

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 DN 25: până la 1.830 l/h
Agent termic	Apă de încălzire sau răcire, conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Amestecuri de apă și glicol cu o concentrație de glicol de max. 50 % Nu este adecvat pentru aburi și fluide uleioase sau agresive
Valoare pH	6,5 la 10
Etanșeitatea scaunului la închiderea de la rozeta manuală ¹	DIN EN 12266-1 / ISO 5208-1

Racord actuator

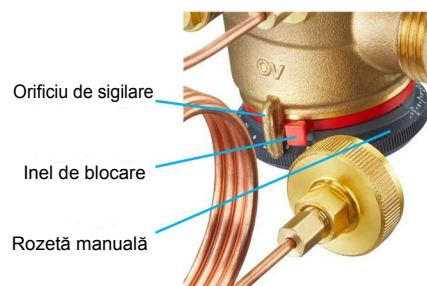
Racord	M 30 x 1,5
Cursă	4 mm
Distanță de închidere	11,8 mm
Poziția inferioară a cursei	≤ 11,3 mm
Poziția superioară a cursei	≥ 15,8 mm
Forță de închidere	90 la 150 N
Presiune de închidere	max. 4 bar (400 kPa) în sensul de curgere
Rată de scurgere cu actuatorul aprobat	DIN EN 1349 / IEC 60534, clasa IV

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.

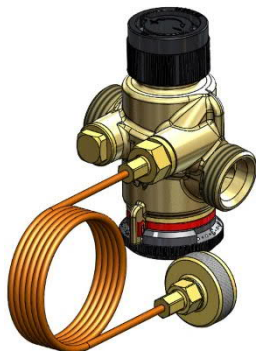
Unitatea de control are o curbă caracteristică aproape liniară. Cu ajutorul actatoarelor și al termostaților de cameră se pot regla, de exemplu, temperaturile din încăperi. Debitul maxim (funcționare la sarcină totală) este limitat în acest caz cu ajutorul presetării de la rozeta manuală. Funcționarea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

¹ 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/ dop orb	Alamă
Capilar	Cupru
Capac de protecție	Plastic

Dimensiuni și coduri de articol

DN	D	Lungime [mm]	Înălțime [mm]	Greutate [kg]	Debit [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.
	230 V AC	
	în 3 puncte	1012729
	în 2 puncte, cu timp scurt de funcționare	1012710
	24 V AC	
	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.
	24 V AC	
	NC, cablu 1 m	1012953

Actuatoare electrotermice Aktor T, control în 2 puncte

	Model	Cod art.
	230 V AC	
	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
	24 V AC	
	NC, cablu 1 m	1012416
	NC, cablu 2 m	1012442
	NO, cablu 1 m	1012426
	120 V AC	
	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

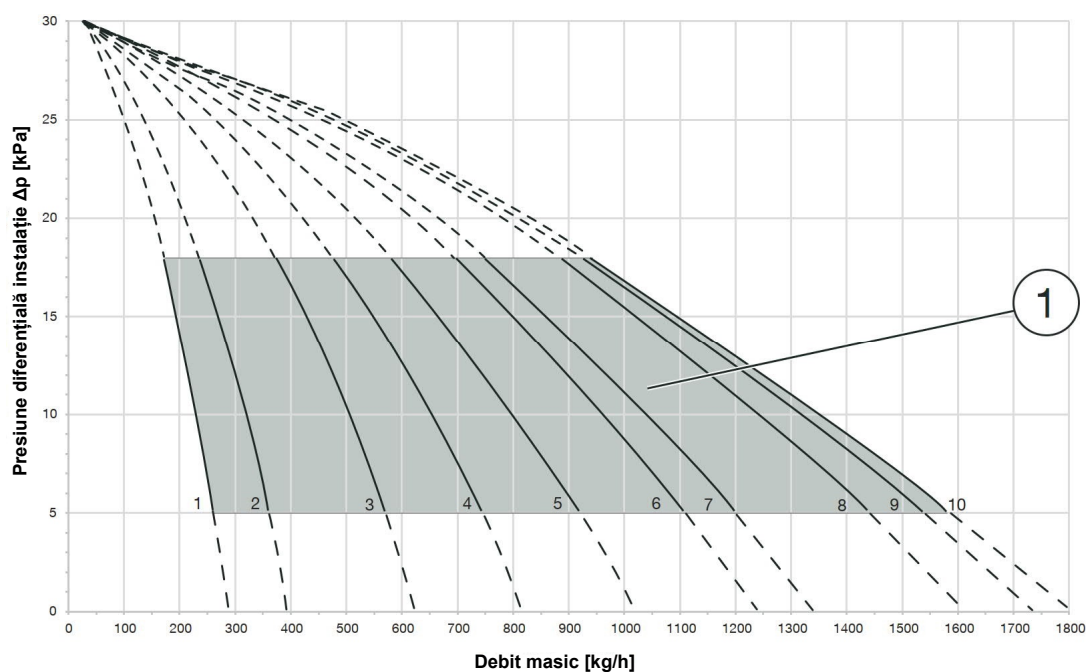
Regulator de temperatură cu senzor de contact și soclu termoconductibil

	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

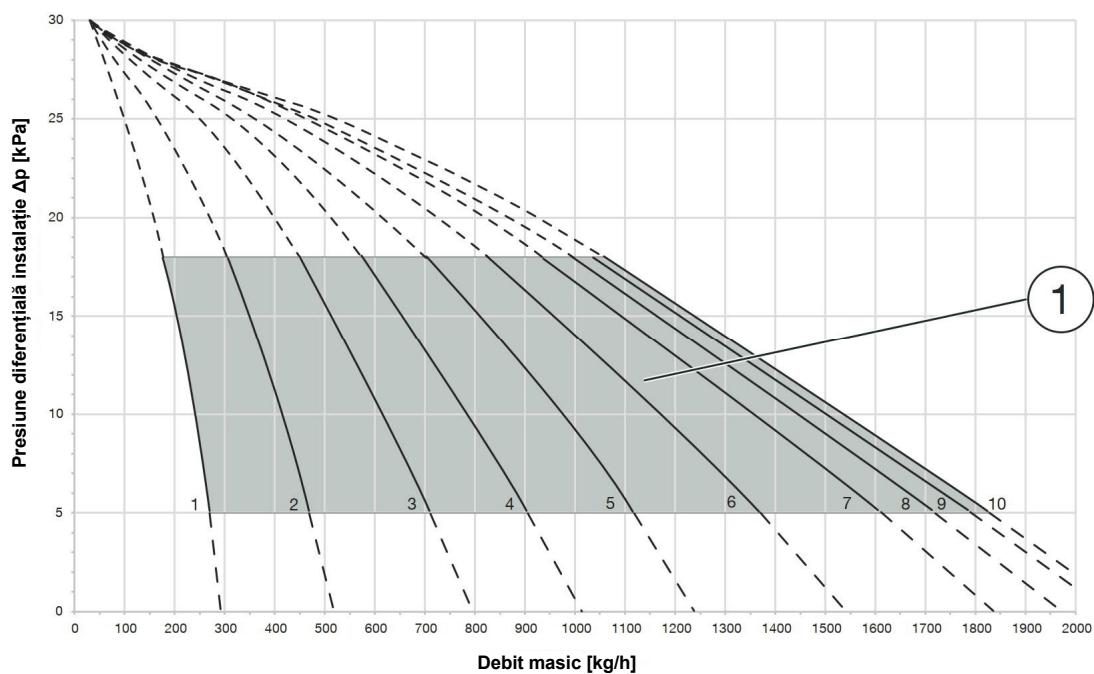
Dimensionare

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