

Bruksanvisning

Spolknappssats



För cirkulationsreglerventil modell 2281.15 och 2281.5

Modell
1013.8

Konstruktionsår (från)
07/2019

viega

Innehållsförteckning

1	Om den här bruksanvisningen	3
	1.1 Målgrupper	3
	1.2 Märkning av information	3
	1.3 Information om den här språkversionen	4
2	Produktinformation	5
	2.1 Standarder och regelverk	5
	2.2 Avsedd användning	6
	2.2.1 Användningsområden	7
	2.2.2 Medier	7
	2.3 Produktbeskrivning	7
	2.3.1 Översikt	7
	2.3.2 Gånganslutning	7
	2.3.3 Märkningar på komponenter	7
	2.3.4 Kompatibla komponenter	8
	2.3.5 Funktionssätt	8
	2.3.6 Tekniska data	8
	2.4 Användningsinformation	10
	2.4.1 Korrosion	10
3	Hantering	11
	3.1 Monteringsinformation	11
	3.1.1 Monteringsanvisningar	11
	3.1.2 Anslutning till byggnadsautomation	11
	3.2 Montering	12
	3.2.1 Montera spolknappsats	12
	3.2.2 Montera tömningsventil och temperatursensor	13
	3.2.3 Täthetskontroll	14
	3.3 Underhåll	14
	3.4 Avfallshantering	14

1 Om den här bruksanvisningen

För det här dokumentet finns skyddade rättigheter, mer information finns på viega.com/legal.

1.1 Målgrupper

Informationen i den här anvisningen vänder sig till värme- och sanitetsyrkesarbetare samt andra utbildade personer.

För personer som inte har utbildningen eller kvalifikationen ovan är det inte tillåtet att montera, installera och underhålla den här produkten. Den här begränsningen gäller inte för eventuell information om användningen.

Installationen av Viega-produkter måste ske enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och bruksanvisningarna från Viega.

1.2 Märkning av information

Varnings- och informationstexter är avgränsade från den övriga texten och märkta med tillhörande piktogram.



FARA

Varnar för möjliga livsfarliga skador.



VARNING

Varnar för möjliga allvarliga skador.



IAKTTAG FÖRSIKTIGHET!

Varnar för möjliga skador.



OBS!

Varnar för möjliga materiella skador.



Extra information och tips.

1.3 Information om den här språkversionen

Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om produkt- och systemval, montering och idrifttagning, samt om avsedd användning och, om det krävs, om underhållsåtgärder. Den här informationen om produkter, deras egenskaper och användningstekniker baseras på standarder som gäller just nu i Europa (t.ex. EN) och/eller i Tyskland (t.ex. DIN/DVGW).

Vissa avsnitt i texten kan hänvisa till tekniska föreskrifter i Europa/Tyskland. Dessa föreskrifter gäller som rekommendationer för andra länder, om det inte finns några motsvarande nationella krav där. Hithörande nationella lagar, standarder, föreskrifter, normer eller andra tekniska föreskrifter har förtur framför tyska/europeiska direktiv i den här anvisningen: Den angivna informationen är inte bindande för andra länder och områden och bör, som sagt, ses som ett stöd.

2 Produktinformation

2.1 Standarder och regelverk

Efterföljande normer och regelverk gäller för Tyskland resp. Europa och skall ses som ett stöd.

Regelverk från avsnitt: Användningsområden

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 1
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 2
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 3
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 4
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 5
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN EN 1717
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	DIN 1988
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	VDI/DVGW 6023

Regelverk från avsnitt: Medier

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Lämplighet för dricksvatten	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Regelverk från avsnitt: Korrosion

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Utvändigt korrosionsskydd	DIN EN 806-2
Utvändigt korrosionsskydd	DIN 1988-200
Utvändigt korrosionsskydd	DKI-Informationsdruck i. 160

Regelverk från avsnitt: Monteringsläge och inställningar

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Dimensionering av cirkulations-system	DVGW-Arbeitsblatt W 553

Regelverk från avsnitt: Anslutning till byggnadsautomation

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Användning av en säkerhetstransformator	EN 60335

Regelverk från avsnitt: Täthetskontroll

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Täthetskontroll för dricksvatteninstallationer	DIN EN 806 del 4
Täthetskontroll för dricksvatteninstallationer	ZVSHK-Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“

Regelverk från avsnitt: Underhåll

Giltighetsområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Drift och underhåll dricksvatteninstallationer	DIN EN 806-5

2.2 Avsedd användning

Aktiveringsenheten är till för att styra termostatiska cirkulationsregler-ventiler i varmvatteninstallationer.



Stäm av användningen av modellen för andra än de beskrivna användningsområdena och medierna med Viega.

