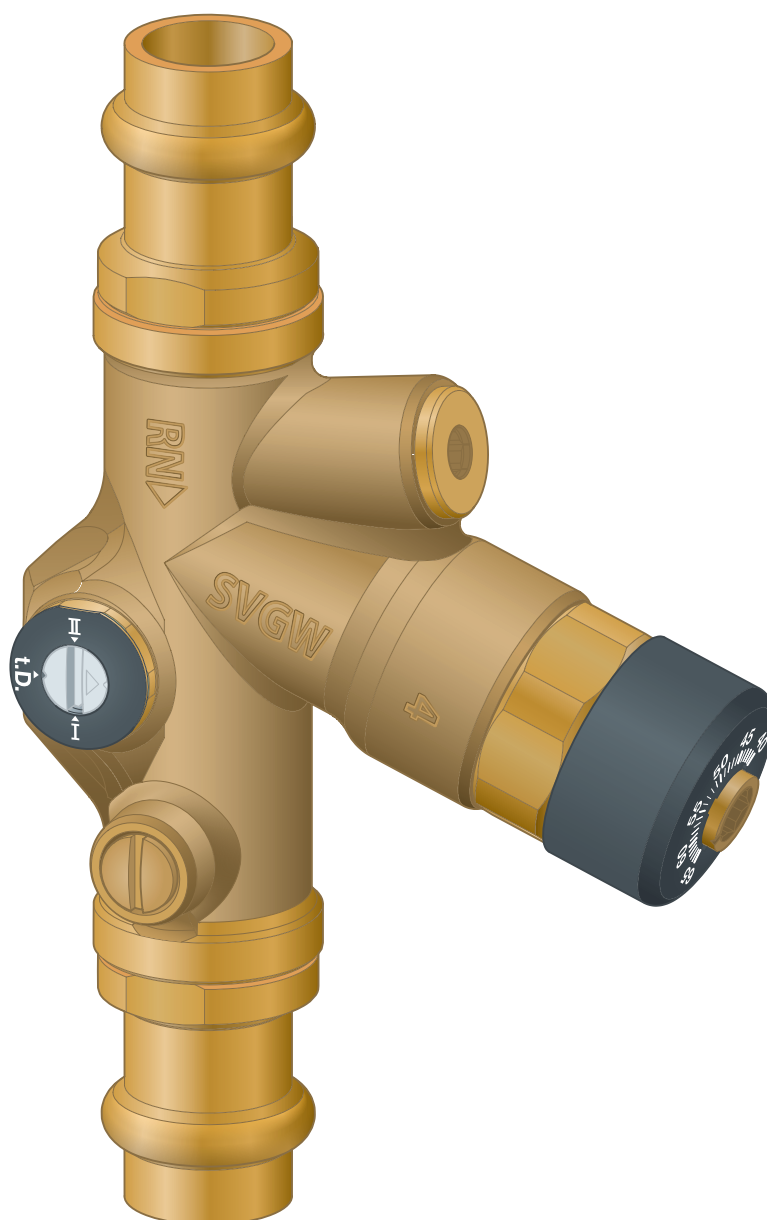


## Brugsanvisning

# Easytop-cirkulationsventil S/E med SC-Contur



Til termisk/hydraulisk regulering i brugsvandsinstallationer

Model  
2281.7

Byggeår (fra)  
03/2019

**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    | Prestilslutning med SC-Contur                    | 8         |
| 2.3.3    | Pakninger  | 9         |
| 2.3.4    | Mærkninger på komponenter                        | 10        |
| 2.3.5    | Kompatible komponenter                           | 10        |
| 2.3.6    | Funktionsmåde                                    | 10        |
| 2.3.7    | Tekniske data                                    | 11        |
| 2.4      | Anvendelsesinformationer                         | 13        |
| 2.4.1    | Korrosion  | 13        |
| 2.5      | Valgfrit tilbehør                                | 13        |
| <b>3</b> | <b>Håndtering</b>                                | <b>15</b> |
| 3.1      | Oplysninger om montering                         | 15        |
| 3.1.1    | Tilladt udskiftning af pakninger                 | 15        |
| 3.1.2    | Montageanvisninger                               | 15        |
| 3.1.3    | Nødvendigt værktøj                               | 16        |
| 3.2      | Montage  | 17        |
| 3.2.1    | Udskiftning af pakning                           | 17        |
| 3.2.2    | Afkortning af rør                                | 18        |
| 3.2.3    | Presning af forbindelse                          | 18        |
| 3.2.4    | Monteringsposition og indstillinger              | 20        |
| 3.2.5    | Monter Easytop tømmeventil og Easytop termometer | 22        |
| 3.2.6    | Termisk desinficering                            | 23        |
| 3.2.7    | Tæthedsprøvning                                  | 24        |
| 3.3      | Vedligeholdelse                                  | 24        |
| 3.4      | Bortskaffelse                                    | 25        |

# 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 og 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)  |
| Planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer | DVGW-Arbeitsblatt W 553          |

