

## Brugsanvisning

# Easytop-KRV skråsædeventil (fristrømsventil) med G-gevind



til brugsvandsinstallation

Model  
2238.3

Byggeår (fra)  
04/2017

**viega**

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om denne brugsanvisning</b>	<b>3</b>
	1.1 Målgrupper	3
	1.2 Mærkning af henvisninger	3
	1.3 Bemærkninger om denne sprogversion	4
<b>2</b>	<b>Produktinformation</b>	<b>5</b>
	2.1 Standarder og bestemmelser	5
	2.2 Korrekt anvendelse	7
	2.2.1 Anvendelsesområder	7
	2.2.2 Medier	7
	2.3 Produktbeskrivelse	8
	2.3.1 Oversigt	8
	2.3.2 Gevindforbindelse	8
	2.3.3 Mærkninger på komponenter	9
	2.3.4 Kompatible komponenter	9
	2.3.5 Funktionsmåde	9
	2.3.6 Tekniske data	9
	2.4 Anvendelsesinformationer	10
	2.4.1 Korrosion	10
	2.5 Valgfrit tilbehør	10
<b>3</b>	<b>Håndtering</b>	<b>13</b>
	3.1 Oplysninger om montering	13
	3.1.1 Montageanvisninger	13
	3.2 Montage	14
	3.2.1 Tæthedsprøvning	14
	3.3 Vedligeholdelse	14
	3.4 Bortskaffelse	14

# 1 Om denne brugsanvisning

Dette dokument er rettighedsbeskyttet, yderligere informationer fås på [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Målgrupper

Oplysningerne i denne brugsanvisning retter sig mod fagfolk inden for varme og sanitet.

For personer, som ikke har ovennævnte uddannelse eller kvalifikationer, er montering, installation og evt. vedligeholdelse af dette produkt ikke tilladt. Denne indskrænkning gælder ikke for anvisninger vedrørende betjeningen.

Monteringen af Viega-produkter skal foregå under overholdelse af de alment anerkendte tekniske regler samt Viegas brugsanvisninger.

## 1.2 Mærkning af henvisninger

Advarsler og oplysninger adskiller sig fra den øvrige tekst og er mærket med relevante piktogrammer.

**FARE!**

Advarer om mulige livsfarlige kvæstelser.

**ADVARSEL!**

Advarer om mulige alvorlige kvæstelser.

**FORSIGTIG!**

Advarer om mulige kvæstelser.

**BEMÆRK!**

Advarer om mulige materielle skader.



Yderligere henvisninger og tips.

### 1.3 Bemærkninger om denne sprogversion

Denne brugsanvisning indeholder vigtige oplysninger om produkt- og systemvalg, montering og idrifttagning samt om tilsigtet anvendelse og, hvis det er nødvendigt, om vedligeholdelse. Disse oplysninger om produkterne, deres egenskaber og anvendelsesteknikker er baseret på de aktuelt gældende standarder i Europa (f.eks. EN) og/eller i Tyskland (f.eks. DIN/DVGW).

Nogle passager i teksten kan henvise til tekniske forskrifter i Europa/Tyskland. Disse forskrifter gælder som anbefalinger for andre lande, såfremt der ikke forefindes nogen tilsvarende nationale krav. De relevante nationale love, standarder, forskrifter, normer samt andre tekniske forskrifter har højeste prioritet fremfor de tyske/europæiske retningslinjer i denne brugsanvisning. Oplysninger, der gives her, er ikke bindende for andre lande og områder og bør, som allerede nævnt, betragtes som en hjælp.

## 2 Produktinformation

### 2.1 Standarder og bestemmelser

Standarderne og bestemmelserne nedenfor gælder for Tyskland/Europa og skal betragtes som en hjælp.

