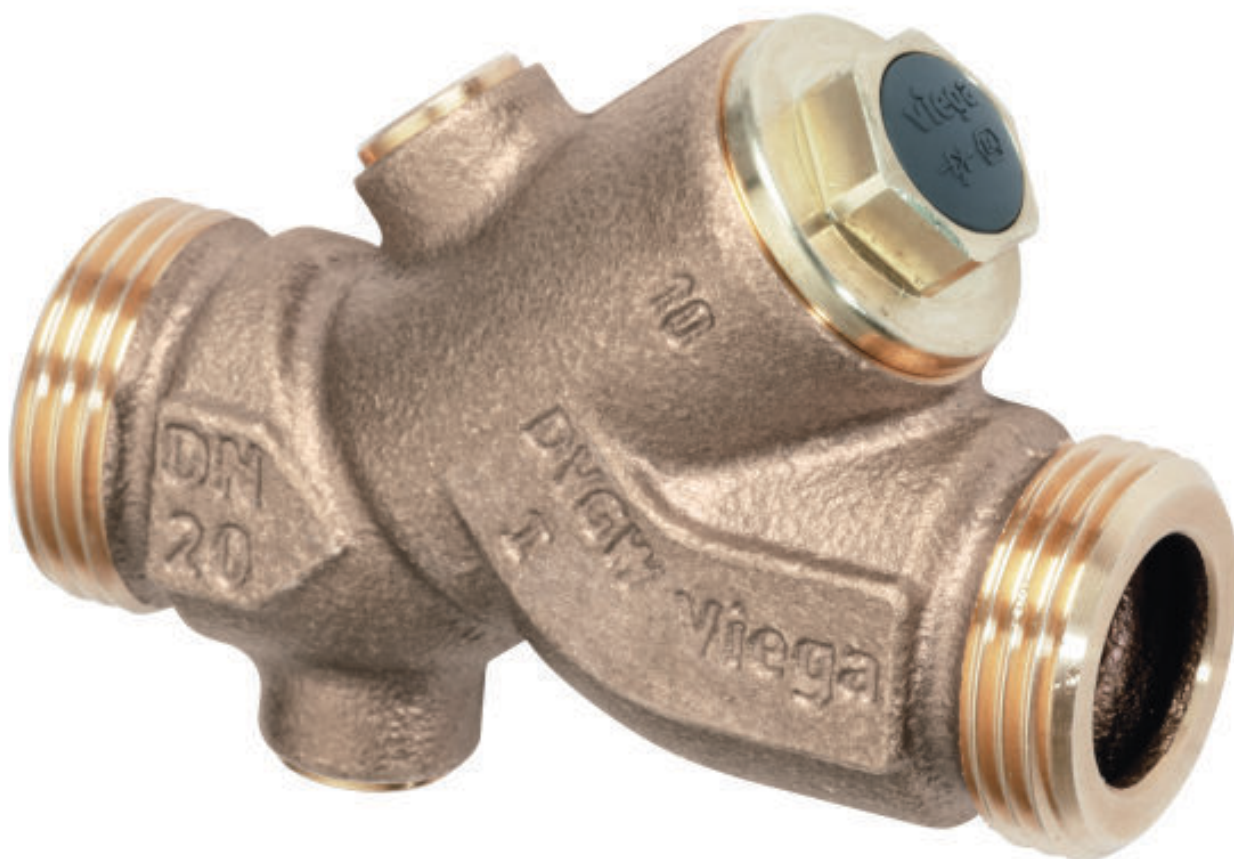


Upute za upotrebu

## Easytop nepovratni ventil sa G- navojem



za instalaciju pitke vode

Model  
2239.3

Godina proizvodnje (od)  
04/2017.

