

Multidis SFAQ

Distribuitoare pentru circuite de încălzire cu tehnologia Q-Tech



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 indicatoare de debit. Colectorul (returul) este dotat cu miezuri de ventile QM 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

- Echilibrarea hidraulică automată
- Reglarea debitelor circuitelor de încălzire
- Verificarea debitului
- Izolarea circuitelor de încălzire
- Umplerea, aerisirea, golirea
- Racord M 30 x 1,5 pentru actuatore

Caracteristici

- + Echilibrare hidraulică automată cu miezurile de ventile QM cu tehnologia Q-Tech
- + Indicatoare de debit integrate
- + 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

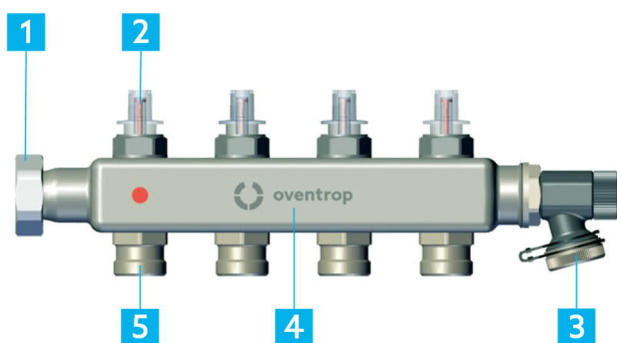
Specificațiile produsului

Date tehnice

Circuite de încălzire	2...12
Variantă	Tur: indicatoare de debit Retur: miezuri de ventile QM cu racord M 30 x 1,5
Temperatură de funcționare	2...60 °C
Presiune de funcționare	max. 6 bar
Agent termic	Apă de încălzire și răcire conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Amestecuri de apă și glicol cu un procent de glicol de max. 50%
Interval de reglare circuit de încălzire	0,5...5 l/min
Presiune diferențială maximă	150 kPa (1,5 bar)
Presiune diferențială minimă	Interval de debit 0,5...2 l/min: 10 kPa (100 mbar) Interval de debit >2...2,8 l/min: 15 kPa (150 mbar) Interval de debit >2,8...5 l/min: 20 kPa (200 mbar)
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 circuite de încălzire	Filet exterior F 3/4, eurocon conform DIN EN 16313
Racord tur și retur	Piuliță olandeză F 1

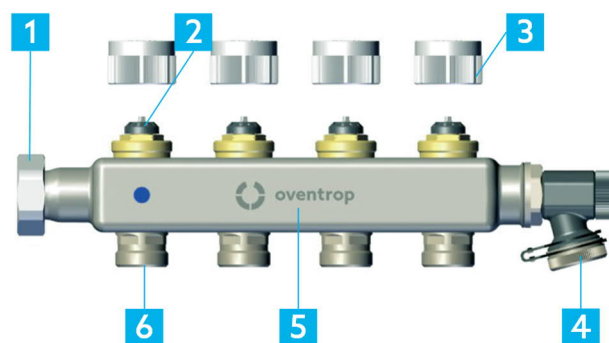
Construcție

Structură distribuitor (tur)



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

Funcții

Izolare

CIRCUITELE DE ÎNCĂLZIRE

Fiecare circuit de încălzire poate fi izolat separat prin intermediul indicatoarelor de debit. În acest scop, se utilizează cheia de pre-setare QM, inclusă alături de distribuitor.

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

DISTRIBUITORUL PENTRU CIRCUITE 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 distribuitoarele Multidis SFQ 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 cu ajutorul tehnologiei Q-Tech

Distribuitoarele Multidis SFQ sunt dotate cu miezuri de ventile QM cu tehnologia Q-Tech. Această tehnologie permite menținerea constantă a debitului prin circuitul de încălzire chiar și când presiunile diferențiale variază.

Debitul prin fiecare circuit de încălzire trebuie restricționat cu ajutorul miezurilor de ventile QM de pe retur 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.

Fiecare circuit de încălzire trebuie reglat cu ajutorul miezurilor de ventile QM. Intervalul de reglare este cuprins între 0,5 și 5 litri pe minut (l/min.). Valoarea de presetare poate fi transferată direct, deoarece scala de pe miezul de ventil este de asemenea gradată în l/min.

În timpul efectuării reglajului, pompa de circulație nu trebuie să fie pornită, actuatorii pot fi deja instalate, iar poziția cursei lor este indiferentă.

