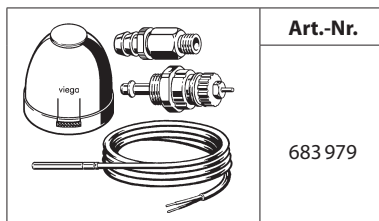
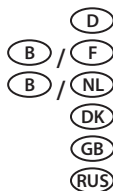


Modell 1013.9

12.1/2011

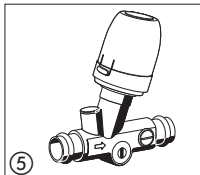
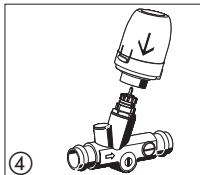
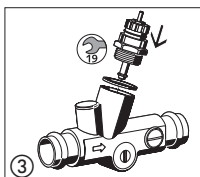
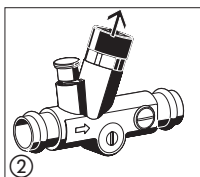
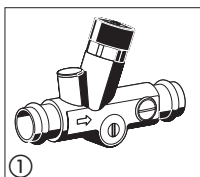


CE

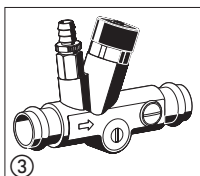
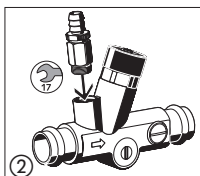
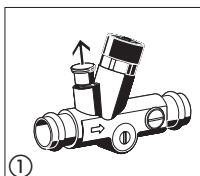


Modell 1013.9

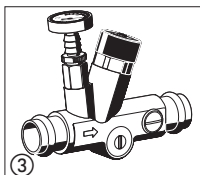
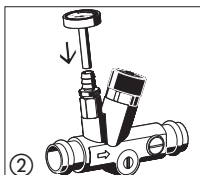
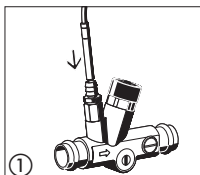
A



B



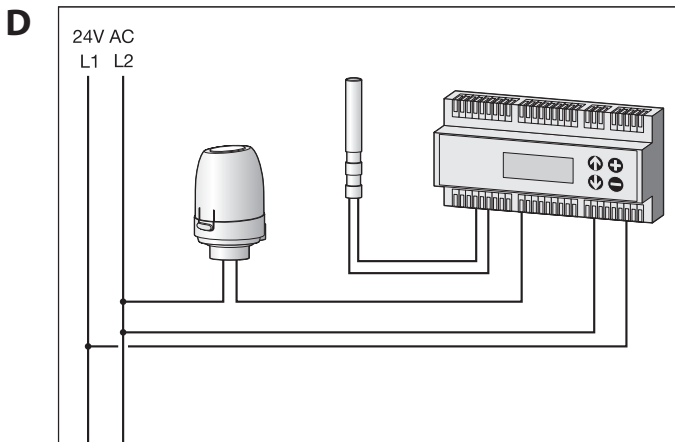
C



viega

www.viega.com

Modell 1013.9



viega

www.viega.com

Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing biedt belangrijke informatie die vereist is voor een veilige en deskundige montage van de servomotor.

Beoogd gebruik

De servomotor dient voor de aansturing van thermostatische circulatieregelingskranen in warmwaterinstallaties.

Funcities

Algemeen

Het stelmechaniek van de servomotor werkt met een PTC-verwarmd expansie-element en een drukveer. Het expansie-element wordt verwarmd wanneer er bedrijfsspanning op wordt gezet en de geïntegreerde stoter wordt daardoor in beweging gezet. De kracht die door de beweging ontstaat, wordt overgebracht op de klepstoter en opent of sluit daarmee het ventiel.

Standaardversie

Stroomloos gesloten (ventiel gesloten)

Bij de uitvoering "stroomloos gesloten" wordt bij het inschakelen van de bedrijfsspanning – na verstrijken van de dode tijd – het ventiel door de veerbeweging gelijkmatig geopend.

Door uitschakelen van de bedrijfsspanning en na verstrijken van de retentietijd wordt het ventiel door de sluitkracht van de drukveer gelijkmatig gesloten.

De sluitkracht van de drukveer is afgestemd op de sluitkracht van gangbare ventielen en houdt het ventiel in de stroomloze toestand gesloten.



Ventieladapterconcept

Met het ventieladapterconcept wordt gezorgd voor een perfecte aanpassing van de aandrijving aan de circulatieregelingskraan. De servomotor wordt eenvoudig door insteekmontage op de ventieladapter bevestigd (zie afb. A).

Functieaanduiding

Via de functieaanduiding (rondlopende aanduiding) van de servomotor is in één oogopslag zichtbaar of het ventiel geopend of gesloten is.

