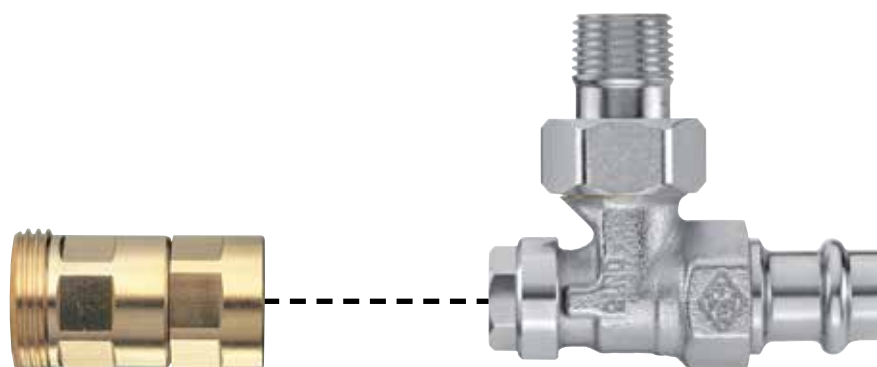


Climate
Control

IMI Heimeier

Regulux



Voetventielen

Met voorinstelling voorzien van aftap

Regulux

Het Regulux voetventiel wordt in verwarmingsinstallaties met pompgedreven circulatie en airconditioninginstallaties gebruikt. Het is mogelijk om radiatoren afzonderlijk af te sluiten, af te tappen of te vullen, zonder dat andere radiatoren buiten werking gesteld moeten worden bv. wegens schilder- of onderhoudswerkzaamheden. Het hydraulisch inregelen wordt mogelijk gemaakt door de in de afsluitklep geïntegreerde regelkegel.



Technische beschrijving

Toepassing:

Verwarmings- en koelsystemen

Funcities:

Afzonderlijke voorinstelling
Afsluiten
Aftappen
Vullen

Doorlaten:

DN 10-20

Druktrap:

PN 10

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 120°C, met perskoppeling 110°C.
Min. werktemperatuur: -10°C

Materiaal:

Afsluiterhuis: Corrosiebestendig brons
Binnenwerk: Messing
Spindels: Messing
O-ring: EPDM rubber

Oppervlaktebehandeling:

Afsluiterhuis en staartstuk vernikkeld.

Markering:

THE, DN

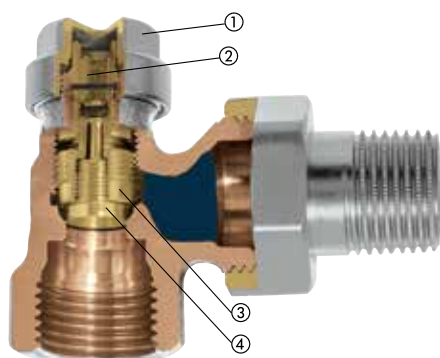
Standards:

Afmetingen volgens DIN 3842-1.

Leiding aansluiting:

Het huis is ontworpen voor aansluiting op dikwandige leiding of in combinatie met klemkoppelingen op koperen-, dunwandige stalen leidingen of MT leiding (uitsluitend DN 15). Bij de uitvoering met buitendraad kunnen met de desbetreffende klemkoppelingen tevens kunststofleidingen worden aangesloten. Uitvoeringen met Viega perskoppelingen (15 mm) met SC-Contur zijn geschikt voor koperen-, Viega Sanpress rvs leidingen en Prestabo dunwandig stalen leidingen.

Opbouw

Regulux


1. Afsluitdop
2. Drukmoer
3. Afsluitklep
4. Regelkegel

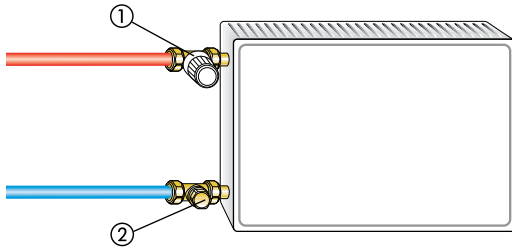
Toepassing

Het Regulux voetventiel wordt in verwarmingsinstallaties met pompgedreven circulatie en airconditioninginstallaties gebruikt. Door de uitvoeringen met binnendraad, van DN 10 t/m DN 20, en met 3/4 buitendraad DN 15 haaks en recht is het voetventiel veelzijdig toe te passen.

