



Producator: **CALEFFI Italia**

Dezaeratoare si robinet de golire pentru radiatoare

Seria 505 – 5054 – 5055 – 5080 - 560



Fisa tehnica

Revizia nr. 0 / noiembrie 2009

Funcție

Dispozitivele de aerisire și golire se împart în două tipuri:

- Robineti de aerisire manuali sau automați
- Robineti de golire pentru radiatoare cu portfurtun.

Funcția dezaeratoarelor pentru radiatoare este de eliminare automată sau manuală a aerului aflat în interiorul corpului de încălzire, din timpul umplerii sau a funcționării normale.

Robinetul de golire face posibilă eliminarea cu ușurință a apei aflate în radiator, prin intermediul țigii extractibile aflată la interiorul robinetului.



Gama de produse

Seria 505 Aerisitor manual de radiator

Dimensiuni 1/8", 1/4", 3/8 M

Seria 5054 Aerisitor manual de radiator cu golire mobilă Dimensiuni 1/8", 1/4", 3/8 M

Seria 5055 Aerisitor manual de radiator cu etansare ușoară Dimensiuni 1/8", 1/4", 3/8, 1/2" M

Seria 5080 Aerisitor automat de radiator

Dimensiuni 1/8", 1/4", 3/8, 1/2" M

Cod 560421 Robinet de golire radiator

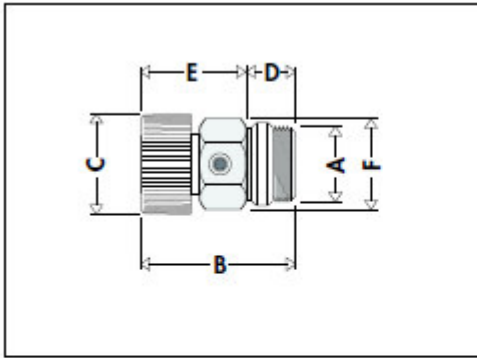
Dimensiuni 1/2" M

Cod 560000 Tub de golire

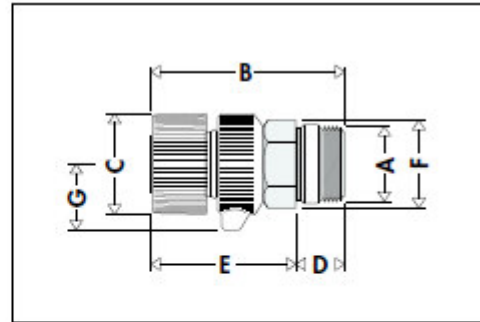
Caracteristici tehnice

Seria	505 / 5054	5055	5080	560421
Corp	Alama UNI EN 12164 CW614N; Nichelat	Alama UNI EN 12164 CW614N; Nichelat	Alama UNI EN 12164 CW614N; Nichelat	Alama UNI EN 12164 CW614N; Nichelat
Ventil	POM alb RAL 9010	POM alb RAL 9010	POM alb RAL 9010	
Etansare externă	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Etransare internă	POM/EPDM	EPDM	EPDM	NBR
Performante:				
Presiune maximă de funcționare	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Temperatură maximă de funcționare	90°C	90°C	90°C	90°C

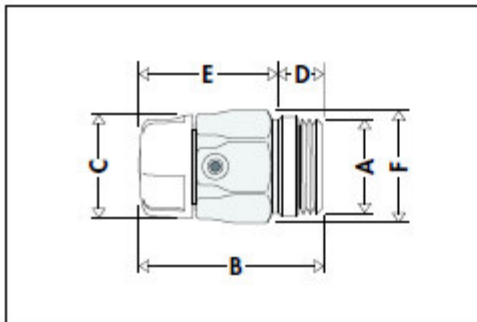
Dimensiuni



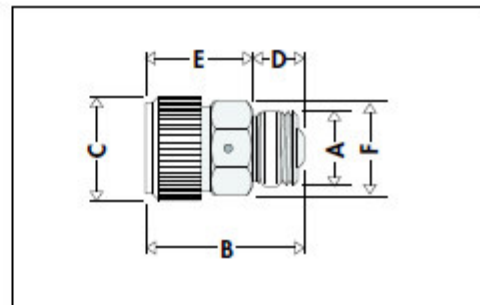
Cod.	A	B	C	D	E	F
505111	1/8"	29	18	7	22	Es.13
505121	1/4"	29	18	7	22	Es.13
505131	3/8"	32	18	7	25	Es.17



