

Automatische ontluchter en afsluiter voor zonne-energiesystemen



serie 250

**CALEFFI
SOLAR**



Werking

De automatische ontluchter wordt toegepast in gesloten circuits van zonne-energiesystemen om de lucht in de vloeistof op automatische wijze af te voeren. Dit gebeurt door het openen van een afsluitklep die wordt bediend door een vlotter. De vlotter staat met de vloeistof in de installatie in contact. De afsluiter wordt standaard in combinatie met de automatische ontluchter toegepast om hem na het vullen van het circuit van de zonne-energiesystemen te kunnen afsluiten. Deze specifieke serie SOLAR producten zijn speciaal ontworpen om te werken met glycoloplossingen en bij hoge temperaturen



Productassortiment

Art. 250131 Automatische ontluchter en afsluiter voor zonne-energiesystemen maat 3/8" M

Technische specificaties ontluchter

Materialen:

Lichaam: messing, EN 12165 CW617N. Verchroomd
Dop: messing, EN 12165 CW617N. Verchroomd
Regelstang: ontzinkingsvrije legering, CR
EN 12164 CW602N
Vlotter en geleider: hoogwaardig polymeer
Dichtingen: duurzaam elastomeer

Prestaties:

Vloeistof: water, glycoloplossingen
Maximaal glycolpercentage: 50%
Temperatuurbereik: -30÷180°C
Max. werkingsdruk: 10 bar
Max. aftapdruk: 5 bar
Aansluitingen: 3/8" M

Technische specificaties afsluiter

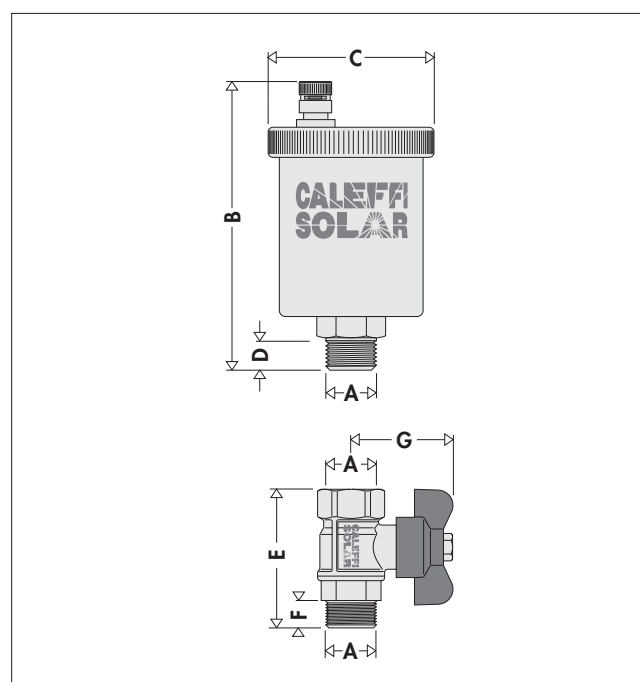
Materialen:

Lichaam: messing, EN 12165 CW 617N. Verchroomd
Kogel: messing, EN 12164 CW 614N. Verchroomd
Dichtingen: duurzaam elastomeer

Prestaties:

Vloeistof: water, glycoloplossingen
Maximaal glycolpercentage: 50%
Temperatuurbereik: -30÷200°C
Max. werkingsdruk: 10 bar
Aansluitingen: 3/8" M x 3/8" F

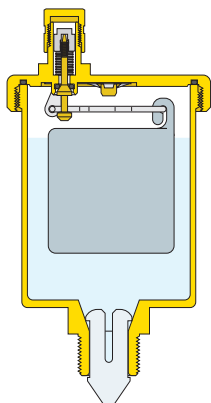
Afmetingen



Art.	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht (kg)
250131	3/8"	97	Ø 55	11	46	8,5	35	1,22

Werkingsprincipe

Door de opeenhoping van luchtbellens in het ventiellichaam daalt de vlotter en wordt de afsluiter geopend. Dit verschijnsel, en dus de correcte werking van de ontluucher, wordt gegarandeerd zolang de druk van het water onder de maximale aftapdruk blijft.



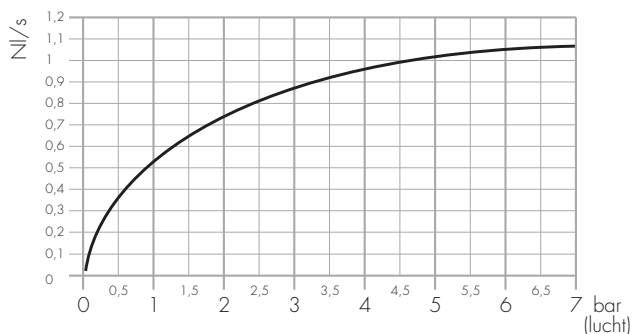
Constructiekenmerken

Temperatuurweerstand

De hoge prestaties van deze serie automatische ontluuchters en afsluiters, die overigens vereist zijn in zonne-energiesystemen, worden gegarandeerd door het gebruik van zeer temperatuurbestendige materialen. Met deze materialen blijven de functionele kenmerken van de ontluucher namelijk behouden bij temperaturen van het glycolwater tot 180°C.