**viega**

# Kazalo

<b>1</b>	<b>O ovim uputama za upotrebu</b>	<b>3</b>
1.1	Ciljane skupine	3
1.2	Označavanje uputa	3
1.3	Napomena uz ovu jezičnu verziju	4
<b>2</b>	<b>Informacije o proizvodu</b>	<b>5</b>
2.1	Norme i propisi	5
2.2	Namjenska upotreba	7
2.2.1	Područja primjene	7
2.2.2	Mediji	7
2.3	Opis proizvoda	7
2.3.1	Pregled	8
2.3.2	Navojni spoj	8
2.3.3	Oznake na komponentama	8
2.3.4	Kompatibilne komponente	9
2.3.5	Princip rada	9
2.3.6	Tehnički podaci	9
2.4	Informacije o primjeni	10
2.4.1	Korozija	10
2.5	Opcionalni pribor	10
<b>3</b>	<b>Rukovanje</b>	<b>12</b>
3.1	Informacije o montaži	12
3.1.1	Upute za montažu	12
3.2	Montaža	13
3.2.1	Provjera nepropusnosti	13
3.3	Održavanje	13
3.4	Odlaganje u otpad	13

# 1 O ovim uputama za upotrebu

Za ovaj dokument vrijede autorska prava, detaljnije informacije možete pronaći na Internet stranici u dijelu [viega.com/legal](http://viega.com/legal).

## 1.1 Ciljane skupine

Informacije iz ovih uputa namijenjene su stručnjacima za radove na instalacijama grijanja i sanitarnim instalacijama odnosno upućenom stručnom osoblju.

Osobe koje nemaju gore navedenu izobrazbu odnosno kvalifikaciju, ne smiju montirati, instalirati, a eventualno ni održavati ovaj proizvod. Ovo se ograničenje ne odnosi na moguće upute o rukovanju.

Viega proizvodi se moraju ugraditi uz poštivanje opće priznatih tehničkih pravila te navoda iz uputa za uporabu.

## 1.2 Označavanje uputa

Tekstovi s upozorenjima i uputama izdvojeni su od ostalog teksta i posebno naznačeni odgovarajućim piktogramima.



### **OPASNOST!**

Upozorava na moguće ozljede opasne po život.



### **UPOZORENJE!**

Upozorava na moguće teške ozljede.



### **OPREZ!**

Upozorava na moguće ozljede.



### **UPUTA!**

Upozorava na moguću materijalnu štetu.



Dodatne napomene i savjeti.

### 1.3 Napomena uz ovu jezičnu verziju

Ove upute za uporabu sadrže važne informacije o odabiru proizvoda odnosno sustava, montaži i puštanju u rad te o namjenskoj uporabi i, ako je to potrebno, o mjerama održavanja. Ove informacije o proizvodima, njihovim osobinama i tehnikama primjene temelje se na važećim normama u Europi (npr. EN) i/ili u Njemačkoj (npr. DIN/DVGW).

Pojedini pasusi teksta mogu ukazivati na tehničke propise u Europi/ Njemačkoj. Za ostale zemlje ovi propisi vrijede kao preporuke ako tamo nema odgovarajućih nacionalnih propisa. Odgovarajući nacionalni zakoni, standardi, propisi, norme te ostali tehnički propisi imaju prednost pred njemačkim odnosno europskim smjericama iz ovih uputa: ovdje ponuđene informacije nisu obvezujuće za ostale zemlje i regije te ih, kako je već rečeno, treba shvatiti kao tehničku potporu.

## 2 Informacije o proizvodu

### 2.1 Norme i propisi

Sljedeće norme i propisi vrijede za Njemačku, odnosno Europu. Nacionalne propise naći ćete na hrvatskoj internetskoj stranici pod [viega.hr/norme](http://viega.hr/norme).