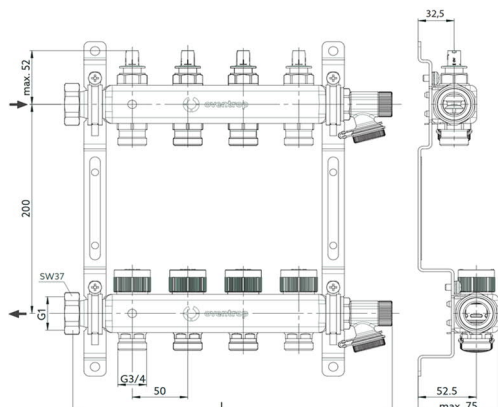


Verificarea debitului

La punerea în funcțiune și în timpul funcționării, debitul fiecărui circuit de încălzire poate fi verificat cu ajutorul indicatoarelor de debit de pe tur. Important: indicatoarele de debit arată numai dacă există sau nu debit prin circuitul de încălzire la momentul respectiv. Poziția indicatorului nu oferă informații despre cantitatea de apă.

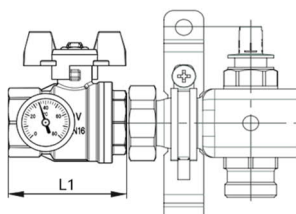


Dimensiuni și coduri de articole



Circuite de încălzire	Lungime (L)	Cod art.
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

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



Robinet sferic, garnitură plată,
cu mâner roșu cu aripioare

Dimensiune	Adecvați pentru	Cod art.
DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406383
DN 25: F 1 x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406384



Robinet sferic, garnitură plată,
cu termometru și mâner roșu
cu aripioare

DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406483
DN 25: F 1 x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406484



Robinet sferic, garnitură plată,
cu termometru și mâner albastru
cu aripioare

DN 20: F ¾ x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406583
DN 25: F 1 x F 1	Multidis SFQ (toate)	1406584

Cutie de distribuitor pentru montaj aparent



Oțel zincat, rama și ușa vopsite
cu alb
Adâncime element aparent: 160 mm
Înălțime element aparent: 760...870 mm

Dimensiune

Lățime interioară

Cod art.

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 încastrat



Oțel zincat, rama, ușa și soclul vopsite
cu alb
Adâncime element încastrat: 115...180 mm
Înălțime element încastrat: 760...885 mm

Dimensiune

Lățime interioară

Cod art.

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

Aktor T



Tip

Model

Adecvat pentru

Cod art.

Actuatoare electrotermice cu control în 2 puncte Cu cablu fix și indicator de poziție a cursei, IP54, 230 V AC normal închis	Cablu 1 m	Multidis SFQ (toate)	1012415
	Cablu 2 m	Multidis SFQ (toate)	1012452
	Cablu 5 m	Multidis SFQ (toate)	1012455
	Cablu 10 m	Multidis SFQ (toate)	1012459

Cofit S



Conector cu inel de strângere 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

pentru țevă

Cod art.

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



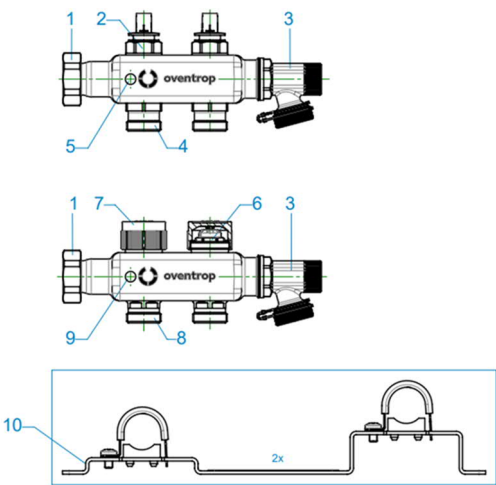
Conector cu inel de strângere pentru țevi din plastic
pentru țevi din plastic conform DIN EN 4726, PE-X
conform DIN 16892/16893, PB conform DIN 16968 și
PP conform DIN 8078 A1,
etanșare metalică plus inel de garnitură
2 bucăți, pentru filet exterior F ¾

pentru țevă

Cod art.

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

Piese de schimb



Poz.	Articol	Cod art.
2	Indicator de debit	1408040
3	Robinet de umplere și golire F ¾	1408104
4	Niplu de racordare, lung	1408129
6	Miez de ventil QM	1408023
8	Niplu de racordare, scurt	1408126
10	Suport de perete	1408110
—	Cheie de presetare QM	1651182