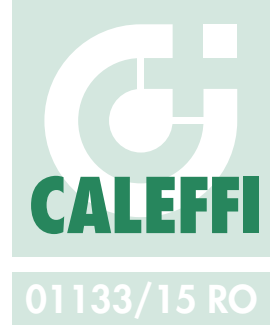


# Dezaeratoare automate și robinet de secționare pentru instalațiile solare



seria 250

## CALEFFI SOLAR



### Funcție

Dezaeratoarele automate sunt utilizate în circuitele închise ale instalațiilor solare pentru a permite evacuarea aerului conținut în fluid în mod automat, prin acțiunea unui obturator comandat de un plutitor în contact cu fluidul instalației. Robineții de secționare sunt în schimb utilizați în mod tipic împreună cu dezaeratoarele automate pentru a le putea separa după umplerea circuitului instalațiilor solare.

Aceste serii particulare de produse au fost realizate special pentru a lucra la temperatură înaltă cu fluid glicolat.



### Gama de produse

Cod 250831	Dezaerator automat pentru instalații solare	dimensiunea 3/8" M
Cod 250931	Dezaerator automat și robinet de secționare pentru instalații solare	dimensiunea 3/8" M
Cod 250031	Dezaerator automat pentru instalații solare	dimensiunea 3/8" M
Cod 250131	Dezaerator automat și robinet de secționare pentru instalații solare	dimensiunea 3/8" M
Cod 250041	Dezaerator automat pentru instalații solare	dimensiunea 1/2" M
Cod 250300	Robinet de secționare cu mâner tip fluture pentru instalații solare	dimensiunea 3/8" M
Cod 250400	Robinet de secționare cu mâner tip manetă pentru instalații solare	dimensiunea 1/2" M

### Caracteristici tehnice

#### Materiale:

Corp:	alamă EN 12165 CW617N, cromat
Capac:	alamă EN 12165 CW617N, cromat
Manetă de comandă:	aloi rezistent la coroziunea zincului CR EN 12164 CW602N
Plutitor și dispozitiv de dirijare:	polimer de înaltă rezistență
Etanșări:	elastomer de înaltă rezistență

#### Parametrii funcționali:

Fluid utilizat:	apă, soluții glicolate
Procentaj maxim de glicol:	50%
Domeniu temperatură de funcționare:	-30÷180°C
Presiune maximă de funcționare:	10 bar
Presiune maximă de descărcare:	- 250831/931: 2,5 bar - 250031/131/041: 5 bar

Racorduri:	- 250031/131/831/931: 3/8" M (ISO 228-1)
	- 250041: 1/2" M (ISO 228-1)

### Caracteristici tehnice robinet

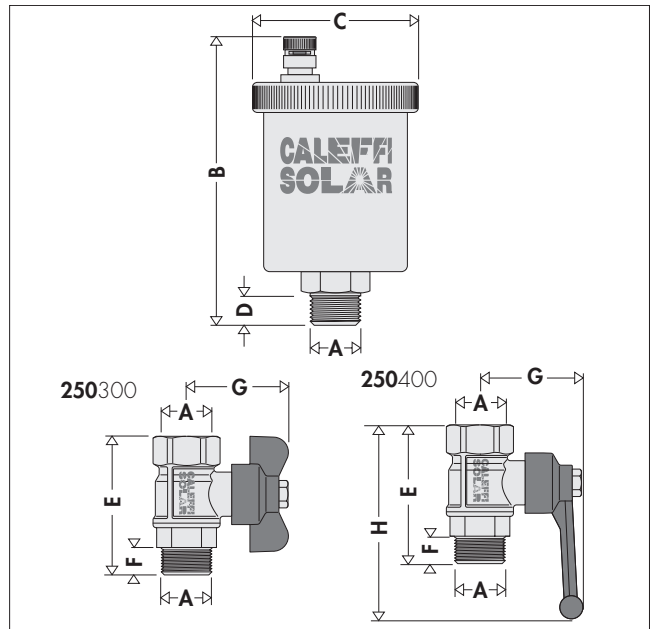
#### Materiale:

