

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

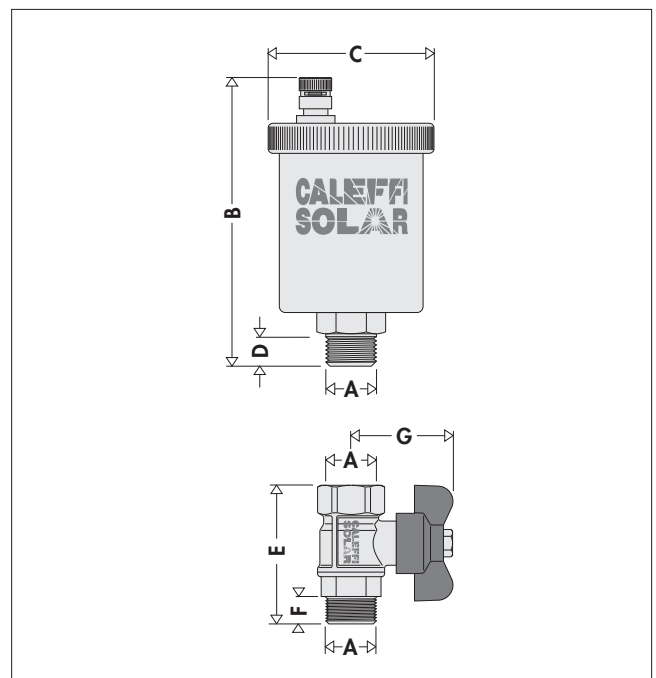
Materialen:

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

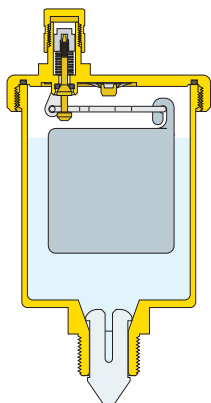
Afmetingen



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 ontlufter, wordt gegarandeerd zolang de druk van het water onder de maximale aftapdruk blijft.



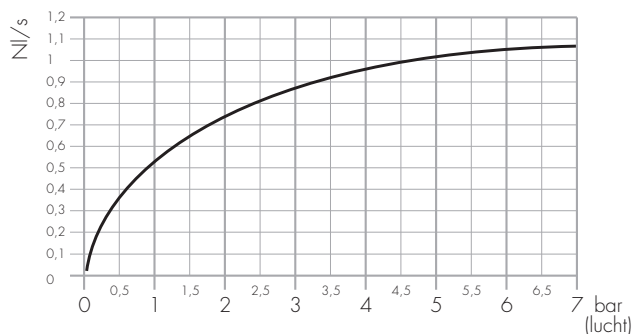
Constructiekenmerken

Temperatuurweerstand

De hoge prestaties van deze serie automatische ontlufters 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 ontlufter namelijk behouden bij temperaturen van het glycolwater tot 180°C.

Hydraulische kenmerken

Afvoercapaciteit tijdens het vullen van de installatie



Installatie

De automatische ontlufters 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.

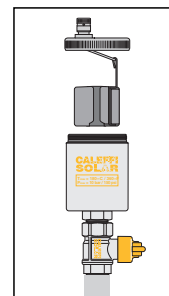
De ontlufters **moeten altijd in combinatie met een afsluiter geïnstalleerd worden**. Dit is noodzakelijk omdat de ontlufters na gebruik moeten worden afgesloten om de lucht tijdens het vullen en starten van de installatie af te voeren.

Onderhoud

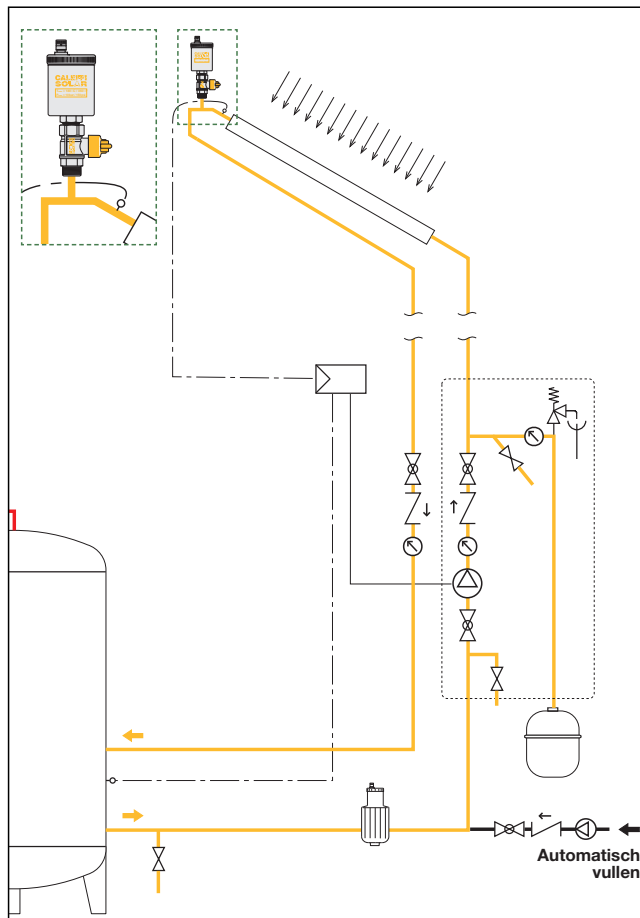
De automatische ontlufter van de serie 250 is zodanig geconstrueerd dat het interne mechanisme gecontroleerd kan worden.

De bewegende delen die de ontlufter 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.



Toepassingschema



TEKST VOOR LASTENBOEK

Art. 250131

Een set bestaat uit:

- Automatische ontlufter 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 ontlufter 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