Hierdoor is het mogelijk om radiatoren afzonderlijk af te sluiten, af te tappen of te vullen, zonder dat andere radiatoren buiten werking gesteld moeten worden. Bijvoorbeeld wegens schilder- of onderhoudswerkzaamheden.

Het hydraulisch inregelen gebeurt d.m.v. voorinstelling. Dit wordt mogelijk gemaakt door de in de afsluitklep geïntegreerde regelkegel. De voorinstelling is afzonderlijk, d.w.z. ze wordt bij het bedienen van de afsluiting niet gewijzigd.

Toepassingsvoorbeelden



1. Thermostatische afsluiter
2. Regulux

Persaansluiting met Viega SC-Contur

De Regulux voetventielen met 15mm Viega persaansluiting zijn geschikt voor koperen of dunwandig stalen buis, conform EN 1057, alsmede Viega Sanpress RVS en Prestabo stalen buis.

Alle persaansluitingen en voetventielen zijn gemaakt van corrosie- en ontzinkingsbestendig brons. Aangezien het een standaard Viega persaansluiting is, kunnen alle Viega persbekken worden gebruikt. Dit betekent dat er geen noodzaak is om extra persbekken aan te schaffen.

Op de perskoppeling zit een zeskantsuitsparing waarin de bek van de perstang exact past. Deze zorgt ervoor dat tijdens het persen de krachten op een evenredige wijze over de hele perskoppeling wordt verdeeld, teneinde een hoogwaardige afdichting te verkrijgen, zoals dit ook met EPDM afdichtingen gebeurt, zonder dat dit vervorming geeft.

Elke persaansluiting is uitgerust met de SC-Contur (SC = veiligheidsverbinding) deze maakt het mogelijk om niet goed geperste verbindingen tijdens het vullen van de installatie eenvoudig te detecteren bij lekkages.

Tijdens het persen vervormt de SC-Contur en verliest daarmee zijn functie, hiermee wordt aangegeven dat verbinding 100% is geslaagd. Wanneer er perskoppelingen zonder de SC-Contur worden gebruikt is het niet mogelijk om te controleren of de persverbinding 100% is geslaagd. Het kan in eerste instantie dus lijken dat verbindingen zijn geslaagd, welke uiteindelijk toch los blijken te zitten.

Met de zeskant op de afsluiter kan eenvoudig de wartel worden aangedraaid zonder dat de afsluiter zelf verdraait.

De volgende perstangen kunnen worden gebruikt:

- Viega: Type 2, PT3-H, PT3-EH, PT3-AH, op accu werkende perstang 4E/4B
- Geberit: PWH 75
- Geberit / Novopress: Type N 230, Type N op accu's
- Mapress / Novopress: EFP 2, ACO 1 / 1 ECO
- Klauke: UAP 2

