

Multidis SF

Voorinstelbare verdeler voor verwarmingsgroepen
Optioneel met volumestroomindicatie



Artikel 14063



Artikel 14065

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, ontlufter 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 geïntegreerde volumestroom-, meet- en regelbinnenwerken, of met enkelvoudige regelbinnenwerken. De retourbalk is voorzien van afsluiterbinnenwerken met M 30 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 ¾ buitendraad, geschikt voor Oventrop knelkoppelingen. Geluidsisolatie volgens DIN 4109.

Functies

- Regelen van de volumestroom van de verwarmingsgroepen
- Controleren van de volumestroom per verwarmingsgroep (artikel 14063)
- Afsluiten van een verwarmingsgroep
- Vullen, ontluften, aftappen
- Aansluiting M 30 x 1,5 voor aandrijvingen

Kenmerken

- + Vaste volumestroominstelling, optioneel met volumestroomindicatie
- + Vervaardigd uit hoogwaardig rvs
- + Compleet met wandbeugels voor montage in een opbouw- of inbouwkast of in een nis

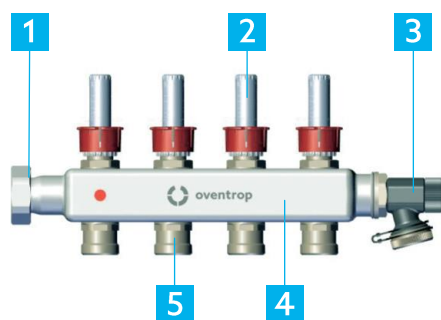
Productinformatie

Technische gegevens

	Artikel 14063 met volumestroom-, meet- en regelbinnenwerken	Artikel 14065 met regelbinnenwerken
Verwarmingsgroepen	2...12	2...12
Uitvoeringen	Aanvoer: volumestroom-, meet- en regelbinnenwerken Retour: afsluiterbinnenwerken, aansluiting M 30 x 1,5	Aanvoer: regelbinnenwerken Retour: afsluiterbinnenwerken, aansluiting M 30 x 1,5
Werktemperatuur	-10...70 °C	-10...90 °C
Werkdruk	Max. 6 bar	Max. 10 bar
Verschilddruk	Max. 100 kPa (1 bar)	Max. 100 kPa (1 bar)
Medium	Water voor verwarming en koeling, volgens VDI 2035 of ÖNORM 5195 Water/glycol mengsel met max. 50% glycol	
Kvs-waarde verwarmingsgroep	0,9	1,9
Aansluiting, aandrijving	M 30 x 1,5	
Slaglengte	1,8 mm	
Aansluitmaat	11,8 mm	
Sluitkracht, aandrijving	90...150 N	
Schroefdraad, verwarmingsgroepen	G ¾ buitendraad, Euroconus volgens DIN EN 16313	
Aansluiting, aanvoer en retour	G 1 wartelmoer	

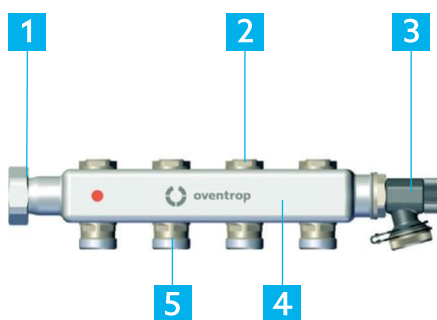
Uitvoering

Aanvoer artikel 14063



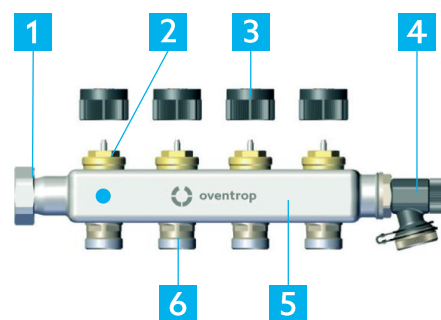
- 1 Wartelmoer G 1
- 2 Volumestroom-, meet-, regelbinnenwerk
- 3 Vul- en aftapkraan
- 4 Aanvoerbalk
- 5 Aansluiting verwarmingsgroep

Aanvoer artikel 14065



- 1 Wartelmoer G 1
- 2 Regelbinnenwerk
- 3 Vul- en aftapkraan
- 4 Aanvoerbalk
- 5 Aansluiting verwarmingsgroep

Retour



- 1 Wartelmoer G 1
- 2 binnenwerk
- 3 Beschermkap
- 4 Vul- en aftapkraan
- 5 Retourbalk
- 6 Aansluiting verwarmingsgroep

Functies

Afsluiten

VERWARMINGSGROEPEN

Afzonderlijke verwarmingsgroepen kunnen met de regelbinnenwerken afgesloten worden.

