

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Eénpijpsafsluiter met injectiepijp



Thermostatisch radiatoraansluitsysteem
Voor éénpijps-verwarmingsinstallaties

Eénpijpsafsluiter met injectiepijp

Eénpijps-afsluiter met injectiepijp voor radiatoren met zijdelingse aansluiting. Hartafstand 58mm.



Belangrijkste kenmerken

Universele aansluitmogelijkheden voor kunststofbuis, koperen buis, dunwandige stalen buis of coax-buis

Geen retourcirculatie door geïntegreerde natuurlijke circulatierem in het éénpijpsventiel

Bijzonder lage stromingsweerstand

Huis van corrosiebestendig vernikkeld brons

Technische beschrijving

Toepassing:

Eén-pijp systemen

Functie:

Regelen
Afsluiten

Afmetingen:

DN 15

Druktrap:

PN 10

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 120°C, met beschermkap of stelaandrijving 100°C.
Min. werktemperatuur: -10°C

Materiaal:

Afsluiterhuis: corrosiebestendig brons.
O-ringen: EPDM rubber
Afsluiterkegel: EPDM rubber
Veer: RVS
Binnenwerk: messing
Spindel: Niro staal met dubbele O-ringafdichting. De buitenste O-ring kan onder druk vervangen worden.
Injectiepijp: messing

Oppervlaktebehandeling:

Afsluiterhuis en staartstuk vernikkeld.

Markering:

THE, pijl stromingsrichting.
Blauwe beschermkap

Leiding aansluiting:

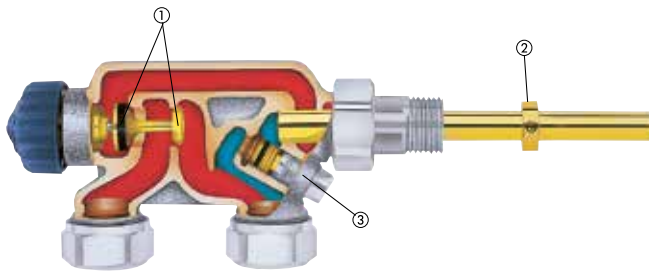
Aansluitmaat G3/4, om aan te sluiten met knelkoppelingen voor kunststofleiding, koperen leiding, dunwandige stalen leiding en MT-leiding.

Aansluiting voor het thermostatisch regelement en motor:

IMI Heimeier M30x1,5

Opbouw

Eénpijpsventiel met injectiepijp



1. Regelconus
2. Stuwschijf
3. Retourafsluiter

Toepassing

De éénpijpsafsluiter is uitgevoerd met een injectiepijp ten behoeve van radiatoren met een éénpuntsaansluiting aan de zijkant. De appendage bestaat uit een thermostatische éénpijpsafsluiter, en een injectiepijp met stuwschijf.

Dankzij de speciale regelconus blijft de massastroom in de ringleiding grotendeels constant.

Het radiatoraandeel is 35 % van de massastroom in de ringleiding.

De aanvoer- en de retourleiding kunnen afgesloten worden, zodat de radiator tijdens het bedrijf verwijderd kan worden zonder dat de installatie afgetapt hoeft te worden. De bypass blijft geopend, onafhankelijk van de afsluiting, zodat de circulatie door de ringleiding niet onderbroken wordt.

Opmerkingen: Bij radiatoren met een korte dompeldiepte moet de injectiebuis vooraf op de juiste lengte worden afgezaagd.

Met de injectiebuis wordt de stuwschijf in het midden van het eerste element geplaatst.

