebruik</b>	<b>13</b>
	3.1 Montage-informatie	13
	3.1.1 Montageaanwijzingen	13
	3.2 Montage	14
	3.2.1 Dichtheidscontrole	14
	3.3 Onderhoud	14
	3.4 Verwijdering	14

# 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 sanitaire installateurs 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

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.



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, hun 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 moeten voor andere landen als adviezen gelden, 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 hierna genoemde normen en regelgevingen gelden voor Duitsland resp. Europa. Nationale regelgevingen vindt u op de betreffende website van het land onder:

- **Frans:** *viega.be/normes*
- **Vlaams:** *viega.be/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
G-buitendraad	DIN EN ISO 228

**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 van drinkwaterinstallaties	DIN EN 806-5

## 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


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 6
- maximale chloride-concentratie 250 mg/l, volgens de geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: media“ op pagina 6

## 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:

- Ventielzitting van brons/silicium brons
- Ventielbovenstuk van brons/silicium brons (geen dode ruimte)
- G-buitendraad aan beide zijden
- Ventielzitting en ventielschoteleenheid van roestvrij staal
- Niet-stijgende spil
- Standindicatie open/gesloten
- Handwiel ergonomisch en gesloten met verwisselbare kunststof kap in kleur als mediumaanduiding
- Gecombineerde terugstroomblokkeerklep (KRV)
- Ontluchtungs-/teststop G $\frac{1}{4}$  voor en achter de terugstroomblokkeerklep
- Sleutelvlakken op de behuizing
- Ventiel- en spilafdichting van EPDM (onderhoudsvrij)

#### Terugstroomblokkeerklep

Het model is uitgerust met een terugstroomblokkeerklep.

Terugstroomblokkeerklappen laten de doorstroming slechts in een richting toe (in de stroomrichting). Wanneer de stroomrichting wordt omgekeerd, bijv. door terugzuiging, sluiten de terugstroomblokkeerklappen automatisch.

DN	15	20	25	32	40	50
G	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{8}$

### 2.3.2 Draadverbinding

Voor de draadverbinding mogen alleen vlakdichtende aansluitkoppelingen worden gebruikt.



### 2.3.3 Markeringen op componenten

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
- EA-markering voor classificatie overeenkomstig geldende richtlijnen, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: markering op componenten“ op pagina 6

### 2.3.4 Compatibele componenten

Het model is uitgerust met G-buitendraden conform de geldende richtlijnen en compatibel met het Profipress-, Sanpress- en Sanpress Inox-systeem, zie ☞ „Regelgeving uit de paragraaf: compatibele componenten“ op pagina 6.

### 2.3.5 Werking

#### Gecombineerde terugstroomblokkeerlep (KRV)

Terugstroomblokkeerleppen beschermen armaturen en installatiesystemen tegen ongewenst terugstromen, terugdrukken of terugzuigen van het vuile afvalwater resp. vuilwater in het buisleidingsysteem. Dat kan gebeuren na drukschommelingen in het verdeelcircuit, die een omkering van de stroomrichting veroorzaken.

De terugstroomblokkeerlep verhindert met behulp van een veerbelaste stop een tegendrukken, terugstromen resp. terugzuigen van vloeistoffen die eventueel schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid in het openbare drinkwaternet. De afmeting is afhankelijk van het max. debiet en is afgestemd op de nominale diameter van de buisleiding. De terugstroomblokkeerlep moet over een testvoorziening beschikken.

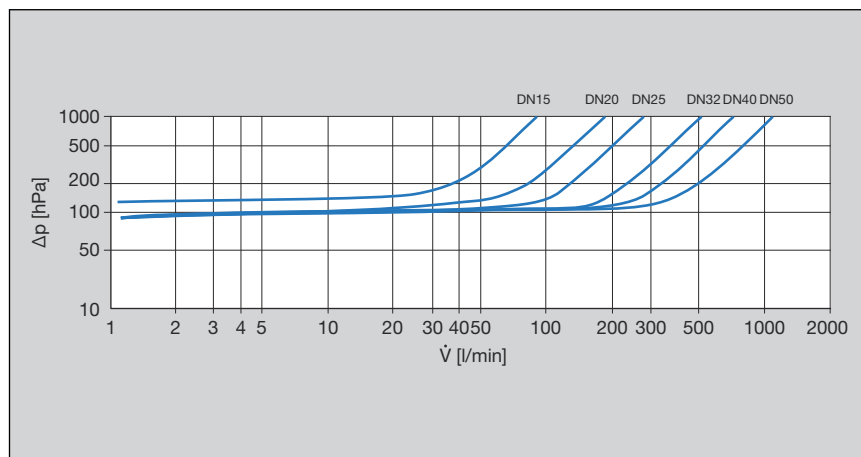
In veel landen bepalen normen en technische regelgevingen het gebruik van terugstroomblokkeerleppen of andere geschikte beveiligingsvoorzieningen die het drinkwater beschermen tegen verontreinigingen.

### 2.3.6 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. 1: Vermogensdiagram drukverlies KRV pers-/draadaansluiting

## 2.4 Gebruiksinformatie

### 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 [☞ „Regelgeving uit de paragraaf: corrosie“ op pagina 6.](#)



Easytop-armaturen uit 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 zijn optioneel leverbaar:

- Aftapventiel
- Verlenging voor aftapventiel bij toepassing van een isolatieschaal

- Easytop mediumaanduiding in de kleuren rood en groen voor de markering van de betreffende toepassing
- Isolatieschalen



**Afb. 2: Model 2234 Easytop-aftapventiel**



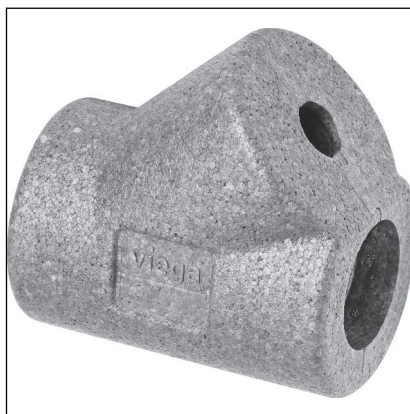
**Afb. 3: Model 2234.5 Easytop-verlenging**



**Afb. 4: Model 2237.26 Easytop-mediumaanduiding**

#### **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 inbouw van een aftapventiel of een verlenging met aftapventiel wordt een breekpunt uit de isolatieschaal gebroken.



**Afb. 5: Model 2210.12 Easytop-isolatieschaal**

## 3 Gebruik

### 3.1 Montage-informatie

#### 3.1.1 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
- Bij het aanhalen van de aansluitkoppeling op het sleutelvlak van het ventiel tegenhouden.



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 Viega systeem-gebruiksaanwijzingen van het gebruikte product.

##### Lengte-uitzetting

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

## 3.2 Montage

### 3.2.1 Dichtheidscontrole

Vóór de ingebruikname 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 de 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.

### Ventielbovenstuk vervangen

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

## 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 • VPN180150

