

# Purgador de ar automático e torneira de interceptção para instalações solares

série 250

**CALEFFI**  
**SOLAR**



BS EN ISO 9001:2000  
Cert. n.º FM 21654



UNI EN ISO 9001:2000  
Cert. n.º 0003



01133/09 P

substitui catálogo 01089/07 P



## Função

Os purgadores de ar automáticos são utilizados nos circuitos fechados das instalações solares de forma a permitirem a saída do ar contido no fluido de forma automática, através da acção de um obturador comandado por uma bóia em contacto com o fluido da instalação.

As válvulas de interceptção são, por sua vez, normalmente utilizadas conjuntamente com os purgadores de ar automáticos, para os poder interromper após o enchimento do circuito das instalações solares.

Estas séries especiais de produtos foram especificamente concebidas para operarem a alta temperatura e com soluções com glicol.



## Gama de produtos

Código 250031	Purgador de ar automático	medida 3/8" M
Código 250131	Purgador de ar automático com torneira de interceptção	medida 3/8" M
Serie 250	Torneira de interceptção	medida 3/8" M x 3/8" H, 1/2" M x 1/2" H

## Características técnicas purgador de ar

### Materiais:

Corpo:	latão EN 12165 CW614N, cromado
Tampa:	latão EN 12165 CW614N, cromado
Haste de comando:	liga anti-dezincificação CREN 12164 CW602N
Bóia e guia:	polímero de alta resistência
Vedações:	elastómero de alta resistência

### Prestações:

Fluido de utilização:	água, soluções com glicol
Percentagem máx. de glicol:	50%
Campo de temperatura de exercício:	-30÷180°C
Pressão máx. de exercício:	10 bar
Pressão máx. de descarga:	5 bar

Ligações:

## Características técnicas torneira de interceptção

### Materiais:

Corpo:	latão EN 12165 CW 617N, cromado
Esfera:	latão EN 12164 CW 614N, cromado
Vedações:	elastómero de alta resistência

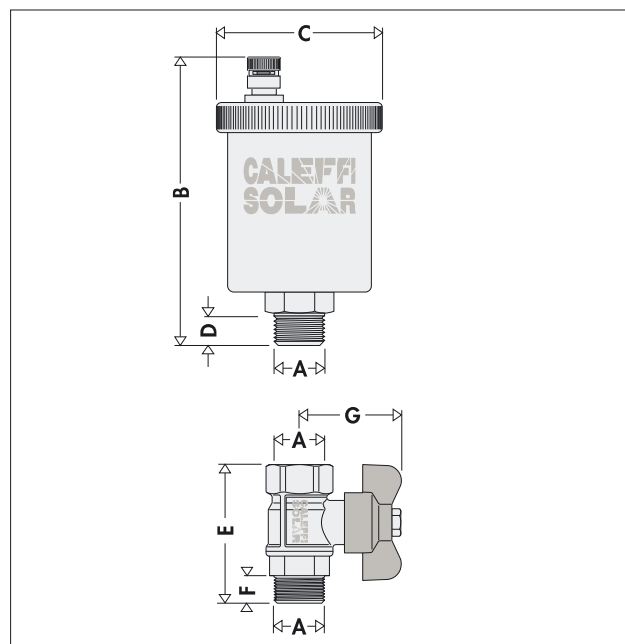
### Prestações:

Fluido de utilização:	água, soluções com glicol
Percentagem máx. de glicol:	50%

Campo de temperatura de exercício:	-30÷200°C
Pressão máx. de exercício:	10 bar

Ligações:	3/8" M x 3/8" F 1/2" M x 1/2" F
-----------	------------------------------------

## Dimensões

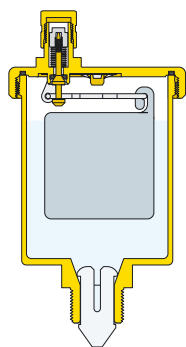


A	B	C	D	E	F	G	Peso (Kg)
3/8"	97	Ø 55	11	46	8,5	35	0,42

## Princípio de funcionamento

A acumulação de bolhas de ar no corpo da válvula provoca a descida da bóia e, consequentemente, a abertura do obturador.

Este fenómeno, e por isso o correcto funcionamento da válvula, é garantido até que a pressão da água permaneça abaixo da pressão máxima de descarga.



## Particularidades construtivas

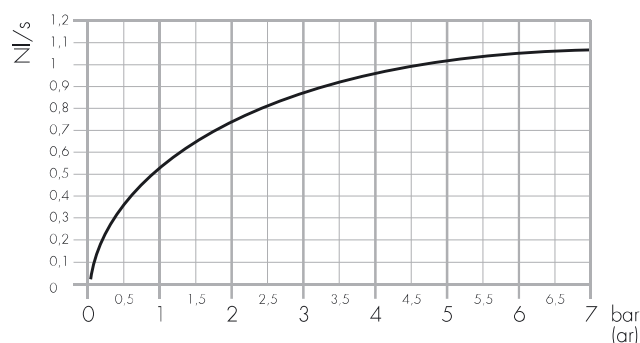
### Resistência à temperatura

O elevado desempenho desta série de purgadores de ar automáticos, aliás necessários nas instalações solares, é garantido pela utilização de materiais particularmente resistentes à temperatura.