2.2.1 Användningsområden

Användning är möjligt med följande modeller:

- 2281.15
- 2281.3
- 2281.5
- 2281.7

För planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer, beakta de allmänt erkända tekniska reglerna och gällande riktlinjer, se ↗ "Regelverk från avsnitt: Användningsområden" på sidan 5.

2.2.2 Medier

Modellen är bl.a. lämpad för följande medier:

- Dricksvatten utan begränsning enligt gällande riktlinjer se ↗ "Regelverk från avsnitt: Medier" på sidan 5
- Maximal kloridkoncentration 250 mg/l, enligt gällande riktlinjer, se ↗ "Regelverk från avsnitt: Medier" på sidan 5

2.3 Produktbeskrivning

2.3.1 Översikt

Modellen är utrustad på följande sätt:

- Aktiveringsenhet 24 V med ventiladapter
- Easytop-tömningsventil
- Temperatursensor (Pt1000)
- Ventilinsats

2.3.2 Gänganslutning



Tätningen av G-gångor görs genom att tätningsytorna pressas mot varandra. Därför får inga extra tätningsmedel (hampa, tätningspasta/-tråd) läggas på.

2.3.3 Märkningar på komponenter

Modellen är märkt på följande sätt:

- Lägesangivelse för driftsätt
- Spännings- och effektuppgift
- CE-märkning

2.3.4 Kompatibla komponenter

Spolknappssatsen är kompatibel med cirkulationsreglerventilerna modell 2281.15 och 2281.5.

Kontakta även servicecentret hos Viega om du har frågor om det här ämnet.

2.3.5 Funktionssätt

Allmänt

Aktiveringsenhetens aktiveringsmekanik arbetar med ett PTC-uppvärmt expansionselement och en tryckfjäder.

Expansionselementet värms upp genom att driftspänningen kopplas på och därigenom rör den integrerade kolven. Kraften som uppstår genom rörelsen överförs till ventillyftaren och öppnar eller stänger då ventilen.

När driftspänningen kopplas på förblir ventilen ännu stängd en kort tid (dödtid), därefter öppnar ventilen jämnt genom kolvrörelsen mot tryckfjäders tryck.

Genom frångkoppling av driftspänningen och när fördröjningstiden har gått stängs ventilen jämnt mot tryckfjäders stängningskraft.

Tryckfjäders stängningskraft är anpassad efter stängningskraften för gängse ventiler och håller ventilen stängd vid strömlös status.

First-open-funktion

Aktiveringsenheten levereras med "first-open-funktion", det vill säga: Den är till att börja med minimalt öppen strömlös. Detta möjliggör drift under byggfasen, även om den elektriska ledningsdragningen ännu inte är färdigställd. First-open-funktionen sätts automatiskt ur kraft när driftspänningen ligger an längre än 6 minuter.

2.3.6 Tekniska data

Beakta följande driftsvillkor för installationen av spolknappssatsen:

Aktiveringsenhet

Utförande	Stängd strömlös (NC)
Spänning	24 V AC/DC + 20 % till - 10 % 0 till 60 Hz
Inkopplingsström max.	250 mA för max. 2 min.
Driftsström	75 mA

¹⁾ beroende på adaptorn även högre

²⁾ i alla monteringslägen

Driftseffekt	2 W
Stängnings- och öppningstider	ca. 3 min.
Manöverbana	4 mm
Manöverkraft	100 N +/- 5 %
Mediumtemperatur	0 till 100 °C ¹⁾
Förvaringstemperatur	-25 till +65 °C
Omgivningstemperatur	0 till +65 °C
Kapslingsklass/skyddsklass	IP 54 ²⁾
CE-överensstämmelse enligt	EN 60730
Kåpa/kåpfärg	Polyamid/grå
Vikt	100 g inkl. 1 m anslutningskabel
Anslutningsledning/ledninglängd	2 x 0,75 mm ² PVC, grå/11 m
Överspänningshållfasthet enligt EN 60730-1	—

¹⁾ beroende på adaptern även högre

²⁾ i alla monteringslägen

Temperatursensor

Motståndsförmåga	3,85 Ω/°C
Anslutningskabel	TF 45
Mätområde	- 20 till + 105 °C
Mätelement	1 x Pt1000 / 2-ledare/ kl. B
Skyddsörsmaterial	1.4571
Skyddsörsdiameter	6,0 mm
Skyddsörslängd	50 mm
Anslutningsledning/ledninglängd	2 x 0,34 mm ² PVC, grå/2,5 m
Kapslingsklass	min. IP 54
Tidskonstant	min. 20 s
Tillåten fallhöjd	med och utan förpackning 1 m

