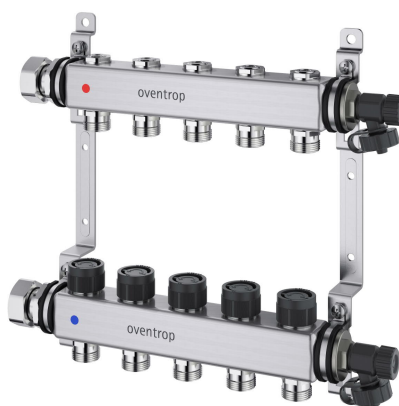


Multidis SF

Distribuitoare presetabile pentru circuitele de încălzire
 Opțional cu indicatoare de debit



Cod articol 14063



Cod articol 14065

Distribuitoare din inox pentru circuitele de încălzire și răcire prin pardoseală cu circulație forțată. Pentru racordarea a două până la 12 circuite la sursa de căldură sau răcire.

Distribuitorul este compus din tur (distribuitor) și retur (colector), din suporturi de perete și materiale de fixare. Distribuitorul și colectorul sunt prevăzute din fabrică cu miezuri de ventile, racorduri pentru circuitele de încălzire, un robinet rotativ de umplere și golire, dop de aerisire și dop de capăt. Pentru a ușura montajul țevelor circuitelor de încălzire, suportul de perete este cotit, astfel încât colectorul (dispus în partea de jos) este amplasat mai în față, ușor decalat față de distribuitor.

Distribuitorul (tur) este prevăzut cu debitmetre integrate pentru măsurare și reglaj sau numai cu miezuri de reglare simple. Colectorul (returul) este dotat cu miezuri de ventile cu racord cu filet M 30 x 1,5 pentru montarea actuatorilor. Miezurile de ventile sunt prevăzute din fabrică cu un capac de protecție, care poate fi utilizat și la izolarea provizorie a circuitului de încălzire.

Racordurile circuitelor de încălzire sunt cu filet exterior F 3/4, compatibile cu conectorii cu inel de strângere de la Oventrop. Izolație fonică conform DIN 4109.

Funcții

- Reglarea debitelor circuitelor de încălzire
- Verificarea debitului fiecărui circuit (cod art. 14063)
- Izolarea circuitelor de încălzire
- Umplerea, aerisirea, golirea
- Racord M 30 x 1,5 pentru actuatore

Caracteristici

- + Reglarea statică a debitelor, opțional cu indicatoarele de debit
- + Model din inox de calitate superioară
- + Complet cu suporturi de perete pentru montajul într-un cutie aparentă sau încastrată sau pentru montajul într-o nișă.

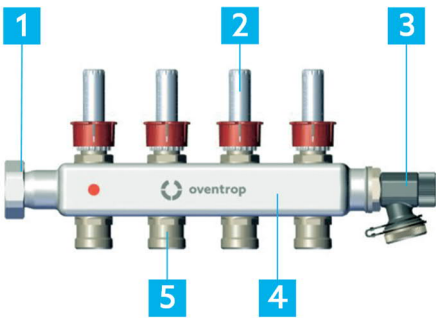
Specificațiile produsului

Date tehnice

	Cod articol 14063 cu debitmetre pentru măsurare și reglaj	Cod articol 14065 cu miezuri de reglare
Circuite de încălzire	2...12	2...12
Varianta	Tur: debitmetre pentru măsurare și reglaj Retur: miezuri de ventile cu racord M 30 x 1,5	Tur: miezuri de reglare Retur: miezuri de ventile cu racord M 30 x 1,5
Temperatură de funcționare	-10...70 °C	-10...90 °C
Presiune de funcționare	max. 6 bar	max. 10 bar
Presiune diferențială	max. 100 kPa (1 bar)	max. 100 kPa (1 bar)
Agent termic	Apă de încălzire și răcire, în conformitate cu VDI 2035 sau ÖNORM 5195 / Amestecuri de apă și glicol cu un procent de glicol de max. 50%	
Valoare kvs circuit de încălzire	0,9	1,9
Racord actuator	M 30 x 1,5	
Cursă ventil	1,8 mm	
Distanță de închidere	11,8 mm	
Forță de închidere actuator	90...150 N	
Racord cu filet circuite de încălzire	Filet exterior F ¾, eurocon conform DIN EN 16313	
Racord tur și retur	Piuliță olandeză F 1	

