

Bruksanvisning

Easytop-kuleventil



Modell
2275.5

Produksjonsår (fra)
07/2017

viega

Innholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Om denne bruksanvisningen | 3 |
| | 1.1 Målgrupper | 3 |
| | 1.2 Merking av instruksjoner | 3 |
| | 1.3 Merknader til denne språkversjonen | 4 |
| 2 | Produktinformasjon | 5 |
| | 2.1 Normer og regelverk | 5 |
| | 2.2 Tiltent bruk | 7 |
| | 2.2.1 Bruksområder | 7 |
| | 2.2.2 Medier | 8 |
| | 2.3 Produktbeskrivelse | 8 |
| | 2.3.1 Oversikt | 8 |
| | 2.3.2 Gjenget tilkobling | 9 |
| | 2.3.3 Merkinger på komponenter | 9 |
| | 2.3.4 Kompatible komponenter | 9 |
| | 2.3.5 Tekniske data | 9 |
| | 2.4 Brukerinformasjon | 10 |
| | 2.4.1 Korrosjon | 10 |
| | 2.5 Valgfritt tilbehør | 10 |
| 3 | Håndtering | 13 |
| | 3.1 Monteringsinformasjoner | 13 |
| | 3.1.1 Monteringsanvisninger | 13 |
| | 3.2 Montering | 14 |
| | 3.2.1 Lekkasjetest | 14 |
| | 3.3 Vedlikehold | 14 |
| | 3.4 Kassering | 14 |

1 Om denne bruksanvisningen

Dette dokumentet er beskyttet av opphavsrett, ytterligere informasjon får du på viega.com/legal.

1.1 Målgrupper

Informasjonen i denne anvisningen retter seg til varme- og sanitærspesialister hhv. fagpersonell med nødvendig opplæring.

Personer som ikke har denne utdannelsen hhv. kvalifikasjonene, har ikke tillatelse til å montere, installere og evt. vedlikeholde disse produktene. Denne begrensningen gjelder ikke for eventuelle råd om betjening.

Montering av Viega-produkter skal skje iht. generelle, anerkjente regler for dette fagområdet og Viega-bruksanvisningene.

1.2 Merking av instruksjoner

Advarsels- og merknadstekster er uthevet fra resten av teksten og spesielt merket med egne piktogrammer.

**FARE!**

Advarer mot mulige livsfarlige personskader.

**ADVARSEL!**

Advarer mot mulige alvorlige personskader.

**FORSIKTIG!**

Advarer mot mulige personskader.

**MERKNAD!**

Advarer mot mulige materielle skader.



Ytterligere merknader og tips.

1.3 Merknader til denne språkversjonen

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon om produkt- eller systemvalg, montering og igangkjøring, samt om tiltenkt bruk og, om nødvendig, om vedlikeholdstiltak. Denne informasjonen om produkter, deres egenskaper og bruksteknikk er basert på de aktuelle gjeldende standardene i Europa (f.eks. EN) og/eller i Tyskland (f.eks. DIN/DVGW).

Noen passasjer i teksten kan henvise til tekniske forskrifter i Europa/ Tyskland. Disse forskriftene gjelder som anbefalinger for andre land, i den grad det der ikke finnes tilsvarende, nasjonale krav. Gjeldende nasjonale lover, standarder, forskrifter, normer samt andre tekniske forskrifter har prioritet foran de tyske/europeiske retningslinjene i denne veiledningen: Informasjonen her er ikke bindende for andre land og områder, og skal som sagt brukes som støtte.

2 Produktinformasjon

2.1 Normer og regelverk

De følgende normer og regelverk gjelder for Tyskland hhv. Europa og skal forstås som et hjelpegrunnlag.

Regelverk fra avsnittet: Bruksområde

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|---|----------------------------------|
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 806 del 1 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 806 del 2 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 806 del 3 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 806 del 4 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 806 del 5 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN EN 1717 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | DIN 1988 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | VDI/DVGW 6023 |
| Planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner | Trinkwasserverordnung (TrinkwV) |

Regelverk fra avsnittet: Medier

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|---|----------------------------------|
| Egnethet for drikkevann | Trinkwasserverordnung (TrinkwV) |
| Egnethet for oppvarmingsvann i pumpe-varmtvanns-varmeanlegg | VDI 2035 ark 1 og ark 2 |

Regelverk fra avsnittet: Produktbeskrivelse

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|---|----------------------------------|
| Egnethet for drikkevannsinstallasjoner | Trinkwasserverordnung (TrinkwV) |
| Egnethet for drikkevannsinstallasjoner | DIN 50930-6 |
| Krav til plastkomponenter for drikkevannsinstallasjoner | DVGW-Arbeitsblatt W270 |

Regelverk fra avsnittet: Oversikt

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|--|----------------------------------|
| Oppfyllelse av prøvekrav (armaturgruppe I) | DIN EN 13828 |

Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|----------------------------|----------------------------------|
| Gjengeparing | DIN EN 10226-1 |
| Tillatt tetningsmiddel | DIN 30660 |
| Tillatt tetningsmiddel | DIN EN 751-2 |

Regelverk fra avsnittet: Merking på komponenter

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|----------------------------|----------------------------------|
| Merking støyklasse I | DIN EN 13828 |

Regelverk fra avsnitt: Tekniske data

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|----------------------------|----------------------------------|
| Gyldighetsområde | DIN EN 13828 |

Regelverk fra avsnittet: Korrosjon

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Utvendig korrosjonsbeskyttelse | DIN EN 806-2 |
| Utvendig korrosjonsbeskyttelse | DIN 1988-200 |
| Utvendig korrosjonsbeskyttelse | DKI-Informationsdruck i. 160 |

Regelverk fra avsnittet: Lekkasjetest

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|---|--|
| Lekkasjetest for drikkevannsin- stallasjoner | DIN EN 806 del 4 |
| Lekkasjetest for drikkevannsin- stallasjoner | ZVSHK-Merkblatt "Dichtheitsprüfungen von Trink- wasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser" |

Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold

| Gyldighetsområde / Merknad | Regelverk som gjelder i Tyskland |
|--|----------------------------------|
| Drift og vedlikehold av drikke- vannsinstallasjoner | DIN EN 806-5 |

2.2 Tiltentkt bruk



Bruk av modellen til andre bruksformål og medier enn de som er beskrevet, må avtales med Viega servicesenter.

En kuleventil er en armatur som ved en 90°-bevegelse kan stenge av og åpne enkelte rørledningsavsnitt. Kuleventilen er ingen reguleringsarmatur og kan ikke brukes til regulering av volumstrømmer, for det er ikke tillatt å sette kulen i en mellomstilling.



MERKNAD!

Ved rask åpning og lukking av kuleventilen kan det oppstå trykkslag i anlegget.

- Kuleventilen må kun åpnes og lukkes sakte.

2.2.1 Bruksområder

Bruk er bl.a. mulig i følgende områder:

- Drikkevannsinstallasjoner
- Industri- og varmeanlegg

- Trykkluftanlegg
- Regnvannanlegg
- Kjølevannsledninger (lukket kretsløp)
- Anlegg for tekniske gasser (på forespørsel)

For planlegging, utførelse, drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner må de generelt anerkjente tekniske reglene og gjeldende retningslinjer følges, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Bruksområde“ på side 5.

2.2.2 Medier

Modellen er bl.a. egnet for følgende medier:

- Drikkevann uten begrensning iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Medier“ på side 6
- Maks. klorid-konsentrasjon 250 mg/l iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Medier“ på side 6
- Oppvarmingsvann for pumpe-varmtvanns-varmeanlegg, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Medier“ på side 6
- Trykkluft i henhold til spesifikasjon til anvendte tetningselementer
 - EPDM ved oljekonsentrasjon < 25 mg/m³

2.3 Produktbeskrivelse

Easytop-systemarmaturer kan iht. gjeldende retningslinjer brukes for alle drikkevann og er DVGW-sertifisert, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Produktbeskrivelse“ på side 6. Deres plastkomponenter er i samsvar med KTW-anbefalingen og kravene i gjeldende retningslinjer.

2.3.1 Oversikt



Easytop-systemarmaturene er i samsvar med testkravene i gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Oversikt“ på side 6. Lydisolasjon $L_{ap} \leq 20$ dB(A)

Modellen er utstyrt på følgende måte:

- Ventilhus av rødgoods/silisiumbronse
- Inn- og utgangsside med Rp-gjenger
- Betjeningshendel T-form i plast
- Beskyttelseskapper for betjeningshendelen i fargene rødt og grønt for merking av det respektive bruksområdet
- Stillingsindikering åpnet/lukket
- Nøkkelflater på huset
- Koblingsaksel vedlikeholdsfri
- Kuletetning av Teflon®
- Kule av rustfritt stål

- Inn- og utgangsside tømmeplugg G ¼ med tømmeventil G ¼

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Rp | ½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 |

2.3.2 Gjenget tilkobling

Forutsetningen for en gjenget tilkobling, som tetter via gjengene, er en paring av gjenger iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse“ på side 6. I henhold til disse forskriftene består en tillatt gjengeparing av koniske utvendige gjenger og sylindriske innvendige gjenger, f. eks. R ¾ og Rp ¾.

Til tetning av gjenger skal det kun brukes standard og kloridfrie, DVGW-godkjente tetningsmidler iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Gjengeforbindelse“ på side 6.

2.3.3 Merkinger på komponenter

Modellen er merket på følgende måte:

- Støyklasse I iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Merking på komponenter“ på side 6
- Mål
- DVGW-påskrift
- Stillingsindikering på betjeningshendelen

2.3.4 Kompatible komponenter

Hvis du har spørsmål om dette temaet, kan du også henvende deg til Viega servicesenter.