Kopplingsegenskaper/karaktäristik

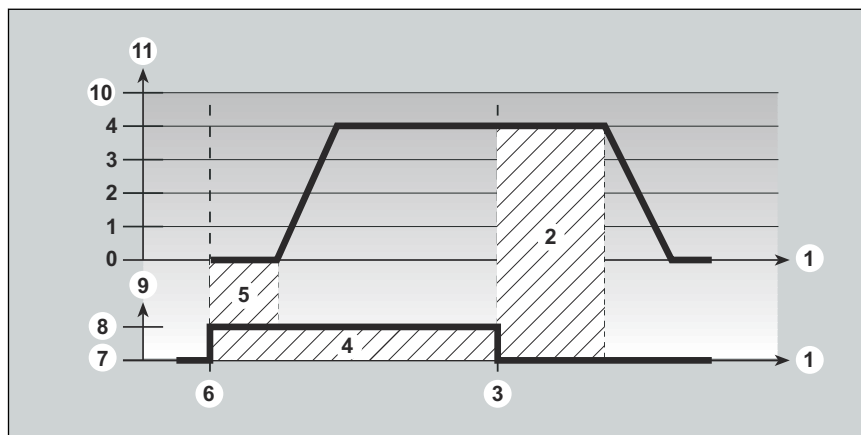


Bild 1: 1013.9 Kopplingsegenskaper/karaktäristik för aktiveringsenheten

- 1 - Tid
- 2 - Hålltid
- 3 - Frånkopplingstidpunkt
- 4 - Spänning påkopplad
- 5 - Dödtid
- 6 - Påkopplingstidpunkt
- 7 - Från
- 8 - Till
- 9 - Spänning
- 10 - Maximal
- 11 - Slaglängd [mm]

2.4 Användningsinformation

2.4.1 Korrosion

Fritt dragna rörledningar och armaturer i lokaler behöver normalt sett inget utvändigt korrosionsskydd.

Undantag är följande fall:

- Kontakt med aggressiva byggmaterial, samt nitrit- eller ammoniumhaltiga material
- I aggressiv miljö

Om ett utvändigt korrosionsskydd behövs, följ då de gällande riktlinjerna, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Korrosion" på sidan 6.

3 Hantering

3.1 Monteringsinformation

3.1.1 Monteringsanvisningar

Kontrollera systemkomponenter



Ta ut modellen ur förpackningen först omedelbart innan användningen.

Genom transport och lagring kan systemkomponenter ev. ha skadats.

- Kontrollera alla delar.
- Byt ut skadade komponenter.
- Reparera inte skadade komponenter.
- Smutsiga komponenter får inte installeras.

Beakta följande vid monteringen:

- Använd lämpliga verktyg



OBS!

Montera aktiveringssatsen så att den är riktad vågrätt eller uppåt.

Om aktiveringssatsen riktas nedåt kan livslängden förkortas genom föroreningar.

3.1.2 Anslutning till byggnadsautomation

Ledningsdragning/anslutningsöversikt

Reglerelektroniken/byggnadsautomationen måste upprättas på plats.

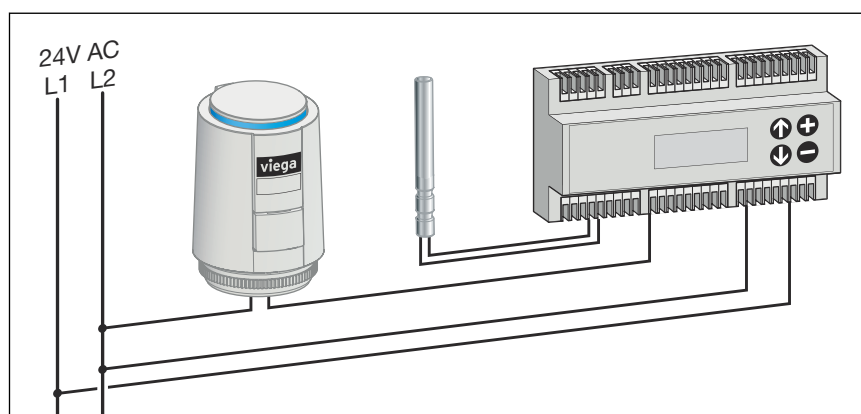


Bild 2: Ledningsdragning

Ledningar

För installationen rekommenderar vi följande ledningar:

Ledningstyp	Beteckning	Tvärsnitt
Ringledningstrådar	Y(R)	0,8 mm ²
Mantelledning	NYM	1,5 mm ²

Formeln för beräkning av den maximala ledningslängden (kopparledning) vid 24 V nominell spänning är:

$$L = K \times A/n$$

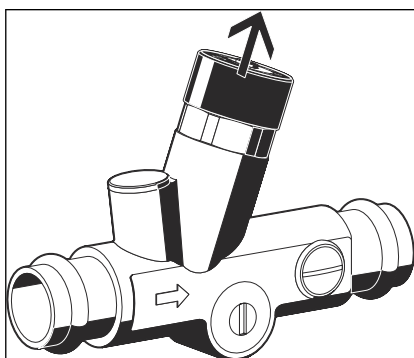
- L = Ledningslängd i m
- K = Konstant (269 m/mm²)
- A = Tvärsnittet i ledningen i mm²
- n = Antal ställdon