**Bestemmelser fra afsnit: Medier**

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

**Bestemmelser fra afsnit: Produktbeskrivelse**

| Gyldighedsområde / bemærkning                              | Bestemmelser 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: Kompatible komponenter**

| Gyldighedsområde / bemærkning | Bestemmelser gældende i Tyskland |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Godkendte rørtyper            | DVGW-Arbeitsblatt W 534          |
| Godkendte kobberrør           | DVGW-Arbeitsblatt GW 392         |
| Godkendte kobberrør           | DIN EN 1057                      |
| Godkendte rustfri stålør      | DVGW-Arbeitsblatt GW 541         |
| Godkendte rustfri stålør      | DIN EN 10312                     |
| Godkendte rustfri stålør      | DIN EN 10088                     |

**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: Monteringsposition og indstillinger**

| Gyldighedsområde / bemærkning          | Bestemmelser gældende i Tyskland |
|--|----------------------------------|
| Dimensionering af cirkulationssystemer | DVGW-Arbeitsblatt W 553          |

## Bestemmelser fra afsnit: Tæthedsprøvning

| Gyldighedsområde / bemærkning               | Bestemmelser gældende i Tyskland   |
|---|--|
| Tæthedsprøvning af brugsvandsinstallationer | DIN EN 806, del 4  |
| Tæthedsprøvning af brugsvandsinstallationer | ZVSHK-Merkblatt<br>„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.

Ventilens funktion kan kun garanteres ved faglig korrekt dimensionering og montering af hele anlægget.

### 2.2.1 Anvendelsesområder

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

- Varmtvands-cirkulationsledninger
- Indvendige og parallelt førte cirkulationsledninger

Ved planlægning, udførelse, drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer skal man tage hensyn til teknikkenes alment anerkendte regler og gældende retningslinjer, 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 6
- Maks. klorid-koncentration 250 mg/l i henhold til de gældende retningslinjer, se ↪ »Bestemmelser fra afsnit: Medier« på side 6

## 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

Modellen er udstyret på følgende måde:

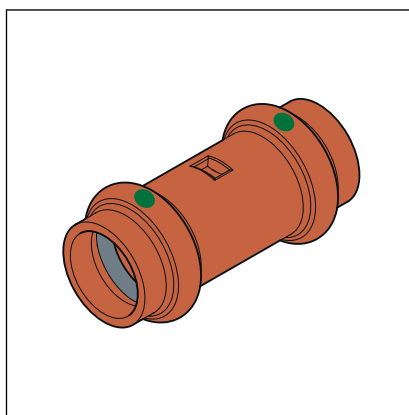
- Ventilhus af siliciumbrønde
- Dobbelt-sidede prestilslutning med SC-Contur
- Tømmeprop til tømmeventil G ¼
- Reguleringsenhed med ventilkegle og element af ekspanderende stof
- Temperaturskala til temperaturindstilling mellem 40 °C og 65 °C
- Integreret kuglehane
- Omstiller flowregulering

Der kan lukkes for modellen via den integrerede kuglehane.

Modellen fås i følgende dimensioner:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| d  | 15 | 18 | 22 |
| DN | 15 | 15 | 20 |

### 2.3.2 Prestilslutning med SC-Contur



**Fig. 1: Muffe som eksempel på en presfitting**

Prestilslutningen har en omløbende vulst, i hvilken pakningen befinder sig. Ved presningen formes fittingen foran og bag vulsten, hvorved den forbindes uløseligt med røret. Pakningen formes ikke under presningen.



## SC-Contur

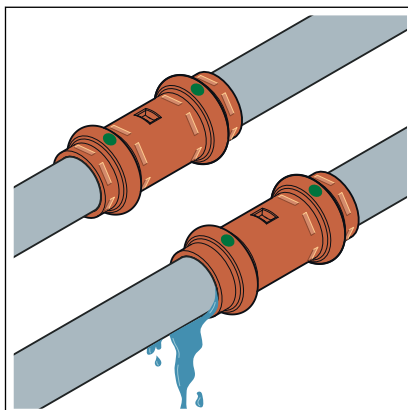


Fig. 2: SC-Contur

Viega-prestilslutninger har SC-Contur. SC-Contur er en sikkerhedsteknik certificeret af DVGW, der sørger for, at samlingen i upresset tilstand med garanti er utæt. Således opdages ikke-pressede samlinger med det samme ved en tætningsprøve.

Viega garanterer, at ikke pressede samlinger bliver synlige under tætningsprøvningen:

- Ved våd tætningsprøvning i trykområdet 0,1 MPa til 0,65 MPa (1,0 bar til 6,5 bar)
- Ved tør tætningsprøvning i trykområdet 22 hPa til 0,3 MPa (22 mbar til 3,0 bar)

### 2.3.3 Pakninger



#### BEMÆRK!

Kun EPDM-pakningen godkendt til brugsvandsinstallationer. Andre pakninger må ikke anvendes.

Modellen er fra fabrikken udstyret med EPDM-pakninger.

| Anvendelsesområde                       | Brugsvand  |
|---|--|
| Driftstemperatur [ $T_{\text{maks.}}$ ] | 80 °C  |
| Driftstryk [ $P_{\text{maks.}}$ ]       | 1,0 MPa (10 bar)                                   |
| Bemærkninger                            | Se Bemærkninger ↪ Kapitel 2.2.2 »Medier« på side 7 |

## 2.3.4 Mærkninger på komponenter

Modellen er mærket på følgende måde:



- Visning af strømningsretning
- Dimension
- DVGW-påskrift
- Stillingsvisning for driftsart
- Grønt punkt for brugsvand

## 2.3.5 Kompatible komponenter

Modellen er udstyret med prestilslutninger og er kompatibel med Profipress-, Sanpress og Sanpress Inox systemet.

