

# AERCAL® – koncová zátka pre radiátory s automatickým odvzdušňovacím ventilom

Séria 507



## Fungovanie

Koncové zátka pre radiátory s automatickými odvzdušňovacími ventilmi sú určené na automatické vytlačenie zvyškov vzduchu v žiaričoch tepla, ktoré zostali v systéme počas plnenia i počas bežnej prevádzky. To pomáha predchádzať neželaným javom ako napríklad hlučná prevádzka a neúčinný výkon samotných žiaričov tepla.

Všetky modely v sérii 507 sa dodávajú v kompletnom stave spolu s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom.

## Produktový rad

- Kód 507611 Koncová zátka pre radiátor s odvzdušňovacím ventilom, pochrómovaná s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom \_\_\_\_\_ veľkosť 1" M, pravá  
 Kód 507621 Koncová zátka pre radiátor s odvzdušňovacím ventilom, pochrómovaná s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom \_\_\_\_\_ veľkosť 1" M, ľavá  
 Kód 507711 Koncová zátka pre radiátor s odvzdušňovacím ventilom, pochrómovaná s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom \_\_\_\_\_ veľkosť 1 1/4" M, pravá  
 Kód 507721 Koncová zátka pre radiátor s odvzdušňovacím ventilom, pochrómovaná s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom \_\_\_\_\_ veľkosť 1 1/4" M, ľavá

## Technické špecifikácie

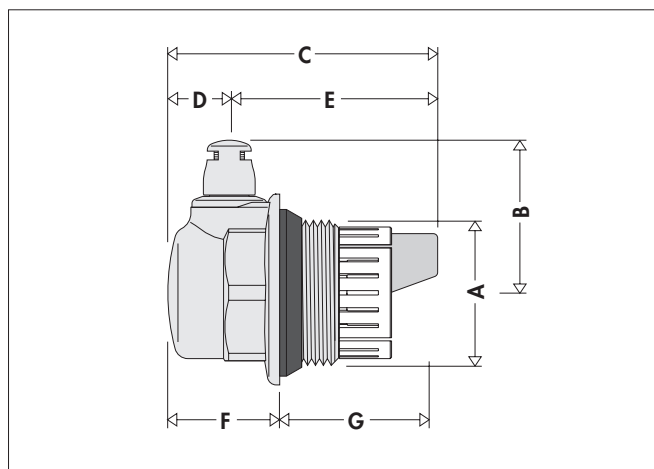
### Materiály

Telo:	mosadz EN 12165 CW617N, pochrómované
Plavák:	polymér s vysokou odolnosťou
Uzáver:	silikónová guma
Pružina:	nerezová oceľ EN 10270- 3/1.4310 NS (AISI 302)
Ochranná klietka:	POM
Tesnenie odvzdušňovacieho ventilu:	silikónová guma
Tesnenie ohrievacej jednotky:	EPDM

### Výkon

Médium:	roztoky vody a glykolu
Max. percento glykolu:	30 %
Max. prevádzkový tlak:	10 bary
Max. výstupný tlak:	6 bary
Max. prevádzková teplota:	100 °C
Pripojenia:	1"–1 1/4" M

## Rozmery



Kód	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnosť (kg)
507611	1"R	35	61,5	14	47,5	25,5	36	0,13
507621	1"L	35	61,5	14	47,5	25,5	36	0,13
507711	1 1/4"R	39,5	63	15,5	47,5	27	36	0,17
507721	1 1/4"L	39,5	63	15,5	47,5	27	36	0,17

## Princíp fungovania

Voda takmer celkom zaplní vnútro telesa ventilu a plavák (1) zostáva úplne ponorený vo vodorovnej polohe.

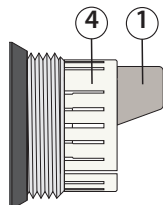
Vzduchové bubliny, ktoré sa tvoria vo ventile, spôsobia, že koniec plaváka (1) sa otočí nadol. Pri tomto pohybe sa plavák dotkne ovládacej stopky a obruby (2) upevnenej k ovládacej stopke, čím sa otvorí uzáver (3).

**Tento pohyb a prevádzka ventilu trvajú, kým je zabezpečený nižší ako maximálny výstupný tlak vody.**

## Konštrukčné detaily

### Ochranná kliečka

Kliečka z termoplastickej živice (4) chráni plavák (1) pred nárazmi po zaskrutkovaní zátky do ohrievacej jednotky.