2.3.5 Tekniske data

Overhold følgende driftsbetingelser for installasjonen av modellen:

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Driftstemperatur [T _{maks}] | 110 °C |
| Driftstrykk [P _{maks}] | 1,6 MPa (16 bar) |

Gyldighetsområde iht. gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnitt: Tekniske data“ på side 6:

- Driftstemperatur: 90 °C
- Driftstrykk: PN 10 (10 bar)

2.4 Brukerinformasjon

2.4.1 Korrosjon

Fritt lagte rørledninger og armaturer i rom trenger i normale tilfeller ingen utvendig korrosjonsbeskyttelse.

Unntak finnes i følgende tilfeller:

- Kontakt med aggressive stoffer, som nitritt- eller ammoniumholdige materialer
- i aggressive omgivelser

Når en utvendig korrosjonsbeskyttelse er nødvendig, må gjeldende retningslinjer følges, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Korrosjon“ på side 7.



Easytop-armaturer av rødgods/silisiumberonse kan brukes for alle typer drikkevann.

Klorid-konsentrasjonen i mediet må ikke overskride en maksimumsverdi på 250 mg/l.

Ved denne kloriden er det ikke snakk om desinfeksjonsmidler, men om en bestanddel i hav- og koksalt (natriumklorid).

2.5 Valgfritt tilbehør

Som tilbehør kan valgfritt leveres:

- Betjeningshendel i metall
- Easytop-termometer
- Easytop-mediamerking
- Beskyttelseskapper for betjeningshendelen av plast i fargene rødt, grønt og blått for merking av det respektive bruksområdet
- Isolerende skall



Fig. 1: Modell 2275.93 Easytop-betjeningshendel L-form



Fig. 2: Modell 2275.92 Easytop-betjeningshendel T-form

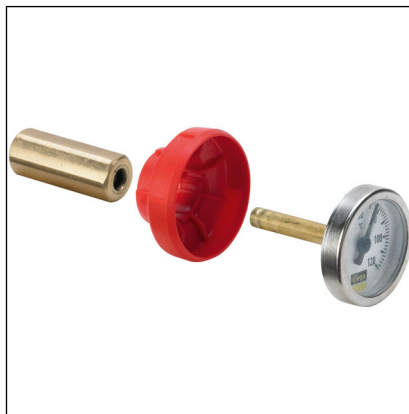


Fig. 3: Modell 2275.94 Easytop-termometer



Fig. 4: Modell 2275.97 Easytop-mediamerking



Fig. 5: Modell 2275.96 Easytop-beskyttelseskappe grønn

Isolerende skall

Isolerende EPS-skall kan leveres for alle kuleventilstørrelser. De todelte skallene er selvholdende og monteres uten verktøy og festeklemmer. De ligger sømløst an mot frontflatene til rørledningsisolasjonen.



Fig. 6: Modell 2275.90 Easytop-isolerende skall

3 Håndtering

3.1 Monteringsinformasjoner

3.1.1 Monteringsanvisninger

Kontrollere systemkomponenter



Modellen skal først tas ut av emballasjen like før bruk.

Ved transport og lagring kan systemkomponenter evt. ha blitt skadet.

- Kontroller alle delene.
- Skift skadede komponenter.
- Ikke reparer skadede komponenter.
- Skitne komponenter skal ikke installeres.

Under monteringen

Vær oppmerksom på følgende ved monteringen:

- Bruk egnet verktøy.
- Montering er mulig uavhengig av strømningsretningen.



Velg monteringsstedet slik, at armaturen er godt tilgjengelig, lett å betjene og det isolerende skallet kan monteres problemfritt.

Rørledningsføring og festing

Informasjon finner en i Viega system-bruksanvisningene til det anvendte produktet.

Lengdeekspansjon

Informasjon finner en i Viega system-bruksanvisningene til det anvendte produktet.

3.2 Montering

3.2.1 Lekkasjetest

Før igangkjøring må installatøren gjennomføre en lekkasjetest.

Denne testen gjennomføres på det ferdigstilte, men ennå ikke tildekte anlegget.

Følg generelt anerkjente tekniske regler og gjeldende retningslinjer, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Lekkasjetest“ på side 7.

Gjennomfør lekkasjetesten også for ikke-drikkevannsinstallasjoner i henhold til allment gjeldende tekniske regler.

Resultatet skal dokumenteres.

3.3 Vedlikehold



MERKNAD!

Informér din oppdragsgiver eller brukeren av drikkevannsinstallasjonen, om at anlegget må vedlikeholdes regelmessig.

For drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner må gjeldende retningslinjer følges, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold“ på side 7.



Viega anbefaler å aktivere armaturen regelmessig og kontrollere at den fungerer.

3.4 Kassering

Del opp produkt og emballasje i de enkelte materialgruppene (f.eks. papir, metall, plast eller ikke-jern-metaller) og kasser i henhold til gjeldende nasjonal lovgiving.



Viega A/S
info@viega.no
viega.no

NO • 2020-09 • VPN190242