- Artikel 14063: draai de instelknop van de volumestroomindicatie naar rechts tot de aanslag
- Artikel 14065: draai de instelkegel van het binnenwerk met een 5 mm inbussleutel naar rechts tot de aanslag

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 zijn niet bij de levering inbegrepen. Geschikte kogelkranen met vlakke afdichting voor de Multidis SF verdeler:

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

De doorsneden verwijzen naar de aansluiting op het systeem. De aansluiting op de verdeler is altijd G 1, voor de G 1 wartelmoe- ren van de verdelerbalken. Zie ook 'Toebehoren' verderop.

Volumestroomregeling

De volumestroom door de afzonderlijke verwarmingsgroepen wordt door de afsluiterbinnenwerken in de aanvoer geregeld om de waterzijdige inregeling van de op de verdeler aangesloten verwarmingsgroepen te verzekeren. De instelwaardes worden bepaald met warmtebehoefteberekeningen voor elke ruimte, bijvoorbeeld met ons gratis ontwerpprogramma OVplan.

MET VOLUMESTROOM-, MEET- EN REGELBINNENWERKEN (ARTIKEL 14063)

Elke verwarmingsgroep wordt ingesteld met de volumestroomindicatie. Het instelbereik loopt van 0 tot 5 liter per minuut. Tijdens het instellen moet de circulatiepomp draaien en indien nodig op een constant toerental worden gezet. De verdeler moet worden ingesteld voordat de aandrijvingen gemonteerd worden. Als de aandrijvingen al gemonteerd zijn moeten deze eerst gedemonteerd worden. Als dat niet mogelijk is moet verzekerd worden dat de aandrijving in de geheel geopende stand staat.



MET REGELBINNENWERKEN (ARTIKEL 14065)

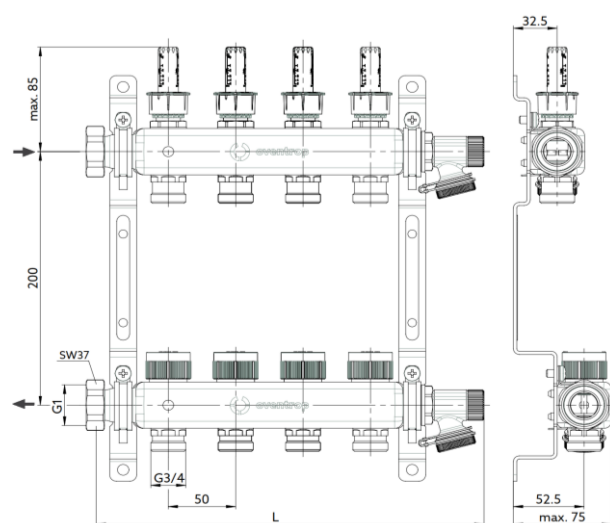
Elke verwarmingsgroep wordt ingesteld met de volumestroomindicatie. Bij een ontwerp gemaakt met OVplan worden de instelwaardes berekend en kunnen ze direct overgenomen worden. De instelwaarde wordt opgegeven als omwentelingen naar rechts van het regelbinnenwerk, vanuit de gesloten stand. Dus voorinstelling 2 komt overeen met twee volle omwentelingen.

Een andere mogelijkheid is de instelwaarde te bepalen met de drukvalgrafiek aan het eind van dit datablad. U heeft de volumestroom en drukverlies nodig voor het bepalen van de instelwaarde. Het snijpunt van deze waardes in de grafiek geeft de voorinstelling aan. De regelbinnenwerken kunnen op ieder gewenst moment worden ingesteld.



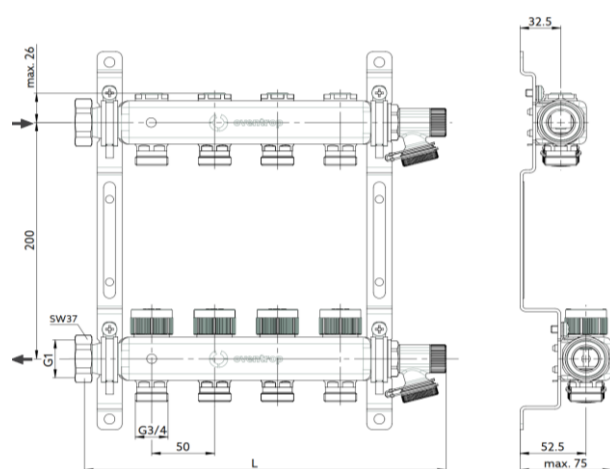
Afmetingen en artikelnummers

Multidis SF met volumestroom-, meet- en regelbinnenwerken (artikel 14063)



