



Producator: **CALEFFI Italia**

## **Robineti automati de aerisire MINICAL, VALCAL**

***Seria 5020 – 5021 – 5022***



***Fisa tehnica***

Revizia nr. 0 / februarie 2010

## **Funcție**

Robinetii automati de aerisire au functia de a elimina, fara interventie manuala, aerul care se acumuleaza in interiorul circuitelor instalatiilor de climatizare. In acest mod, se evita fenomenele negative, care ar putea prejudicia randamentul si durata instalatiilor termice, ca de exemplu:

- procese corozive datorate oxigenului
- acumulari de aer in corpurile de incalzire
- fenomene de cavitatie in pompele de circulatie

## **Gama de produse**

Seria 5020 MINICAL Robinet de aerisire automat Dimensiuni 3/8" si 1/2"M

Seria 5020 MINICAL Robinet de aerisire automat, cromat Dimensiuni 3/8" si 1/2"M

Seria 5020 MINICAL Robinet de aerisire automat, cu dop higroscopic de siguranta Dimensiuni 3/4" si 1"M

Seria 5020 MINICAL Robinet de aerisire automat, cu dop higroscopic de siguranta, cromat Dimensiuni 3/4" si 1"M

Seria 5021 MINICAL Robinet de aerisire automat, cu robinet de inchidere automat Dimensiuni 3/8" si 1/2"M

Seria 5020 MINICAL Robinet de aerisire automat, cu robinet de inchidere automat, cromat Dimensiuni 3/8" si 1/2"M

Seria 5022 VALCAL Robinet de aerisire automat, cromat Dimensiuni 1/4", 3/8", 1/2"M

## **Caracteristici tehnice si constructive**

### **Dimensiuni**

#### **Materiale:**

Corp si capac: alama UNI EN 12165 CW617N

Plutitor: PP

Obturator: alama UNI EN 12165 CW617N

Arc: otel inox

Etansare: EPDM

Etansare pe robinetul de inchidere: PTFE

#### **Caracteristici:**

Fluid: apa si solutii cu glicol

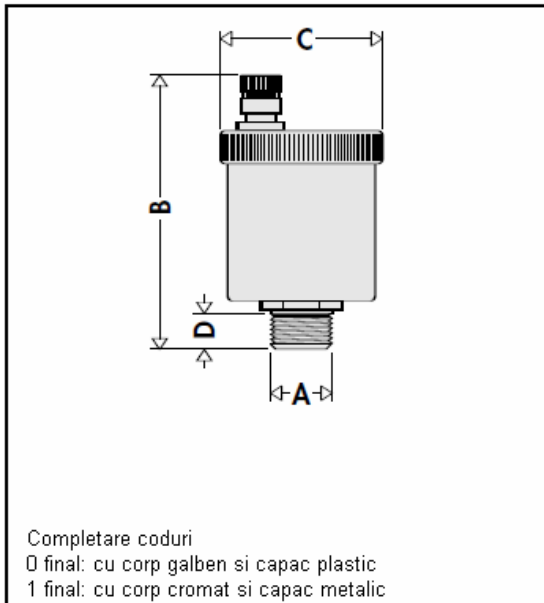
Procent maxim de glicol: 30%

Presiune maxima de lucru: 10bar

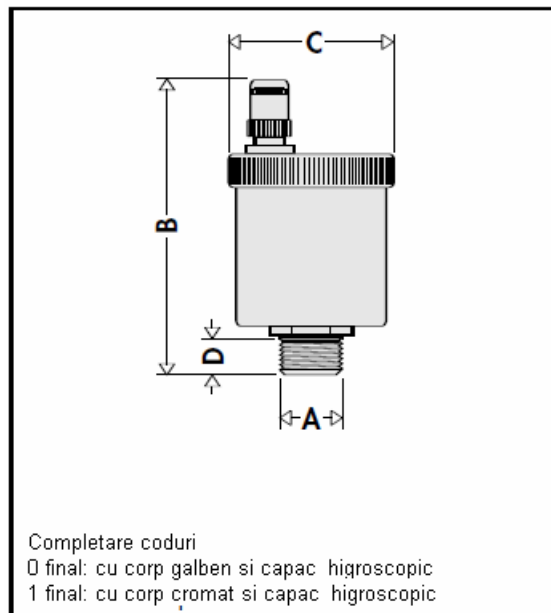
Presiune maxima de evacuare: 5020,5021:2,5bar; 5022: 4bar