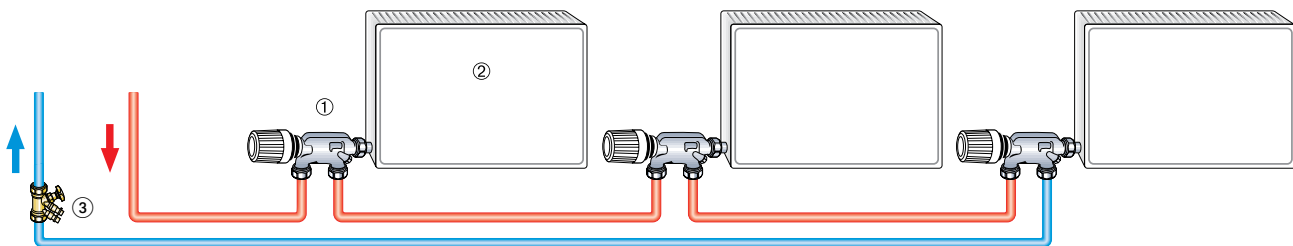
Bij gebruik van paneelradiatoren of speciale radiatoren dient er een tweekameraansluiting met een boring van $\varnothing 11$ mm aanwezig te zijn of de radiatoraansluiting dient zodanig aangebracht te zijn, dat de lange injectiepijp zonder stuwschijf geplaatst kan worden.

De verdelerelementen, scheidings-elementen en de juiste injectiepijp dienen conform de montagevoorschriften van de desbetreffende radiatorfabrikant gemonteerd te worden.

Eenvoudige demontage van de radiator door scheiding van de injectiepijp in de schroefverbinding.

De stromingsrichting, die op de éénpijpsafsluiter is aangegeven, dient aangehouden te worden, aangezien de doorstroming door de radiator belemmerd wordt bij foutieve aansluiting.

Toepassingsvoorbeelden



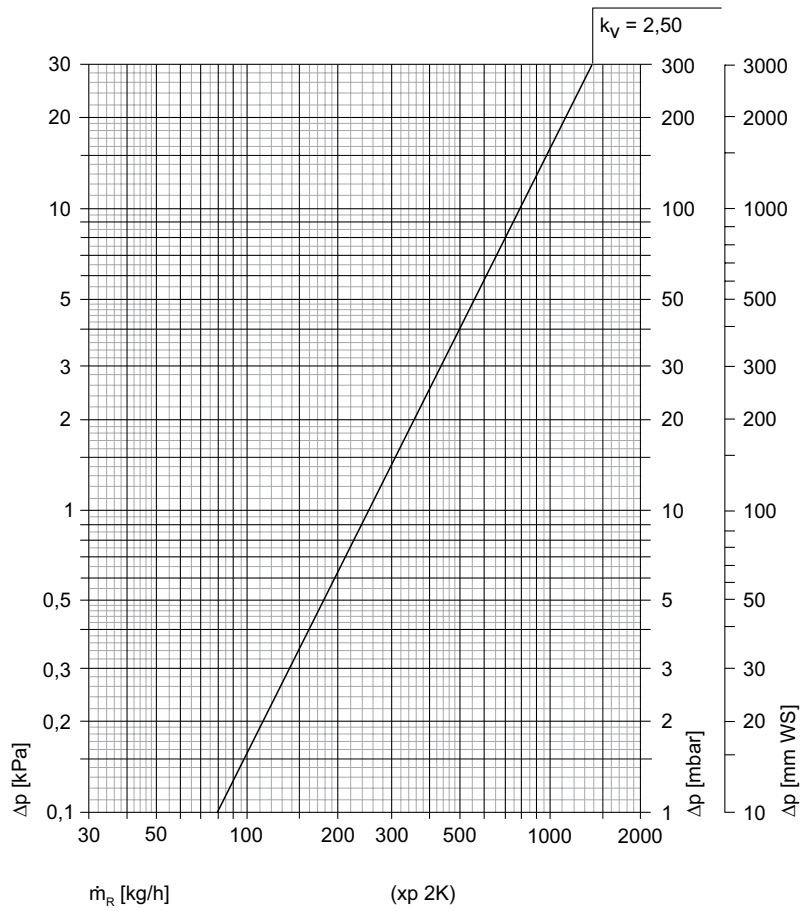
1. Eénpijpsventiel met injectiepijp
2. Radiator
3. TA STAD inregelafsluiter

Opmerkingen

– Ter voorkoming van beschadigingen en ketelsteenvorming in de warmwaterverwarmingsinstallatie dient de samenstelling van het medium overeen te komen met de VDI (Verein Deutscher Ingenieur = 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.