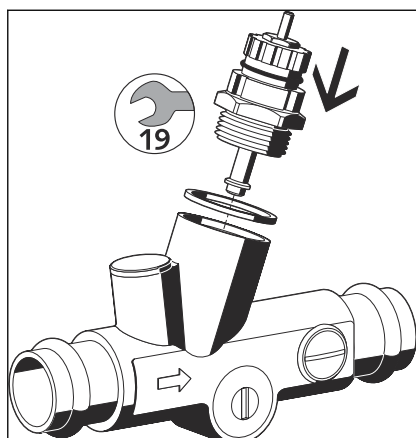
3.2 Montering

3.2.1 Montera spolknappsats

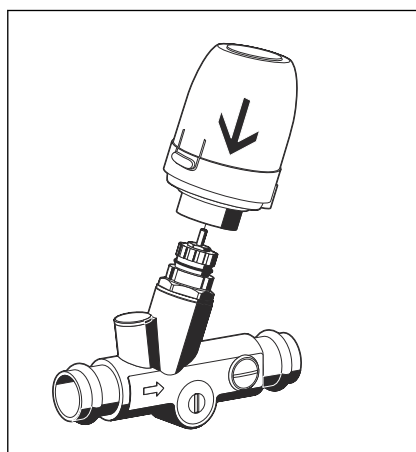
Monteringen visas på modell 2281.5 som exempel.

- Demontera reglerenheten.



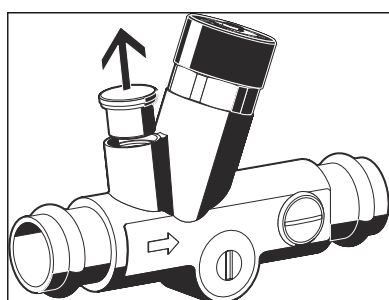


- Skruva i ventilinsatsen och dra åt den med skruvnyckel (NB 19). O-ringen används som tätning.

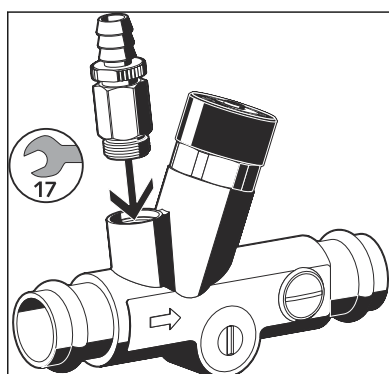


- Skruva på ventiladaptorn och sätt på ställdon.
- Genomför en funktionskontroll.

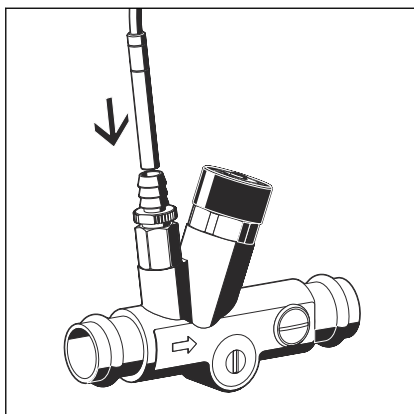
3.2.2 Montera tömningsventil och temperatursensor



- Skruva ut tömningspluggen med insexnyckeln (NB 5).



- Skruva in Easytop-tömningsventilen och skruva fast med fast nyckel (NB 17). O-ringen används som tätning.



- Sätt i temperatursensorn i den stängda Easytop-tömningsventilen.

3.2.3 Täthetskontroll

Installatören måste genomföra ett täthetskontroll innan idrifttagningen. Genomför det här provet på det färdigställda dock ännu inte täckta systemet.

Beakta de allmänt erkända tekniska reglerna och gällande riktlinjer, se ☞ *"Regelverk från avsnitt: Täthetskontroll"* på sidan 6.

Dokumentera resultatet.

3.3 Underhåll



OBS!

Informera din uppdragsgivare eller innehavaren av dricksvatteninstallationen att anläggningen måste underhållas med jämna mellanrum.

För drift och underhåll av dricksvatteninstallationer måste gällande riktlinjer beaktas, se ☞ *"Regelverk från avsnitt: Underhåll"* på sidan 6.

3.4 Avfallshantering

Sortera produkten och förpackningen i respektive materialgrupper (t.ex. papper, metall, plast eller icke-järnmetaller) och avfallshandla enligt gällande nationella lagar.



Viega A/S
info@viega.se
viega.se

SE • 2023-06 • VPN180262