Corp:	alamă EN 12165 CW617N, cromat
Sferă:	alamă EN 12164 CW614N, cromat
Etanșări:	elastomer de înaltă rezistență

#### Parametrii funcționali:

Fluid utilizat:	apă, soluții glicolate
Procentaj maxim de glicol:	50%
Domeniu temperatură de funcționare:	-30÷200°C
Presiune maximă de funcționare:	10 bar
Racorduri:	- 250300: 3/8" M x 3/8" F (ISO 228-1)
	- 250400: 1/2" M x 1/2" F (ISO 228-1)

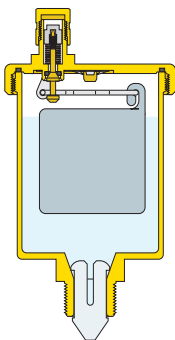
### Dimensiuni



Cod	A	B	C	D	E	F	G	H	Masa (kg)
250831	3/8"	79	∅48	11	-	-	-	-	0,20
250931	3/8"	79	∅48	11	46	8,5	36	-	0,31
250031	3/8"	97	∅55	11	-	-	-	-	0,31
250131	3/8"	97	∅55	11	46	8,5	36	-	0,42
250041	1/2"	97	∅55	11	-	-	-	-	0,32
250300	3/8"	-	-	-	46	8,5	36	-	0,11
250400	1/2"	-	-	-	61	10	51	136	0,31

## Principiu de funcționare

Acumularea bulelor de aer în corpul dezaeratorului provoacă coborârea plutitorului și în consecință deschiderea obturatorului. Acest fenomen, și deci funcționarea corectă a dezaeratorului, este garantat atât timp cât presiunea apei rămâne sub presiunea maximă de golire.



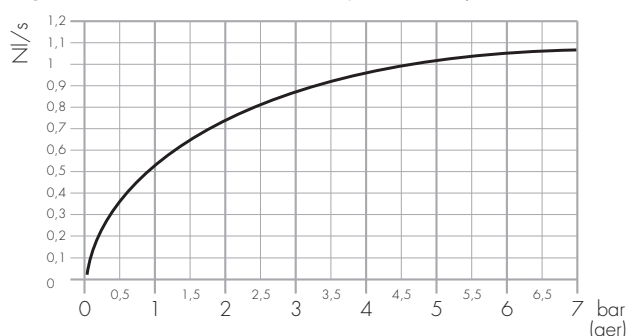
## Particularități constructive

### Rezistența la temperaturi înalte

Parametrii funcționali de nivel înalt ai acestei serii de dezaeratoare automate și a robinetilor de trecere, necesare de altfel în instalațiile solare, sunt garantate de utilizarea de materiale foarte rezistente la temperaturi înalte. Acestea permit într-adevăr să se mențină caracteristicile funcționale ale vanei cu temperaturi ale apei cu glicol până la 180°C.

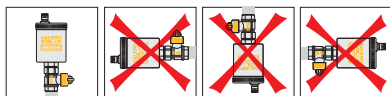
## Caracteristici hidraulice

### Capacitate de evacuare în faza de umplere a instalației



## Instalare

Dezaeratoarele automate seria 250 trebuie să fie instalate în poziție verticală, în general în punctul cel mai înalt al panourilor solare și în punctele din circuit unde se adună bulele de aer care trebuie să fie evacuate. Instalarea lor **va fi efectuată mereu împreună cu un robinet de secționare. Acesta este necesar** deoarece dezaeratoarele trebuie să fie separate după utilizarea lor pentru a elimina aerul, în faza de umplere și de pornire a instalației.