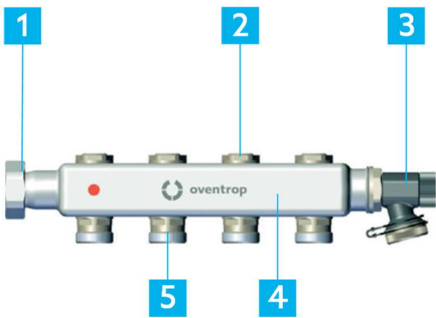
Construcție

Structură distribuitor (tur) cod articol **14063**



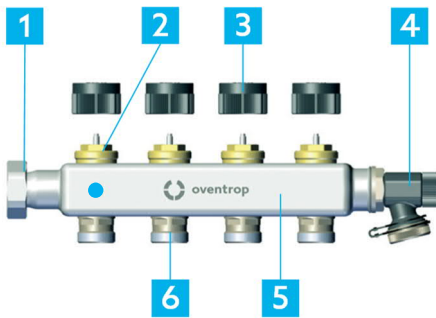
- 1 Piuliță olandeză F 1
- 2 Debitmetru pentru măsurare și reglare
- 3 Robinet de umplere și golire
- 4 Tur
- 5 Racord circuit de încălzire

Structură distribuitor (tur) cod articol **14065**



- 1 Piuliță olandeză F 1
- 2 Miez de reglare
- 3 Robinet de umplere și golire
- 4 Tur
- 5 Racord circuit de încălzire

Structură colector (retur)



- 1 Piuliță olandeză F 1
- 2 Miez de ventil
- 3 Capac de protecție
- 4 Robinet de umplere și golire
- 5 Retur
- 6 Racord circuit de încălzire

Funcții

Izolare

CIRCUITE DE ÎNCĂLZIRE

Fiecare circuit de încălzire poate fi izolat separat prin intermediul miezurilor de reglare.

- Cod articol 14063: roțiți manual capacul de reglare al indicatorului de debit în sensul acelor de ceasornic până la oprire
- Cod articol 14065: roțiți conul de reglare al ventilului cu o cheie imbus mărimea 5 mm în sensul acelor de ceasornic până la oprire.

Pe retur, circuitele de încălzire pot fi izolate pentru scurt timp cu ajutorul capacelor de protecție livrate.

DISTRIBUITORUL CIRCUITELOR DE ÎNCĂLZIRE

Pentru a putea izola complet distribuitorul față de sistem, trebuie instalați robineți sferici între distribuitor și racordul către instalație. Aceștia nu sunt incluși la livrare. Robineții sferici cu garnitură plată adecvați pentru distribuitorul Multidis SF sunt:

- Pentru tur și retur, mâner roșu cu aripioare: cod art. 1406383 (DN 20) și 1406384 (DN 25)
- Pentru tur, mâner roșu cu aripioare, cu termometru cu ac indicator: cod art. 1406483 (DN 20) sau 1406484 (DN 25)
- Pentru retur, mâner albastru cu aripioare, cu termometru cu ac indicator: cod art. 1406583 (DN 20) sau 1406584 (DN 25)

Diferitele diametre nominale se referă la racordul către instalație. Racordul către distribuitor este întotdeauna F 1, compatibil cu piulițele olandeze F 1 ale distribuitorului. Vezi și capitolul „Accesorii” de mai jos.

Reglarea debitului

Debitul prin fiecare circuit de încălzire trebuie restricționat cu ajutorul miezurilor de reglare de pe tur pentru a asigura echilibrarea hidraulică a circuitelor de încălzire racordate la distribuitor. Presetările se determină printr-un calcul al necesarului de căldură pentru fiecare încăpere, realizat de exemplu cu ajutorul programului gratuit de dimensionare OVplan.