### Rør

Prestilslutningerne er testet og godkendt i henhold til de gældende retningslinjer med følgende rørtyper:

- Kobberrør
  - se  »Bestemmelser fra afsnit: Kompatible komponenter« på side 6
- Rustfri stålør (materiale 1.4401 / 1.4521)
  - se  »Bestemmelser fra afsnit: Kompatible komponenter« på side 6

## 2.3.6 Funktionsmåde

### Cirkulationsventil

Cirkulationsventilens ventilkegle er udstyret med et element af ekspanderende stof. Elementet af ekspanderende stof reagerer på temperaturforandringer i det varme vand i cirkulationskredsløbet.

|  |   |
|--|---|
| Difference mellem indstillings- og aktuel værdi:   | Cirkulationsventilen ændrer gennemstrømningsmængden og regulerer dermed vandtemperaturen. |
| Indstillingsværdi underskredet:                    | Ventil åbner.   |
| Indstillingsværdi overskredet:                     | Ventil lukker.  |
| Indstillingsværdi og aktuel værdi stemmer overens: | Hydraulisk/termisk tilpasning er foretaget.   |

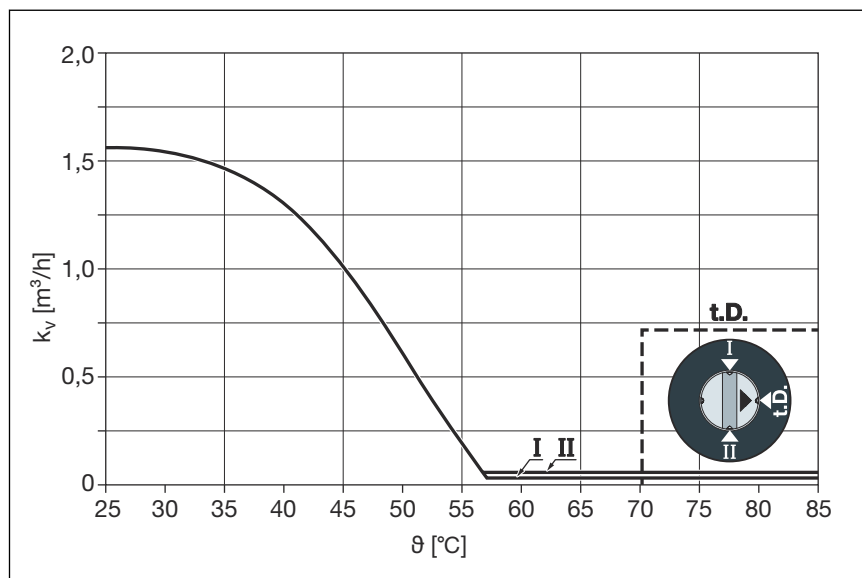


Fig. 3: Diagram mindsteflow/temperatur

### 2.3.7 Tekniske data

Overhold følgende driftsbetingelser ved installation af modellen:

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Driftstemperatur [ $T_{maks.}$ ]  | 80 °C            |
| Driftstryk [ $P_{maks.}$ ]        | 1,0 MPa (10 bar) |
| Temperaturområde (kan indstilles) | 40 °C til 65 °C  |
| Fabrikkens indstilling            | 57 °C            |

### Tryktab

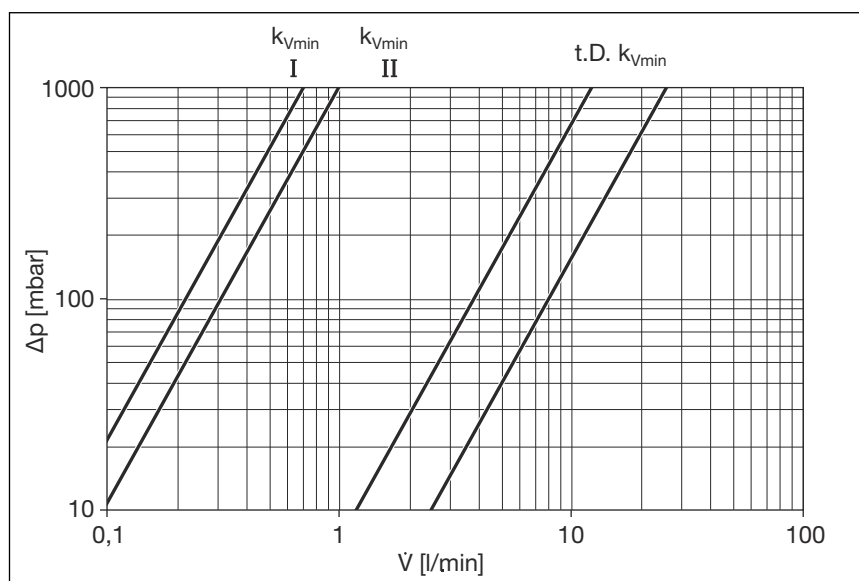


Fig. 4: Diagram driftsarter / tryktab

## Indstilling af flowreguleringen

| Koblingsstilling | Mindsteflow<br>i m <sup>3</sup> / h | Maksimal gennemstrømningsmængde<br>i m <sup>3</sup> / h |
|------------------|-------------------------------------|---|
| I                | på etagen: 0,042                    | på etagen: 1,542  |
| II               | i stigledningen: 0,060              | i stigledningen: 1,560a                                 |
| t. d.            |                                     | termisk desinfektion ved<br><b>70 °C: 0,72</b>          |

