



DISCALSLIM® Mikroblasenabscheider

Serie 551

www.caleffi.com



PATENT PENDING

- Der DISCALSLIM scheidet in den Hydraulikkreisläufen entstehende Luft bis zur Mikroblasenebene (langsame und kontinuierliche Entlüftung) selbstständig und kontinuierlich ab.
- Dank ausrichtbarer Anschlüsse kann er leicht sowohl in waagrechte als auch in senkrechte Leitungen montiert werden.
- Durch seine spezielle Konstruktion können Mikroluftblasen mit geringem Druckverlust abgesondert werden.
- Mit hygroskopischer Sicherheitskappe, um im Falle von Wasseraustritt Schäden zu vermeiden.
- Mit vollkommen entlüftetem Wasser arbeiten Anlagen unter optimalen Bedingungen und damit ohne Geräuscentwicklung, Korrosionsbildung, lokale Überhitzungen und mechanische Probleme.
- Diese spezielle Serie von kompakten Entlüftern eignet sich besonders für die Installation unter Wandheizkesseln, sowohl für Installationen mit Kupfer- als auch für Stahlleitungen.



CALEFFI
Hydronic Solutions

PRODUKTÜBERSICHT

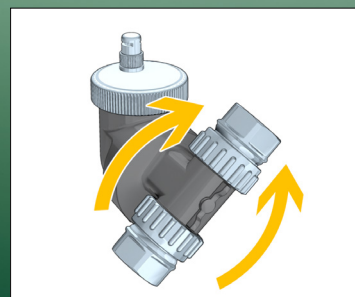
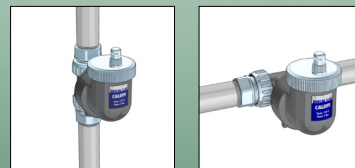
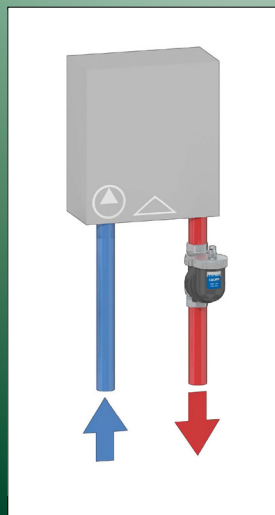


ART.NR.	ANSCHLÜSSE
551805	3/4" IG
551806	1" IG

ART.NR.	ANSCHLÜSSE
551801	Ø18
551802	Ø22

FUNKTIONSWEISE

Kann sowohl in senkrechte als auch in waagrechte Leitungen montiert werden. Nicht verdreht.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäusematerial	PPAG40
Arbeitsmedien	Wasser, Glykollösungen
Maximaler Glykolgehalt:	30%
MAX. Betriebstemperatur	110 °C
MAX. Betriebsdruck	3 bar

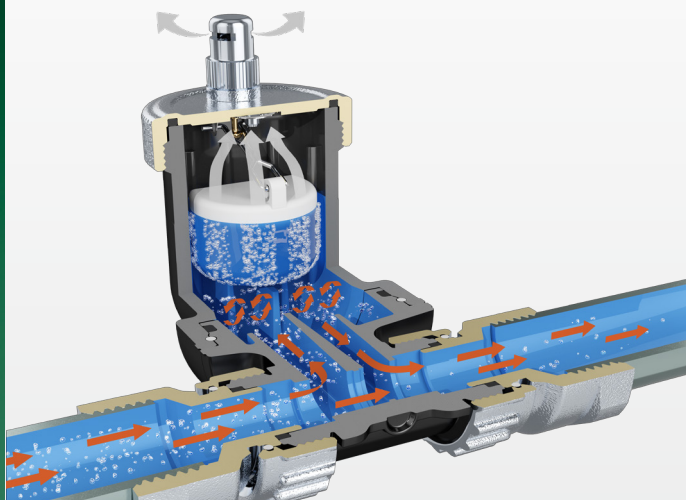
INSTALLATION

Dank der besonderen Konstruktion weist der DISCALSLIM® einen sehr geringen Druckverlust auf.

Die innere Konstruktion leitet einen Teil des Mediums in die Entlüftungskammer. In dieser Kammer wird die Fließgeschwindigkeit verringert und durch die Flügel in den Nebenkammern aufgeteilt, so dass die erforderlichen Turbulenzen entstehen.

Dank dieser Mini-Wirbel trennen sich die im Medium vorhandenen Luft-/ Mikroblasen, sammeln sich im unteren Teil der Kammer an, bilden sich zu größeren Blasen und strömen dann durch die Auslassrohre an der Seite des Schwimmers nach oben.

Sobald die Oberseite der Kammer erreicht ist, drücken die großen Blasen den Schwimmer nach unten, wodurch sich das Entlüftungsventil öffnet und die Luft abgeschieden wird.



KONSTRUKTIVE EIGENSCHAFTEN

Hygroskopische Sicherheitskappe

Die Funktionsweise der hygroskopischen Sicherheitskappe basiert auf den Eigenschaften der Zellulosefaserscheiben, die den Dichtungseinsatz bilden. Diese Scheiben vergrößern ihr Volumen um 50 %, sobald sie nass werden, und schließen das Ventil. Auf diese Weise werden Wasseraustritt und somit mögliche Schäden verhindert.

Technopolymer

Der Luftabscheider wurde aus speziell für Heizungs- und Kühlkreisläufe ausgewähltem Technopolymer hergestellt.

Die Haupteigenschaften von Technopolymer sind:

- hohe Beständigkeit gegen plastische Verformung bei gleichzeitig guten Bruchdehnungswerten;
- gute Beständigkeit gegen Rissausbreitung;
- konstantes mechanisches Verhalten dank minimaler Feuchtigkeitsaufnahme;
- hohe Abriebfestigkeit gegenüber dem ständig fließenden Medium;
- Aufrechterhaltung der Leistungen bei Temperaturschwankungen;
- Kompatibilität mit den in den Kreisläufen eingesetzten Glykollösungen und Zusätzen

Diese Grundeigenschaften des Materials in Verbindung mit der entsprechenden Bauweise der meist beanspruchten Bereiche erlauben den Vergleich mit den für die Herstellung von Luftabscheidern typischerweise verwendeten Metallen.

BEZUGSDOKUMENTATION

Serie 551 - Technische Broschüre 01337

ALLE ANGABEN VORBEHALTLICH DER RECHTE, OHNE VORANKÜNDIGUNG JEDERZEIT VERBESSERUNGEN UND ÄNDERUNGEN AN DEN BESCHRIEBENEN PRODUKTEN UND DEN DAZUGEHÖRENDE TECHNISCHE DATEN DURCHZUFÜHREN.

CALEFFI
Hydronic Solutions

Caleffi Armaturen GmbH Daimlerstr. 3 D-63165 MÜHLHEIM/MAIN · Deutschland
Tel. +49 (0)6108/9091-0 · Fax +49 (0)6108/9091-70
info@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2019 Caleffi

0362319DE