

Bruksanvisning

Easytop-KRV-snedsätesventil (friflödesventil) med G-gänga



för dricksvatteninstallation

Modell
2238.3

Konstruktionsår (från)
04/2017

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	7
2.2.1	Användningsområden	7
2.2.2	Medier	7
2.3	Produktbeskrivning	7
2.3.1	Översikt	7
2.3.2	Gänganslutning	8
2.3.3	Märkningar på komponenter	8
2.3.4	Kompatibla komponenter	9
2.3.5	Funktionssätt	9
2.3.6	Tekniska data	9
2.4	Användningsinformation	10
2.4.1	Korrosion	10
2.5	Alternativt tillbehör	10
3	Hantering	12
3.1	Monteringsinformation	12
3.1.1	Monteringsanvisningar	12
3.2	Montering	13
3.2.1	Täthetskontroll	13
3.3	Underhåll	13
3.4	Avfallshantering	13

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 VVS installatörer samt utbildade personer.

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

Inbyggnaden av Viega-produkter måste ske enligt de allmänt erkända tekniska reglerna och Viegas bruksanvisningar.

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, lagar 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

Giltighetområde/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
Planering, utförande, drift och underhåll av dricksvatteninstallationer	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Regelverk från avsnitt: Medier

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

Regelverk från avsnitt: Produktbeskrivning

Giltighetområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Lämplighet för dricksvatteninstallationer	Trinkwasserverordnung (TrinkwV)
Lämplighet för dricksvatteninstallationer	DIN 50930-6
Krav på plastkomponenter för dricksvatteninstallationer	DVGW-Arbeitsblatt W270

Regelverk från avsnitt: Översikt

Giltighetområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Uppfyllande av provningskraven (armaturgrupp I)	DIN EN 1213

Regelverk från avsnitt: Märkning på komponenter

Giltighetområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Märkning bullerclass I	DIN EN 1213
EA-märkning för klassificering	DIN EN 1717

Regelverk från avsnitt: Kompatibla komponenter

Giltighetområde/information	Regelverk som gäller i Tyskland
Utvändig G-gänga	DIN EN ISO 228

Regelverk från avsnitt: Korrosion

Giltighetområde/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: Täthetskontroll

Giltighetområde/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



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

2.2.1 Användningsområden

Användning är möjligt bl.a. inom följande områden:

- Dricksvatteninstallationer
- Industrianläggningar

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

Easytop-systemavstängningsventiler kan användas för allt dricksvatten enligt gällande riktlinjer och är DVGW-certifierade, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Produktbeskrivning" på sidan 6. Plastkomponenterna uppfyller KTW-rekommendationen och kraven i gällande riktlinjer.

2.3.1 Översikt



Easytop-systemavstängningsventiler uppfyller provningskraven i gällande direktiv, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Översikt" på sidan 6. Ljudisolering $L_{ap} \leq 20$ dB(A)

Modellen är utrustad på följande sätt:

- Ventilhus av rödgods/siliciumbrons
- Ventilöverdel av rödgods/siliciumbrons (utan dödotrymme)
- Båda sidor utvändigt G-gånga
- Ventilsäte med ventilslevenhet av rostfritt stål
- Ej stigande spindel
- Lägesangivelser öppen/stängd
- Ratt ergonomisk och stängd med utbytbar färgad plastkåpa som mediamärkning
- Kombinerat backskydd (KRV)
- Tömnings- och provningsplugg G $\frac{1}{4}$ framför och bakom backskyddet
- Nyckelytor på kåpan
- Ventil- och spindeltätning av EPDM (underhållsfri)

Backskydd

Modellen är utrustad med ett backskydd.

Backskydd tillåter endast flödesmängd i en riktning (i flödesriktningen). Om flödesriktningen ändras, t.ex. genom återsugning, stänger backskydden automatiskt.

DN	15	20	25	32	40	50
G	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{3}{8}$

2.3.2 Gånganslutning

För gånganslutningen får endast plantätande anslutningsförskruvningar användas.

2.3.3 Märkningar på komponenter

Modellen är märkt på följande sätt:

- Flödesriktningsangivelse
- Bullerclass I enligt gällande riktlinjer, se  ”Regelverk från avsnitt: Märkning på komponenter” på sidan 6
- Dimension
- DVGW-text
- Lägesangivelse under ratten, med KRV-text
- EA-märkning för klassificering enligt gällande riktlinjer, se  ”Regelverk från avsnitt: Märkning på komponenter” på sidan 6

2.3.4 Kompatibla komponenter

Modellen är utrustad med utvändig G-gånga enligt gällande riktlinjer och kompatibel med Profipress-, Sanpress- och Sanpress Inox-systemet, se ["Regelverk från avsnitt: Kompatibla komponenter" på sidan 6.](#)

2.3.5 Funktionssätt

Kombinerat backskydd (KRV)

Backventil skyddar armaturer och installationssystem mot ofrivilligt bakflöde, baktryck eller baksug av det smutsiga processvattnet eller smutsvattnet in i ledningssystemet. Detta kan hända efter tryckvariationer i fördelningskretsen, vilka leder till att flödesriktningen vänds.