#### Propisi iz odlomka: Područja primjene

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 1
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 2
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 3
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 4
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 5
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 1717
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN 1988
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	VDI/DVGW 6023
Projektiranje, izvedba, rad i održavanje instalacija pitke vode	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

#### Propisi iz odlomka: Mediji

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Prikladnost za pitku vodu	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

**Propisi iz odlomka: Opis proizvoda**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Prikladnost za instalacije pitke vode	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Prikladnost za instalacije pitke vode	DIN 50930-6
Zahtjevi koje moraju ispuniti komponente od umjetnog materijala za instalacije pitke vode	DVGW-Arbeitsblatt W270

**Propisi iz odlomka: Pregled**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Ispunjenje ispitnih zahtjeva (armaturna grupa I)	DIN EN 1213

**Propisi iz odlomka: Oznaka na komponentama**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Oznaka razreda buke I	DIN EN 1213
EA oznaka za klasifikaciju	DIN EN 1717

**Propisi iz odlomka: Kompatibilne komponente**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Vanjski G-navoj	DIN EN ISO 228

**Propisi iz odlomka: Korozija**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Vanjska antikorozivna zaštita	DIN EN 806-2
Vanjska antikorozivna zaštita	DIN 1988-200
Vanjska antikorozivna zaštita	DKI-Informationsdruck i. 160

**Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti**

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Provjera nepropusnosti instalacija pitke vode	DIN EN 806 dio 4
Provjera nepropusnosti instalacija pitke vode	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“

## Propisi iz odlomka: Održavanje

Područje valjanosti / napomena	Propis koji vrijedi u Njemačkoj
Rad i održavanje instalacija pitke vode	DIN EN 806-5

## 2.2 Namjenska upotreba



Za upotrebu modela u područjima primjene i s medijima koji nisu opisani posavjetujte se sa servisnim centrom tvrtke Viega.

### 2.2.1 Područja primjene

Primjena je između ostalog moguća u sljedećim područjima:

- instalacije pitke vode
- industrijske instalacije

Za projektiranje, izvedbu, rad i održavanje instalacija pitke vode neophodno je pridržavati se opće priznatih tehničkih pravila i važećih smjernica, pogledajte ☞ „Propisi iz odlomka: Područja primjene” na stranici 5.

### 2.2.2 Mediji

Model je među ostalim prikladan za sljedeće medije:


- pitka voda bez ograničenja prema važećim smjernicama, pogledajte ☞ „Propisi iz odlomka: Mediji” na stranici 5
- maksimalna koncentracija klorida 250 mg/l, prema važećim smjernicama, pogledajte ☞ „Propisi iz odlomka: Mediji” na stranici 5

## 2.3 Opis proizvoda

Easytop sistemske armature su prema važećim smjernicama prikladne i certificirane atestom DVGW za sve vrste pitke vode, pogledajte ☞ „Propisi iz odlomka: Opis proizvoda” na stranici 6. Njihove komponente od umjetnog materijala odgovaraju KTW preporuci i zahtjevima važećih smjernica.

## 2.3.1 Pregled



Easytop sistemske armature ispunjavaju ispitne zahtjeve važećih smjernica, pogledajte  „Propisi iz odlomka: Pregled” na stranici 6. zvučna izolacija  $L_{ap} \leq 20$  dB(A)

Model ima sljedeća svojstva:

- kućište ventila od bronce/silicijeve bronce
- gornji dio ventila od bronce/silicijeve bronce (bez mrtvog prostora)
- obostrani vanjski G-navoj
- sjedište ventila i pladanj ventila od plemenitog čelika
- nepovratni ventil (RV)
- čep za pražnjenje / ispitni čep G $\frac{1}{4}$  ispred i iza nepovratnog ventila
- površine otvora ključa na kućištu
- brtvljenje ventila i vretena od EPDM-a (bez potrebe za održavanjem)

## Nepovratni ventil pitke vode

Model ima nepovratni ventil.

Nepovratni ventili dopuštaju protok samo u jednom smjeru (u smjeru protoka). Ako se smjer strujanja okrene, npr. pomoću povratnog usisa, nepovratni ventili se samostalno zatvaraju.



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 Navojni spoj

Za navojni spoj smiju se koristiti samo priključne navojne spojnice s plosnatim brtvljenjem.

