

# Multidis SFQ

## Q-Tech verdeler voor verwarmingsgroepen



Rvs verdeler voor verwarmingsgroepen voor vloerverwarming en -koeling met pompcirculatie. Aansluiting van twee tot twaalf verwarmingsgroepen op de warmte- of koudebron.

De verdeler omvat een aanvoerbalk, retourbalk, wandbeugels en montagemateriaal. De aanvoer- en retourbalken zijn voorzien van afsluiterbinnenwerken, aansluitingen voor de verwarmingsgroepen, draaibare vul- en aftapkraan, ontluchter en eindstoppen. Om het aansluiten van de buizen van de verwarmingsgroepen makkelijker te maken springt de retourbalk, aan de onderkant, naar voren op de wandbeugel.

De aanvoerbalk is voorzien van debietindicatoren. De retourbalk is voorzien van QM afsluiterbinnenwerken met M30 x 1,5 schroefdraad voor de montage van aandrijvingen. Deze zijn af fabriek voorzien van beschermkappen die ook voor de tijdelijke afsluiting van de verwarmingsgroep gebruikt kunnen worden.

De aansluiting van de verwarmingskringen geschiedt met G  $\frac{3}{4}$  buitendraad, geschikt voor Oventrop knelkoppelingen. Geluidsisolatie volgens DIN 4109.

### Functies

- Automatische waterzijdige inregeling
- Regelen van het debiet van de verwarmingsgroep
- Controleren van het debiet
- Afsluiten van een verwarmingsgroep
- Vullen, ontluichten, aftappen
- Aansluiting M30 x 1,5 voor aandrijvingen

### Kenmerken

- + Automatische waterzijdige inregeling met QM afsluiterbinnenwerken met Q-Tech
- + Geïntegreerde debietindicatoren
- + Vervaardigd uit hoogwaardig rvs
- + Compleet met wandbeugels voor montage in een opbouw- of inbouwkast of in een nis

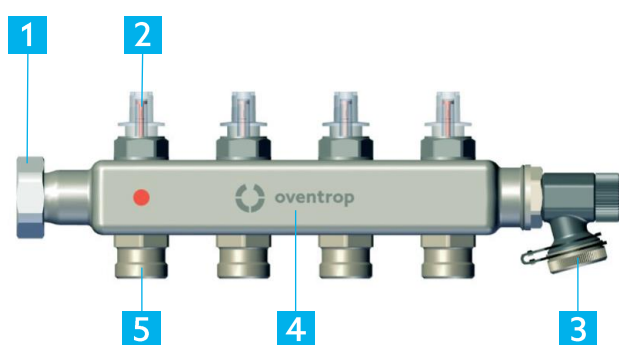
# Productinformatie

## Technische gegevens

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwarmingsgroepen</b>              | 2...12                                                                                                                                              |
| <b>Uitvoeringen</b>                    | Aanvoer: debietindicators<br>Retour: QM afsluiterbinnenwerken, aansluiting M 30 x 1,5                                                               |
| <b>Werktemperatuur</b>                 | 2...60 °C                                                                                                                                           |
| <b>Werkdruk</b>                        | Max. 6 bar                                                                                                                                          |
| <b>Medium</b>                          | Water voor verwarming en koeling, volgens VDI 2035 of ÖNORM 5195<br>Water/glycol mengsel met max. 50% glycol                                        |
| <b>Instelbereik, verwarmingsgroep</b>  | 0,5-5 l/min                                                                                                                                         |
| <b>Verschuldruk, maximaal</b>          | 150 kPa (1,5 bar)                                                                                                                                   |
| <b>Verschuldruk, minimaal</b>          | Debietbereik 0,5...2 l/min: 10 kPa (100 mbar)<br>Debietbereik > 2...2,8 l/min: 15 kPa (150 mbar)<br>Debietbereik > 2,8...5 l/min: 20 kPa (200 mbar) |
| <b>Aansluiting, aandrijving</b>        | M 30 x 1,5                                                                                                                                          |
| <b>Slaglengte</b>                      | 1,8 mm                                                                                                                                              |
| <b>Aansluitmaat</b>                    | 11,8 mm                                                                                                                                             |
| <b>Sluitkracht, aandrijving</b>        | 90...150 N                                                                                                                                          |
| <b>Aansluiting, verwarmingsgroepen</b> | G ¾ buitendraad, Euroconus volgens DIN EN 16313                                                                                                     |
| <b>Aansluiting, aanvoer en retour</b>  | G 1 wartelmoer                                                                                                                                      |