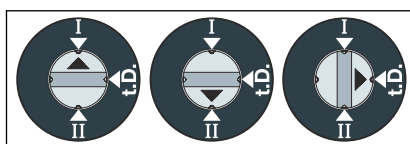


Fig. 5: Cirkulationsventil flowregulering

Følgende værdier gælder for kV [ $\Delta p$  1000 hPa (1000 mbar)]:

| Temperaturindstilling ° C  | 65   | 60   | 57   | 55   | 50   | 45   | 40   | Gennemstrømningsmængde<br>m <sup>3</sup> /h kontaktst. I | Gennemstrømningsmængde<br>m <sup>3</sup> /h kontaktst. II |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|---|
| Gennemstrømningstemperatur | 65,0 | 60,0 | 57,5 | 55,0 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | 0,042  | 0,060   |
|                            | 60,0 | 57,5 | 55,0 | 52,5 | 47,5 | 42,5 | 37,5 | 0,258  | 0,276   |
|                            | 57,5 | 55,0 | 52,5 | 50,0 | 45,0 | 40,0 | 35,0 | 0,407  | 0,425   |
|                            | 55,0 | 52,5 | 50,0 | 47,5 | 42,5 | 37,5 | 32,5 | 0,618  | 0,636   |
|                            | 52,5 | 50,0 | 47,5 | 45,0 | 40,0 | 35,0 | 30,0 | 0,803  | 0,521   |
|                            | 50,0 | 47,5 | 45,0 | 42,5 | 37,5 | 32,5 | 27,5 | 1,056  | 1,074   |
|                            | 47,5 | 45,0 | 42,5 | 40,0 | 35,0 | 30,0 | 25,0 | 1,178  | 1,196   |
|                            | 45,0 | 42,5 | 40,0 | 37,5 | 32,5 | 27,5 | 22,5 | 1,296  | 1,314   |
|                            | 42,5 | 40,0 | 37,5 | 35,0 | 30,0 | 25,0 | 20,0 | 1,325  | 1,400   |
|                            | 40,0 | 37,5 | 35,0 | 32,5 | 27,5 | 22,5 | -    | 1,497  | 1,497   |
|                            | 37,5 | 35,0 | 32,5 | 30,0 | 25,0 | 20,0 | -    | 1,488  | 1,506   |
|                            | 35,0 | 32,5 | 30,0 | 27,5 | 22,5 | -    | -    | 1,506  | 1,524   |

## 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/siliciumbronz 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).

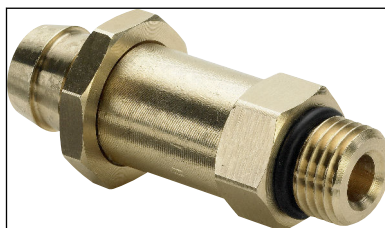
## 2.5 Valgfrit tilbehør

Som tilbehør kan vælges:

- Aktuatorsæt
- Tømmeventil
- Termometer
- Isoleringsskal



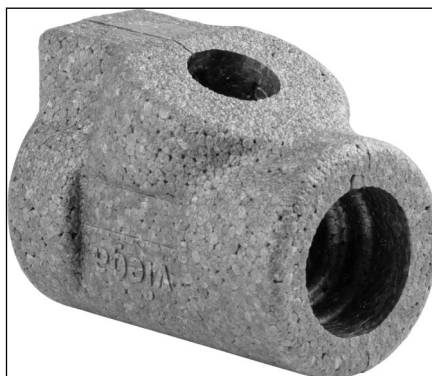
Fig. 6: Model 1013.9, Easytop-aktuatorsæt



**Fig. 7: Model 2278.8, Easytop tømmeventil**



**Fig. 8: Model 1026.6, Easytop-termometer**



**Fig. 9: Model 2210.50, Easytop-isoleringsskal**

Til cirkulationsventilen kan der leveres en EPS isoleringsskal. Den todelte isoleringsskal er selvholdende og monteres uden værktøj. Isoleringsskallen slutter sig sømløst til rørisoleringen.

## 3 Håndtering

### 3.1 Oplysninger om montering

#### 3.1.1 Tilladt udskiftning af pakninger



#### Vigtig bemærkning

Pakninger i presfittings er med deres materialespecifikke egenskaber afstemt efter de enkelte rørsystemers medier og anvendelsesområder og i reglen kun certificeret dertil.

Det er principielt tilladt at udskifte en pakning. Pakningen skal udskiftes med en korrekt reservedel til det planlagte anvendelsesformål ↪ *Kapitel 2.3.3 »Pakninger« på side 9*. Det er ikke tilladt at anvende andre pakninger.