Uitgebreide uitvoering

First-Open-functie (alleen voor NC)

De servomotor is in de leveringstoestand door de First-Open-functie stroomloos geopend. Daardoor wordt verwarmen in de ruwbouwfase mogelijk, ook al is de elektrische bedrading nog niet klaar. Bij de latere inbedrijfstelling, als de bedrijfsspanning erop wordt gezet (langer dan 6 min.), wordt de First-Open-functie automatisch ontgrendeld en kan de servomotor volledig werken.

Aanwijzingen voor ontwerp/installatie

Voor de installatie adviseren we de volgende leidingen:

	Aand.	Ø
Signaalkabel	Y(R)	0,8 mm ²
Mantelbuis	NYM	1,5 mm ²

Overzicht aansluiting (24 V)

Zie afb. D

Regeling moet extern worden geleverd.

Berekening van de maximale leidinglengte (koperleiding)
bij een nominale spanning van 24 V

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

- A Diameter van de leiding in mm²
- n Aantal servomotoren
- K Constante (269 m/mm²)
- L Leidinglengte in m

Transformator (24 V)

Er moet in principe een veiligheidstransformator conform EN 60335 worden gebruikt. De dimensionering van de transformator wordt bepaald door het inschakelvermogen van de servomotoren.

Basisformule: $P_{\text{Trafo}} = 6 W \cdot n$

$n = \text{aantal servomotoren}$

Montageposities

De servomotor moet bij voorkeur in verticale en horizontale montagepositie worden gemonteerd. Bij montage op zijn kop kunnen speciale omstandigheden (vuil water) de levensduur verkorten.

Montage

Zie afb. A1 tot A5.



Technische gegevens

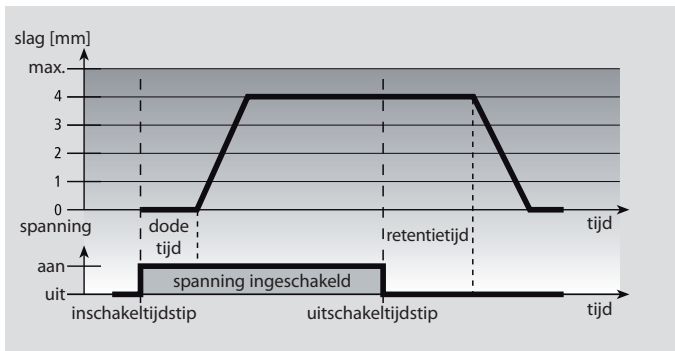
Uitvoering	stroomloos gesloten/stroomloos open
Spanning	24 V AC/DC +20 % tot -10 % 0 tot 60 Hz
Inschakelstroom max.	250 mA voor max. 2 min.
Bedrijfsstroom	75 mA
Bedrijfsvermogen	1,8 W
Sluit- en openingstijden	ca. 3 min.
Stelweg	4 mm
Stelkracht	100 N \pm 5 %
Mediatemperatuur	0 tot 100 °C ¹⁾
Opslagtemperatuur	-25 tot +60 °C
Omgevingstemperatuur	0 tot +60 °C
Beschermingsgraad/ beschermingsklasse	IP54 ²⁾
CE-conformiteit volgens	EN 60730
Behuizing/kleur behuizing	Polyamide/grijs
Gewicht	100 g met 1 m aansluitkabel
Aansluitleiding/ leidinglengte	2 x 0,75 mm ² PVC, grijs/11 m
Overspanningsbeveiliging conform EN 60730-1	—

¹⁾ afhankelijk van de adapter ook hoger

²⁾ in alle montageposities

Karakteristieken

Stroomloos gesloten (NC)



Technische gegevens temperatuurvoeler

Weerstandsvermogen	3,85 Ω/C°
Aansluitkabel	TF45
Meetbereik	-20 tot +105 $^\circ C$
Meetelement	1 x Pt1000 / 2-draads / Kl. B
Materiaal beschermbuis	1.4571
Diameter beschermbuis	6,0 mm
Lengte beschermbuis	50 mm
Aansluitleiding/leidinglengte	2 x 0,34 mm ² PVC, grijs/2,5 m
Beschermingsgraad	min. IP54
Tijdconstante	min. 20 s
Toegestane valhoogte	met en zonder verpakking 1 m

viega

www.viega.com

Montage temperatuurvoeler

Zie afb. B1 tot B3 en C1

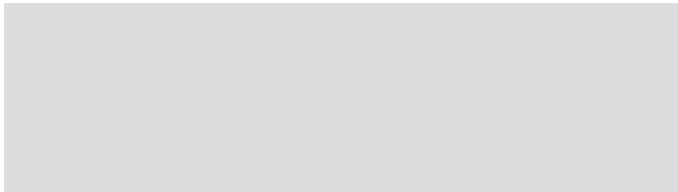
Montage aftapkraan

Zie afb. B1 tot B3

Montage thermometer

Zie afb. B1 tot B3 en C2 tot C3





www.viega.com