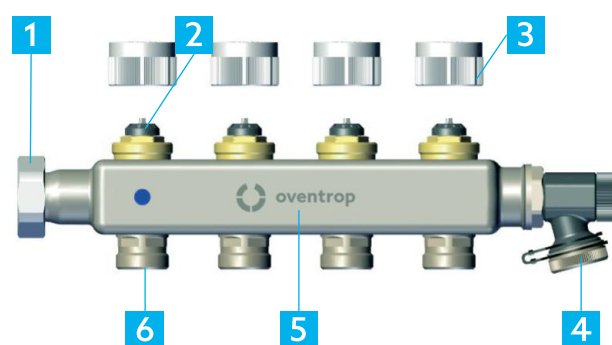
## Uitvoering

Aanvoer



- 1 Wartelmoer G 1
- 2 Debietindicator
- 3 Vul/aftapkraan
- 4 Aanvoerbalk
- 5 Aansluiting verwarmingsgroep

Retour



- 1 Wartelmoer G 1
- 2 QM afsluiterbinnenwerk
- 3 Beschermkap
- 4 Vul/aftapkraan
- 5 Retourbalk
- 6 Aansluiting verwarmingsgroep

# Funcities

## Afsluiten

### VERWARMINGSGROEPEN

Afzonderlijke verwarmingsgroepen kunnen met de debietindicators afgesloten worden. Dit geschiedt met de QM voorinstel-sleutel die met de verdeler wordt meegeleverd.

Bij de retour kunnen de verwarmingsgroepen voor korte tijd worden afgesloten met de meegeleverde beschermkappen.

### VERDELER VOOR VERWARMINGSGROEP

Om de verdeler geheel van het systeem te scheiden moeten er kogelkranen worden gemonteerd tussen de verdelerbalken en het systeem. Deze maken geen deel uit van de leveromvang. Geschikte kogelkranen met vlakke afdichting voor deze verdelers:

- Voor aanvoer en retour, rode handgreep: 1406383 (DN 20) en 1406384 (DN 25)
- Voor de aanvoer, rode handgreep, met wijzerthermometer: artikelnr. 1406483 (DN 20) of 1406484 (DN 25)
- Voor de retour, blauwe handgreep, met wijzerthermometer: artikelnr. 1406583 (DN 20) of 1406584 (DN 25)

Deze doorsnedes verwijzen naar de aansluiting op het systeem. De aansluiting op de verdeler is altijd G 1, voor de G 1 wartelmoeren van de verdelerbalken. Zie ook 'Accessoires' hieronder.

## Debietregeling met Q-Tech

Multidis SFQ verdeler voor verwarmingsgroepen zijn voorzien van QM afsluiterbinnenwerken met Q-Tech. Deze verzekeren dat het debiet door de verwarmingsgroep constant blijft, ook bij een schommelende verschildruk.

Het debiet door de afzonderlijke verwarmingsgroepen wordt door de QM afsluiterbinnenwerken in de retour geregeld om de waterzijdige inregeling van de op de verdeler aangesloten verwarmingsgroepen te verzekeren. De instelwaarden worden bepaald met warmtebehoefte berekeningen voor elke ruimte, bijvoorbeeld met ons gratis ontwerpprogramma OVplan.

Elke verwarmingsgroep wordt met een QM afsluiterbinnenwerk ingesteld. Het instelbereik loopt van 0,5 tot 5 liter per minuut (l/min). De instelwaarde kan direct worden overgezet, want de schaal van het afsluiterbinnenwerk is ook in l/min verdeeld.

Tijdens het instellen mag de circulatiepomp niet draaien, de aandrijvingen mogen gemonteerd zijn, en de stand van de aandrijvingen is niet van belang.