#### Bestemmelser fra afsnit: Anvendelsesområder

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 1
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 2
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 3
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 4
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 5
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 1717
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN 1988
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	VDI/DVGW 6023
Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

#### Bestemmelser fra afsnit: Medier

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Egnethed til brugsvand	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Bestemmelser fra afsnit: Produktbeskrivelse**

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelse gældende i Tyskland
Egnethed til brugsvandsinstallationer	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Egnethed til brugsvandsinstallationer	DIN 50930-6
Krav til kunststofkomponenter til brugsvandsinstallationer	DVGW-Arbeitsblatt W270

**Bestemmelser fra afsnit: Oversigt**

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Opfyldelse af testkravene (armaturgruppe I)	DIN EN 1213

**Bestemmelser fra afsnit: Mærkning på komponenter**

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Mærkning lydklasse I	DIN EN 1213
EA-mærkning for klassificering	DIN EN 1717

**Bestemmelser fra afsnit: Kompatible komponenter**

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Udvendigt G-gevind	DIN EN ISO 228

**Bestemmelser fra afsnit: Korrosion**

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Udvendig korrosionsbeskyttelse	DIN EN 806-2
Udvendig korrosionsbeskyttelse	DIN 1988-200
Udvendig korrosionsbeskyttelse	DKI-Informationsdruck i. 160

### Bestemmelser fra afsnit: Tæthedsprøvning

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Tæthedsprøvning af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806, del 4
Tæthedsprøvning af brugsvandsinstallationer	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“

### Bestemmelser fra afsnit: Vedligeholdelse

Gyldighedsområde / bemærkning	Bestemmelser gældende i Tyskland
Drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer	DIN EN 806-5

## 2.2 Korrekt anvendelse



Anvendelse af modellen til andre end de beskrevne anvendelsesområder og medier aftales med Viega Service Center.

### 2.2.1 Anvendelsesområder

Anvendelse er bl.a. muligt inden for følgende områder:

- Brugsvandsinstallationer
- Industrianlæg

I forbindelse med planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer skal de alment anerkendte tekniske regler og de gældende retningslinjer overholdes, se ☞ »Bestemmelser fra afsnit: Anvendelsesområder« på side 5.

### 2.2.2 Medier

Modellen er bl.a. egnet til følgende medier:

- Brugsvand uden begrænsning i henhold til de gældende retningslinjer, se ☞ »Bestemmelser fra afsnit: Medier« på side 5
- Maks. klorid-koncentration 250 mg/l i henhold til de gældende retningslinjer, se ☞ »Bestemmelser fra afsnit: Medier« på side 5

## 2.3 Produktbeskrivelse

Easytop afspærringsventiler er DVGW-certificeret og kan monteres i overensstemmelse med retningslinjerne for drikkevand, se [»Bestemmelser fra afsnit: Produktbeskrivelse«](#) på side 6. Kunststofkomponenter er i overensstemmelse med KTW-anbefalingen og kravene i de gældende retningslinjer.

### 2.3.1 Oversigt



Easytop afspærringsventilerne overholder kontrolkravene i de gældende retningslinjer, se [»Bestemmelser fra afsnit: Oversigt«](#) på side 6. Lydisolering  $L_{ap} \leq 20$  dB(A)

Modellen er udstyret på følgende måde:

- Ventilhus af siliciumbrønde/siliciumbrønde
- Ventiloverdel af rødgods/siliciumbrønde (dødrumsfri)
- Dobbelt-sidede udvendigt G-gevind
- Ventilsæde og ventilhovedenhed af rustfrit stål
- Ikke-stigende spindel
- Stillingsvisning åben/lukket
- Håndhjul, ergonomisk og lukket, med udskiftelig, farvet kunststofkappe som medieindikation
- Kombineret tilbageløbssikring
- Tømme- / prøveprop  $G\frac{1}{4}$  foran og bag tilbageløbssikringen
- Nøgleflader på huset
- Ventil- og spindel-tætning af EPDM (vedligeholdelsesfri)

### Tilbageløbssikring

Modellen er udstyret med en tilbageløbssikring.

Tilbageløbssikringer tillader kun gennemstrømning i en retning (i gennemstrømningsretningen). Når strømningsretningen vendes om, f.eks. via tilbagesugning, lukker tilbageløbssikringerne automatisk.

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 Gevindforbindelse

Kun fladtættende tilslutningsforskrutninger må anvendes til gevindforbindelsen.



### 2.3.3 Mærkninger på komponenter

Modellen er mærket på følgende måde:

- Visning af strømningsretning
- Lydklasse I i henhold til gældende retningslinjer, se ↗ »Bestemmelser fra afsnit: Mærkning på komponenter« på side 6
- Dimension
- DVGW-påskrift
- Stillingsvisning under håndhjulet, med KRV-påskrift
- EA-mærkning for klassificering i henhold til gældende retningslinjer, se ↗ »Bestemmelser fra afsnit: Mærkning på komponenter« på side 6

### 2.3.4 Kompatible komponenter

Modellen er udstyret med udvendige G-gevind i henhold til de gældende direktiver og kompatibel med Profipress-, Sanpress- og Sanpress Inox-systemet, se ↗ »Bestemmelser fra afsnit: Kompatible komponenter« på side 6.