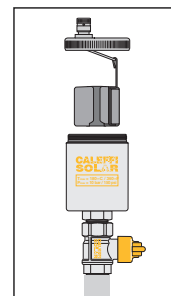


## Întreținere

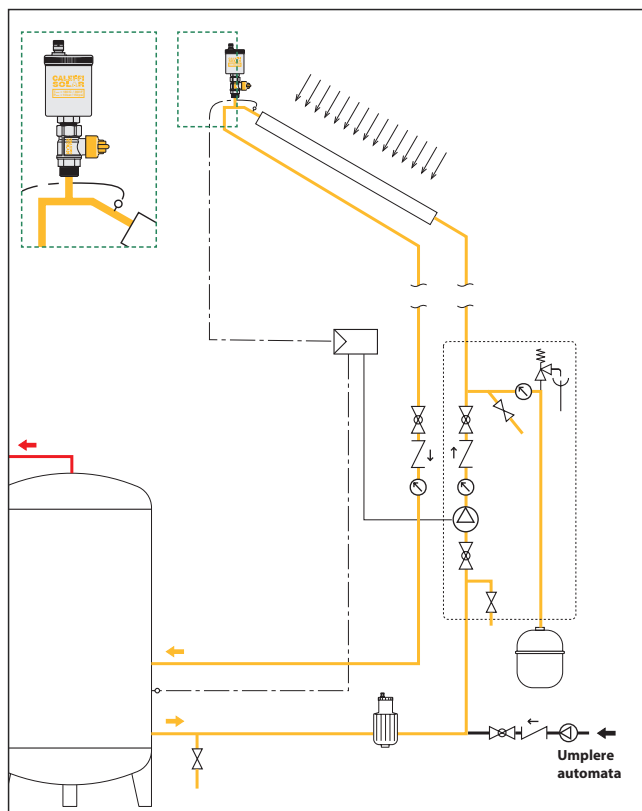
Dezaeratorul automat de evacuare a aerului seria 250 este construit pentru a permite efectuarea unui control al mecanismului intern.

Accesul la organele interne în mișcare care comandă evacuarea aerului se obține pur și simplu prin îndepărtarea capacului superior.

Înainte dispozitivului seria 250 trebuie să fie instalat un robinet de secționare (furnizat în ambalaj) pentru a simplifica eventuale operațiuni de întreținere și pentru a separa instalația în faza de umplere.



## Schema aplicației



## TEXTUL OFERTEI TEHNICE

### Cod 250031-041-831

Dezaerator automat pentru instalații solare. Racord filetat 3/8" M (și 1/2") (ISO 228-1). Corp și capac din alamă. Cromat. Plutitor din polimer de înaltă rezistență. Etanșări din elastomer de înaltă rezistență. Fluide de utilizare apă și soluții glicolate. Procentaj maxim de glicol 50%. Domeniu temperatură de funcționare -30÷180°C. Presiune maximă de funcționare 10 bar. Presiune maximă de descărcare 5 bar (cod 250831 2,5 bar).

### Cod 250131-931

Pereche alcătuită din: - Dezaerator automat pentru instalații solare. Racord filetat 3/8" M (ISO 228-1). Corp și capac din alamă. Cromat. Plutitor din polimer de înaltă rezistență. Etanșări din elastomer de înaltă rezistență. Fluide de utilizare apă și soluții glicolate. Procentaj maxim de glicol 50%. Domeniu temperatură de funcționare -30÷180°C. Presiune maximă de funcționare 10 bar. Presiune maximă de evacuare 5 bar (cod 250931 2,5 bar). - Robinet de secționare pentru dezaeratoare dedicate instalațiilor solare. Racorduri filetate 3/8" M x 3/8" F. Corp și sferă din alamă cromată. Etanșări din elastomer de înaltă rezistență. Fluide utilizate: apă, soluții glicolate. Procentaj maxim de glicol 50%. Domeniu temperatură de funcționare -30÷200°C. Presiune maximă de funcționare 10 bar.

### Cod 250.00

Robinet de secționare cu mâner tip fluture pentru dezaeratoare dedicate instalațiilor solare. Racord filetat 3/8" M x 3/8" F (și 1/2" M x 1/2" F) (ISO 228-1). Corp și sferă din alamă. Etanșări din elastomer de înaltă rezistență. Mâner tip fluture (cod 250300) sau manetă (cod 250400). Fluide utilizate: apă și soluții glicolate. Procentaj maxim de glicol 50%. Domeniu temperatură de funcționare -30÷200°C. Presiune maximă de funcționare 10 bar.

Ne rezervăm dreptul în orice moment și fără o informare prealabilă de a aduce îmbunătățiri și modificări la produsele descrise și la datele tehnice aferente.