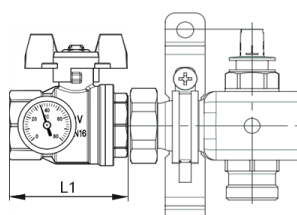
Verwarmingsgroepen	Lengte (L)	Art.nr.
2	188 mm	1406352
3	238 mm	1406353
4	288 mm	1406354
5	338 mm	1406355
6	388 mm	1406356
7	438 mm	1406357
8	488 mm	1406358
9	538 mm	1406359
10	588 mm	1406360
11	638 mm	1406361
12	688 mm	1406362

Multidis SF met regelbinnenwerken (artikel 14065)



Verwarmingsgroepen	Lengte (L)	Art.nr.
2	188 mm	1406552
3	238 mm	1406553
4	288 mm	1406554
5	338 mm	1406555
6	388 mm	1406556
7	438 mm	1406657
8	488 mm	1406658
9	538 mm	1406559
10	588 mm	1406560
11	638 mm	1406561
12	688 mm	1406562

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

Toebehoren

Kogelkranen

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

Verdelerkast, opbouw

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

Verdelerkast, inbouw

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

Knelkoppelingen

		Voor buis	Art.nr.
	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	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 kunststof buis 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

Knelkoppelingen

	Voor buis	Art.nr.
	20 x 2 mm	1016879

Aandrijvingen

	Model	Uitvoering	Geschikt voor	Art.nr.
	Aktor T thermische 2-punts aandrijvingen Met vaste kabel en standindicator, IP54, 230 V AC Stroomloos gesloten	1 m kabel	Alle Multidis SF	1012415
		2 m kabel	Alle Multidis SF	1012452
		5 m kabel	Alle Multidis SF	1012455
		10 m kabel	Alle Multidis SF	1012459

Elektrisch aansluitblok

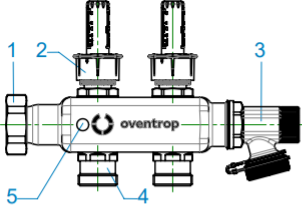
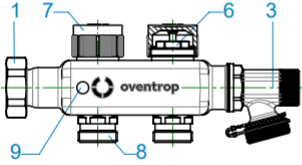
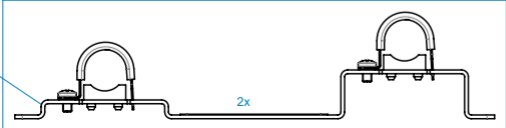
		Uitvoering	Art.nr.
	6 regelzones, alleen verwarming	230 V / 24 V	1400980
	10 regelzones, verwarming en koeling (omschakelsignaal) pompaansturing	230 V	1400981
		24 V	1400982
	10 regelzones, verwarming en koeling (omschakelsignaal) pomp- en ketelaansturing, geïntegreerde tijd klok	230 V	1400983

Elektrisch aansluitblok met continu geoptimaliseerde waterzijdige in-regeling

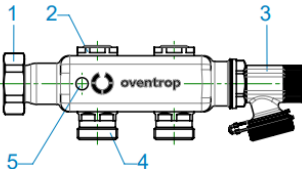
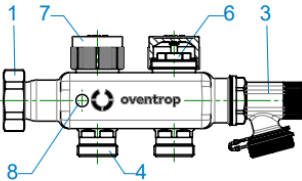
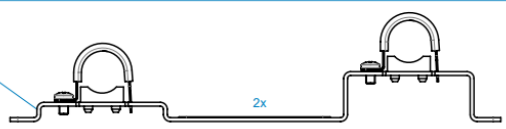
		Uitvoering	Art.nr.
	FloorCon F 200 8 regelzones/12 verwarmingsgroepen, pompaansturing verwarming en koeling (omschakelsignaal), 230 V	Zonder kanaaltoewijzing	1400984
	FloorCon F 300 8 regelzones/12 verwarmingsgroepen, pompaansturing verwarming en koeling (omschakelsignaal), 230 V	Met kanaaltoewijzing	1400985
	Retourtemperatuursensors Moeten apart van de FloorCon besteld worden. Er is 1 temperatuursensor nodig per verwarmingsgroep. Geschikt voor buis Ø 12...20 mm	Lengte 0,85 meter	1029094
		Lengte 2,1 meter	1029095

Reserveonderdelen

Multidis SF met volumestroom-, meet- en regelbinnenwerken (artikel 14063)