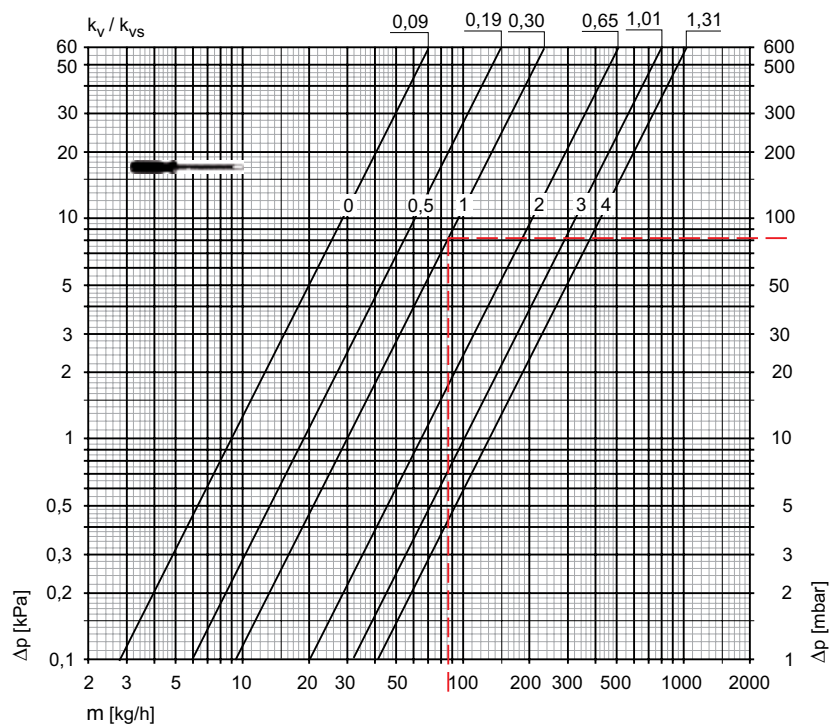
De geschiktheid van de perstangen moeten worden gecontroleerd met de betreffende fabrikant.

Wij raden u aan alleen Viega persbekken te gebruiken in combinatie met de Viega SC-Contur perskoppelingen.

Opmerkingen

Ter voorkoming van beschadigingen en ketelsteenvorming in de warmwaterverwarmingsinstallatie dient de samenstelling van het medium overeen te komen met de VDI (Verein Deutscher Ingenieure = Vereniging van Duitse ingenieurs) - richtlijn 2035. Voor industriële verwarmingsinstallaties en installaties voor wijk- en stadsverwarming dient het bijgevoegde blad met toelichtingen en verklaringen VdTÜV 1466/AGFW 510 in acht te worden genomen. In het medium aanwezige minerale olie c.q. alle soorten mineraalhoudende smeermiddelen leiden tot sterke zwellingsverschijnselen en in de meeste gevallen tot het uitvallen van EPDM-dichtingen. Bij gebruik van nitrietvrije antivries en antiroestmiddelen op basis van ethyleenglycol dienen de desbetreffende aanwijzingen in de documentatie van de fabrikanten van deze middelen, met name wat betreft de concentratie van de afzonderlijke bestanddelen, te worden geraadpleegd.

Technische gegevens



$K_v/K_{vs} = m^3/h$ bij een drukverschil van 1 bar.

Berekeningsvoorbeeld

Gevraagd:

Voorinstelwaarde

Gegeven:

Te creëren drukverschil $\Delta p = 82$ mbar

Vermogen $Q = 2000$ W

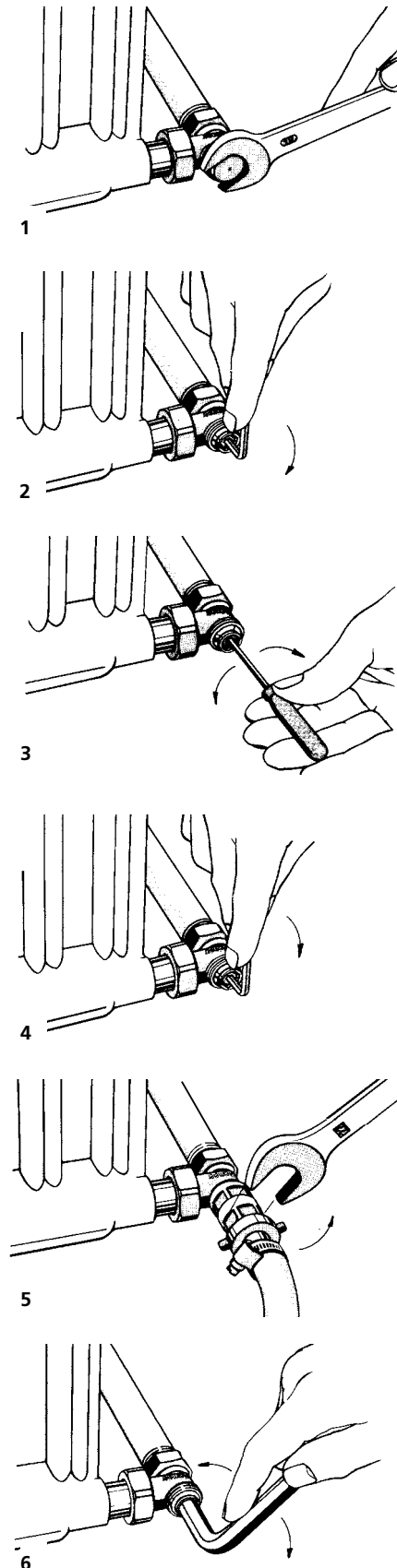
Temperatuurverschil $\Delta t = 20$ K (70/50 °C)

