

## Cocon QDP

### Ventil de reglare cu regulator de presiune diferențială PN 25, DN 20...25



Regulator de presiune diferențială cu limitarea debitului și reglaj zonal pentru utilizarea în instalațiile de încălzire centrală și de răcire. Acest ventil combinat poate fi echipat cu un actuator sau cu un capac pentru reglaj manual. În plus, ventilul restricționează presiunea diferențială maximă prin zona de reglare. Instalare numai pe conducta de retur.

Ventil cu două căi, cu funcție de limitare continuă a debitului, protejată și sigilabilă. Reglaj direct al debitului de la rozeta manuală. Valoarea de referință este ușor de citit indiferent de poziția rozetei manuale. Presiunea diferențială nominală este presetată din fabrică la o valoare fixă.

Garnitura tijei nu necesită mentenanță.

#### Funcții

- limitarea debitului, independent de presiune
- limitarea presiunii diferențiale
- presetări blocabile și sigilabile, vizibile din exterior
- izolare

#### Caracteristici

- + reglarea constantă a presiunii diferențiale
- + reglarea debitului cu actuatorul sau cu regulatorul de temperatură
- + formă constructivă compactă, rozeta manuală este întotdeauna vizibilă

# Specificații produs

## Date tehnice

### Ventil

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametre nominale                                                      | DN 20 și DN 25                                                                                                                                                                                       |
| Variante                                                               | cu racord cu filet conform ISO 228                                                                                                                                                                   |
| Temperatură de funcționare                                             | -10 la 120°C                                                                                                                                                                                         |
| Presiune de funcționare                                                | max. 25 bar / PN 25                                                                                                                                                                                  |
| Presiune diferențială                                                  | 0,2 la 3 bar                                                                                                                                                                                         |
| Debit                                                                  | DN 20: până la 1.580 l/h<br>DN 25: până la 1.830 l/h                                                                                                                                                 |
| Agent termic                                                           | Apă de încălzire sau răcire, conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195<br>Amestecuri de apă și glicol cu o concentrație de glicol de max. 50 %<br>Nu este adecvat pentru aburi și fluide uleioase sau agresive |
| Valoare pH                                                             | 6,5 la 10                                                                                                                                                                                            |
| Etanșeitatea scaunului la închiderea de la rozeta manuală <sup>1</sup> | DIN EN 12266-1 / ISO 5208-1                                                                                                                                                                          |

### Racord actuator

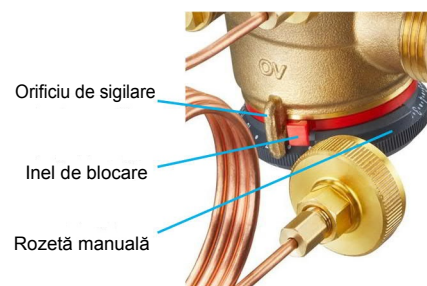
|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Racord                                 | M 30 x 1,5                                |
| Cursă                                  | 4 mm                                      |
| Distanță de închidere                  | 11,8 mm                                   |
| Poziția inferioară a cursei            | ≤ 11,3 mm                                 |
| Poziția superioară a cursei            | ≥ 15,8 mm                                 |
| Forță de închidere                     | 90 la 150 N                               |
| Presiune de închidere                  | max. 4 bar (400 kPa) în sensul de curgere |
| Rată de scurgere cu actuatorul aprobat | DIN EN 1349 / IEC 60534, clasa IV         |

## Funcții

### Setarea valorii de debit

Debitul dorit se reglează de la rozeta manuală. Valoarea nominală setată este protejată împotriva dereglării accidentale prin blocarea rozetei manuale și prin inelul de blocare suplimentar inserabil. Inelul de blocare poate fi fixat cu ajutorul sârmei de sigilare (Cod art. 1089091). Ventilul poate fi reglat pentru funcționarea la sarcină parțială prin montarea unui actuator sau a unui regulator de temperatură.