#### 3.1.2 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:

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



Vælg monteringsstedet, så armaturet er lettilgængeligt og let at betjene, og isoleringsskallen og ved behov Easytop aktuator sættet er nemme at montere.

## Rørføring og fastgørelse

Informationer fremgår af systembrugsanvisningerne til Profipress, Sanpress og Sanpress Inox.

## Længdeudvidelse

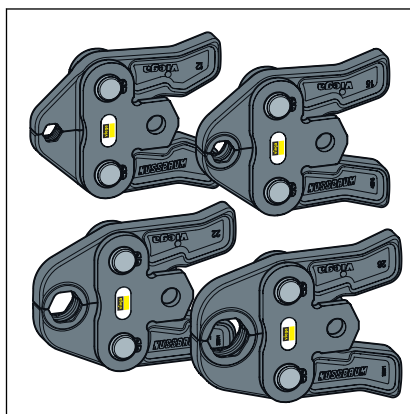
Informationer fremgår af systembrugsanvisningerne til Profipress, Sanpress og Sanpress Inox.

### 3.1.3 Nødvendigt værktøj

#### Presforbindelse

Til fremstillingen af en presforbindelse kræves følgende værktøj:

- Rørskærer eller fintandet metalsav
- Afgrater og farveblyant til markering
- Presmaskine med konstant pressekraft
- Presbakke eller presring med tilhørende trækbakke, passende til rørdiameteren og med egnet profil



**Fig. 10: Presbakker**

Anbefalede Viega presmaskiner:

- Pressgun 5
- Pressgun 4E / 4B
- Type PT3-AH
- Type PT3-H / EH
- Type 2 (PT2)
- Pressgun Picco
- Picco

## Temperaturindstilling

Til temperaturindstillingen kræves der en unbrakonøgle (str. 6).



## Afmontering tømmeprop

Til afmonteringen af tømmepropen kræves der en unbrakonøgle (str. 5).

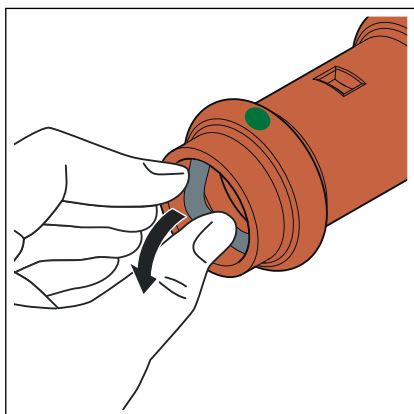
## 3.2 Montage

### 3.2.1 Udskiftning af pakning

#### Fjernelse af pakning

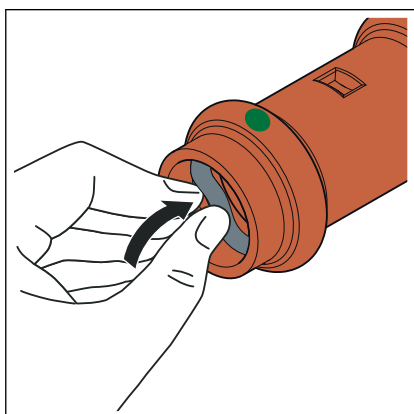


Der må ikke anvendes spidse genstande eller genstande med skarpe kanter til at fjerne pakningen, da de kan beskadige pakningen eller vulsten.



► Fjern pakningen fra vulsten.

#### Isætning af pakning



► Sæt en ny, ubeskadiget pakning i vulsten.

► Kontroller, at pakningen befinder sig fuldstændigt i vulsten.

### 3.2.2 Afkortning af rør



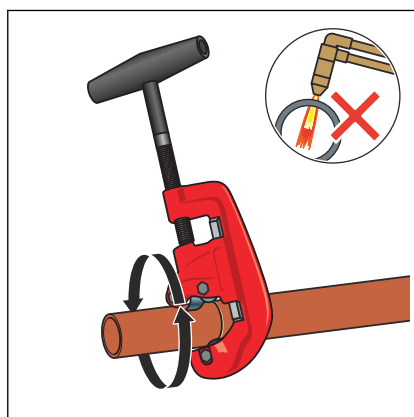
#### **BEMÆRK!** **Utætte presforbindelser på grund af beskadiget materiale!**

Presforbindelser kan blive utætte på grund af beskadigede rør eller pakninger.

Overhold følgende anvisninger for at undgå beskadigelser på rør og pakninger:

- Anvend ikke skæreskiver (vinkelsliber) eller skærebrændere til afkortningen.
- Anvend ikke fedt og olie (som f.eks. skæreolie).

For informationer vedrørende værktøj, se også [☞ Kapitel 3.1.3 »Nødvendigt værktøj« på side 16.](#)



- Skær røret over med en rørskeer eller en fintandet metalsav. Undgå furer i røroverfladen.

