Automatisch ontluchter voor hoge prestaties. Voor zonne-energiesystemen. DISCAL*AIR* SOLAR

serie 251

CALEFFI SOLAR

CALEFFI

01135/06 NL

Functie

De DISCALAIR wordt gebruikt in luchtbehandelingsinstallaties of bij het vullen en opstarten van zonne-energiesystemen, om grote hoeveelheden lucht, die zich in de kringen gevormd hebben, af te voeren, en dit zelfs bij hoge drukken.
Deze eigenschap ontstaat door de bijzondere vormgeving van het ontluchtingsmechanisme. Dit mechanisme is identiek aan dat van de DISCAL luchtafscheiders serie 551.

Deze bijzondere serie ontluchters is speciaal ontworpen om te werken met hoge temperaturen en glycoloplossingen, typisch aan zonne-energiesystemen.

Productassortiment

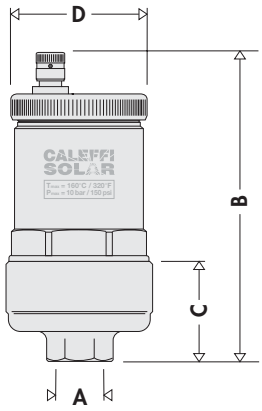
Art. 251004 Automatische ontluchter voor hoge prestaties. Voor zonne-energiesystemen. 1/2" F

Technische specificaties

- Materialen: - lichaam: messing EN 12165 CW617N. Verchroomd
  - deksel: messing EN 12165 CW617N. Verchroomd
  - vlotter: duurzaam polymeer
  - geleidingspin vlotter: messing EN 12164 CW614N
  - naaldventiel: ontzinkingsvrije messing CR EN 12164 CW602N
  - vlotterhefboom: roestvrij staal
  - veer: roestvrij staal
  - hydraulische dichtingen: duurzaam elastomeer

Toegepaste vloeistoffen:	water, glycoloplossingen
Max. percentage glycol:	50%
Temperatuurbereik:	-30÷160°C
Max. werkingsdruk:	10 bar
Max. ontluchtingsdruk:	10 bar
Aansluitingen:	1/2" F

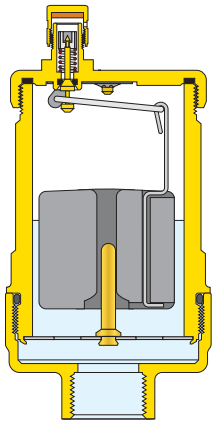
Afmetingen



Code	A	B	C	D	Gewicht (kg)
251004	1/2"	114,5	35	55	0,62

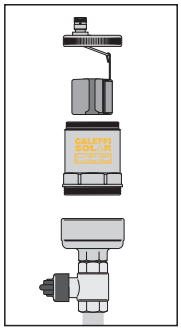
Werkingsprincipe

Wanneer luchtbellen zich verzamelen in de ontluchter, zakt de vlotter en wordt het ontluchtingsventiel geopend.
Deze actie, m.a.w. de correcte werking van de ontluchter, wordt uitsluitend gegarandeerd zolang de waterdruk onder de maximale ontluchtingsdruk blijft.



Onderhoud

De DISCALAIR is zodanig geconstrueerd dat controle van het interne mechanisme mogelijk is.
De bewegende delen, die de ontluchting mogelijk maken, zijn toegankelijk door het bovenste deksel te verwijderen. Bovendien kan het lichaam gedemonteerd worden van het onderste gedeelte, dat aan de leiding bevestigd is.
Vóór de DISCALAIR dient men een afsluiter te voorzien om eventuele onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken en om de ontluchter na het vullen van de installatie af te kunnen sluiten.

