



Odvzdušňovač **DISCALSLIM®**

Série 551

www.caleffi.com



- Je schopen samostatně a nepřetržitě odvádět vzduch vznikající v hydraulických okruzích chladicích a topných systémů až na úroveň mikrobublin (stálé a nepřetržité odplyňování).
- Díky nastavitelnému šroubení lze jednoduše instalovat jak na svislá, tak vodorovná potrubí.
- Díky speciální vnitřní konstrukci eliminuje mikrobubliny při zachování nízké tlakové ztráty.
- Včetně s hygroskopické čepičky, která zamezuje úniku vody a předchází škodám, které by únik mohl způsobit.
- Cirkulace kompletně odvzdušněného průtokového média umožňuje optimální funkci systému bez problémů s hlučností, korozí, místním přehřátím, či mechanickým poškozením.
- Tato zvláštní série kompaktních odvzdušňovačů je zvláště vhodná pro instalaci pod kotel, a to jak pro instalaci s měděnými trubkami, tak pro potrubí z železa.



SORTIMENT PRODUKTŮ



KÓD	PŘIPOJENÍ
551805	3/4" F
551806	1" F

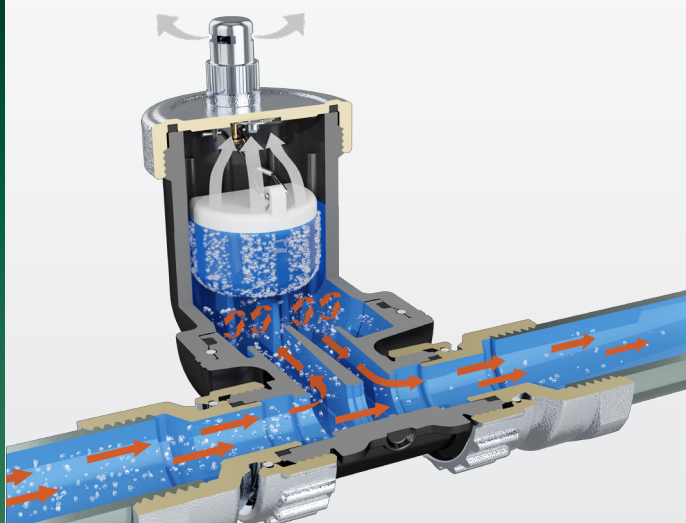
KÓD	PŘIPOJENÍ
551801	Ø18
551802	Ø22

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Materiál těla ventilu	PPAG40
Médium	voda, směsi glykolu
Max. procento glykolu	30%
Max. pracovní teplota	110°C
Max. pracovní tlak	3 bary

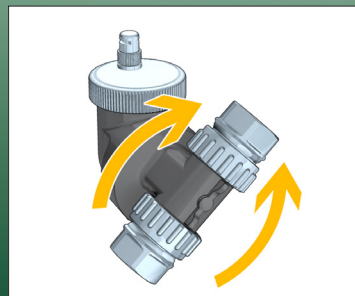
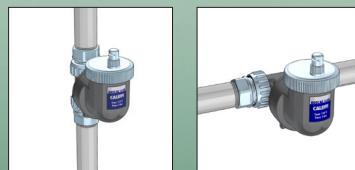
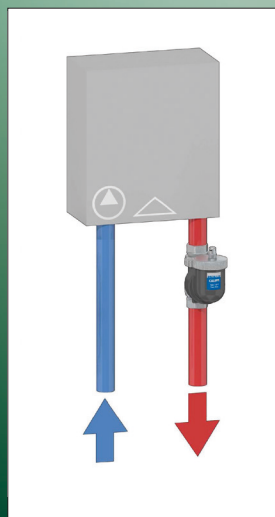
PRINCIP FUNGOVÁNÍ

Díky speciálnímu vnitřnímu uspořádání má DISCALSLIM® velmi nízké tlakové ztráty. Vnitřní konstrukce směřuje část proudění do komory určené k separaci vzduchu. V této komoře se proudění zpomalí rozvíří pomocí lamel. Díky těmto miniaturním turbulencím se mikrobublínky vzduchu přítomné v průtočném médiu oddělují, shromažďují se a po spojení do větších bublinek po stranách plováku stoupají do horní části komory. Ve chvíli, kdy vytvoří vzduchovou kapsu, plovák klesne, což způsobí otevření vypouštěcího ventilu a umožní únik zachyceného vzduchu.



INSTALACE

Může být instalován na horizontálních nebo svislých potrubích. Tělo ventilu musí být vždy ve svislé poloze a směřovat vzhůru. Nikdy ne obráceně.



KONSTRUKČNÍ PRVKY

Hygroskopický uzávěr

Princip fungování hygroskopického bezpečnostního uzávěru je založen na vlastnostech disků z celulóзовých vláken, které tvoří těsnicí vložku. Tyto disky po navlhčení vodou zvětší svůj objem o 50 % a utěsní výstup z ventilu. Tím se zabráni možným škodám v případě úniku vody.

Technopolymer

Materiál, z něhož je odplyňovač vyroben, je technopolymer speciálně vybraný pro aplikace v topných a chladicích systémech.

Základní vlastnosti technopolymeru jsou:

- vysoká odolnost proti plastické deformaci při zachování vysoké meze protažení při přetržení;
- dobrá odolnost proti šíření trhlin;
- velmi nízká nasákavost pro konstantní mechanické chování;
- vysoká odolnost proti otěru při nepřetržitému proudění kapaliny;
- zachování výkonu při různých teplotách;
- kompatibilita s glykoly a aditivy používanými v okruzích systému.

Tyto vlastnosti základního materiálu spolu s vhodným tvarováním nejvíce namáhaných míst umožňují srovnání s kovy běžně používanými při konstrukci odvzdušňovačů.

REFERENČNÍ DOKUMENTACE

Série 551 - Technická brožura 01337

Vyhrazujeme si právo na změny a vylepšení našich produktů a příslušných technických údajů v této publikaci kdykoli a bez předchozího upozornění.
Na webové stránce www.caleffi.com je vždy k dispozici nejnovější verze dokumentu, která by měla být použita pro technické ověřování.

CALEFFI
Hydronic Solutions

Caleffi Hidrotermika d.o.o. · Bleiweisova ulica 30 · 1000 Ljubljana · Slovenija
Tel. +386 5 6400 152 · Tel. +386 5 6400 152
info.si@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2025 Caleffi

0362325C5