– In bestaande ernstig vervuilde systemen moet u eerst het systeem spoelen voordat u de thermostatische afsluiters vervangt.
– De thermostatische afsluiters kunnen met alle IMI Heimeier thermostatische regelementen en thermische c.q. motorische stelaandrijvingen gecombineerd worden. Optimale afstemming van de componenten op elkaar garandeert maximale veiligheid. Bij toepassing van stelaandrijvingen van andere fabrikanten dient ervoor gezorgd te worden dat de stelkracht van deze stelaandrijvingen in het sluitgebied aangepast is aan thermostatische afsluiters met een lichte veerdruk van de klepsets.

Technische gegevens

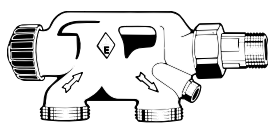


Gelijkwaardige pijp lengtes [m]

| Kv | 12 x 1 | 14 x 1 | 15 x 1 | 16 x 1 | 18 x 1 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2,50 | 0,8 | 2,2 | 3,3 | 5,0 | 9,6 |

Koperen buis
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$
 $v = 0.5 \text{ m/s}$

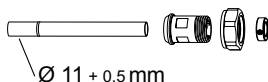
Artikel – Eénpijpsafsluiter met injectiepijp



Thermostatische éénpijpsafsluiter

Met blauwe beschermkap.
Vernikkeld brons.

| | EAN | Artikelnr. |
|--|---------------|-------------|
| | 4024052215515 | 3871-02.000 |



Injectiepijp met stuwschijf

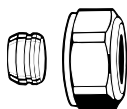
Montage van de injectiepijp:

Buitendraadaansluiting losschroeven van de éénpijpsafsluiter en injectiepijp met de lange kant vanaf de conuskant tot de aanslag (inkeping) in de aansluiting schuiven. Injectiepijp moet aan de conuskant van de buitendraadaansluiting vlak afsluiten. Met de injectiepijp wordt de stuwschijf geplaatst in het midden van het eerste element.

| | EAN | Artikelnr. |
|------------------------|---------------|-------------|
| Inschroeflengte 250 mm | 4024052216017 | 3871-27.132 |

Klemkoppelingen voor kunststofleiding, koperen leiding, dunwandige stalen leiding of coax-leiding zie toebehoren.

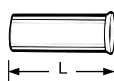
Toebehoren



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.

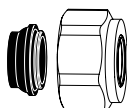
| Ø leiding | EAN | Artikelnr. |
|-----------|---------------|-------------|
| 12 | 4024052214211 | 3831-12.351 |
| 14 | 4024052214310 | 3831-14.351 |
| 15 | 4024052214617 | 3831-15.351 |
| 16 | 4024052214914 | 3831-16.351 |
| 18 | 4024052215218 | 3831-18.351 |



Steunhuls

Voor koperen of dunwandige stalen leiding met een wanddikte van 1 mm.

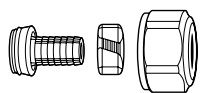
| Ø leiding | L | EAN | Artikelnr. |
|-----------|------|---------------|-------------|
| 12 | 25,0 | 4024052127016 | 1300-12.170 |
| 15 | 26,0 | 4024052127917 | 1300-15.170 |
| 16 | 26,3 | 4024052128419 | 1300-16.170 |
| 18 | 26,8 | 4024052128815 | 1300-18.170 |



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. |
|-----------|---------------|-------------|
| 12x1,1 | 4024052136018 | 1315-12.351 |
| 14x2 | 4024052134618 | 1311-14.351 |
| 16x1,5 | 4024052136117 | 1315-16.351 |
| 16x2 | 4024052134816 | 1311-16.351 |
| 17x2 | 4024052134915 | 1311-17.351 |
| 18x2 | 4024052135110 | 1311-18.351 |
| 20x2 | 4024052135318 | 1311-20.351 |

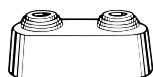

Klemkoppeling

Voor MT-leiding conform DIN 16836.

Aansluiting buitendraad G3/4 conform
DIN EN 16313 (Euroconus).

