

# Anti-termosifónový spätný ventil



## Séria 510



### Fungovanie

Anti-termosifónový spätný ventil zabráňuje prirodzenej cirkulácii vody v systémoch, kde je teplota v miestnosti regulovaná termostatom pripojeným k čerpadlu.

Anti-termosifónový spätný ventil umožňuje prúdenie vody do vykurovacích telies (radiátorov) len vtedy, keď je čerpadlo v chode: keď je čerpadlo vypnuté, spúšťa sa spätný ventil a systém zostáva izolovaný od generátora tepla.

Funkciu spätného ventilu je možné potlačiť (vypnúť) otočením ručného kolieska, zatiaľ čo presunutím príslušného viečka je možné zvoliť verziu inštalácie (priama/uhlová).

### Produktový rad

Séria 510 Anti-termosifónový spätný ventil veľkosti 3/4" - 1 1/4"

### Technické špecifikácie

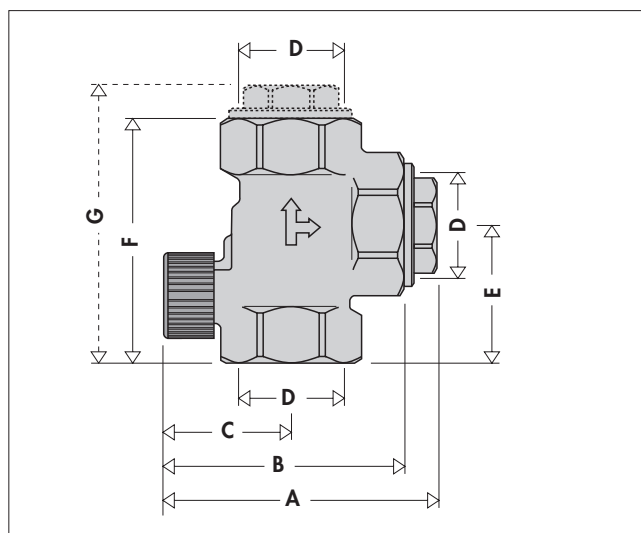
#### Materiály

Telo:	mosadz EN 12165 CW617N
Spätný ventil:	PSU
Pružina spätného ventilu:	nehrdzavejúca oceľ
Tesnenie spätného ventilu:	EPDM
Tesnenie viečka:	EPDM
Ručné ovládacie koliesko:	ABS
Tesnenie ručného ovládacieho kolieska:	PTFE
Tesnenia ovládacieho vretena:	EPDM

#### Prevádzka

Médium:	voda, roztoky glykolu
Max. percento glykolu:	30 %
Max. prevádzkový tlak:	10 barov
Minimálny otvárací tlak pre spätný ventil:	0,02 baru
Rozsah pracovných teplôt:	5–110 °C
Pripojenia:	3/4" - 1 1/4" vnút.

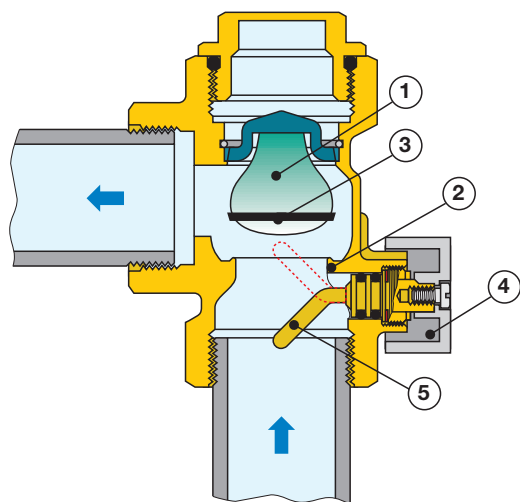
### Rozmery



Kód	D	A	B	C	E	F	G	Hmotnosť (kg)
510500	3/4"	87	77	43	45	82	92	0,65
510600	1"	87	77	43	45	82	92	0,53
510700	1 1/4"	103	91	48	52	93	105	0,82

