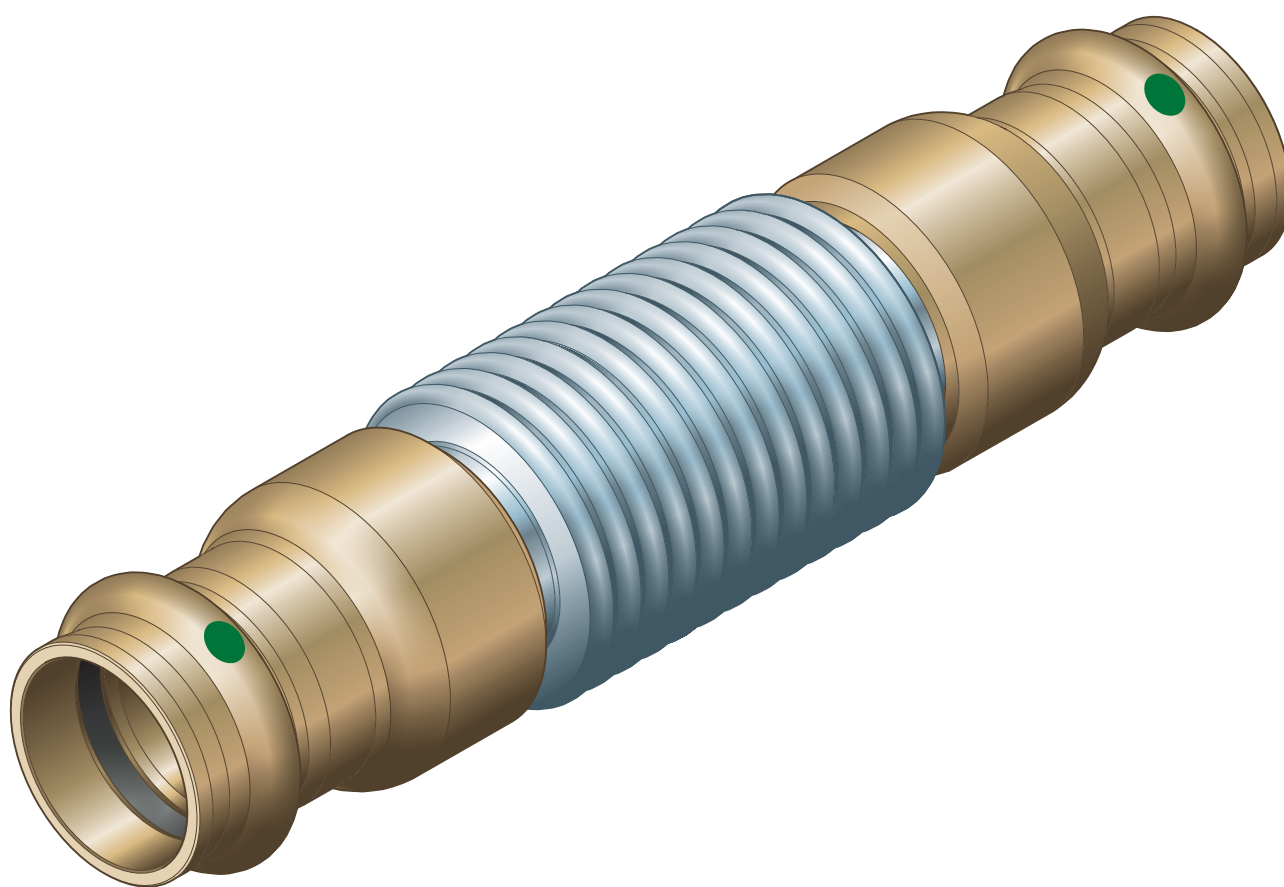


Bruksanvisning

Kompensator med SC-Contur



For ekspansjonutjevning i kjeller- eller stigeledning, etasjetilko-
blingsledning i varme- og sanitærinstallasjoner

Modell
2251

Produksjonsår (fra)
09/2013

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	6
2.2.1	Bruksområder	6
2.2.2	Medier	7
2.3	Produktbeskrivelse	8
2.3.1	Oversikt	8
3	Håndtering	9
3.1	Lagring	9
3.2	Monteringsinformasjoner	9
3.2.1	Monteringsbetingelser	9
3.3	Montering	11
3.3.1	Montering av kompensator	11
3.4	Vedlikehold	13
3.5	Kassering	13

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 merknader om betjening.