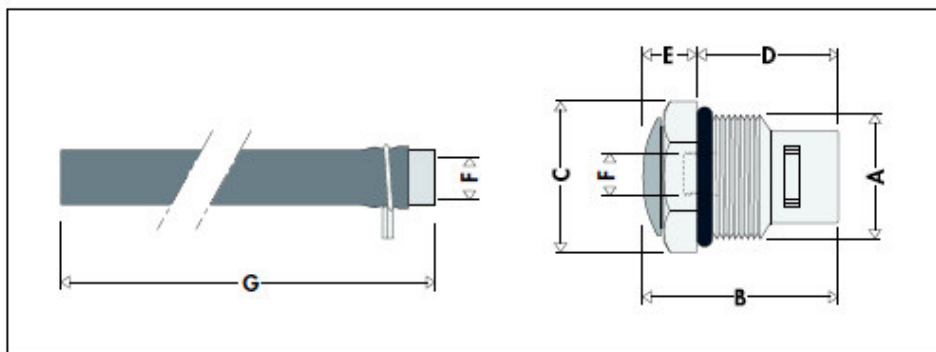
Cod.	A	B	C	D	E	F	G
505411	1/8"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
505421	1/4"	36,5	18	7	29,5	Es.13	12
505431	3/8"	37	18	7	30	Es.17	12
505441	1/2"	42	18	10	32	Es.18	12



Cod.	A	B	C	D	E	F
505511	1/8"	30	18	7	23	Es.14
505521	1/4"	30	18	7	23	Es.14
505531	3/8"	33	18	7	26	Es.17
505541	1/2"	35	18	10	25	Es.17



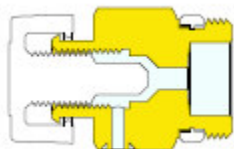
Cod.	A	B	C	D	E	F
508011	1/8"	30	18	10	20	Es.15
508021	1/4"	30	18	10	20	Es.15
508031	3/8"	30,5	18	10,5	20	Es.17
508041	1/2"	33	18	10	23	Es.17



Cod.	A	B	C	D	E	F	G
560421	1/2"	32,5	Es.22	22,5	10	8 p. 1	-
560000	-	-	-	-	-	8 p. 1	205

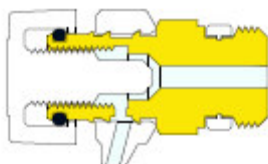
Principiu de functionare

505



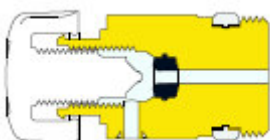
Dezaeratorul 505 functioneaza manual. Capacul de manevra se va desuruba pana cand aerul din corpul de incalzire se va elimina complet si apa va incepe sa iasa prin acesta.

5054



Acest dezaerator functioneaza in aceleasi mod cu cel seria 505, diferenta con stand intr-un sistem de evacuare mai usoara a aerului, ce se poate roti la 360°

5055

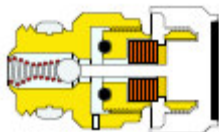


Acest model functioneaza similar cu cele doua modele descrise anterior. Particularitatea acestui aerisitor consta in etansarea interna dintr-un material elastic special, ce ofera o strangere mai usoara a capacului de manevra si o stabilitate mai mare la variatii de temperatura.

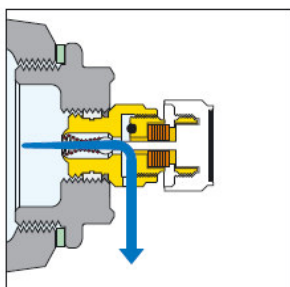


Capacul de manevra are o forma similara capetelor termostactice Caleffi, alura sa contribuind la omogenitatea gamei componentelor pantru radiatoare.

