

# Automatische Hochleistungs-Schnellentlüfter für Solaranlagen DISCALAIR SOLAR



Serie 251

**CALEFFI  
SOLAR**



BS EN ISO 9001:2000  
Zert. n° FM 21654



UNI EN ISO 9001:2000  
Zert. n° 0003

01135/09 D

Ersetzt 01135/08 D



## Funktion

Die automatische Schnellentlüfter DISCALAIR werden in Klimaanlage oder in der Füll- und Inbetriebnahmephase von Solaranlagen für die Abscheidung auch großer im Kreislauf befindlicher Luftmengen eingesetzt. Dank der speziellen Bauweise des Entlüftungsmechanismus, der mit dem der Entlüfter DISCAL Serie 551 identisch ist, erfüllen sie ihre Funktion auch bei hohen Druckwerten.

Diese Serie von automatischen Schnellentlüftern ist speziell für den Betrieb mit hohen Temperaturen und Glykollflüssigkeit in Solaranlagen ausgelegt.

## Produktübersicht

Art.Nr. 251004 Automatischer Hochleistungs-Schnellentlüfter für Solaranlagen

Abmessung 1/2" IG

## Technische Eigenschaften

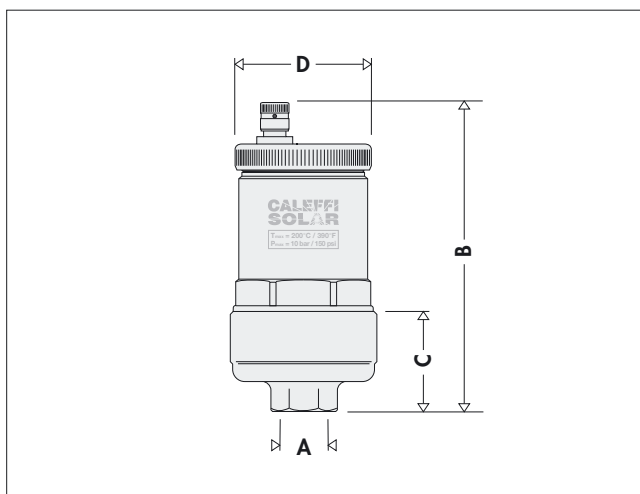
### Materialien:

Gehäuse: Messing EN 12165 CW617N, verchromt  
 Deckel: Messing EN 12165 CW617N, verchromt  
 Schwimmer: hochbeständiges Polymer  
 Schwimmer Führung: Messing EN 12164 CW614N  
 Schieberrspindel: entzinkungsfreies Messing **CR** EN 12164 CW602N  
 Schwimmer Hebel: Edelstahl  
 Feder: Edelstahl  
 Hydraulische Dichtungen: hochbeständiges Elastomer

Arbeitsmedien: Wasser, Glykollösungen  
 Max. Glykolgehalt: 50%  
 Temperaturbereich: -30÷160°C  
 Max. Betriebsdruck: 10 bar  
 Max. Abblasedruck: 10 bar

Anschlüsse: 1/2" IG

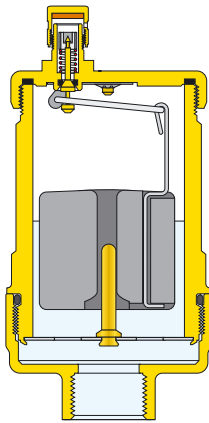
## Abmessungen



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

## Funktion

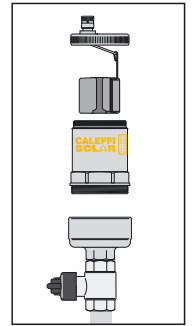
Die Ansammlung von Luftblasen im Ventilgehäuse führt zum Absinken des Schwimmers und somit zum Öffnen des Ventils. Dieser Vorgang - und somit der korrekte Ventilbetrieb - wird garantiert, so lange der Wasserdruck unter dem maximalen Abblasedruck bleibt.



## Wartung

Der automatische Schnellentlüfter DISCALAIR dient zur Kontrolle des internen Mechanismus. Für den Zugriff auf die Bewegungsorgane der Entlüftungssteuerung genügt es, den oberen Deckel abzunehmen. Das Gehäuse kann auch vom unteren, mit der Leitung verbundenen Teil getrennt werden.

Zur Vereinfachung eventueller Wartungsmaßnahmen und zum Absperrn nach der Füllphase muss vor DISCALAIR ein Absperrventil eingebaut werden.