Installasjon 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 avsnitt: Tiltent bruk

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Opprettelse av drikkevannsinstallasjoner	DIN 1988-200
Opprettelse av drikkevannsinstallasjoner	EN 806-2
Regelverk for valg av materialer	DIN 50930-6
Regelverk for valg av materialer	DIN EN 12502-1

Regelverk fra avsnittet: Bruksområde

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
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	DIN 1988-200
Egnethet for drikkevann	EN 806-2
Egnethet for oppvarmingsvann i pumpe-varmtvanns-varmeanlegg	VDI-Richtlinie 2035, ark 1 og ark 2

Regelverk fra avsnittet: Korrosjon

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Regelverk for ytre korrosjonsbeskyttelse	DIN EN 806-2
Regelverk for ytre korrosjonsbeskyttelse	DIN 1988-200
Opprettelse av drikkevannsinstallasjoner	DIN 1988-200
Opprettelse av drikkevannsinstallasjoner	DIN EN 806-2
Regelverk for valg av materialer	DIN 50930-6
Regelverk for valg av materialer	DIN EN 12502-1

Regelverk fra avsnittet: Lagring

Gyldighetsområde / Merknad	Regelverk som gjelder i Tyskland
Krav til lagring av materialer	DIN EN 806-4, kapittel 4.2

Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold

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

2.2 Tiltent bruk



Bruk av modellene til andre bruksområder og medier enn de som er beskrevet, må avtales med Viega.

Presskoblingssystemet er egnet for å opprette drikkevannsinstallasjoner iht. gjeldende retningslinjer for utvalg av materialer iht. gjeldende retningslinjer, se [§ „Regelverk fra avsnitt: Tiltent bruk“ på side 5](#). Ved bruk i andre bruksområder og ved tvil om riktig valg av materiale bør du ta kontakt med Viega.

2.2.1 Bruksområder

Bruk er bl.a. mulig i følgende områder:

- drikkevannsinstallasjoner
- Industri- og varmeanlegg
- Solvarmeanlegg med flatkollektorer

- Solvarmeanlegg med vakuumkollektorer (kun med FKM-tetningselement)
- Fjernvarme-forsyningsanlegg (kun med FKM-tetningselement)
- Lavtrykksdampanlegg (kun med FKM-tetningselement)
- Kjølevannsledninger (lukket kretsløp)

Drikkevannsinstallasjon

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

Vedlikehold

Informér din oppdragsgiver eller brukeren av drikkevannsinstallasjonen, om at anlegget må vedlikeholdes regelmessig ☞ „Regelverk fra avsnittet: Bruksområde“ på side 5.

Tetningselement

For drikkevannsinstallasjoner er kun EPDM-tetningselementer tillatt. Ikke bruk andre tetningselementer.

2.2.2 Medier

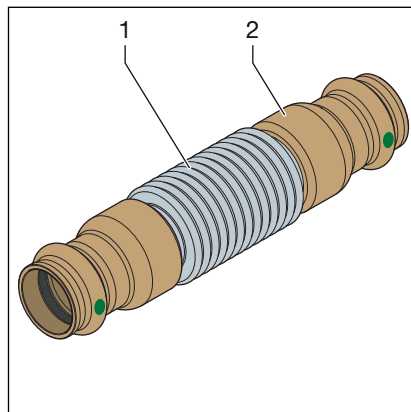
Systemet er bl.a. egnet for følgende medier:

Gjeldende retningslinjer se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Medier“ på side 5.

- Drikkevann
 - maks. klorid-konsentrasjon 250 mg/l
- Oppvarmingsvann for pumpe-varmtvanns-varmeanlegg
- Trykkluft i henhold til spesifikasjon til anvendte tetningselementer
 - EPDM ved oljekonsentrasjon < 25 mg/m³
 - FKM ved oljekonsentrasjon ≥ 25 mg/m³
- Frostbeskyttelsesmiddel, kjølesoler opp til en konsentrasjon på 50 %
- Damp i lavtrykksdampanlegg (kun med FKM-tetningselement)

2.3 Produktbeskrivelse

2.3.1 Oversikt



- 1 Belg av rustfritt stål
- 2 Presskobling av rødgoods eller silisiumbronse

Kompensatoren egner seg for å stoppe aksiale bevegelser i rørledningsinstallasjoner. Må ikke benyttes dersom det oppstår radiale belastninger.

3 Håndtering

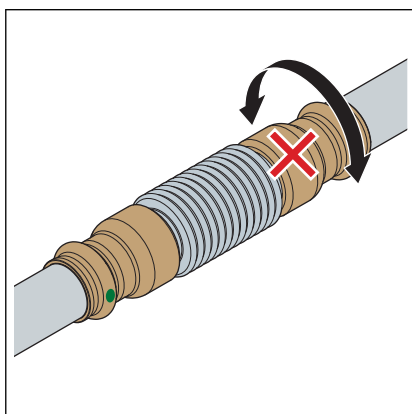
3.1 Lagring

Ved lagring må kravene i gjeldende retningslinjer følges, se ☞ „Regelverk fra avsnittet: Lagring“ på side 6:

- Lagre komponenter rent og tørt.
- Lagre ikke komponenter direkte på bakken.