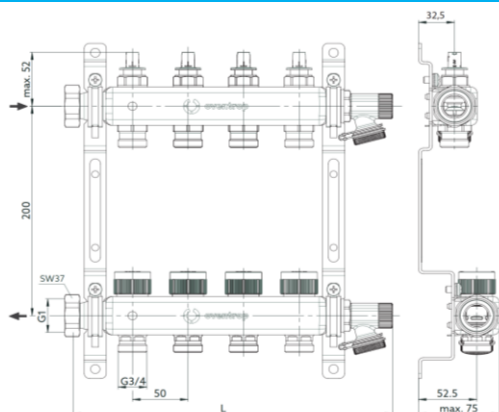


## Controleren van het debiet

Bij het ingebruiknemen, en tijdens gebruik kan het debiet van elke verwarmingsgroep worden gecontroleerd met de debietindicators op de aanvoer. Belangrijk: De debietindicators geven alleen aan of er al dan niet stroming door een verwarmingsgroep is. De stand van de indicators geeft geen indicatie van het debiet.

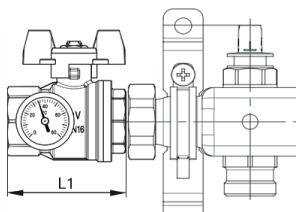


## Afmetingen en artikelnummers



| Verwarmingsgroepen | Lengte (L) | Art.nr. |
|--------------------|------------|---------|
| 2                  | 188 mm     | 1404952 |
| 3                  | 238 mm     | 1404953 |
| 4                  | 288 mm     | 1404954 |
| 5                  | 338 mm     | 1404955 |
| 6                  | 388 mm     | 1404956 |
| 7                  | 438 mm     | 1404957 |
| 8                  | 488 mm     | 1404958 |
| 9                  | 538 mm     | 1404959 |
| 10                 | 588 mm     | 1404960 |
| 11                 | 638 mm     | 1404961 |
| 12                 | 688 mm     | 1404962 |

### Extra lengte voor kogelkranen



| Kogelkraan | Nominale doorsnede | Extra lengte L1 |
|------------|--------------------|-----------------|
| 1406383    | DN 20              | 55 mm           |
| 1406384    | DN 25              | 80 mm           |
| 1406483    | DN 20              | 73 mm           |
| 1406484    | DN 25              | 85 mm           |
| 1406583    | DN 20              | 73 mm           |
| 1406584    | DN 25              | 85 mm           |

## Accessoires

### Kogelkranen

|                                                                                     |                                                                    | Afmeting           | Geschikt voor     | Art.nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------|
|  | Kogelkraan, vlakke afdichting, met rode handgreep                  | DN 20: G 3/4 x G 1 | Alle Multidis SFQ | 1406383 |
|                                                                                     |                                                                    | DN 25: G 1 x G 1   | Alle Multidis SFQ | 1406384 |
|  | Kogelkraan, vlakke afdichting, met thermometer en rode handgreep   | DN 20: G 3/4 x G 1 | Alle Multidis SFQ | 1406483 |
|                                                                                     |                                                                    | DN 25: G 1 x G 1   | Alle Multidis SFQ | 1406484 |
|  | Kogelkraan, vlakke afdichting, met thermometer en blauwe handgreep | DN 20: G 3/4 x G 1 | Alle Multidis SFQ | 1406583 |
|                                                                                     |                                                                    | DN 25: G 1 x G 1   | Alle Multidis SFQ | 1406584 |

## Verdelerkast, opbouw



Staal, verzinkt, kader en deur wit gelakt  
 Diepte van het opbouwelement: 160 mm  
 Hoogte van het opbouwelement: 760 mm

## Afmeting

## Breedte, inwendig

## Art.nr.

|       |          |         |
|-------|----------|---------|
| Nr. 1 | 600 mm   | 1401171 |
| Nr. 2 | 750 mm   | 1401172 |
| Nr. 3 | 1.000 mm | 1401173 |
| Nr. 4 | 1.250 mm | 1401174 |

## Verdelerkast, inbouw



Staal, verzinkt, kader, deur en pleisterkader wit gelakt  
 Diepte van het inbouwelement: 115 mm  
 Hoogte van het inbouwelement: 760 mm