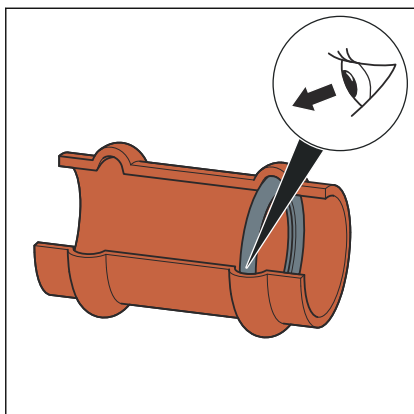
### 3.2.3 Presning af forbindelse



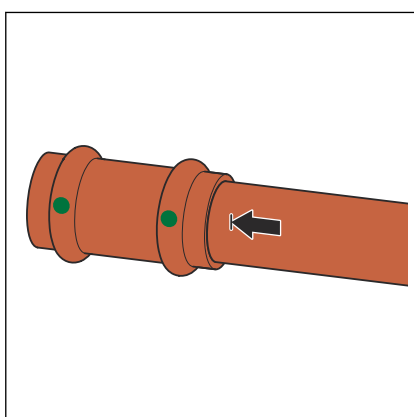
#### **BEMÆRK!** **Utætte presforbindelser på grund af for korte rør**

Hvis to presfittings skal sættes på et rør uden afstand til hinanden, må røret ikke være for kort. Hvis røret ikke sidder langt nok ind i presfittingen kan samlingen blive utæt.

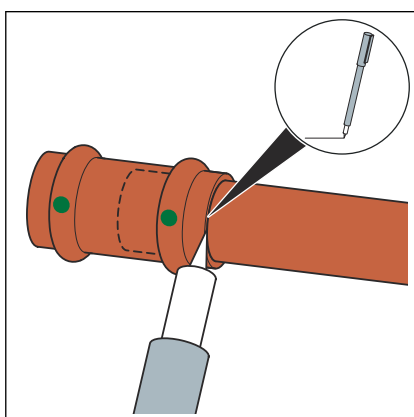
Ved rør med diameteren d15–28 mm skal rørlængden mindst svare til den samlede indstiksdybde for begge presfittings.


**Forudsætninger:**

- Rørenden er ikke bøjet eller beskadiget.
- Røret er afgratet.
- Der er den korrekte pakning i presfittingen.  
EPDM = sort skinnende
- Pakningen er ubeskadiget.
- Pakningen befinder sig fuldstændigt i vulsten.

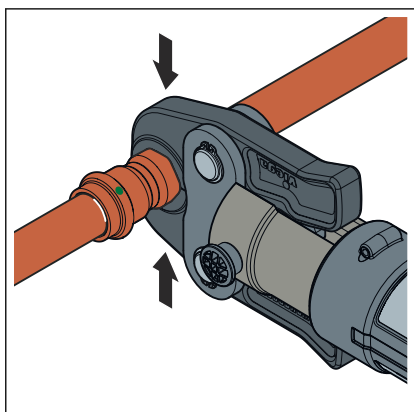


- Skub presfittingen på røret indtil anslag.

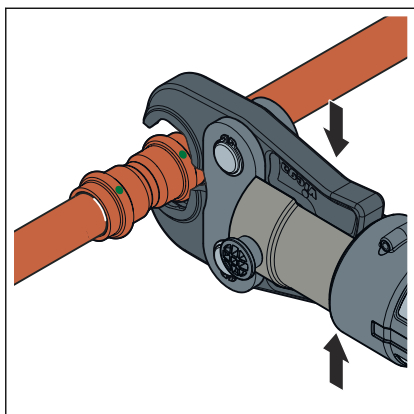


- Marker indstiksdybden.
- Sæt presbakken i presmaskinen, og skub låsebolten ind, indtil den går i hak.

**INFO! Overhold brugsanvisningen til presværktøjet.**



- Åbn presbakken, og sæt den vinkelret på presfittingen.
- Kontroller indstiksdybden ved hjælp af markeringen.
- Kontroller, at presbakken sidder centreret på presfittingens vulst.




- Gennemfør presningen.
- Åbn og fjern presbakken.
- Forbindelsen er presset.

### 3.2.4 Monteringsposition og indstillinger


#### Monteringsposition

Montering er mulig både i stigledningen og på etagen.

Hvis der ved installationen af cirkulationsventilen på etagen er flere stigledninger til stede, skal en statisk cirkulationsventil monteres i hver stigledning, se  Fig. 12.



#### **BEMÆRK!**

Ifølge gældende retningslinjer skal cirkulationsventiler installeres mellem udgangen på varmtvandsbeholderen og cirkulationsindgangen, se  »Bestemmelser fra afsnit: Monteringsposition og indstillinger« på side 6.