CU DEBITMETRE PENTRU MĂSURARE ȘI REGLAJ (COD ART. 14063)

Fiecare circuit de încălzire este reglat de la indicatorul de debit. Intervalul de reglare este cuprins între 0 și 5 litri pe minut. În timpul efectuării reglajului, pompa de circulație trebuie să fie pornită și, după caz, setată pe modul de funcționare cu turație constantă. Reglajul trebuie făcut înainte de montarea actuatorilor. Dacă există actuatore deja montate, ele trebuie demontate. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie să vă asigurați că toate actuatorele se găsesc în poziția complet deschisă.



CU MIEZURI DE REGLARE (COD ART. 14065)

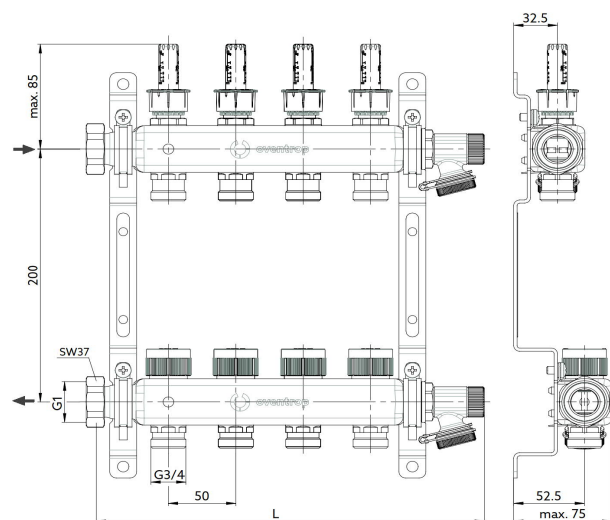
Fiecare circuit de încălzire este reglat prin restricționarea debitului cu ajutorul miezurilor de reglare. Cu ajutorul programului de dimensionare OVplan, sunt calculate valorile de presetare, ele putând fi preluate apoi direct. Valoarea de presetare este specificată în rotații în sens invers acelor de ceasornic, din poziția închisă a miezului de reglare. Valoarea de presetare 2 corespunde așadar cu două rotații complete.

Ca alternativă, valoarea de presetare poate fi determinată cu ajutorul diagramei de pierdere de presiune de la finalul acestei fișe tehnice. Pentru determinarea valorii de presetare, sunt necesare debitul și pierderea de presiune. Presetarea se află la intersecția celor două valori din diagramă. Reglajul miezurilor de reglare se poate efectua oricând.



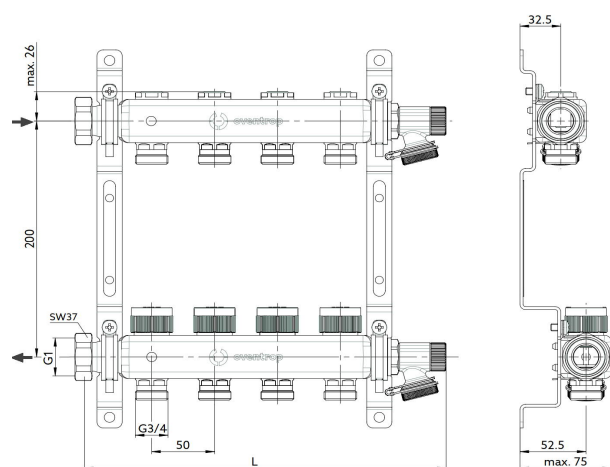
Dimensiuni și coduri de articole

Multidis SF cu debitmetre pentru măsurare și reglaj (cod art. 14063)



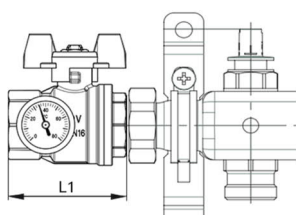
Circuite de încălzire	Lungime (L)	Cod art.
2	188 mm	1406352
3	238 mm	1406353
4	288 mm	1406354
5	338 mm	1406355
6	388 mm	1406356
7	438 mm	1406357
8	488 mm	1406358
9	538 mm	1406359
10	588 mm	1406360
11	638 mm	1406361
12	688 mm	1406362

Multidis SF cu miezuri de reglare (cod art. 14065)



Circuite de încălzire	Lungime (L)	Cod art.
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	1406659
10	588 mm	1406660
11	638 mm	1406661
12	688 mm	1406662