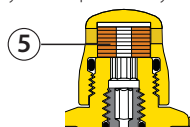


### Hygroskopický bezpečnostný uzáver

Všetky modely sa dodávajú spolu s hygroskopickým bezpečnostným uzáverom.

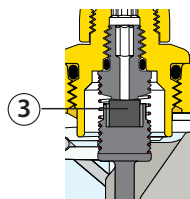
Princíp činnosti využíva vlastnosti kotúčov z celulóзовého vlákna, ktoré tvoria tesniacu kazetu (5).

Tieto disky zväčšujú objem o 50 %, keď prídu do kontaktu s vodou, čím zatvoria ventil.



### „Suchý“ uzáver

Poloha plaváku a ďalších vnútorných častí umožňuje, aby uzáver (3) stále zostával nad hladinou vody, čo znižuje riziká spôsobené preniknutím nečistôt prítomných vo vode.

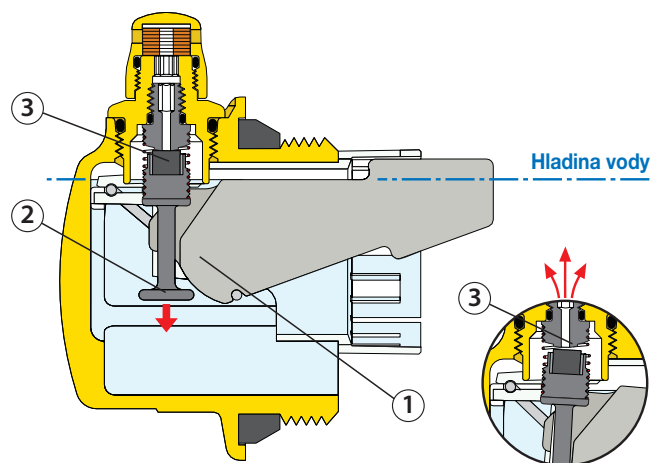
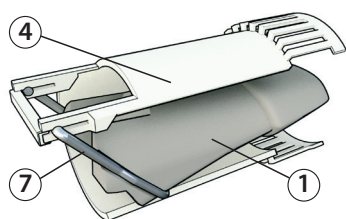


### Systém pákového pohonu

Plavák (1) uvádza do pohybu tyč z nerezovej ocele (6), ktorá ho aj podopiera, čím sa zároveň otáčajú podpory v kliečke (4), ktoré držia plavák.

V prípade nahromadenia vodného kameňa sa tak trenie zníži na minimum.

Tento systém zabezpečuje dlhodobú správnu prevádzku zariadenia.



## Inštalácia

Správna funkcia zátky je zabezpečená, keď je ventil umiestnený vo zvislej polohe.

Hygroskopický uzáver funguje správne, **keď je úplne zaskrutkovaný** (v stave dodanom výrobcem). Odporúčame jeho pravidelnú výmenu.

## Hydraulické charakteristiky

### Kapacita výtlaku (fáza plnenia systému)



## Príslušenstvo

Hygroskopický bezpečnostný uzáver je k dispozícii ako náhradný diel, kód R59720.



## SÚHRNÝ ŠPECIFIKÁCIÍ

### Séria 507

Koncová zátka pre radiátory s automatickým odvzdušňovacím ventilom. Pravá a ľavá spojka so závitom 1" M (a 1 1/4" M). Mosadzné teleso, pochrómované. Plavák z polyméru s vysokou odolnosťou. Uzáver zo silikónovej gúmy. Pružina z nehrdzavejúcej ocele. Ochranná kliečka POM. Tesnenie odvzdušňovacieho ventilu zo silikónovej gúmy. Tesnenie EDPM ohrievacej jednotky. Médium: roztoky vody a glykolu. Maximálne percento glykolu: 30 %. Maximálny prevádzkový tlak 10 bary. Maximálny výstupný tlak 6 barov. Maximálna prevádzková teplota 100 °C.

### Kód R59720

Hygroskopický bezpečnostný uzáver. Mosadzné teleso, pochrómované. Hydraulické tesnenie z EPDM. Tesniaca kazeta z kotúčov z celulóзовého vlákna, pri kontakte s vodou sa objem vlákien zväčší o 50 %. Maximálny prevádzkový tlak 10 bary. Maximálna prevádzková teplota 110 °C.

Vyhradzujeme si právo na zmeny a vylepšenia našich produktov a súvisiacich technických údajov v tejto publikácii kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia. Na webovej stránke [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) je vždy k dispozícii najaktuálnejšia verzia dokumentu, ktorá sa má používať pri technických kontrolách.