### 2.3.5 Funktionsmåde

#### Kombineret tilbageløbssikring

Tilbageløbssikringer beskytter armaturer og installationssystemer mod uønsket tilbageløb, tilbagetryk eller tilbagesugning af det snavsede brugsvand eller spildevand ind i rørsystemet. Denne situation kan indtræffe efter tryksvingninger i fordelerkredsløbet, der medfører, at strømningsretningen vendes om.

Tilbageløbssikringen forhindrer ved hjælp af en ventilkegle, der er belastet med fjederkraft, at eventuelle sundhedsskadelige væsker trykkes, flyder eller suges tilbage ind i det offentlige brugsvandsnetværk. Dimensionen afhænger af spidsgennemstrømningen og retter sig mod rørledningens nominelle diameter. Tilbageløbssikringen skal have en kontrolanordning.

I mange lande kræver standarder og tekniske bestemmelser, at der anvendes tilbageløbssikringer eller andre egnede beskyttelsesanordninger til at beskytte brugsvandet mod urenheder.

### 2.3.6 Tekniske data

Overhold følgende driftsbetingelser ved installation af modellen:

Driftstemperatur [ $T_{maks.}$ ]	90 °C
Driftstryk [ $P_{maks.}$ ]	1,6 MPa (16 bar)

Effekt diagrammet viser tryktabene (i hPa) afhængigt af strømningsvolumen og nominal diameter.

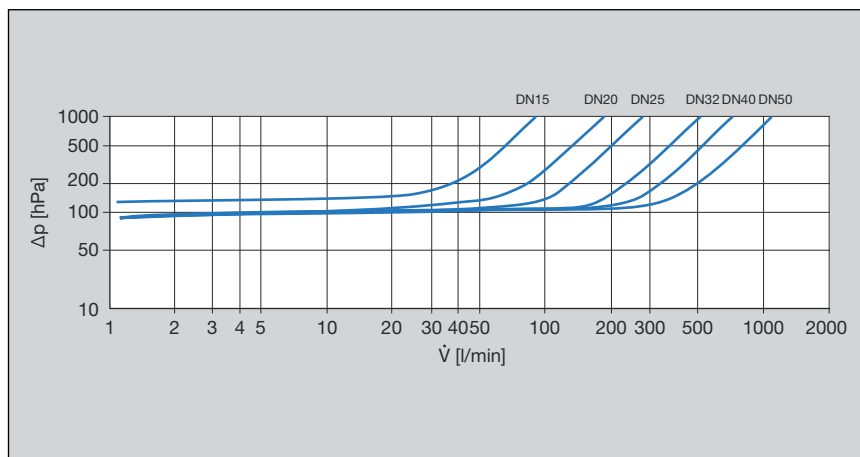


Fig. 1: Effekt diagram tryktab KRV pres-/gevindtilslutning

## 2.4 Anvendelsesinformationer

### 2.4.1 Korrosion

Fritliggende rørledninger og armaturer indendørs kræver normalt ingen udvendig korrosionsbeskyttelse.

Der er undtagelser i følgende tilfælde:

- Kontakt til aggressive byggematerialer som nitrit- eller ammoniumholdige materialer
- I aggressive omgivelser

Hvis en udvendig korrosionsbeskyttelse er nødvendig, skal de gældende retningslinjer overholdes, se [»Bestemmelser fra afsnit: Korrosion« på side 6.](#)



Easytop armaturer af rødgods/siliciumbronze kan anvendes til alt brugsvand.

Kloridkoncentrationen i mediet må ikke overskride en maksimumværdi på 250 mg/l.

Denne klorid er ikke et desinfektionsmiddel, men en bestanddel af hav- og kogsalt (natriumklorid).