Temperatura maxima de lucru: 5020, 5022: 120C, 5021: 110C

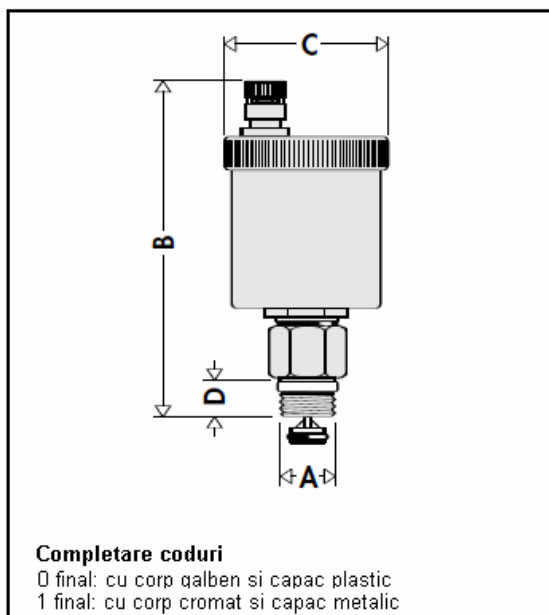
## Dimensiuni



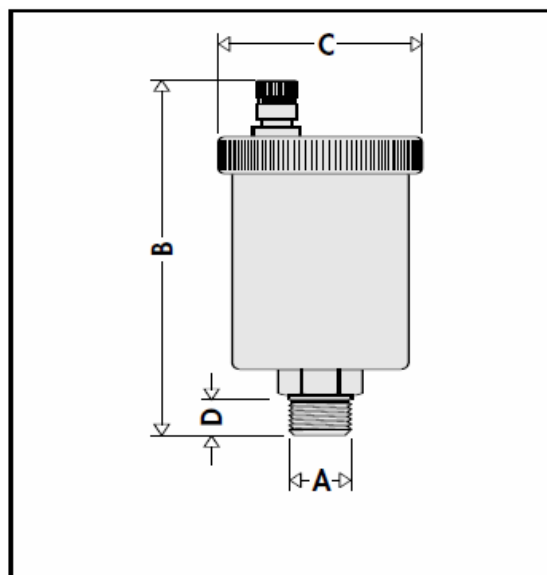
Cod	A	B	C	D	Masa (kg)
50203.	3/8"	79	Ø 48	11	0,18
50204.	1/2"	79	Ø 48	11	0,18



Codice	A	B	C	D	Masa (kg)
50205.	3/4"	86	Ø 48	11	0,18
50206.	1"	86	Ø 48	11	0,18



Cod	A	B	C	D	Masa (kg)
50213.	3/8"	96	Ø 48	11	0,21
50214.	1/2"	96	Ø 48	11	0,23



Cod	A	B	C	D	Masa (kg)
50221	1/4"	94	Ø 55	9	0,29
502231	3/8"	97	Ø 55	11	0,29
502241	1/2"	97	Ø 55	11	0,29

## Principiu de functionare

Acumularea de bule de aer in corpul robinetului produce coborarea plutitorului si prin urmare inchiderea obturatorului. Acest fenomen si ca urmare functionarea corecta a robinetului este garantat pana cand presiunea apei ramane sub presiunea maxima de golire.

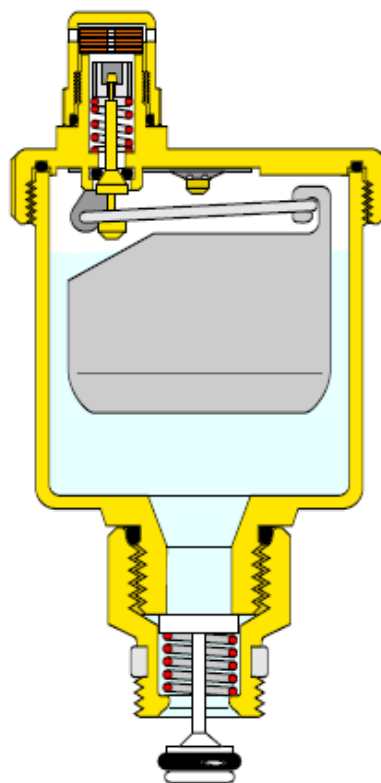
## Particularitati constructive

### Dop higroscopic

La toate modelele MINICAL si VALCAL este disponibil dopul higroscopic de siguranta. Principiul de functionare se bazeaza pe proprietatea discurilor din fibra de celuloza care alcatuiesc cartusul de etanseitate. Aceste discuri isi maresc volumul propriu in momentul in care sunt scufundate in apa si inchid robinetul. Se evita astfel daune posibile in caz de pierderi de apa.

