



Luftabscheider DISCAL®

Serie 551

www.caleffi.com



- Ermöglicht das Abscheiden der Luft in den Heizungs- und Kühlanlagen.
- Entfernt automatisch und mit äußerst geringem Druckverlust die gesamte Luft im System, bis hin zum Mikroblasenbereich.
- Die angeflanschten DISCAL® werden komplett mit im Warmverfahren vorgeformter Isolierschale geliefert.
- Drehbar für waagrechte oder senkrechte Rohrleitungen.
- Reduziert den Verschleiß der Kessel, der Wärmetauscher und der Rohrleitungen.
- Ausgestattet mit automatischem Hochleistung-Schnellentlüfter.



CALEFFI
Hydronic Solutions

PRODUKTÜBERSICHT

GEWINDEVERSIONEN



ART.NR.	ANSCHLÜSSE
551005	3/4"
551006	1"
551007	1 1/4"
551008	1 1/2"
551009	2"

FLANSCHVERSIONEN



ART.NR.	ANSCHLÜSSE
551052	DN 50
551062	DN 65
551082	DN 80
551102	DN 100
551122	DN 125
551152	DN 150
551200*	DN 200
551250*	DN 250
551300*	DN 300

*Ohne Isolierung

VERSION MIT DREHBAREN ANSCHLÜSSEN



ART.NR.	ANSCHLÜSSE
551705	3/4"
551706	1"
551702	Ø 22
551703	Ø 28

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Maximale Betriebstemperatur Gewindeversionen	0÷110 °C
Maximale Betriebstemperatur DN 50 ÷ DN 100	0÷105 °C
Maximale Betriebstemperatur DN 125 ÷ DN 150	0÷100 °C
Maximale Betriebstemperatur DN 200 ÷ DN 300	0÷110 °C
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Max. Glykolgehalt	50 %

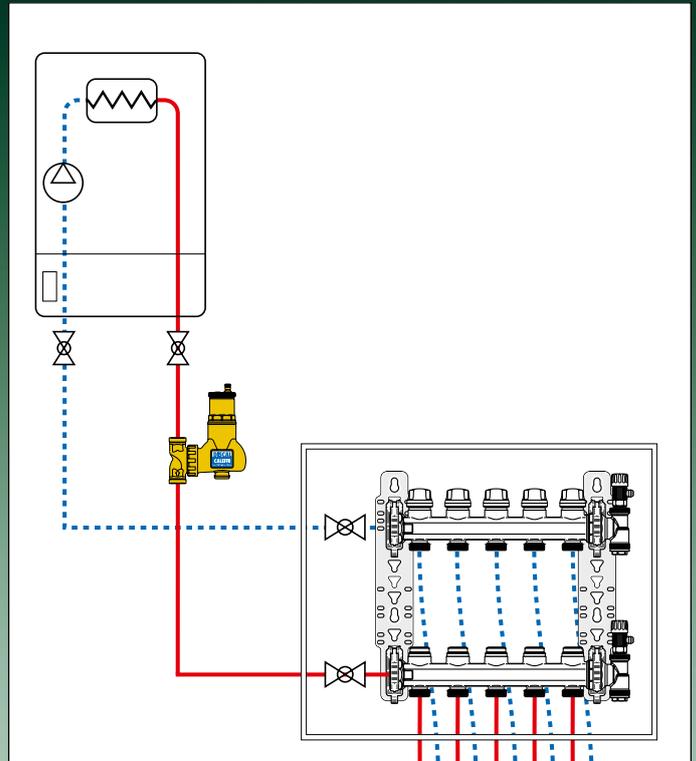
FUNKTIONSWEISE

Der Mikroblasenabscheider funktioniert nach mehreren miteinander kombinierten physikalischen Prinzipien. Der aktive Teil setzt sich aus mehreren radial angeordneten Metallnetzen zusammen. Diese Elemente erzeugen Wirbelbewegungen, die die Freisetzung der Bläschen und deren Anlegen an den Flächen begünstigen. Die Mikroblasen verbinden sich zu größeren Blasen, bis der hydrostatische Schub größer wird als die Kraft, die sie an der Struktur haften lässt. Die Blasen steigen nach oben und werden über ein automatisches Entlüftungsventil mit Schwimmer abgelassen. Dabei spielt dank der Bauweise die Strömungsrichtung des Mediums keine Rolle.

QUERSCHNITT



ANWENDUNGSDIAGRAMM



ISOLIERUNG

Die Mikroblasenabscheider DISCAL® mit Flansch (DN 50÷DN 150) und Schweißanschlüssen werden mit einer warmgeformten Isolierschalen geliefert. Die Gewindeversionen Art.Nr. 551005-6-7-8-9 können optional mit einer warmgeformten Isolierschale ausgestattet werden. Dieses System garantiert nicht nur eine perfekte Wärmeisolierung, sondern verhindert auch das Eindringen von Wasserdampf. Deshalb eignet sich diese Isolierung auch für Kühlwasserkreisläufe, da sie die Bildung von Kondenswasser am Ventilgehäuse verhindert.



BEZUGSDOKUMENTATION

Serie 551 - Technische Broschüre 01060

CALEFFI
Hydronic Solutions

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

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