Prelungiri pentru robinetii sferici de închidere



Robinet sferic	Diametru nominal	Prelungire 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

Accesorii

Robineți sferici

		Dimensiune	Adecvați pentru	Cod art.
	Robinet sferic, garnitură plată, cu mâner roșu cu aripioare	DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SF (toate)	1406383
		DN 25: F 1 x F 1	Multidis SF (toate)	1406384
	Robinet sferic, garnitură plată, cu termometru și mâner roșu cu aripioare	DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SF (toate)	1406483
		DN 25: F 1 x F 1	Multidis SF (toate)	1406484
	Robinet sferic, garnitură plată, cu termometru și mâner albastru cu aripioare	DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SF (toate)	1406583
		DN 25: F 1 x F 1	Multidis SF (toate)	1406584

Cutie de distribuitor pentru montaj aparent

		Dimensiune	Lățime interioară	Cod art.
	Oțel zincat, rama și ușa vopsite cu alb Adâncime element aparent: 160 mm Înălțime element aparent: 760...870 mm	Nr. 1	600 mm	1401171
		Nr. 2	750 mm	1401172
		Nr. 3	1.000 mm	1401173
		Nr. 4	1.250 mm	1401174

Cutie de distribuitor pentru montaj încadrat

		Dimensiune	Lățime interioară	Cod art.
	Oțel zincat, rama, ușa și soclul vopsite cu alb Adâncime element încadrat: 115...180 mm Înălțime element încadrat: 760...885 mm	Nr. 1	560 mm	1401151
		Nr. 2	700 mm	1401152
		Nr. 3	900 mm	1401153
		Nr. 4	1.200 mm	1401154

Conectori cu inel de strângere

		pentru țevă	Cod art.
	Conector cu inel de strângere Cofit S pentru țevi multistrat și țevi din plastic Copipe conform DIN EN 16313, inel de strângere și piuliță olandeză din alamă, piulița nichelată, ștuțul din bronz, etanșare metalică plus inel de garnitură 2 bucăți, pentru filet exterior F ¾	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
	Conector cu inel de strângere Ofix K pentru țevi din plastic pentru țevi din plastic conform DIN EN 4726, PE-X conform DIN 16892/16893, PB conform DIN 16968 și PP conform DIN 8078 A1, etanșare metalică plus inel de garnitură 2 bucăți, pentru filet exterior F ¾	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

Actuatoare



Tip	Model	Adecvate pentru	Cod art.
Actuatoare electrotermice Aktor T cu control în 2 puncte Cu cablu fix și indicator de poziție a cursei, IP54, 230 V AC normal închis	Cablu 1 m	Multidis SF (toate)	1012415
	Cablu 2 m	Multidis SF (toate)	1012452
	Cablu 5 m	Multidis SF (toate)	1012455
	Cablu 10 m	Multidis SF (toate)	1012459

Reglete electrice de conectare



	Model	Cod art.
6 zone de reglare, numai încălzire	230 V / 24 V	1400980
10 zone de reglare, încălzire / răcire (change-over), comanda pompei	230 V	1400981
	24 V	1400982
10 zone de reglare, încălzire / răcire (change-over), comanda pompei și cazanului, temporizator integrat	230 V	1400983

Regletă electrică de conectare cu echilibrare hidraulică adaptabilă



	Model	Cod art.
FloorCon F 200 8 zone de reglare / 12 circuite de încălzire, comanda pompei încălzire și răcire (change-over), 230 V	fără repartitia canalelor	1400984



FloorCon F 300 8 zone de reglare / 12 circuite de încălzire, comanda pompei încălzire și răcire (change-over), 230 V	cu repartitia canalelor	1400985



Senzor de temperatură pe retur Se comandă separat de FloorCon. Este necesar câte 1 senzor per circuit de încălzire. Adecvat pentru țevi cu Ø 12...20 mm	Lungime 0,85 m	1029094
	Lungime 2,1 m	1029095

Piese de schimb

Multidis SF cu debitmetre pentru măsurare și reglaj (cod art. 14063)