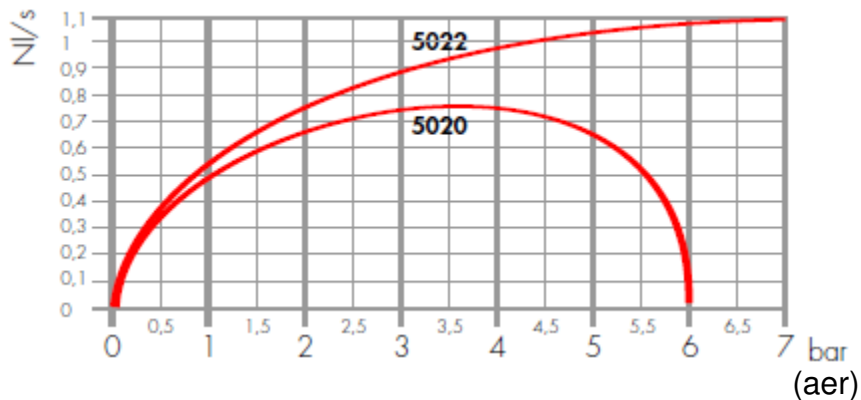
### Modele cu robinet

Robinetul de inchidere automata, a carui etanseitate de corpul robinetului este realizata de un O-ring din EPDM, usureaza operatiunile de intretinere, blocand trecerea apei la robinetul dezafectat si controleaza functionalitatea dispozitivului de aerisire.



## Caracteristici fluido-dinamice

Debit de aer (in faza de incarcare a instalatiei)



## Instalare

-Robinetul trebuie instalat in pozitie verticala, pe separator, pe colectoare. Pe coloanele de incalzire, in general in punctele din instalatii unde se prevede strangerea aerului.

-In timpul functionarii, dopul de sus trebuie sa fie slabit la versiunea normala, iar la versiunea higroscopica trebuie strans complet.

-Trebuie evitata montarea robinetului in locuri cu risc de inghet ; in acest caz, se poate utiliza dezaeratorul automat MAXCAL Caleffi seria 501.

-Va sfatuim sa inlocuiti dopul robinetului cu unul higroscop de siguranta Caleffi AQUASTOP in toate locurile de instalare care nu pot fi inspectate.

## Accesorii

-Pentru robinetii de aerisire 5020 si 5022 este disponibil robinetul de inchidere seria 561. Racorduri de 3/8" si 1/2". Versiune galbena sau cromata. Filet cu etansare PTFE.

-Pentru toate seriile MINICAL si VALCAL este disponibil dopul higroscop de siguranta seria 5620 AQUASTOP. Versiune galbena sau cromata.

-Pentru seriile MINICAL si VALCAL este disponibil robinetul anti-aspiratie seria 5621.



## REZUMAT

### Seria 5020

Robinet automat de aerisire. Racord filetat 3/8" M (sau 1/2" M). Galben sau cromat. Corp si capac din alama, putitor din PP, obturator din alama, etansare O-ring din EPDM. Fluid utilizat: apa si solutii gliconate. 30% procent maxim de glicol. Presiune maxima de lucru 10bar, presiune maxima de evacuare 2.5bar. Temperatura maxima de lucru 120C.

### Seria 5020

Robinet automat de aerisire. Racord filetat 1/2" M (sau 3/4" M). Galben sau cromat. Corp si capac din alama, putitor din PP, obturator din alama, etansare O-ring din EPDM. Fluid utilizat: apa si solutii gliconate. 30% procent maxim de glicol. Presiune maxima de lucru 10bar, presiune maxima de evacuare 2.5bar. Temperatura maxima de lucru 120C. Include dop higroscop de siguranta.

### Seria 5021

Robinet automat de aerisire cu robinet automat de inchidere.. Racord filetat 3/8" M (sau 1/2" M). Cromat. Corp si capac din alama, putitor din PP, obturator din alama, etansare O-ring din EPDM. Fluid utilizat: apa si solutii gliconate. 30% procent

maxim de glicol. Presiune maxima de lucru 10bar, presiune maxima de evacuare 2.5bar. Temperatura maxima de lucru 110C.

### **Seria 5022**

Robinet automat de aerisire. Racord filetat 1/4" (3/8"M sau 1/2"M). Cromat cu dop metalic. Corp si capac din alama, putitor din PP, obturator din alama, etansare O-ring din EPDM. Fluid utilizat: apa si solutii gliconate. 30% procent maxim de glicol. Presiune maxima de lucru 10bar, presiune maxima de evacuare 4bar. Temperatura maxima de lucru 120C.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

**Ing. Violeta POPESCU**

Tehnoredactare:

**Ing. Violeta POPESCU**

---

BUCURESTI - ROMANIA - Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A, sector 4; Tel/Fax: 021-332.09.01, 334.94.63;  
Reg. Com. J/40/14205/1994 - Cod fiscal R 5990324 - Cont RO74RNCB5010000000130001 B.C.R.  
Sector 1, BUCURESTI - RO43BACX0000000030565310 HVB sucursala Grigore Mora  
BUCURESTI; Capital Social: 139.400.000.000 ROL (13.940.000 RON)