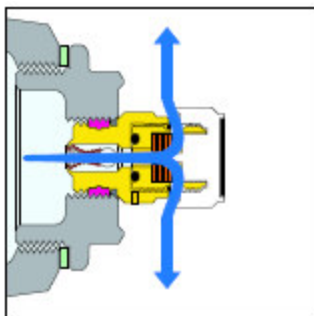
5080



Robinetul 5080 poate fi utilizat manual sau automat. Principiul de functionare manual este similar cu cel al dezaeratoarelor prezentate anterior. Functionarea automata este bazata pe proprietatile fibrei de celuloza din care este realizat discul de etansare.

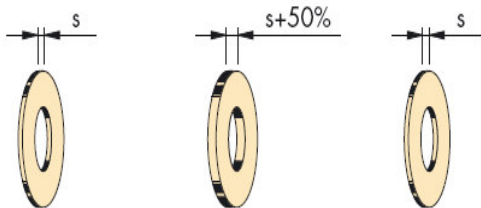


Pozitia de dezaerisire manuala este obtinuta printr-o rotatie completa a capacului de manevra. Acest mod se utilizeaza de obicei la umplerea intalatiei.



Dezaerisirea automata are loc in momentul in care capacul de manevra este inchis

Discurile higroscopic isi maresc volumul cu 50% la imersarea in apa



Disc uscat Disc imersat Disc uscat

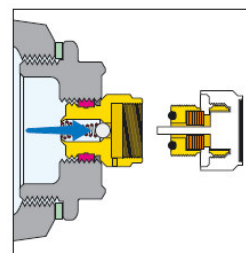
Astfel, atunci cand instalatia functioneaza normal, discurile sunt imersate in apa su, datorita cresterii lor in volum, inchid robinetul. In cazul in care este prezent aer, discul se usuca, aerul este eliminat. Etansarea higroscopica se inchide foarte rapid in cateva secunde. Timpul de uscare este de așa natura incat formarea si de eliminarea aerului are loc fara a crea probleme.

Tabel timp de uscare

Temperatura apei °C	40	50	60	70	80	90	100
Timpul de uscare in ore	6	5	2 1/2	1 1/2	1	1/2	1/4

Inlocuirea cartusului.

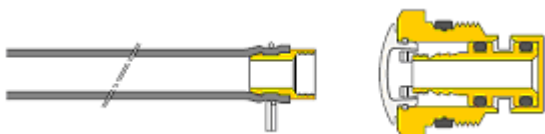
Dezaeratorul este construit astfel incat indepartarea cartusului, ce contine elementul higroscopic, sa se realizeze cu usurinta, fara a fi necesara golirea elementului de incalzire. Acest lucru e necesar deoarece este posibil ca in timp, discurile higroscopice sa se deterioreze din cauza duritatii apei sau a particulelor nefiltrate din apa. In orice caz, este recomandat inlocuirea cartusului la cel mult 3 ani.



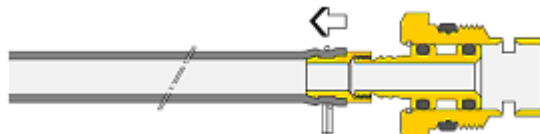
560

Robinetul de golire se aplica pe racordul inferior al radiatorului. Se introduce tubul extractor in robinet; pistonul culisant asigura etansarea catre exterior, apa scurgandu-se catre exterior.

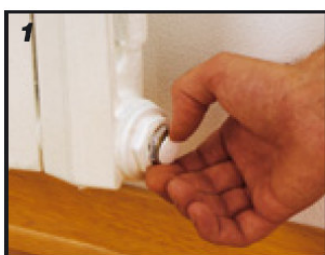
Robinet inchis



Robinet deschis



Folosirea robinetului seria 560



1. Scoateti dopul de protectie 2. Infiletati tubul de golire 3. Trageti de tub, orientandu-l catre scurgere

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Verificare tehnica:

Tehnoredactare:

Mircea Sparlac

Mihaela Dinescu

Mircea Sparlac

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)