## 2.3.3 Oznake na komponentama

Model je označen na sljedeći način:

- pokazivač smjera strujanja
- Razred buke I prema važećim smjernicama, pogledajte  „Propisi iz odlomka: Oznaka na komponentama” na stranici 6
- dimenzija
- DVGW natpis
- EA oznaka za klasifikaciju prema važećim smjernicama, pogledajte  „Propisi iz odlomka: Oznaka na komponentama” na stranici 6

### 2.3.4 Kompatibilne komponente

Model ima vanjske G-navoje prema važećim smjericama i kompatibilan je sa sustavima Profipress, Sanpress i Sanpress Inox, pogledajte [☞ „Propisi iz odlomka: Kompatibilne komponente” na stranici 6.](#)

### 2.3.5 Princip rada

#### Kombinirani nepovratni ventil (KRV)

Nepovratni ventili štite armature i instalacijske sustave od neželjenog vraćanja, povratnog tlaka ili povratnog usisavanja onečišćene potrošne vode odnosno prljave vode u cijevni sustav. Do toga može doći nakon kolebanja tlaka u razdjelnom krugu pa voda počne teći unatrag.

Nepovratni ventil svojim čunjastim ventilom na koji djeluje sila opruge sprječava povratno probijanje, povratni tok odnosno povratno usisavanje tekućina koje mogu škoditi zdravlju natrag u javnu mrežu pitke vode. Dimenzija ovisi o vršnom protoku i upravlja se prema nazivnom promjeru cjevovoda. Nepovratni ventil mora biti opremljen ispitnim mehanizmom.

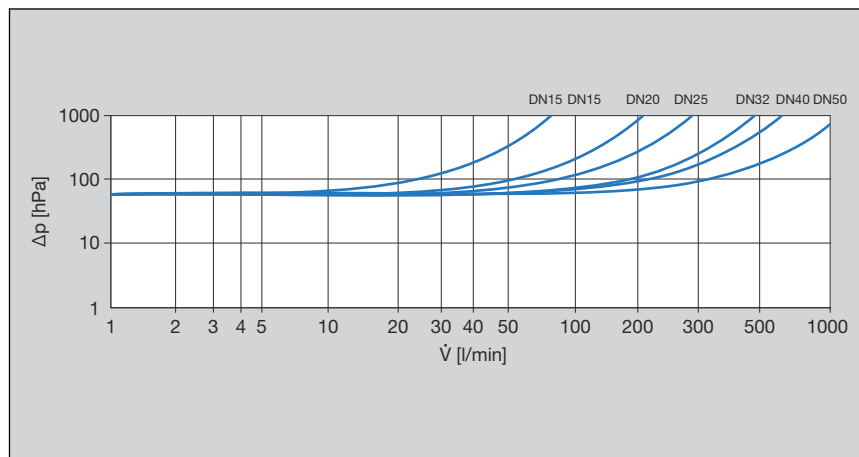
U mnogim zemljama norme i tehnički propisi nalažu primjenu nepovratnih ventila ili drugih prikladnih sigurnosnih elemenata kojima se pitka voda štiti od onečišćenja.

### 2.3.6 Tehnički podaci

Prilikom montaže modela treba obratiti pozornost na sljedeće radne uvjete:

Radna temperatura [ $T_{max}$ ]	90 °C
Radni tlak [ $P_{max}$ ]	1,6 MPa (16 bar)

Dijagram učinka pokazuje padove tlaka (u hPa) ovisno o volumnom protoku i nazivnom promjeru.



Slika 1: Dijagram učinka, pad tlaka, nepovratni ventil, press/navojni priključak

## 2.4 Informacije o primjeni

### 2.4.1 Korozija

Slobodno položeni cjevovodi i armature u prostorijama obično ne trebaju imati nikakvu vanjsku antikorozivnu zaštitu.

Iznimke postoje u sljedećim slučajevima:

- kontakt s agresivnim građevinskim materijalima kao što su materijali koji sadrže nitrite ili amonij
- u agresivnom okruženju

Ako je neophodna vanjska antikorozivna zaštita, treba se pridržavati važećih smjernica, pogledajte ↻ „Propisi iz odlomka: Korozija” na stranici 6.



