

# 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

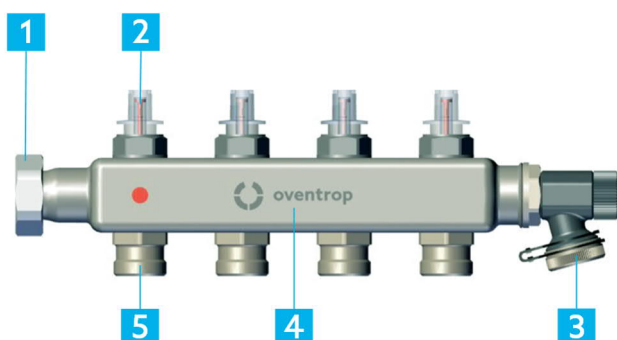
# Specificațiile produsului

## Date tehnice

|                                          |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuite de încălzire                    | 2...12                                                                                                                                                           |
| Variantă                                 | Tur: indicatoare de debit<br>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<br>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)<br>Interval de debit >2...2,8 l/min: 15 kPa (150 mbar)<br>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 ¾, eurocon conform DIN EN 16313                                                                                                                 |
| Racord tur și retur                      | Piuliță olandeză F 1                                                                                                                                             |

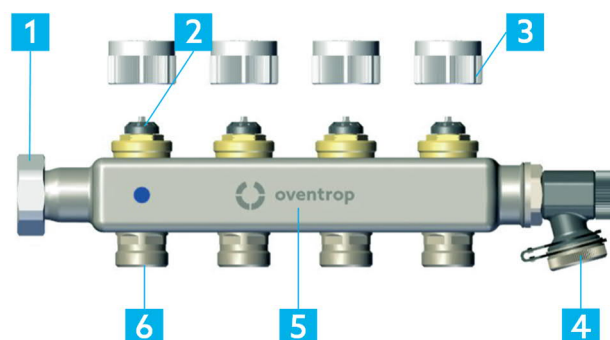
## Construcție

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 instalați, iar poziția cursei lor este indiferentă.

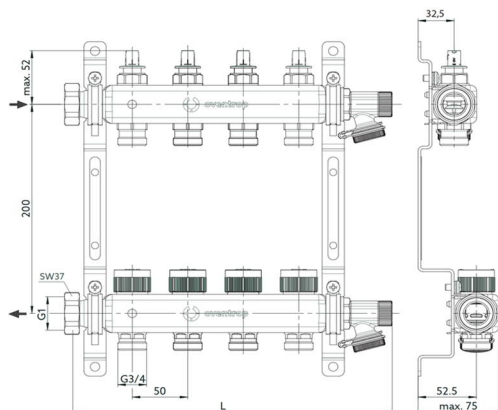


## Verificarea debitului

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.

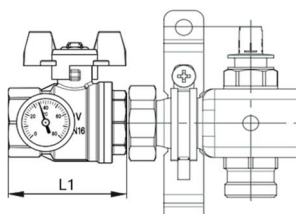


## Dimensiuni și coduri de articole



| 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 încastat



Oțel zincat, rama, ușa și soclul vopsite  
cu alb  
Adâncime element încastat: 115...180 mm  
Înălțime element încastat: 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<br>în 2 puncte<br>Cu cablu fix și indicator de poziție a<br>cursei, IP54, 230 V AC<br>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, piuliță 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



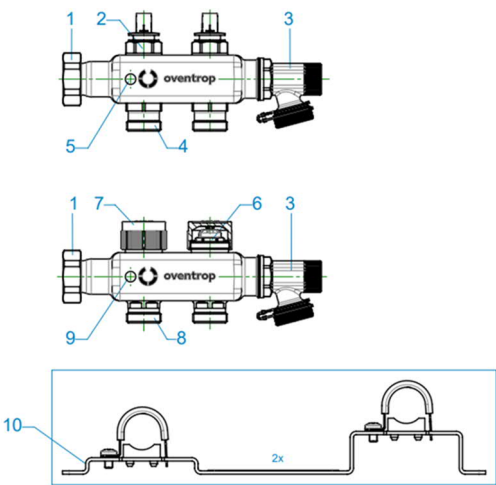
Conector cu inel de strângere pentru țevi din plastic  
pentru țevi din plastic conform DIN EN 4726, PE-X  
conform DIN 16892/16893, PB conform DIN 16968 și  
PP conform DIN 8078 A1,  
etanșare metalică plus inel de garnitură  
2 bucăți, pentru filet exterior F ¾

## 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  |