Rozeta manuală este permanent accesibilă, iar valoarea setată poate fi citită sau ajustată chiar și cu actuatorul montat.



### Reglarea debitului

Ventilul Cocon QDP este un regulator proporțional care funcționează fără energie auxiliară. El menține constantă presiunea diferențială pe tronsonul respectiv în cadrul unei benzi proporționale necesare de reglare. Cu ajutorul unității integrate cu membrană, presiunea instalației este menținută la o valoare constantă, cu presetare fixă. Variațiile de presiune, care pot apărea la pornirea sau oprirea unor consumatori, pot fi astfel evitate. Pentru reglarea zonală, ventilele Cocon QDP pot fi echipate cu un actuator care acționează unitatea de control.

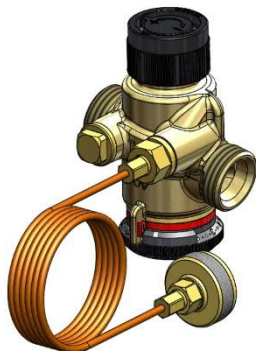
Unitatea de control are o curbă caracteristică aproape liniară. Cu ajutorul actualelor și al termostaților de cameră se pot regla, de exemplu, temperaturile din încăperi. Debitul maxim (funcționare la sarcină totală) este limitat în acest caz cu ajutorul presetării de la rozeta manuală. Funcționarea la sarcina totală este predefinită de cursa actuatorului.

<sup>1</sup> Pe termen lung și fără supraveghere, ventilul nu are voie să fie izolat față de presiunea sistemului prin simpla lui închidere. În acest caz, trebuie utilizat un capac/dop suplimentar de închidere.

## Izolarea

În timpul funcționării, izolarea conductei sau a consumatorului instalat după ventil este comandată de actuator. Înainte de montarea actuatorului, conducta poate fi izolată cu ajutorul capacului de protecție inclus la livrare. Pe termen lung și fără supraveghere, ventilul nu are voie să fie izolat față de presiunea sistemului prin simpla lui închidere. În acest caz, pe racordul dinspre conductă trebuie montat un capac/dop suplimentar de închidere.

## Material



| Componentă                      | Material                      |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Rozetă manuală, inel de blocare | Plastic                       |
| Corp ventil                     | Alamă rezistentă la dezincare |
| Inele de garnitură, membrană    | EPDM                          |
| Tijă                            | Inox                          |
| Manșon de reglare               | Plastic                       |
| Racord capilar/<br>dop orb      | Alamă                         |
| Capilar                         | Cupru                         |
| Capac de protecție              | Plastic                       |

## Dimensiuni și coduri de articol

| DN | D    | Lungime<br>[mm] | Înălțime<br>[mm] | Greutate<br>[kg] | Debit<br>[l/h] | Cod art. |
|----|------|-----------------|------------------|------------------|----------------|----------|
| 20 | F 1  | 91              | 113              | 1,2              | până la 1.580  | 1144606  |
| 25 | F 1¼ | 103             | 113              | 1,4              | până la 1.830  | 1144608  |

## Tehnică de racordare

### Set de racordare cu mufe cu filet exterior

|                                                                                     | Adecvat pentru | Dimensiune | Cod art. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|
|  | DN 20          | R ¾        | 1140284  |
|                                                                                     | DN 25          | R 1        | 1140285  |

### Set de racordare cu mufe cu filet interior

|                                                                                     | Adecvat pentru | Dimensiune | Cod art. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|
|  | DN 20          | Rp ¾       | 1141293  |
|                                                                                     | DN 25          | Rp 1       | 1141294  |