	Pos.	Onderdeel	Art.nr.
	2	Volumestroom-, meet- en regelbinnenwerk, 0-5 l/min	1408038
	3	Vul/aftapkraan G 3/4	1408104
	4	Aansluitnippel, lang	1408129
	6	Binnenwerk	1404091
	8	Aansluitnippel, kort	1408126
	10	Wandbeugel	1408110
	7		
	9		
			

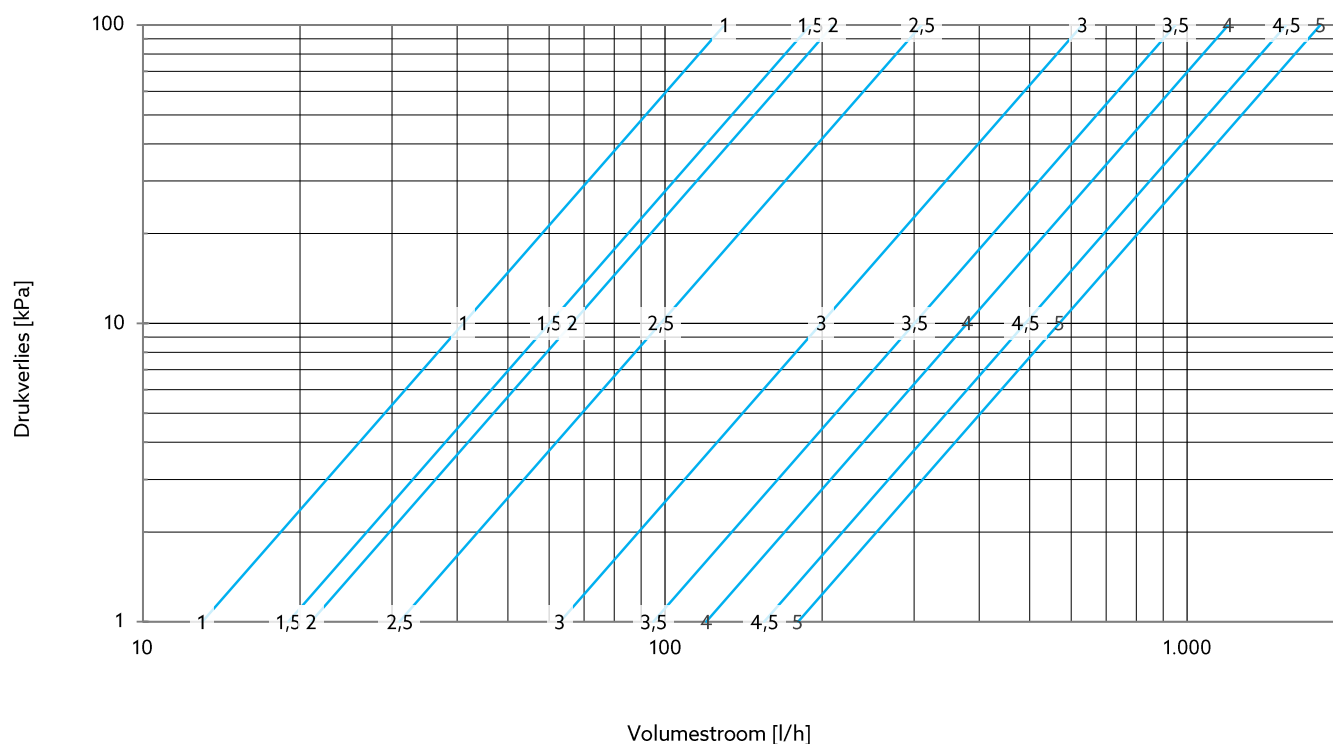
Multidis SF met regelbinnenwerken (artikel 14065)

	Pos.	Onderdeel	Art.nr.
	2	Regelbinnenwerk	1408122
	3	Vul/aftapkraan G 3/4	1408104
	4	Aansluitnippel, kort	1408126
	6	Binnenwerk	1404091
	9	Wandbeugel	1408110
	7		
	8		
			

Ontwerp

Multidis SF met regelbinnenwerken (artikel 14065)

Volumestroomkarakteristiek



Kv-waardes

Voorinstelling	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Kvs
Kv-waarde	0,13	0,19	0,21	0,31	0,63	0,95	1,2	1,55	1,8	1,9

Wijzigingen voorbehouden • Alle rechten voorbehouden • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG
NL-02101-14063-DB-V2319 – September 2023

Oventrop Nederland • Gessel 8 • 3454 MZ Utrecht
Tel. +31 (0) 30 662 42 09 • info@oventrop.nl • www.oventrop.nl