Oplossing:

Massastroom $m = Q / (c \cdot \Delta T) = 2000 / (1,163 \cdot 20) = 86$ kg/h

Aantal slagen met schroevendraaier = 1,0 (uit diagram)

Bedieningsvoorschrift



Voorinstelling

Afsluitdop met steeksleutel 19 losdraaien (afb. 1).

Sluit de afsluiter door de spindel met een 5 mm- inbussleutel rechtsonder te draaien tot de aanslag (afb. 2).

Regelkegel met schroevendraaier 4 mm vastdraaien door rechtsonder te draaien tot de aanslag (kleinste instellingswaarde 0). Gewenste massastroom instellen door de schroevendraaier linksom te draaien (afb. 3). De instellingswaarde is uit het diagram te herleiden.

Open de afsluiter door de spindel met de 5 mm- inbussleutel linksom te draaien tot de aanslag (afb. 4).

Afsluitdop er opschroeven en met steeksleutel 19 vastdraaien (afb. 1).

De voorinstelling wordt bij het aftappen van de radiator niet gewijzigd.

Afsluiten, aftappen en vullen

Afsluitdop met steeksleutel 19 losdraaien (afb. 1).

Sluit de afsluiter door de spindel met een 5 mm-inbussleutel rechtsonder te draaien tot de aanslag (afb. 4).

Draai de drukmoer met een 10 mm inbussleutel een klein beetje los (afb. 6).

Vervolgens de vul- en aftapvoorziening art.nr. 0301-00.102 op het schroefdraad van het Regulux voetventiel schroeven en met een steeksleutel 22 de onderste zeskantmoer iets vastdraaien (afb. 5).

Slangkoppeling (1/2"-slang) op de buitendraad van de vul- en aftapvoorziening schroeven. De bovenste zeskantmoer aan de zijde van de slangkoppeling losdraaien met steeksleutel 22, en door linksom draaien tot aan de aanslag openen.

Attentie: Afsluiter in de aanvoer dient te zijn gesloten.

Bij thermostatische afsluiters: het thermostatisch regulelement vervangen door de beschermkap en de afsluiter te sluiten.

Radiator beluchten! Het uiteinde van de slang moet lager liggen dan de radiator (afb. 5).

De radiator kan gedemonteerd worden. Bij thermostatische afsluiters dient het thermostatisch binnenwerk met de beschermkap te worden beveiligd.

Aftappen van de radiator zonder vul/aftap

Afsluitdop met steeksleutel 19 losdraaien. Sluit de afsluiter

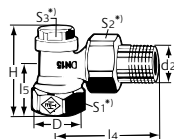
door de klep met een 5 mm-inbussleutel tot de aanslag rechtsonder te draaien. **Attentie: Afsluiter in de aanvoer dient te zijn gesloten.**

Schroef de drukmoer los door de 10 mm-inbussleutel linksom te draaien (afb. 6) (Gebruik voor het aftappen een platte bak).

Radiator beluchten! De radiator kan gedemonteerd worden.

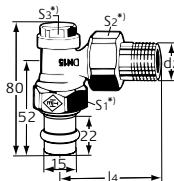
Draai de drukmoer vast door de 10 mm-inbussleutel rechtsonder te draaien, ca. 6–8 Nm (afb. 6).

Het vullen van de radiator dient in omgekeerde volgorde te gebeuren.