## Afmeting

## Breedte, inwendig

## Art.nr.

|       |          |         |
|-------|----------|---------|
| Nr. 1 | 560 mm   | 1401151 |
| Nr. 2 | 700 mm   | 1401152 |
| Nr. 3 | 900 mm   | 1401153 |
| Nr. 4 | 1.200 mm | 1401154 |

## Aktor T



## Thermische aandrijving, 2-punts

Met vaste kabel en standindicator,  
 IP54, 230 V AC  
 Stroomloos gesloten

## Uitvoering

## Geschikt voor

## Art.nr.

|            |                   |         |
|------------|-------------------|---------|
| 1 m kabel  | Alle Multidis SFQ | 1012415 |
| 2 m kabel  | Alle Multidis SFQ | 1012452 |
| 5 m kabel  | Alle Multidis SFQ | 1012455 |
| 10 m kabel | Alle Multidis SFQ | 1012459 |

## Cofit S



## Knelkoppeling voor Copipe meerlagenbuizen en kunststofbuizen

volgens DIN EN 16313, knelring en wartelmoer van messing, wartelmoer vernikkeld, uitgang van brons, metalen afdichting plus O-ring.

2 stuks, voor G 3/4 buitendraad

## Voor buis

## Art.nr.

|             |         |
|-------------|---------|
| 14 x 2 mm   | 1507934 |
| 16 x 2 mm   | 1507935 |
| 17 x 2 mm   | 1507937 |
| 18 x 2 mm   | 1507938 |
| 20 x 2 mm   | 1507939 |
| 20 x 2,5 mm | 1507940 |

## Ofix K



## Knelkoppeling voor kunststofbuizen

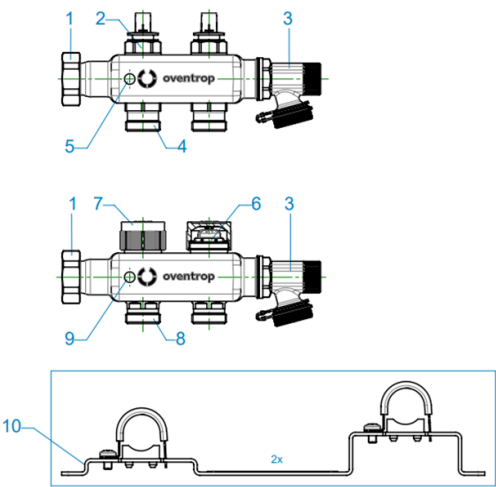
voor kunststofbuis volgens DIN EN 4726, PE-X volgens DIN 16892/16893, PB volgens DIN 16968 en PP volgens DIN 8078 A1, metalen afdichting met O-ring  
 2 stuks, voor G 3/4 buitendraad

## Voor buis

## Art.nr.

|           |         |
|-----------|---------|
| 12 x 2 mm | 1016870 |
| 14 x 2 mm | 1016873 |
| 16 x 2 mm | 1016874 |
| 17 x 2 mm | 1016876 |
| 18 x 2 mm | 1016877 |
| 20 x 2 mm | 1016879 |

# Reserve-onderdelen



| Pos. | Onderdeel              | Art.nr. |
|------|------------------------|---------|
| 2    | Debietindicator        | 1408040 |
| 3    | Vul/aftapkraan G ¾     | 1408104 |
| 4    | Aansluitnippel, lang   | 1408129 |
| 6    | QM afsluiterbinnenwerk | 1408023 |
| 8    | Aansluitnippel, kort   | 1408126 |
| 10   | Wandbeugel             | 1408110 |
| —    | QM voorinstelsleutel   | 1651182 |

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG  
NL-02101-14049-DB-V2314 – Juli 2023

**Oventrop Nederland** • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht  
T 030-662 42 09 • [info@oventrop.nl](mailto:info@oventrop.nl) • [www.oventrop.nl](http://www.oventrop.nl)

**Oventrop België** • Europastraat 18 • 2850 Boom  
Tel. +32(0)3 542 36 56 • [info@oventrop.be](mailto:info@oventrop.be) • [www.oventrop.be](http://www.oventrop.be)