3.2 Monteringsinformasjoner

3.2.1 Monteringsbetingelser



Legge- og monteringsanvisninger

- Ikke foreta installasjon og belastning av kompensatoren på torsjon (dreining).
- Beskytt belgen av rustfritt stål mot mekaniske skader.
- Kompensatorene er ikke utformet for belastende sidebevegelser (lateralt og/eller vinklet).
- Kompensatorene må ikke forstrammes ved montering.

Rørføring og lagring

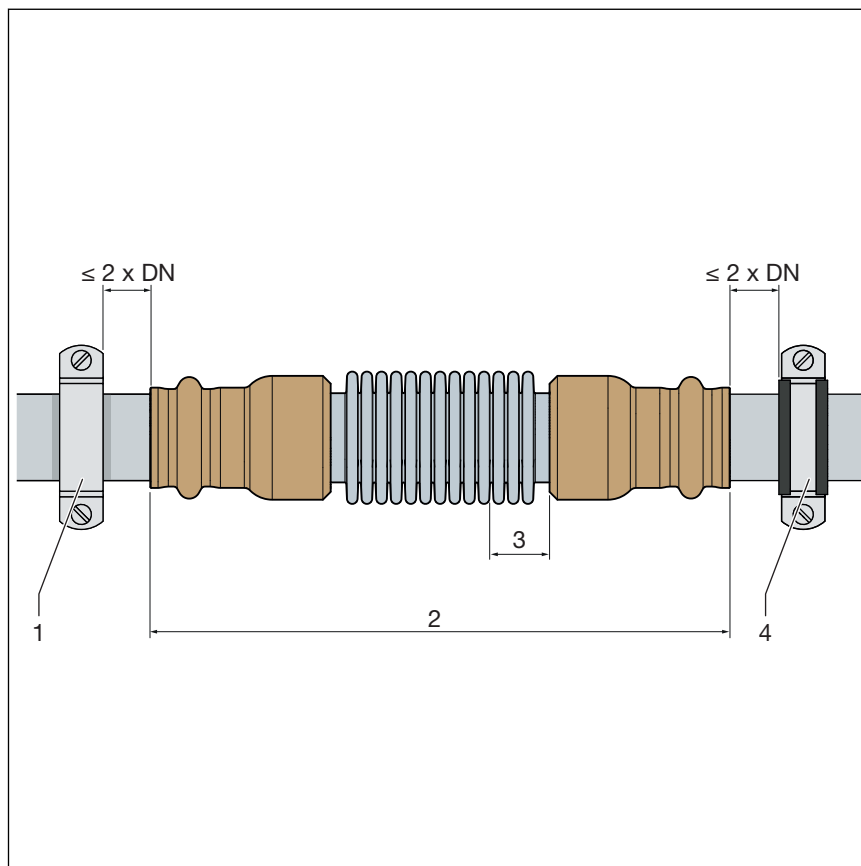


Fig. 1: Kompensator-leggeinformasjon

- 1 Føring
- 2 Kompensator-lengde
- 3 Ekspansjonsutjevning
- 4 Festepunkt

Føringen på begge sider av kompensatoren må ikke være mer enn 2 x DN (nominell rørbredde) unna. Den neste føringen bør ha omlag $\frac{2}{3}$ av den foreskrevne festeavstanden.

Glide- og festepunkter

Overhold maksimumsavstanden for glidepunkter (rørklemmeavstand). Rørledningsavsnitt som kompenseres må være i flukt (koaksial rørfor-skyvning).

Sørg for festepunkter med tilstrekkelig tykkelse på rørender og bøyninger. Legg kun en kompensator mellom to festepunkter.

