

# Automatischer Hochleistungs-Schnellentlüfter DISCALAIR®



01124/12 D

## Serie 551



### Funktion

Der automatische Schnellentlüfter DISCALAIR® ist in der Lage, auch bei hohem Druck große Mengen an Luft, die sich in den Hydraulikkreisläufen von Heizungs- und Klimaanlage gebildet hat, abzuscheiden.

Auf diese Weise wird das Auftreten folgender negativer Eigenschaften verhindert, die die Lebensdauer und Effizienz der Heizanlage beeinträchtigen können:

- sauerstoffbedingte Korrosion;
- lokalisierte Luftpinschlüsse in den Heizkörpern;
- Kavitation in den Umwälzpumpen.

### Produktübersicht

Art.Nr. 551004 Automatischer Hochleistungs-Schnellentlüfter \_\_\_\_\_ Dimension 1/2" IG

### Technische Eigenschaften

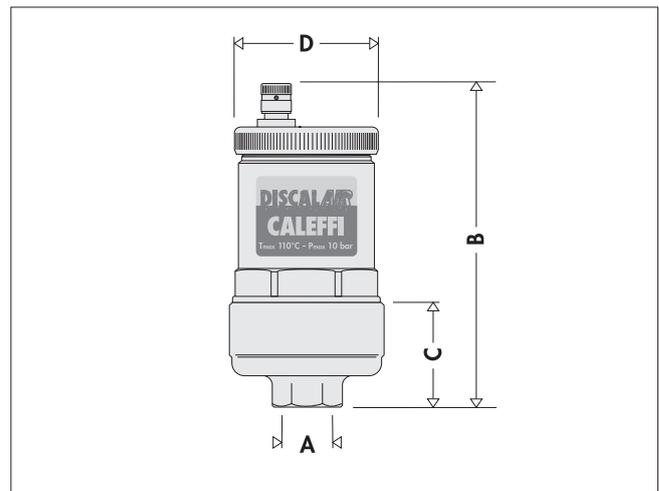
#### Materialien

Gehäuse:	Messing EN 12165 CW617N
Deckel:	Messing EN 12165 CW617N
Schwimmer:	PP
Schwimmerführung:	Messing EN 12164 CW614N
Schieberspindel:	Messing EN 12164 CW614N
Schwimmerhebel:	Edelstahl
Feder:	Edelstahl
Dichtungen:	EPDM

#### Leistungen

Betriebsmedien:	Wasser, Glykollösungen
Max. Glykolgehalt:	50%
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Max. Abblasedruck:	10 bar
Betriebstemperaturbereich:	0÷110°C
Anschlüsse:	1/2" IG

### Abmessungen

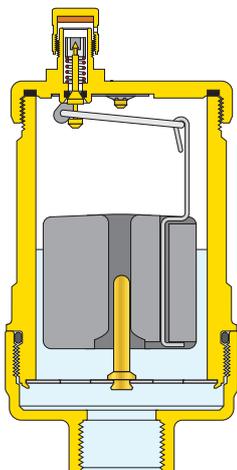


Art.Nr.	A	B	C	D	Gewicht (kg)
551004	1/2"	114,5	35	55	0,62

## Funktionsweise

Die Ansammlung von Luftblasen im oberen Bereich des Ventilgehäuses führt zum Absinken des Schwimmers und somit zum Öffnen des Schiebers.

Dieser Vorgang - und somit die korrekte Funktionsweise - wird garantiert, so lange der Wasserdruck unter dem maximalen Abblasedruck bleibt.



## Konstruktive Eigenschaften

### Hoher Entleerungsdruck

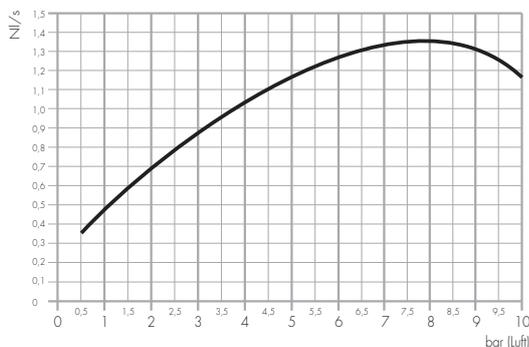
Der Schnellentlüfter kann dank seiner besonderen Innengeometrie hohe Luftmengen bis zu einem Druck von 10 bar ablassen.

### Schwimmerkammer

Das Ventilgehäuse verfügt über eine lange Kammer für die Bewegung des Schwimmers, der den Schieber steuert. Dadurch gelangen die im Wasser befindlichen Verunreinigungen nicht bis zum Dichtungssitz.

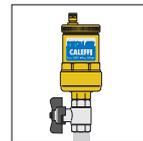
## Hydraulische Eigenschaften

### Abblaseleistung in der Füllphase der Anlage



## Installation

- Der automatische Schnellentlüfter DISCALAIR® Serie 551 muss immer senkrecht eingebaut werden.



- Zur Vereinfachung eventueller Wartungsmaßnahmen sollte man ein Absperrventil vor die Vorrichtung DISCALAIR® installieren.



- In der normalen Ausführung muss der obere Deckel während des Betriebs gelockert sein, während er in hygroskopischer Ausführung vollständig zugeschraubt sein muss.



- Von Einbausituationen, in denen das Ventil nicht inspizierbar, wird abgeraten.

- Der Einbau des Ventils an frostgefährdeten Stellen ist verboten; in diesem Fall muss der automatische Schnellentlüfter MAXCAL Caleffi Serie 501 verwendet werden.



- An allen nicht inspizierbaren Einbaustellen **muss der Ventildeckel durch die hygroskopische Sicherheitskappe** Caleffi R59681 AQUASTOP ersetzt werden.



Die Funktionsweise der hygroskopischen Sicherheitskappe basiert auf dem Verhalten der Zellulosefaserscheiben, die den Dichtungseinsatz bilden. Besagte Scheiben verdoppeln ihr Volumen, sobald sie nass werden, und schließen das Ventil. Auf diese Weise werden bei Wasseraustritt mögliche Schäden verhindert.

## Wartung

Der automatische Schnellentlüfter DISCALAIR® ermöglicht eine einfache Kontrolle des Innenmechanismus.

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.



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### Serie 551 DISCALAIR®

Automatischer Hochleistungs-Schnellentlüfter. Dimension 1/2" IG. Messing-Gehäuse und -Deckel. Schwimmer aus PP. Schwimmerführung aus Messing. Schwimmerhebel und Feder aus Edelstahl. Schieberspindel aus Messing. Dichtungen aus EPDM. Betriebsmedien Wasser und Glykollösungen; maximaler Glykolgehalt 50%. Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Maximaler Abblasedruck 10 bar. Betriebstemperaturbereich 0 ÷ 110°C.

### Art.Nr. R59681 AQUASTOP

Hygroskopische Sicherheitskappe. Messing-Gehäuse. Dichtungen aus EPDM. Dichtungseinsatz aus Zellulosefaserscheiben; Volumenzunahme bei Kontakt mit Wasser 50%. Maximaler Betriebsdruck 10 bar. Maximale Betriebstemperatur 110°C.

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