## Princíp fungovania

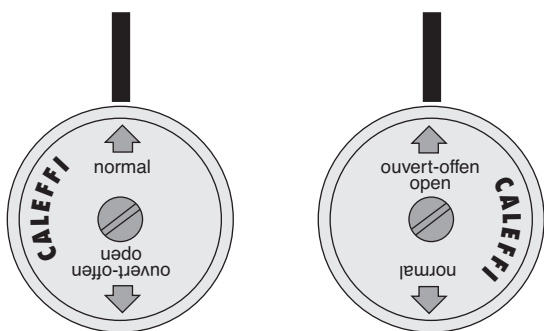
V tele anti-termosifónového spätného ventilu je umiestnený spätný uzáver (1) so špeciálnym hydrodynamickým tvarom. Počas normálnej cirkulácie média (keď je čerpadlo zapnuté) je uzáver tlačný proti protipružine, ktorá sa nachádza vo vnútri, čo umožňuje otvorenie štrbiny, cez ktorú môže voľne pretekať médium. Keď sa čerpadlo vypne a prítok média sa zastaví, mechanizmus v uzávere spôsobí jeho pritlačenie v opačnom smere na utesnené sedlo (2), čím sa zabráni spätnému toku média. Týmto spôsobom uzáver úplne preruší prítok média špeciálnym tvarovaným tesnením (3). Pomocou ručného kolieska (4) je možné uzáver deaktivovať, a to otočením ovládacieho vretena (5) o 180° tak, aby bola priechodná štrbina vždy otvorená.



### Polohy ručného kolieska

V „normálnej“ polohe je ventil v prevádzkovom stave, pričom spätný ventil je aktívny, s otváracím tlakom 0,02 baru.

V „otvorenej“ polohe je funkcia spätného ventilu potlačená (deaktivovaná).



## Konštrukčné detaily

### Tichá prevádzka

Vďaka lomenému hydrodynamickému tvaru uzáveru, ktorý sa mení v závislosti od prúdenia kvapaliny, zaisťuje anti-termosifónový spätný ventil tichú prevádzku.

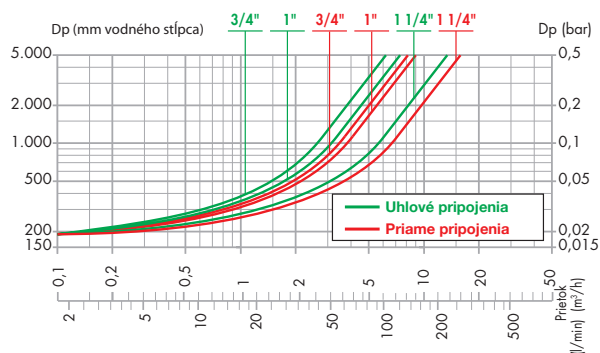
### Rýchla činnosť

Tesnenia umiestnené na uzávere a protipružina integrovaná vo vnútri uzáveru zabezpečujú rýchlu činnosť pri uzatváraní a celkovú tesnosť aj pri veľmi malom protitlaku.

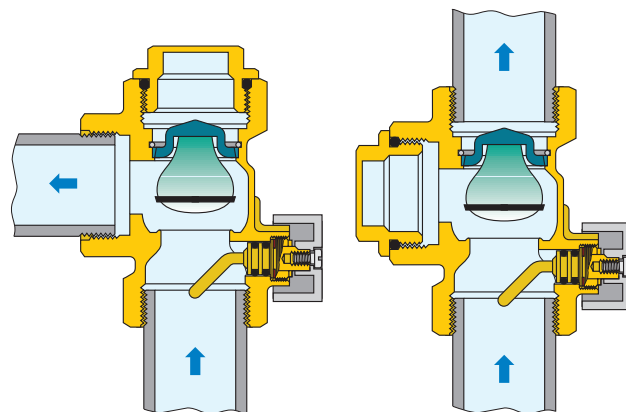
### Odolnosť voči nečistotám

Vďaka špeciálnej konštrukcii pohyblivých častí nemajú drobné nečistoty vo vode a usadeniny nahromadené počas dlhšej odstávky systému žiadny vplyv na ich činnosť.

### Hydraulické charakteristiky



### Inštalácia



Ventil má byť inštalovaný v závislosti od smeru prúdenia vyznačeného šípkou na tele ventilu. Ventil sa môže inštalovať s priamym alebo uholovým pripojením, a to posunutím príslušného tesniaceho viečka. Ventil by sa mal inštalovať s osou spätného ventilu vo vertikálnej polohe, v súlade s jednou z dvoch dodaných schém.

## SÚHRN ŠPECIFIKÁCIÍ

### Séria 510

Anti-termosifónový spätný ventil. Závitové prípojky 3/4" vnút. (3/4" až 1 1/4"). Mosadzné telo. Spätný ventil z PSU. Pružina z nehrdzavejúcej ocele. Tesnenia z EPDM. Tesnenia ručného ovládacieho kolieska z PTFE. Ručné ovládacie koliesko z ABS. Médium: voda, roztoky glykolu. Maximálne percento glykolu 30 %. Rozsah prevádzkových teplôt 5 – 110 °C. Maximálny prevádzkový tlak 10 barov. Minimálny otvárací tlak pre poistný ventil 0,02 baru. Je možná uholová alebo priama inštalácia v závislosti od polohy viečka. Možnosť potlačenia funkcie spätného ventilu (jeho deaktivácie).

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.