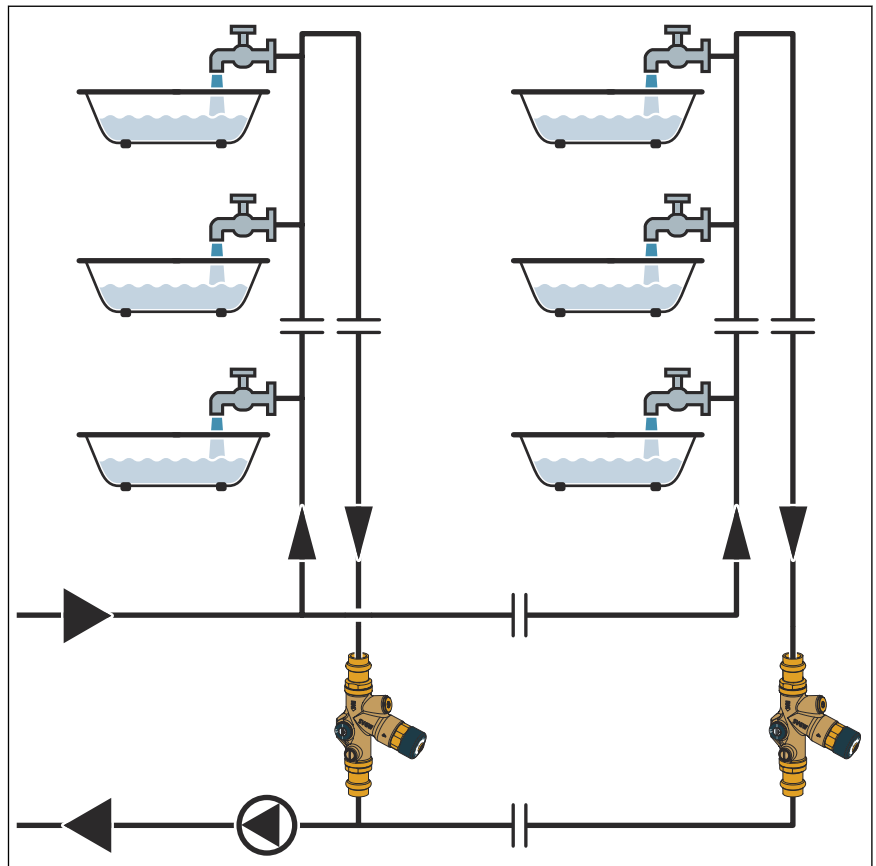


Fig. 11: Cirkulationsventil i stigledningen

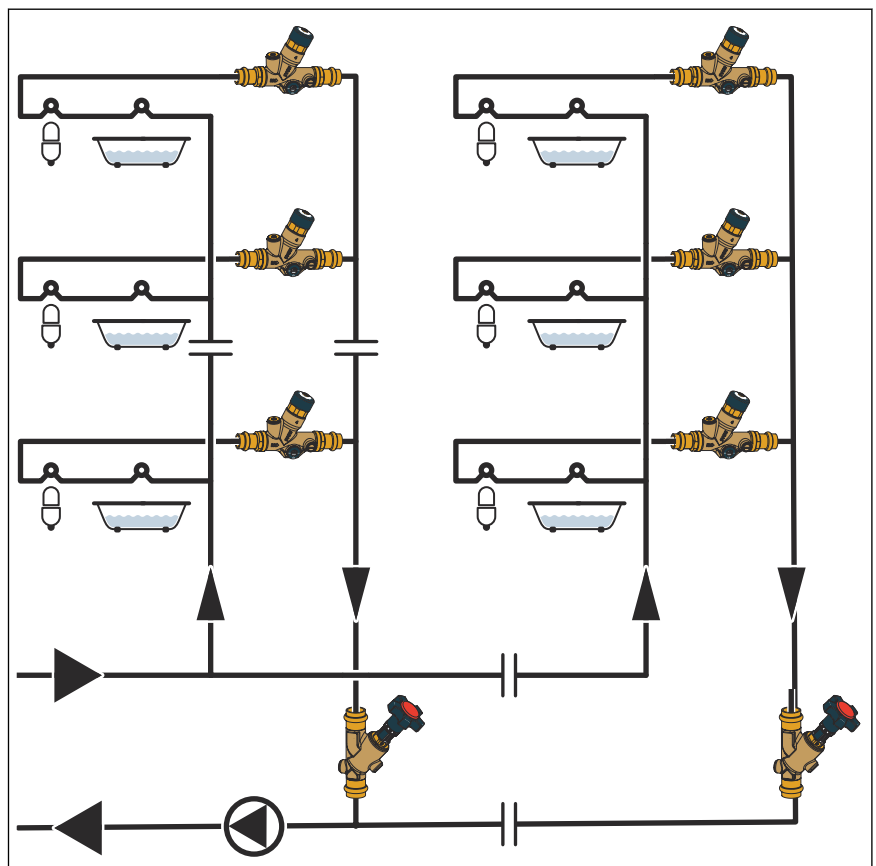


Fig. 12: Cirkulationsventil på etagen

## Indstillinger

- Inden ibrugtagning indstilles temperaturen og flowreguleringen.
- Brug i rørledning: Sæt flowreguleringen i stilling **II**.
- Brug på etage: Sæt flowreguleringen i stilling **I**.
- Til termisk desinfektion: Sæt flowreguleringen i stilling **t.D.**
- Temperaturindstilling: Indstil til den beregnede indstillingsværdi.

## Temperaturindstilling

Til temperaturindstillingen kræves der en unbrakonøgle (str. 6).

- Indstil temperaturen på temperaturreguleringsventilen med unbrakonøglen (str. 6).