Backventilen förhindrar med en fjäderbelastad ventilkona att eventuellt hälsoskadliga vätskor trycks bakåt, rinner bakåt eller sugas bakåt in i det allmänna dricksvattnet. Dimensionen beror på toppflödet och rättar sig efter rörledningens nominella bredd. Backventilen måste ha en provningsanordning.

I många länder föreskriver standarder och tekniska regelverk användningen av backventiler eller andra lämpade säkerhetsanordningar, vilka skyddar dricksvattnet mot föroreningar.

2.3.6 Tekniska data

Beakta följande driftsvillkor för installationen av modellen:

Drifttemperatur [$T_{\max}$]	90 °C
Drifttryck [$P_{\max}$]	1,6 MPa (16 bar)

Prestandadiagrammet visar tryckförlusterna (i hPa) beroende på volymström och nominell diameter.

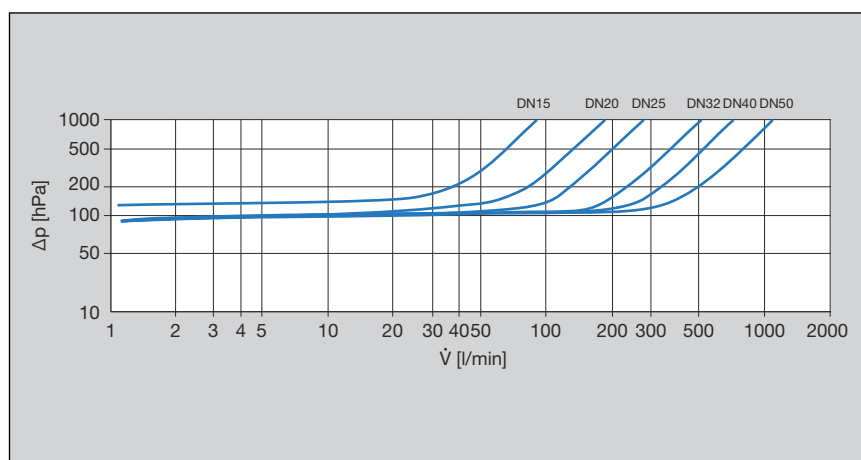


Bild 1: Prestandadiagram tryckförlust KRV press-/gånganslutning

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, beakta de gällande riktlinjerna, se ☞ "Regelverk från avsnitt: Korrosion" på sidan 6.



Easytop-armaturer av rödgods/siliciumbrons kan användas för allt dricksvatten.

Kloridkoncentrationen i mediet får inte överskrida ett maximumvärde på 250 mg/l.

Vid den här kloriden rör det sig inte om ett desinfektionsmedel, utan om en beståndsdel av hav- och koksalt (natriumklorid).

2.5 Alternativt tillbehör

Följande tillbehör kan levereras:

- Tömningsventil
- Förlängning för tömningsventil när en isoleringsskål används
- Easytop mediamärkning i färgerna rött och grönt för märkning av respektive användningsområde
- Isoleringsskålar



Bild 2: Modell 2234 Easytop-tömningsventil

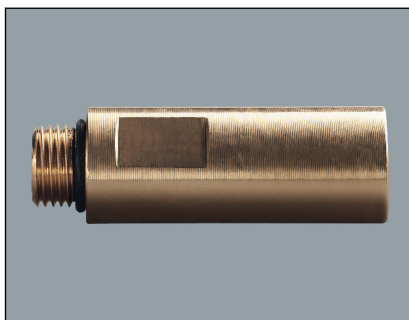


Bild 3: Modell 2234.5 Easytop-förlängning



Bild 4: Modell 2237.26 Easytop-mediamärkning

Isoleringsskålar

EPS-isoleringsskålar kan levereras för alla ventilstorlekar. De tvådelade skålarna är självhållande och monteras utan verktyg och fästklor; de sluter då tätt an mot rörledningsisoleringens kontaktytor. När en tömningsventil eller en förlängning monteras med tömningsventil, bryts ett börbrottställe ut från isoleringsskålen.



Bild 5: Modell 2210.12 Easytop-isoleringsskål

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.

Under monteringen

Beakta följande vid monteringen:

- Flödesriktningsangivelse
- Använd lämpliga verktyg
- Håll emot på ventilens nyckelyta när anslutningsförskruvningen dras åt.



Välj installationsplats så att armaturen är väl åtkomlig, lättanvänd och isoleringsskålen kan monteras bra.

Rörledningsutförande och fastsättning

Information finns i Viega systembruksanvisningarna till den använda produkten.

Längdexpansion

Information finns i Viega systembruksanvisningarna till den använda produkten.

3.2 Montering

3.2.1 Täthetskontroll

Installatören måste genomföra en täthetskontroll innan idrifttagningen.

Genomför det här provet på det färdigställda men 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 7.



Viega rekommenderar att armaturen utlöses och funktionen kontrolleras med jämna mellanrum.

Byta ventilöverdelen

Om ventilöverdelen måste bytas ut, går det att använda modell 2238.22.

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 • 2022-08 • VPN180150