# Actuatoare și regulatoare compatibile

## Actuatoare

### Actuatoare cu electromotor Aktor M

|  | Model                                     | Cod art. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
|                                                                                   | <b>230 V AC</b>                           |          |
|                                                                                   | în 3 puncte                               | 1012729  |
|                                                                                   | în 2 puncte, cu timp scurt de funcționare | 1012710  |
|                                                                                   | <b>24 V AC</b>                            |          |
|                                                                                   | în 2/ 3 puncte, 0...10V                   | 1012725  |
|                                                                                   | 0...10V                                   | 1012726  |
|                                                                                   | 0...10V                                   | 1012717  |
|                                                                                   | în 2 puncte, cu timp scurt de funcționare | 1012711  |
|                                                                                   | Modbus RTU                                | 1012745  |
|                                                                                   | KNX                                       | 1012746  |

### Actuator electrotermic Aktor T, 0...10 V

|  | Model          | Cod art. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                                     | <b>24 V AC</b> |          |
|                                                                                     | NC, cablu 1 m  | 1012953  |

### Actuatoare electrotermice Aktor T, control în 2 puncte

|  | Model                  | Cod art. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
|                                                                                     | <b>230 V AC</b>        |          |
|                                                                                     | NC, cablu 1 m          | 1012415  |
|                                                                                     | NC, cablu 2 m          | 1012452  |
|                                                                                     | NC, cablu 5 m          | 1012455  |
|                                                                                     | NC, cablu 10 m         | 1012459  |
|                                                                                     | NC, comutator auxiliar | 1012435  |
|                                                                                     | NO, cablu 1 m          | 1012425  |
|                                                                                     | <b>24 V AC</b>         |          |
|                                                                                     | NC, cablu 1 m          | 1012416  |
|                                                                                     | NC, cablu 2 m          | 1012442  |
|                                                                                     | NO, cablu 1 m          | 1012426  |
|                                                                                     | <b>120 V AC</b>        |          |
|                                                                                     | NC, cablu 1 m          | 1012420  |

## Regulatoare de temperatură

### Regulatoare de temperatură cu senzor submersibil și teaca senzorului cu racord F ½

|  | Interval de setare            | Cod art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|                                                                                    | Lungime tub capilar: 2.000 mm |          |
|                                                                                    | 20...50°C                     | 1140561  |
|                                                                                    | 40...70°C                     | 1140562  |
|                                                                                    | 50...80°C                     | 1140563  |
|                                                                                    | 70...100°C                    | 1140564  |
|                                                                                    | Lungime tub capilar: 5.000 mm |          |
|                                                                                    | 20...50°C                     | 1140571  |
|                                                                                    | 40...70°C                     | 1140572  |
|                                                                                    | 70...100°C                    | 1140574  |

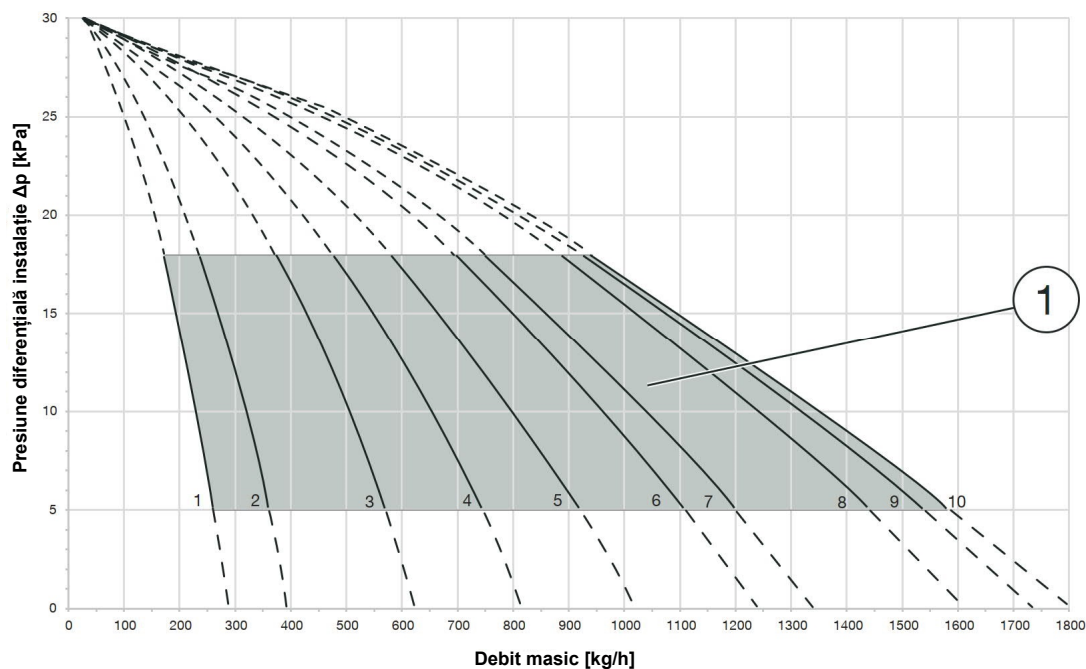
### Regulator de temperatură cu senzor de contact și soclu termoconductibil

