

Gebruiksaanwijzing

Easytop-KRV-schuine klepafsluiter (vriestroomafsluiter) met G-draad



voor de drinkwaterinstallatie

Model
2238.3

Bouwjaar (van)
04/2017

viega

Inhoudsopgave

1	Over deze gebruiksaanwijzing	3
	1.1 Doelgroepen	3
	1.2 Markering van aanwijzingen	3
	1.3 Aanwijzing over deze taalversie	4
2	Productinformatie	5
	2.1 Normen en regelgevingen	5
	2.2 Beoogd gebruik	7
	2.2.1 Toepassingen	7
	2.2.2 Media	7
	2.3 Productbeschrijving	7
	2.3.1 Overzicht	8
	2.3.2 Draadverbinding	8
	2.3.3 Markeringen op componenten	8
	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
3	Gebruik	13
	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 Afvalverwijdering	14

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)

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 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 test-eisen 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)
- G-buitendraad 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.


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 aansluitschroefkoppelingen 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 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.

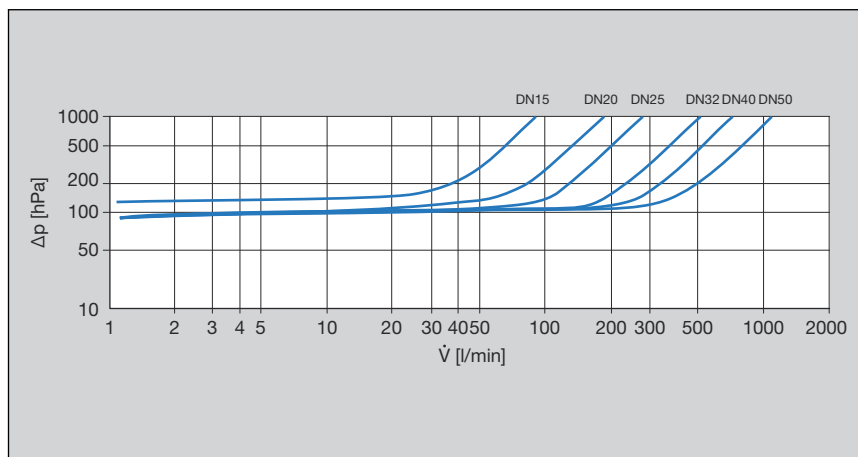
In vele landen schrijven normen en technische regelgevingen het gebruik van terugslagkleppen of van andere geschikte beveiligingsinrichtingen voor die het drinkwater tegen verontreiniging beschermen.

2.3.6 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 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

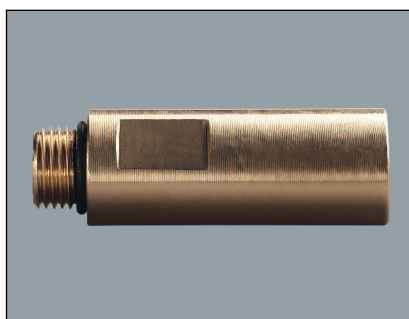
Als toebehoren optioneel leverbaar:

- 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. 2: Model 2234 Easytop-aftapventiel



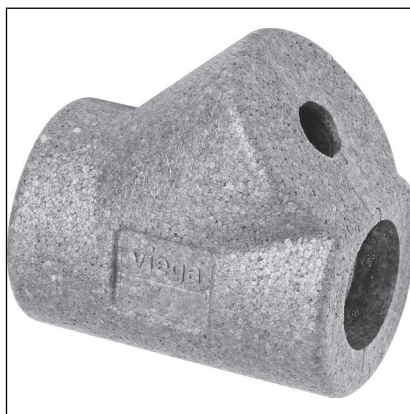
Afb. 3: Model 2234.5 Easytop-verlenging



Afb. 4: Model 2237.26 Easytop-kenplaatje

Isolatieschalen

EPS-isolatieschalen zijn leverbaar voor alle ventielgroottes. De tweede-lige 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 isolatie-schaal 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 aansluitschroefkoppeling 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.

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.

3.2 Montage

3.2.1 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 6.


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

viega.nl

NL • 2022-08 • VPN180150