## Bauliche Eigenschaften

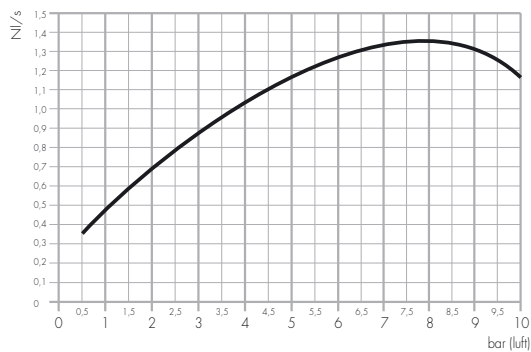
### Temperaturbeständigkeit und hoher Abblasedruck

Die hohen Leistungen dieser Serie von automatischen Schnellentlüftern, die in Solaranlagen verlangt sind, werden durch die Verwendung hochtemperaturbeständiger Materialien gewährleistet.

Sie bewahren die Funktionsmerkmale des Ventils mit Glykolwassertemperaturen bis zu 160°C. Die interne Geometrie des Ventils ist so ausgelegt, dass die Luft bis zu einem Druck von 10 bar evakuiert werden kann.

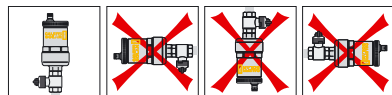
## Hydraulische Eigenschaften

Abblaseleistung in der Füllphase der Anlage.



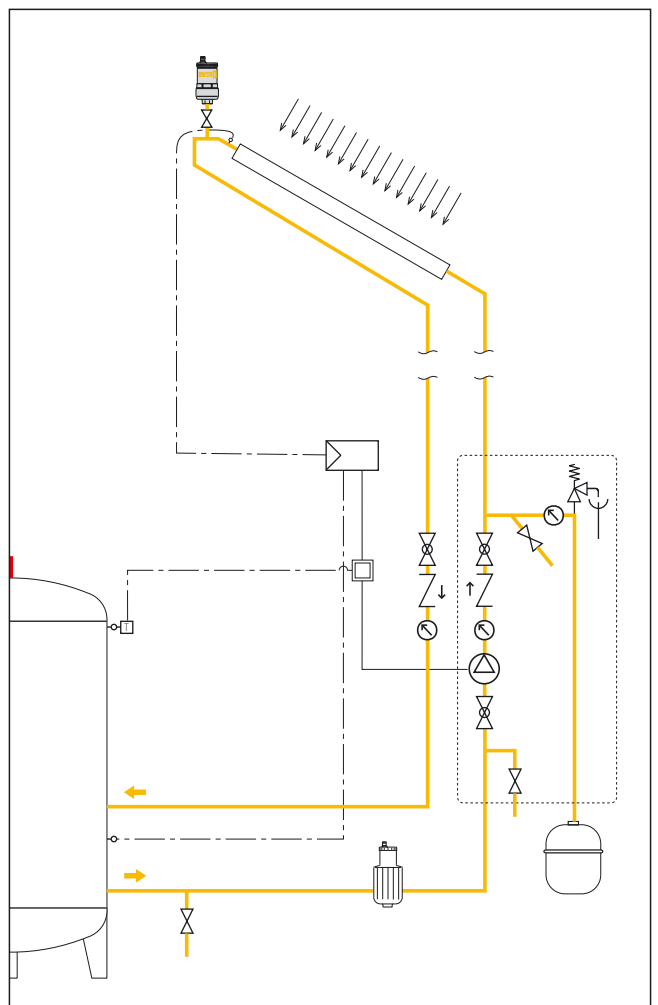
## Installation

Die automatischen Schnellentlüfter DISCALAIR Serie 251 müssen senkrecht am obersten Punkt der Solarkollektoren und an den Luftblasensammelstellen des Kreislaufs eingebaut werden.



Gleichzeitig muss stets **auch ein Absperrventil vorgesehen werden**, da die Entlüftungsventile nach ihrem Gebrauch für die Beseitigung der Luft in der Füll- und Inbetriebnahmephase des Systems gesperrt werden müssen.

## Anwendungsdiagramm



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### Serie 251 DISCALAIR SOLAR

Automatischer Hochleistungs-Schnellentlüfter für Solaranlagen. Anschlüsse 1/2" IG. Messing-Gehäuse, verchromt. Schwimmer aus hochbeständigem Polymer. Schwimmer Hebel und Feder aus Edelstahl. Schwimmer Messing-Führung. Schieberrspindel aus entzinkungsfreiem Messing. Dichtungen aus hochbeständigem Elastomer. Betriebsmedien Wasser und Glykollösungen; maximaler Glykolgehalt 50%. Temperaturbereich -30÷160°C. Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Maximale Abblasedruck 10 bar.

Alle Angaben vorbehaltlich der Rechte, ohne Vorankündigung jederzeit Verbesserungen und Änderungen an den beschriebenen Produkten und den dazugehörigen technischen Daten durchzuführen.



CALEFFI ARMATUREN GmbH · DAIMLERSTR. 3 · 63165 MÜHLHEIM/MAIN · TEL. +49 (0)6108/9091-0 · FAX +49 (0)6108/9091-70  
· www.caleffi.de · info@caleffi.de ·

© Copyright 2009 Caleffi