Haaks model

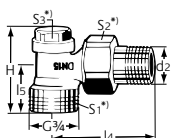
DN	D	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Artikelnr.
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	4024052117512	0351-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	4024052117611	0351-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	4024052117819	0351-03.000



Recht model

met Viega perskoppeling 15 mm

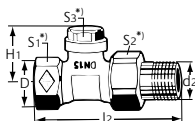
DN	d2	l4	Kvs	EAN	Artikelnr.
15	R1/2	58	1.31	4024052545117	0341-15.000



Haaks

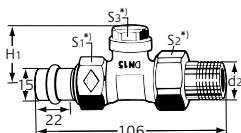
met buitendraad G 3/4

DN	d2	I4	I5	H	Kvs	EAN	Artikelnr.
15	R1/2	58	26	54	1.31	4024052119318	0361-02.000



Recht model

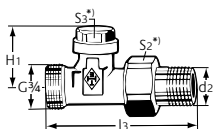
DN	D	d2	I2	H1	Kvs	EAN	Artikelnr.
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	4024052118113	0352-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	4024052118212	0352-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	4024052118311	0352-03.000



Recht model

met Viega perskoppeling 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	EAN	Artikelnr.
15	R1/2	33.5	1.31	4024052545216	0342-15.000



Recht

met buitendraad G 3/4

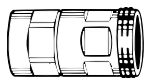
DN	d2	I3	H1	Kvs	EAN	Artikelnr.
15	R1/2	88	33.5	1,31	4024052120116	0414-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm
S3: DN10-20=19mm

Afmetingen volgens DIN 3842 serie 1.

Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

Toebehoren



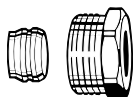
Vul- en aftapvoorziening voor 1/2"-slangaansluiting.

EAN

Artikelnr.

4024052114511

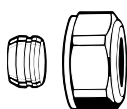
0301-00.102



Klemkoppeling

Voor koperen of dunwandige stalen leiding conform DIN EN 1057/10305-1/2. Aansluiting binnendraad Rp3/8 – Rp3/4. Metaal op metaal verbinding. Vernikkeld messing. Bij een leidingwanddikte van 0,8–1 mm dienen er steunhulzen gebruikt te worden. Voorschriften van de leidingfabrikant opvolgen.

Ø leiding	DN	EAN	Artikelnr.
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



Klemkoppeling

Voor koperen en dunwandige stalen leiding conform DIN EN 1057/10305-1/2. Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus). Metaal op metaal verbinding. Vernikkeld messing. Bij een leidingwanddikte van 0,8 – 1 mm zijn steunhulzen nodig. Volg de instructies van de leverancier van de leiding.

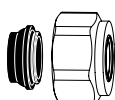
Ø leiding	EAN	Artikelnr.
12	4024052214211	3831-12.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Steunhulzen

Voor koperen- of dunwandig stalen leiding met een wanddikte van 1 mm. Messing.

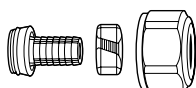
L	Ø	EAN	Artikelnr.
25,0	12	4024052127016	1300-12.170
26,0	15	4024052127917	1300-15.170
26,3	16	4024052128419	1300-16.170
26,8	18	4024052128815	1300-18.170



Klemkoppeling

Voor koperen of dunwandige stalen leiding conform DIN EN 1057/10305-1/2 en roestvrijstalen leiding. Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus). Rubberen afdichting, max. 95°C. Vernikkeld messing.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



Klemkoppeling

Voor kunststof leiding conform DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Aansluiting buitendraad G3/4 conform DIN EN 16313 (Euroconus). Vernikkeld messing.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



Klemkoppeling

Voor MT-leiding. Messing vernikkeld.

Ø leiding	EAN	Artikelnr.
Aansluiting buitendraad G 3/4		
16x2	4024052137312	1331-16.351
Aansluiting binnendraad Rp 1/2		
16x2 *)	4024052138616	1335-16.351



*) Te gebruiken voor afsluiters vanaf fabricagejaar 4.95



De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI per email: info.nl@imi-hydronic.com, info.be@imi-hydronic.com of climatecontrol.imiplc.com.