De facto, estes permitem manter as características funcionais da válvula com temperaturas de água com glicol até aos 180°C.

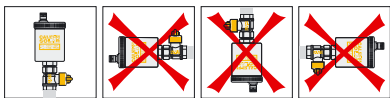
### Características hidráulicas

#### Capacidade de descarga (na fase de enchimento da instalação)



## Instalação

Os purgadores de ar automáticos série 250 devem ser instalados na posição vertical,



normalmente no topo dos painéis das instalações solares e nos pontos do circuito onde se recolhem as bolhas de ar, que devem ser expelidas.

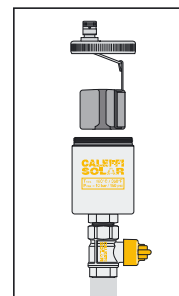
A sua instalação deve ser sempre efectuada conjuntamente com uma válvula de intercepção. Esta é necessária, dado que os purgadores de ar devem ser interrompidos após a sua utilização para eliminar o ar na fase de enchimento e de arranque da instalação.

## Manutenção

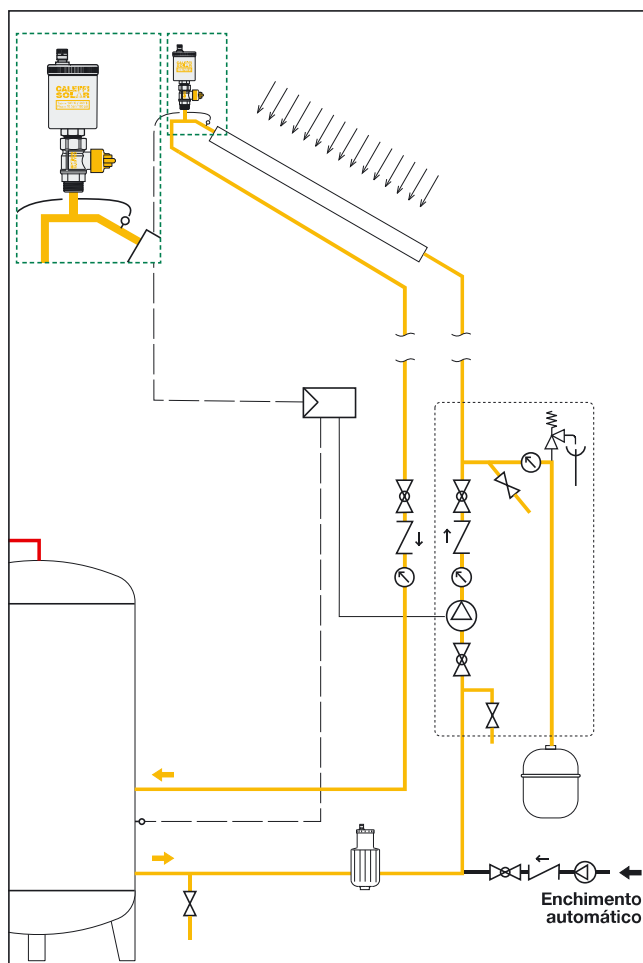
O purgador de ar automático série 250 foi concebido de forma a permitir efectuar o controlo do mecanismo interno.

O acesso aos órgãos em movimento que comandam a purga do ar obtém-se simplesmente retirando a tampa superior.

Antes do dispositivo série 250 deve ser instalada uma válvula de intercepção para simplificar eventuais operações de manutenção, e para a intercepção após a fase de enchimento.



## Esquema de aplicação



## TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

### Código 250031

Purgador de ar automático para instalações solares. Ligação roscada 3/8" M. Corpo e tampa em latão. Cromado. Bóia em polímero de alta resistência. Vedações em elastómero de alta resistência. Fluidos de utilização água e soluções com glicol. Percentagem máxima de glicol 50%. Campo de temperatura de exercício -30÷180°C. Pressão máxima de exercício 10 bar. Pressão máxima de descarga 5 bar.

### Serie 250

Torneira de intercepção para purgadores de ar para instalações solares. Ligações roscadas 3/8" M x 3/8" F (1/2" M x 1/2" F). Corpo e esfera em latão cromado. Vedações em elastómero de alta resistência. Fluidos de utilização água e soluções com glicol. Percentagem máxima de glicol 50%. Campo de temperatura de exercício -30÷200°C. Pressão máxima de exercício 10 bar.

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.



CALEFFI lda Sede: Urbanização das Austrálias, lote 17, Milheirós · Ap. 1214, 4471-909 Maia Codex  
Telef. 229619410 · Fax 229619420 E-mail: caleffi.sede@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·  
Talaíde Park, Edif. A1 e A2 Estrada Octávio Pato 2785-601 São Domingos de Rana Telef. 214227190 · Fax 214227199  
E-mail: caleffi.filial@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·

© Copyright 2009 Caleffi