

Automatische ontluchter met hoge prestaties DISCALAIR

serie 551



cert. n° 0003
ISO 9001

01124/06 NL



Functie

De DISCALAIR wordt gebruikt om grote hoeveelheden lucht te verwijderen uit kringen van verwarmings- en luchtbehandelingsinstallaties, 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.

Door het verwijderen van lucht worden heel wat gevolgen die de duurzaamheid en het rendement van de installatie nadelig beïnvloeden, voorkomen:

- corrosie door de aanwezigheid van zuurstof;
- lucht in verwarmingslichamen;
- cavitatie in de circulatiepomp.

Productassortiment

Art. 551004 Automatische ontluchter voor hoge prestaties. _____ 1/2" F

Technische specificaties

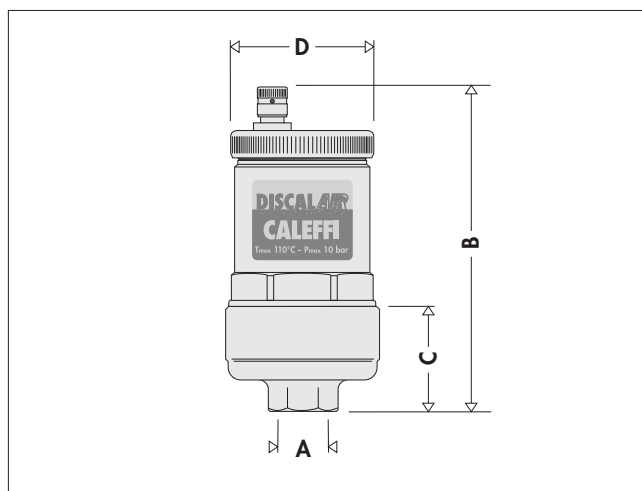
- Materialen:
- lichaam: messing EN 12165 CW617N
 - deksel: messing EN 12165 CW617N
 - vlotter: PP
 - geleidingspin vlotter: messing EN 12164 CW614N
 - naaldventiel: messing EN 12164 CW614N
 - vlotterhefboom: roestvrij staal
 - veer: roestvrij staal
 - hydraulische dichtingen: EPDM

Toegepaste vloeistoffen: water, glycoloplossingen
Max. percentage glycol: 50%

Max. werkingsdruk: 10 bar
Max. ontluchtingsdruk: 10 bar
Temperatuurbereik: 0÷110°C

Aansluitingen: 1/2" F

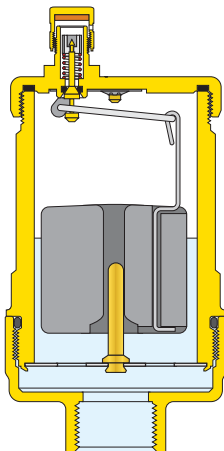
Afmetingen



| Code | A | B | C | D | Gewicht (kg) |
|--------|------|-----|----|----|--------------|
| 551004 | 1/2" | 115 | 35 | 55 | 0,62 |

Werkingsprincipe

Wanneer luchtbelletjes zich verzamelen in de ontlufter, zakt de vlotter en wordt het ontlufteringsventiel geopend. Deze actie, m.a.w. de correcte werking van de ontlufter, wordt uitsluitend gegarandeerd zolang de waterdruk onder de maximale ontlufteringsdruk blijft.



Constructiekenmerken

Hoge ontlufteringsdruk

Het interne mechanisme van de ontlufter is ontworpen om grote hoeveelheden lucht af te kunnen voeren tot bij een maximale druk van 10 bar.

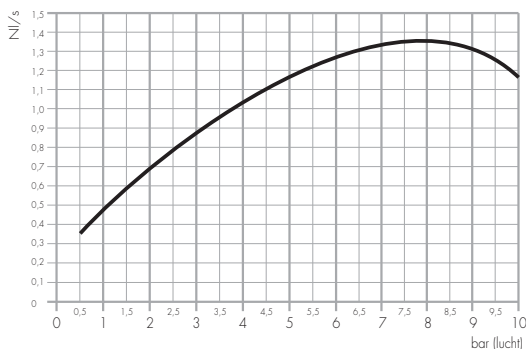
Luchtkamer

De ontlufter is voorzien van een grote luchtkamer zodat de vlotter een lange beweging kan maken om het ontlufteringsventiel te bedienen.

Hierdoor zullen onzuiverheden die zich in het water bevinden, het ontlufteringsventiel niet bereiken.

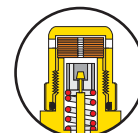
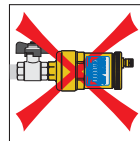
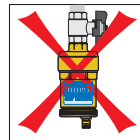
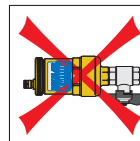
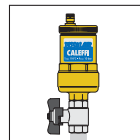
Hydraulische kenmerken

Ontlufteringscapaciteit bij het vullen van de installatie



Installatie

- De automatische ontlufter DISCALAIR serie 551 dient in verticale positie te worden geïnstalleerd.
- Om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken is het aanbevolen vóór de DISCALAIR een afsluiter te plaatsen.
- Bij de standaard uitvoering dient het bovenste kapje iets losgedraaid te worden. Is de DISCALAIR echter voorzien van een hygroscopisch veiligheidskapje, dan dient dit kapje volledig vastgedraaid te worden.
- Het is afgeraden de ontlufter te installeren op plaatsen waar vorst kan optreden. Gebruik in dit geval de automatische ontlufter MAXCAL, serie 501.
- **Indien de ontlufter gemonteerd is op een plaats waar inspectie moeilijk is, wordt geadviseerd het kapje te vervangen door een hygroscopisch veiligheidskapje AQUASTOP art. R59681.**

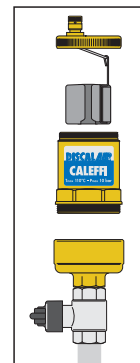


Het werkingsprincipe van het hygroscopisch veiligheidskapje is gebaseerd op de eigenschappen van de cellulosevezelschijfjes die het afdichtingspatroon vormen. In contact met water vermeerderd het volume van deze schijfjes met 50% en sluiten ze de ontlufteropening af. Op deze manier wordt schade als gevolg van een lekkage voorkomen.

Onderhoud

De automatische ontlufter DISCALAIR is zodanig geconstrueerd dat controle van het interne mechanisme mogelijk is.

De bewegende delen, die de ontluftering 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.



TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 551 DISCALAIR

Automatische ontlufter voor hoge prestaties. Aansluiting 1/2" F. Lichaam en deksel van messing. Verchroomd. Vlotter van PP. Vlotterhefboom en veer van roestvrij staal. Geleidingspin vlotter van messing. Naaldventiel van ontzinkingsvrije messing. Hydraulische dichtingen van EPDM. Toegepaste vloeistoffen: water en glycoloplossingen; max. percentage glycol: 50%. Temperatuurbereik: 0÷110°C. Max. werkdruk: 10 bar. Max. ontlufteringsdruk: 10 bar.

Code R59681

Hygroscopisch veiligheidskapje. Lichaam van messing. Hydraulische dichtingen in EPDM. Afdichtingspatroon bestaande uit cellulosevezelschijfjes. Max. werkdruk: 10 bar. Max. werkingstemperatuur: 110°C.

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.