Maksimal festepunktbelastning (i Newton) beregnes med følgende formel:

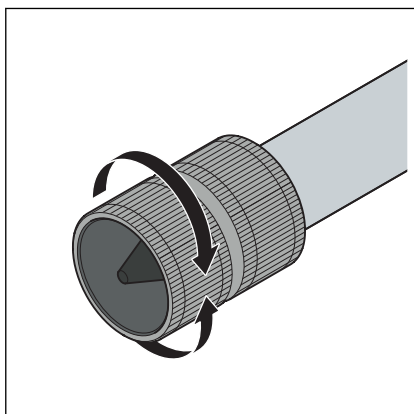
Trykk i bar x effektivt belgtverrsnitt x omregnings- og sikkerhetsfaktor
 $(F_{\max} = p \times A \times 20)$

Kompensator		Trykk p	Effektivt belgtverr- snitt A	Maks. feste- punktbelastning F _{max}	Ekspan- sjonsut- jevning *
d	D	MPa (bar)	Cm ²	N	mm
15	12	1 (10)	3,10	620	-7
18	15	1 (10)	3,97	794	-9
22	20	1 (10)	6,15	1230	-11,5
28	25	1 (10)	9,02	1814	-14
35	32	1 (10)	13,85	2770	-13
42	40	1 (10)	20,42	4048	-15,5
54	50	1 (10)	30,90	6180	-16

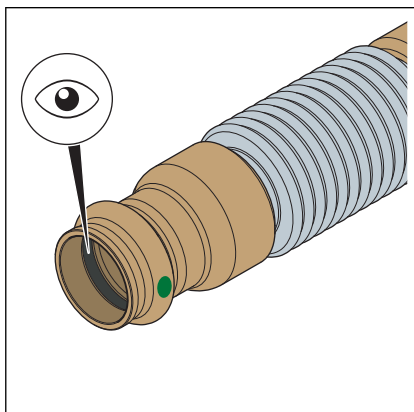
*Dimensjonering: 10 000 sykluser ved nominelt trykk og 85 °C

3.3 Montering

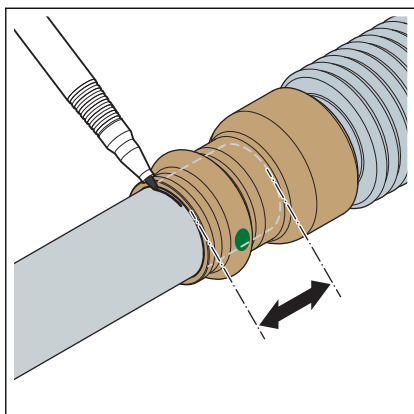
3.3.1 Montering av kompensator



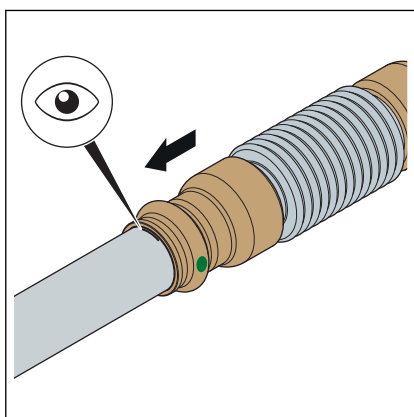
► Avgrad rørendene.



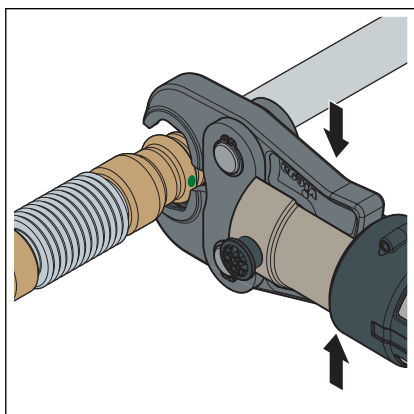
► Kontroller at tetningselementet sitter korrekt.



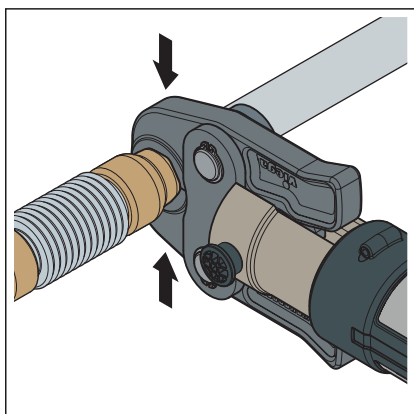
- Markering av minste innstikkdybde.



- Skyv på kompensatoren helt.



- Åpne pressbakken og sett den på presskoblingen i rett vinkel.
- Kontroller innstikkdybden ut fra markeringen.
- Forsikre deg om at pressbakkene sitter midt på sporet til presskoblingen.



- Gjennomfør pressing.
- Åpne og fjern pressbakken.
- Koblingen er presset.
- Gjenta handlingstrinnene på den andre siden.

3.4 Vedlikehold

For drift og vedlikehold av drikkevannsinstallasjoner må gjeldende retningslinjer følges, se  „Regelverk fra avsnittet: Vedlikehold“ på side 6.

3.5 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 • 2022-02 • VPN210529