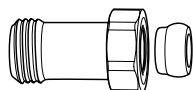
Messing vernikkeld.

| Ø leiding | EAN | Artikelnr. |
|-----------|---------------|-------------|
| 16x2 | 4024052137312 | 1331-16.351 |
| 18x2 | 4024052137411 | 1331-18.351 |


Dubbelrozet

Bestaande uit twee gelijke, wit kunststof kappen. Voor verschillende leidingdiameters, afstand h.o.h. 58 mm; totale hoogte max. 31 mm.

| EAN | Artikelnr. |
|---------------|-------------|
| 4024052213214 | 3831-00.093 |

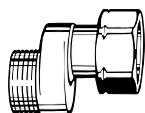

Lengte-compensatiestuk

Voor het monteren van kunststof-, koperen, dunwandige stalen of MT-leidingen.

Voor afsluiters met G3/4 uitwendige aansluiting.

Vernikkeld messing.

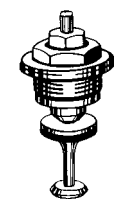
| | L | EAN | Artikelnr. |
|-------------|----|---------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 4024052298310 | 9713-02.354 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 4024052298419 | 9714-02.354 |


S-koppeling

Voor het opheffen van verschillende leidingafstanden, bijv. bij vervanging van oude éénpijpscombinaties; let hierbij op de stromingsrichting!

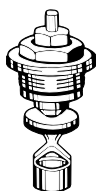
Messing vernikkeld.

| | As-afstand [mm] | Totale lengte [mm] | EAN | Artikelnr. |
|-------------|-----------------|--------------------|---------------|-------------|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 4024052139217 | 1351-02.362 |


Thermostaatventiel voor éénpijpsafsluiter

Vervangingset. Bouwserie vanaf juni 1981.

| EAN | Artikelnr. |
|---------------|-------------|
| 4024052213511 | 3831-02.299 |



Thermostatisch binnenwerk voor éénpijps-afsluiter met injectiepijp

Ombouwset, bouwserie tot mei 1981.

Vervangingset voor het ombouwen van een Mikrotherm-éénpijpsafsluiter (injectiepijp-uitvoering) in een thermostaatmodel. Alleen toepassen in combinatie met thermostaat-regulelement met voeler of bediening op afstand!

EAN

Artikelnr.

4024052101115

0037-02.300

Attentie: Mikrotherm-éénpijps handbediende afsluiters in universele uitvoering dienen conform het E-Z systeem omgebouwd te worden tot thermostatische afsluiters. Hierbij dient de haakse klemverbinding in de radiatoraanvoerleiding vervangen te worden door een rechte thermostatische afsluiter met bocht (artikelnr. 2244-02.000). De Mikrotherm handbediende afsluiter dient vervangen te worden door het onderstaande speciale binnenwerk (artikelnr. 4300-02.002). Meer informatie op aanvraag.



Speciaal binnenwerk

Voor vervanging van handbediende afsluiter bij de éénpijps handbediende afsluiter in universele uitvoering. Watervedeling 50/50.

EAN

Artikelnr.

4024052227112

4300-02.002



Aansluitkoppeling voor ringleiding

EAN

Artikelnr.

Wartel

4024052111114

0121-02.011

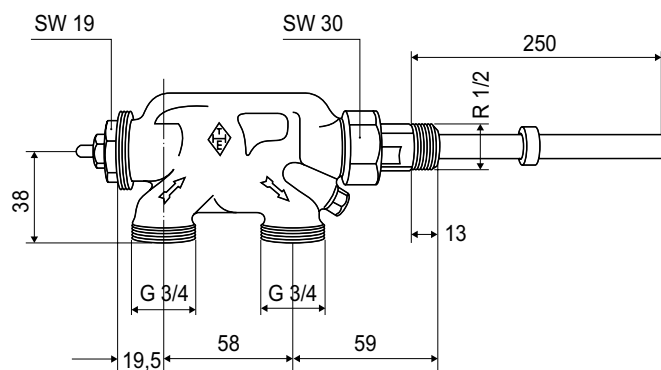
Staartstuk R1/2

4024052111015

0121-02.010

Afmetingen

Eénpijpsventiel met injectiepijp





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.