Easytop armature od bronce odnosno silicijeve bronce prikladne su za sve vrste pitke vode.

Koncentracija klorida u mediju ne smije biti veća od maksimalno 250 mg/l.

Kod tog klorida ne radi se o dezinfekcijskom sredstvu, nego o sastojku morske i kuhinjske soli (natrijev klorid).

## 2.5 Opcionalni pribor

Kao pribor se opcionalno mogu isporučiti:

- ventil za pražnjenje
- produžetak za ventil za pražnjenje kod primjene izolacijskog kalupa
- izolacijski kalupi



Slika 2: Model 2234 Easytop ventil za pražnjenje



Slika 3: Model 2234.5 Easytop produžetak

### Izolacijski kalupi

EPS izolacijski kalupi dostupni su za sve veličine ventila. Dvodijelni kalupi su samostojeće izvedbe i montiraju se bez alata i steznih čahura; uz to oni kontinuirano naliježu na čelne površine izolacije cjevovoda. Prilikom ugradnje ventila za pražnjenje ili produžetka s ventilom za pražnjenje se na izolacijskom kalupu nalazi unaprijed određena točka pucanja.



Slika 4: Model 2210.12 Easytop izolacijski kalup

## 3 Rukovanje

### 3.1 Informacije o montaži

#### 3.1.1 Upute za montažu

##### Provjera sistemskih komponentata



Model izvadite iz ambalaže tek neposredno prije ugradnje.

Pri transportu i skladištenju može doći do oštećenja sistemskih komponentata.

- Provjerite sve dijelove.
- Zamijenite oštećene komponente.
- Nemojte popravljati oštećene komponente.
- Zaprljane komponente se ne smiju ugrađivati.

##### Tijekom montaže

Prilikom montaže obratite pozornost na sljedeće:

- Pokazivač smjera strujanja
- Koristite se prikladnim alatom
- Prilikom zatezanja navojne spojnice podupirite površinu otvora ključa na ventilu.



Mjesto ugradnje odaberite tako da armatura bude lako dostupna, da se njome može jednostavno upravljati i tako da se izolacijski kalup može dobro montirati.

##### Raspored cijevi i pričvršćivanje

Informacije možete preuzeti iz Viega uputa za uporabu sustava za korišteni proizvod.

##### Uzdužna dilatacija

Informacije možete preuzeti iz Viega uputa za uporabu sustava za korišteni proizvod.

## 3.2 Montaža

### 3.2.1 Provjera nepropusnosti

Prije puštanja u rad instalater mora provjeriti nepropusnost.

Tu provjeru obavite na gotovoj, još neprekrivenoj instalaciji.

Pridržavajte se opće priznatih tehničkih pravila i važećih smjernica, pogledajte ↗ „*Propisi iz odlomka: Provjera nepropusnosti*” na stranici 6:

Dokumentirajte rezultat ispitivanja.

## 3.3 Održavanje



### UPUTA!

Obavijestite svog klijenta odnosno vlasnika instalacije pitke vode da se instalacija mora redovito održavati .

Za rad i održavanje instalacija pitke vode pridržavajte se važećih smjernica, pogledajte ↗ „*Propisi iz odlomka: Održavanje*” na stranici 7.



Tvrka Viega preporučuje da redovito aktivirate armaturu i provjeravate je li ispravna.

### Zamjena gornjeg dijela ventila

U slučaju da se mora zamijeniti gornji dio ventila, može se upotrijebiti model 2239.22.

## 3.4 Odlaganje u otpad

Proizvod i ambalažu razdvojite na odgovarajuće grupe materijala (npr. papir, metali, umjetni materijal ili neželjezni metali) i odložite u otpad prema nacionalnim zakonima i propisima.



**Viega d.o.o.**

[info@viega.hr](mailto:info@viega.hr)

[viega.hr](http://viega.hr)

HR • 2022-08 • VPN180125