## 2.5 Valgfrit tilbehør

Som tilbehør kan vælges:

- Tømmeventil
- Forlænger til tømmeventil ved brug af en isoleringsskal

- Easytop-medicindikation i farverne rød og grøn til mærkning af det pågældende anvendelsesområde
- Isoleringsskaller



Fig. 2: Model 2234, Easytop tømmeventil

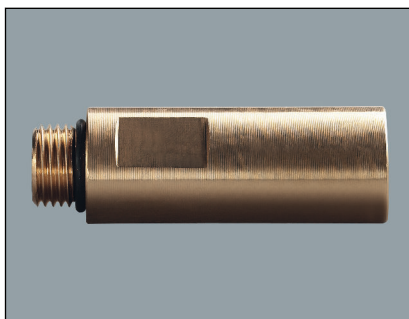


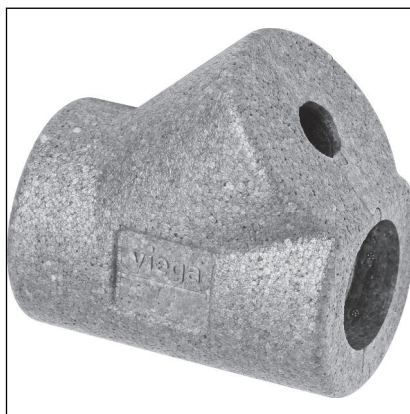
Fig. 3: Model 2234.5, Easytop-forlængelse



Fig. 4: Model 2237.26, Easytop-medicindikation

### Isoleringsskaller

EPS-isoleringsskaller leveres til alle ventilstørrelser. De todelte skaller er selvholdende og monteres uden værktøjer og holdeklør; de slutter sig sømløst til frontfladerne på rørledningsisoleringen. Ved monteringen af en tømmeventil eller en forlænger med tømmeventil, brækkes et nominelt brudsted ud af isoleringsskallen.



**Fig. 5: Model 2210.12, Easytop-isoleringsskal**

## 3 Håndtering

### 3.1 Oplysninger om montering

#### 3.1.1 Montageanvisninger

##### Kontrol af systemkomponenter



Tag først modellen ud af emballagen umiddelbart inden anvendelsen.

Systemkomponenter kan evt. være beskadigede på grund af transport og opbevaring.

- Kontroller alle dele.
- Udskift beskadigede komponenter.
- Beskadigede komponenter må ikke repareres.
- Snavsede komponenter må ikke installeres.

##### Under monteringen

Vær opmærksom på følgende ved monteringen:

- Visning af strømningsretning
- Anvendelse af egnet værktøj
- Hold kontra på ventilens nøgleflade, mens tilslutningsforskrningen spændes.



Vælg monteringsstedet, så armaturet er lettilgængeligt og let at betjene, og isoleringsskallen er nem at montere.

##### Rørføring og fastgørelse

Informationer fremgår af Viegas systembrugsanvisninger til det anvendte produkt.

##### Længdeudvidelse

Informationer fremgår af Viegas systembrugsanvisninger til det anvendte produkt.

## 3.2 Montage

### 3.2.1 Tæthedsprøvning

Inden idrifttagning skal installatøren gennemføre en tæthedsprøvning.

Gennemfør denne prøvning på det færdiggjorte anlæg, der dog endnu ikke er tildækket.

Overhold de alment anerkendte tekniske regler og de gældende retningslinjer, se ↗ »Bestemmelser fra afsnit: Tæthedsprøvning« på side 7.

Dokumenter resultatet.

## 3.3 Vedligeholdelse



### BEMÆRK!

Informér kunden, den resp. ejer af brugsvandsinstallationen, om at anlægget skal vedligeholdes regelmæssigt

I forbindelse med drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer skal de gældende direktiver overholdes, se ↗ »Bestemmelser fra afsnit: Vedligeholdelse« på side 7.



Viega anbefaler at aktivere armaturet og kontrollere dets funktion minimum hver 6. måned. I områder hvor vandets hårdhed er  $\geq 18^{\circ}\text{dH}$  bør armaturet aktiveres og funktionen kontrolleres minimum hver 3. måned. Der bør føres logbog som dokumentation for kontrollerne.

### Udskiftning af ventiloverdel

I det tilfælde, at ventiloverdelen skal udskiftes, kan model 2238.22 anvendes.

## 3.4 Bortskaffelse

Adskil produkt og emballage i de enkelte materialegrupper (f.eks. papir, metal, kunststof og ikke-jernholdige metaller), og bortskaf dem iht. den nationalt gældende lovgivning.



**Viega A/S**  
info@viega.dk  
viega.dk

DK • 2022-08 • VPN180150