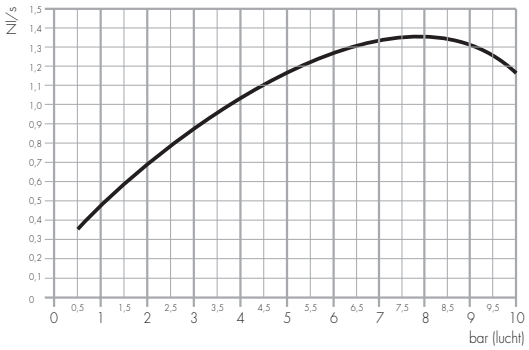


Constructiekenmerken

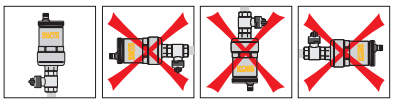
Bestendigheid tegen hoge temperatuur en grote ontluchtingsdruk.
De hoge prestaties van deze automatische ontluchter, noodzakelijk voor toepassing in zonne-energiesystemen, wordt gegarandeerd door het gebruik van zeer temperatuurbestendige materialen.
Hierdoor blijven de functionele kenmerken behouden, zelfs bij glycoloplossingen en temperaturen tot 160°C.
Het interne mechanisme van de ontluchter is ontworpen om lucht af te kunnen voeren tot bij een maximale druk van 10 bar.

Hydraulische kenmerken

Ontluchtingscapaciteit bij het vullen van de installatie

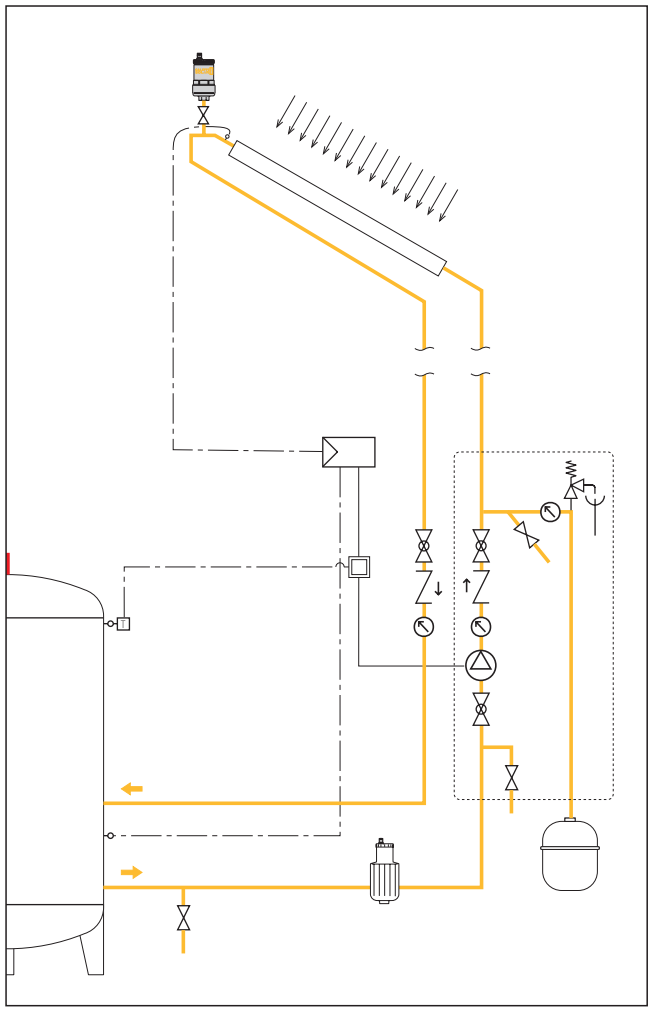


Installatie



De automatische ontluchter DISCALAIR serie 251 dient in verticale positie te worden geïnstalleerd. Ze wordt bij voorkeur geplaatst aan de bovenzijde van de zonnepanelen en daar waar zich luchtbellen verzamelen.
De ontluchter moet **altijd in combinatie met een afsluiter** worden geïnstalleerd. Dit is noodzakelijk omdat men de ontluchter na het gebruik moet kunnen afsluiten. De ontluchter verwijdert de lucht tijdens de vulfase en het opstarten van de installatie.

Toepassingsschema



TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 251 DISCAL*AIR* SOLAR
Automatische ontluchter voor hoge prestaties. Voor zonne-energiesystemen. Aansluiting 1/2" F. Lichaam van messing. Verchroomd. Vlotter van duurzaam polymeer. Vlotterhefboom en veer van roestvrij staal. Geleidingspin vlotter van messing. Naaldventiel van ontzinkingsvrije messing. Hydraulische dichtingen van duurzaam elastomeer. Toegepaste vloeistoffen: water en glycoloplossingen; max. percentage glycol: 50%. Temperatuurbereik: -30÷160°C. Max. werkingsdruk: 10 bar. Max. ontluchtingsdruk: 10 bar.

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

CALEFFI
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 ·