	Poz.	Articol	Cod art.
	2	Debitmetru pentru măsurare și reglaj, 0...5 l/min	1408038
	3	Robinet de umplere și golire F ¾	1408104
	4	Niplu de racordare, lung	1408129
	6	Miez de ventil	1404091
	8	Niplu de racordare, scurt	1408126
	10	Suport de perete	1408110

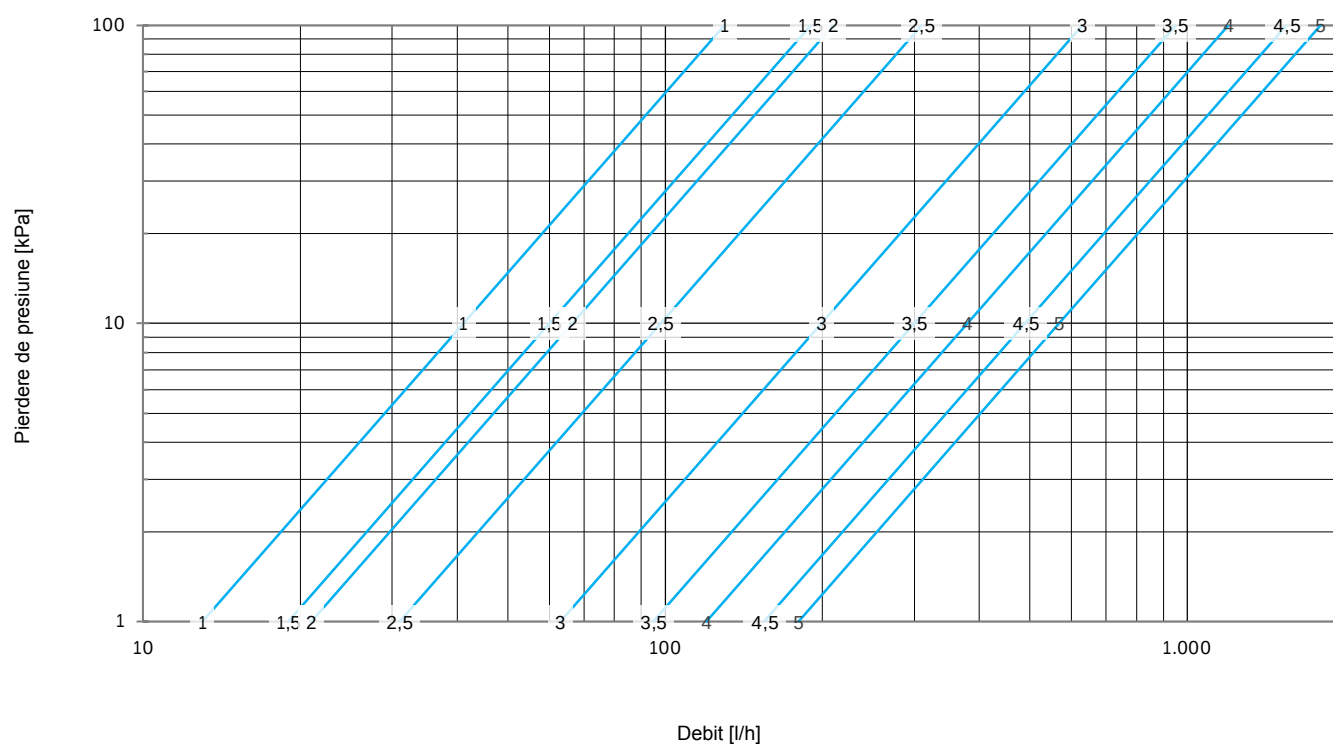
Multidis SF cu miezuri de reglare (cod art. 14065)

	Poz.	Articol	Cod art.
	2	Miez de reglare	1408122
	3	Robinet de umplere și golire F ¾	1408104
	4	Niplu de racordare, scurt	1408126
	6	Miez de ventil	1404091
	9	Suport de perete	1408110

Dimensionare

Multidis SF cu miezuri de reglare (cod art. 14065)

Diagramă de debit



Valori kv

Presetare	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Kvs
Valoare kv	0,13	0,19	0,21	0,31	0,63	0,95	1,2	1,55	1,8	1,9