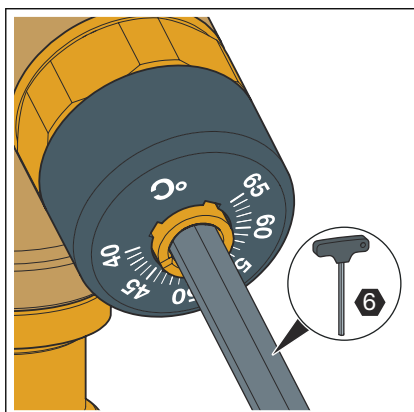
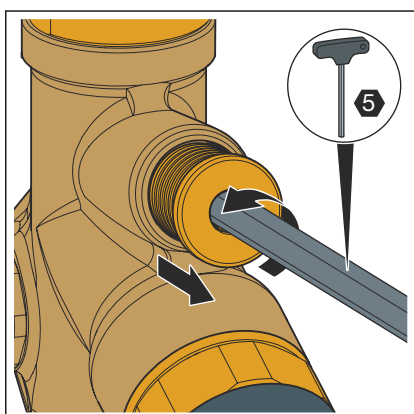
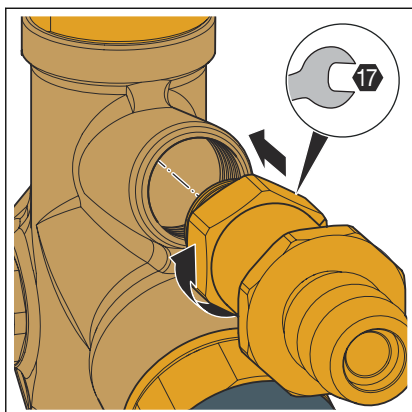


Fig. 13: Indstilling af cirkulationsventil-temperatur

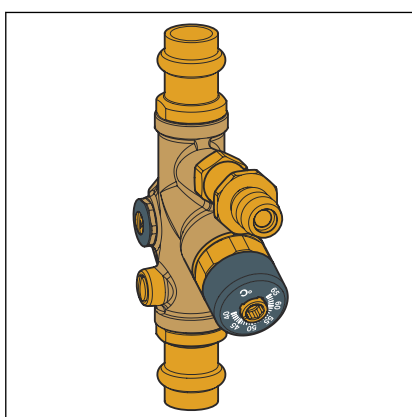
### 3.2.5 Monter Easytop tømmeventil og Easytop termometer



- Skru tømmeproppen ud med unbrakonøglen (str. 5).

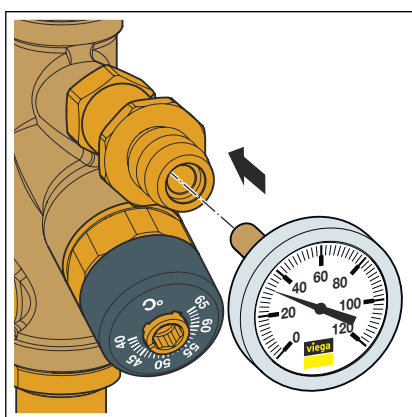


- Skru Easytop tømmeventilen i, og spænd den med gaffelnøglen (str. 17). Tætningen foretages med O-ringen.



Easytop tømmeventilen har følgende funktioner:

- Tømning
- Holder til føler til aktuator sæt
- Holder til Easytop termometer



- Stik Easytop termometeret ind i den lukkede Easytop tømmeventil.

### 3.2.6 Termisk desinficering



#### **FORSIGTIG!**

Fare for skoldning pga. af varmt vand!

Inden skylningen begyndes, skal brugerne informeres, og tappestederne sikres.

#### **Virkemåde**

Kontaminerede brugsvandsinstallationer kan desinficeres ved kort at skylle dem med 70 °C varmt vand. Den termiske desinfektion foretages ved, at alle vandberørende dele – inklusive udtagningsarmaturerne – skylles i mindst 3 minutter med 70 °C varmt vand.

Processen skal aftales med brugerne af anlægget for at undgå kvæstelser pga. varmt vand.

## Fremgangsmåde

I anlæg med flere cirkulationskredse skal hver enkelt kreds desinficeres en ad gangen. Gør som følger:

- Bring varmtvandsbeholdertemperaturen op på mindst 70 °C.
- Luk kuglehanerne ved Easytop cirkulationsventilerne på ikke-implicerede rørledninger.
- Omstilleren til flowreguleringen på Easytop cirkulationsventilen stilles i position **t.D.**
- Åbn udtagningsarmaturerne ét efter ét fuldstændigt, og skyl i mindst 3 minutter, efter at de 70 °C er nået.
- Bring flowregulering og kuglehane i driftstilling.
- Gør præcist det samme med alle de andre cirkulationskredse en efter en.



### BEMÆRK!

I forbindelse med en indbygget bygningsautomatik (på monteringsstedet) og Easytop aktuatorsættet model 1013.9 kan den termiske desinficering udføres automatisk. Da er manuel omstilling på ventilen ikke nødvendig.

## 3.2.7 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 eller ejeren af brugsvandsinstallationen om, at anlægget skal vedligeholdes regelmæssigt.

Ved drift og vedligeholdelse af brugsvandsinstallationer skal de gældende direktiver overholdes, se ☞ »Bestemmelser fra afsnit: Vedligeholdelse« på side 7.



### 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 • VPN190453

