

# 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 verwarmingstroepen, 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 debietindicators. 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 debietindicators
- + Vervaardigd uit hoogwaardig rvs
- + Compleet met wandbeugels voor montage in een opbouw- of inbouwkast of in een nis

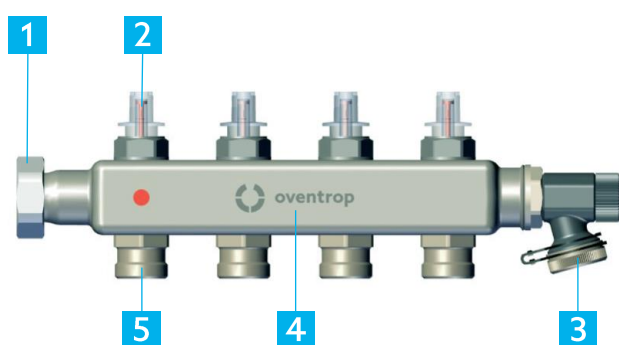
# Productinformatie

## Technische gegevens

<b>Verwarmingsgroepen</b>	2...12		
<b>Uitvoeringen</b>	Aanvoer: debietindicators 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 Water/glycol mengsel met max. 50% glycol		
<b>Instelbereik, verwarmingsgroep</b>	0,5-5 l/min		
<b>Verschildruk, maximaal</b>	150 kPa (1,5 bar)		
<b>Verschildruk, minimaal</b>	Debietbereik 0,5...2 l/min:	10 kPa (100 mbar)	
	Debietbereik > 2...2,8 l/min:	15 kPa (150 mbar)	
	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		

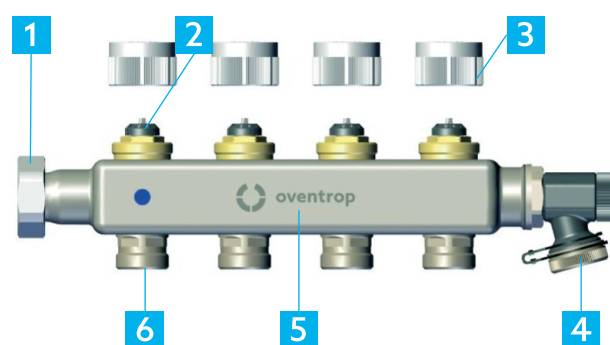
## Uitvoering

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 verschilddruk.

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 instelwaardes 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.

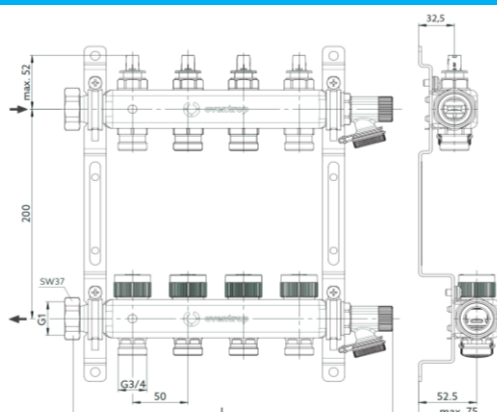


## Controleren van het debiet

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.

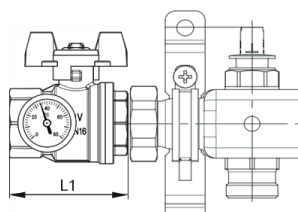


## Afmetingen en artikelnummers



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



	Afmeting	Breedte, inwendig	Art.nr.
Staal, verzinkt, kader en deur wit gelakt	Nr. 1	600 mm	1401171
Diepte van het opbouwelement: 160 mm	Nr. 2	750 mm	1401172
Hoogte van het opbouwelement: 760 mm	Nr. 3	1.000 mm	1401173
	Nr. 4	1.250 mm	1401174

## Verdelerkast, inbouw



	Afmeting	Breedte, inwendig	Art.nr.
Staal, verzinkt, kader, deur en pleisterkader wit gelakt	Nr. 1	560 mm	1401151
Diepte van het inbouwelement: 115 mm	Nr. 2	700 mm	1401152
Hoogte van het inbouwelement: 760 mm	Nr. 3	900 mm	1401153
	Nr. 4	1.200 mm	1401154

## Aktor T



Model	Uitvoering	Geschikt voor	Art.nr.
<b>Thermische aandrijving, 2-punts</b> Met vaste kabel en standindicator, IP54, 230 V AC Stroomloos gesloten	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



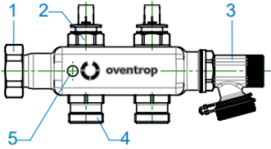
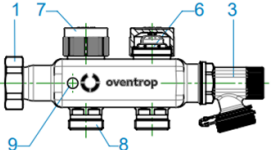

	Voor buis	Art.nr.
<b>Knelkoppeling voor Copipe meerlagenbuizen en kunststofbuizen</b> volgens DIN EN 16313, knelring en wartelmoer van messing, wartelmoer vernikkeld, uitgang van brons, metalen afdichting plus O-ring. 2 stuks, voor G 3/4 buitendraad	14 x 2 mm	1507934
	16 x 2 mm	1507935
	17 x 2 mm	1507937
	18 x 2 mm	1507938
	20 x 2 mm	1507939
	20 x 2,5 mm	1507940

## Ofix K



	Voor buis	Art.nr.
<b>Knelkoppeling voor kunststofbuizen</b> 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	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 3/4	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 • www.oventrop.nl

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