|  | Interval de setare            | Cod art. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
|                                                                                      | Lungime tub capilar: 2.000 mm |          |
|                                                                                      | 20...50°C                     | 1142861  |
|                                                                                      | 30...60°C                     | 1142862  |
|                                                                                      | 40...70°C                     | 1142863  |
|                                                                                      | 50...80°C                     | 1142864  |

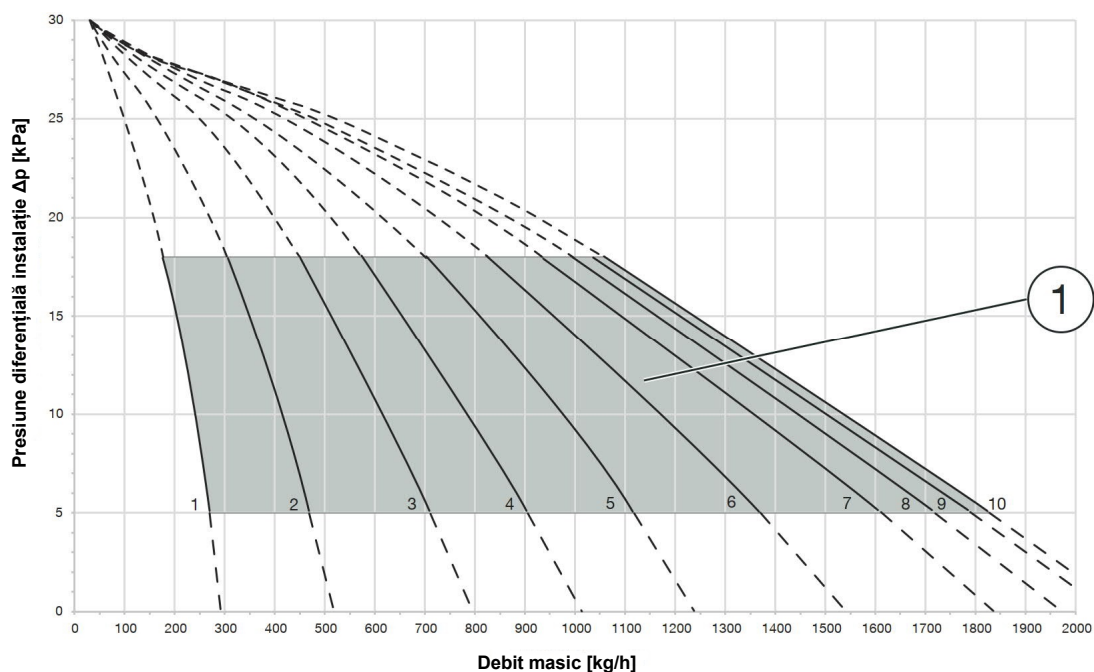
# Dimensionare

## Curbe caracteristice pentru setările rozetei manuale

DN 20



DN 25



(1) Interval de utilizare recomandat de 5 până la 18 kPa (marcat cu gri).

Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate • © 2021 Oventrop GmbH & Co. KG  
DE-03108-11446-DB-V2130 – iunie 2021