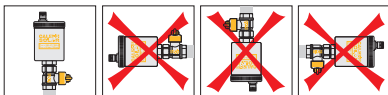
Hydraulische kenmerken

Afvoercapaciteit tijdens het vullen van de installatie



Installatie

De automatische ontluuchters van de serie 250 moeten verticaal worden



gemonteerd, normaal gesproken op de top van de panelen van zonne-energiesystemen en op de punten van het circuit waar de af te voeren luchtbellens worden verzameld.

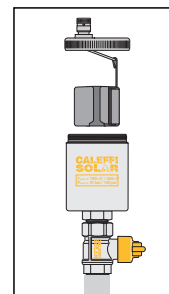
De ontluuchters **moeten altijd in combinatie met een afsluiter geïnstalleerd worden**. Dit is noodzakelijk omdat de ontluuchters na gebruik moeten worden afgesloten om de lucht tijdens het vullen en starten van de installatie af te voeren.

Onderhoud

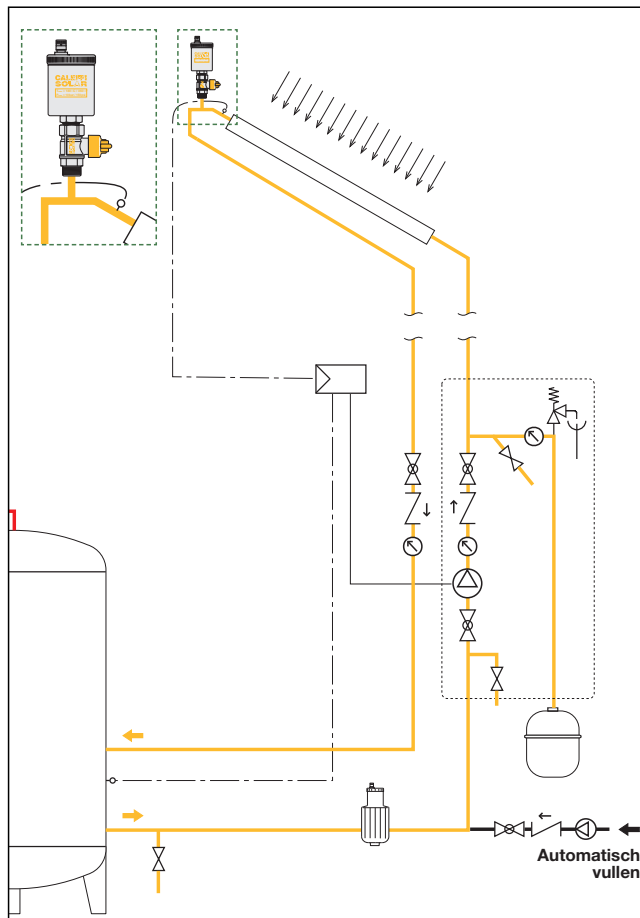
De automatische ontluucher van de serie 250 is zodanig geconstrueerd dat het interne mechanisme gecontroleerd kan worden.

De bewegende delen die de ontluuchting besturen zijn gemakkelijk te bereiken door het bovendeksel te verwijderen.

Vóór het toestel van de serie 250 moet een afsluiter worden gemonteerd (bijgeleverd in de verpakking) om eventuele onderhoudswerkzaamheden gemakkelijker te maken en om het toestel na het vullen te kunnen afsluiten.



Toepassingsschema



TEKST VOOR LASTENBOEK

Art. 250131

Een set bestaat uit:

- Automatische ontluucher voor zonne-energiesystemen. Schroefdraadaansluiting 3/8" M. Lichaam en deksel van messing. Verchroomd. Vlotter van hoogwaardig polymeer. Afdichtingen van duurzaam elastomeer. Vloeistof water en glycoloplossingen. Maximaal glycolpercentage 50%. Temperatuurbereik -30÷180°C. Druk maximale werkingsdruk 10 bar. Maximale aftapdruk 5 bar.
- Afsluiter voor automatische ontluucher voor zonne-energiesystemen. Schroefdraadaansluitingen 3/8" F x 3/8" M. Lichaam en kogel van verchroomd messing. Afdichtingen van duurzaam elastomeer. Vloeistof: water en glycoloplossingen. Maximaal glycolpercentage 50%. Temperatuurbereik -30÷200°C. Maximale werkingsdruk 10 bar.

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaand bericht eventuele wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.



CALEFFI INTERNATIONAL N.V. Moesdijk 10-12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Nederland
Nederland Tel. +31 495 54 77 33 · Fax +31 495 54 84 02 · België Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00
· www.caleffi.nl · info@caleffi.nl · www.caleffi.be · info@caleffi.be ·

© Copyright 2011 Caleffi