

Purgador de ar automático e torneira de intercepção 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 BR



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 intercepção 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 intercepção	medida 3/8" M
Serie 250	Torneira de intercepção	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 CR EN 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 intercepção

Materiais:

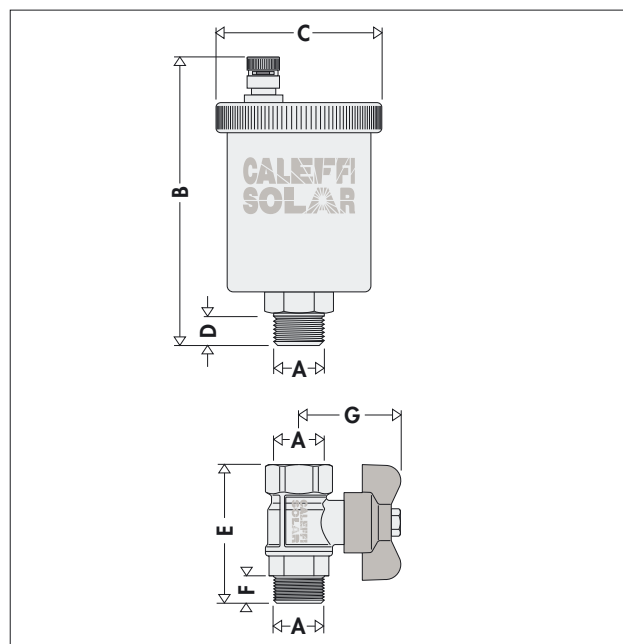
Corpo:	latão EN 12165 CW 617N, cromado
Esfera:	latão EN 12164 CW 614N, cromado
Vedações:	elastómero de alta resistência

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

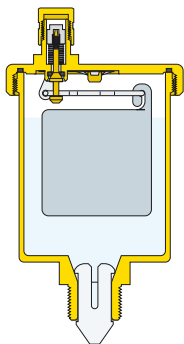


A	B	C	D	E	F	G	Peso (Kg)
3/8"	97	Ø 55	11	46	8,5	35	0,42

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

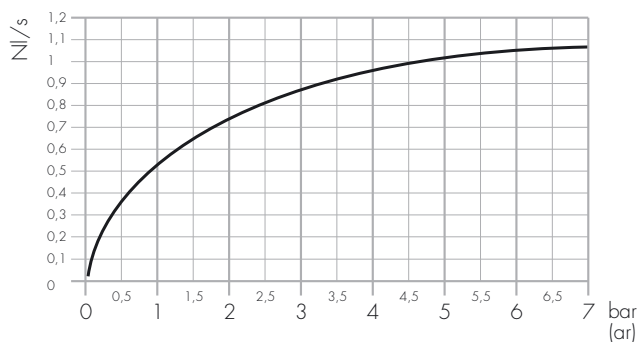
Resistência à temperatura

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.

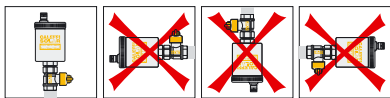
Características hidráulicas

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.

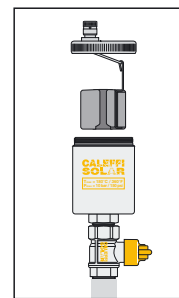
A sua instalação deve ser sempre efectuada conjuntamente com uma válvula de intercepção. Esta é necessária, dado que os purgadores de ar devem ser interrompidos após a sua utilização para eliminar o ar na fase de enchimento e de arranque da instalação.

Manutenção

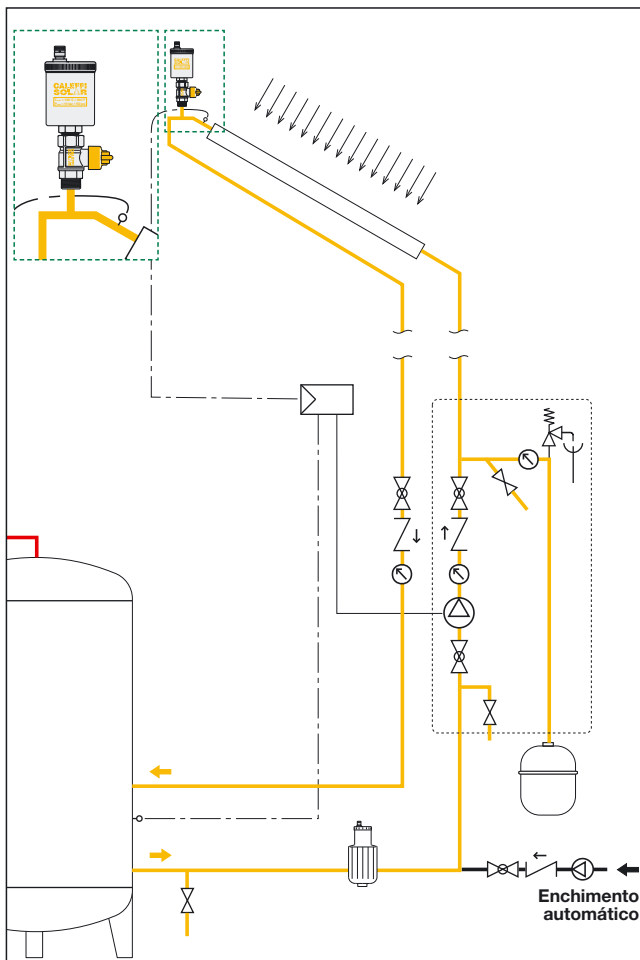
O purgador de ar automático série 250 foi concebido de forma a permitir efectuar o controlo do mecanismo interno.

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 o direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respetivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.