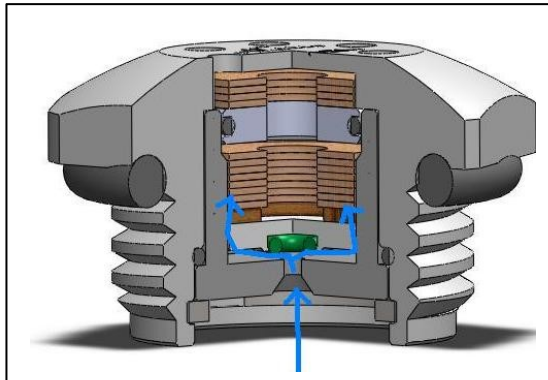
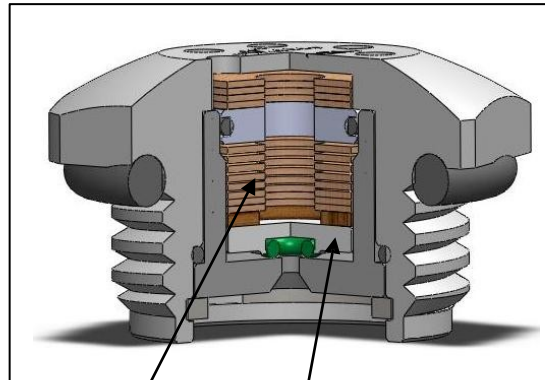


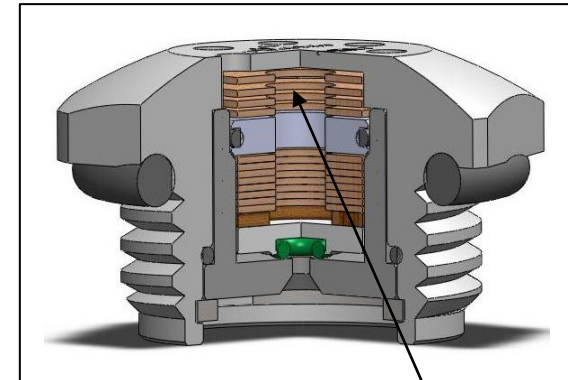
Aladdin Autovent – Cum funcționează



Intrarea apei în supapă din radiator dilată șai­bele higroscopice.



Șai­bele expandate închid supapa împingând șai­ba din plastic care conține o garnitură din viton împotriva orificiului de admisie.



La sfârșitul duratei de viață a supapei, șai­bele de siguranță superioare se dilată și închid supapa definitiv.

Supapa de aerisire automată Aladdin utilizează un material higroscopic care se dilată la contactul cu apa pentru a închide supapa și se contractă la uscare pentru a elibera gazul. Materialul este o placă de celuloză de înaltă calitate (numită presspahn) sub formă de șai­be.

Dispozitivele de aerisire automată utilizează acest principiu de peste 70 de ani, dar Aladdin folosește această tehnologie în două moduri diferite. Aceste diferențe sunt protejate prin cereri de brevet:

1. Supapele tradiționale (Tacovent, Caleffi, Durovent etc.) utilizează o serie de șai­be higroscopice care se dilată toate în același timp în timpul funcționării – durata lor de viață utilă este de aproximativ 2 ani. La sfârșitul duratei de viață, acestea se deschid, astfel încât supapa prezintă scurgeri. În schimb, supapa Aladdin utilizează șai­ba higroscopică pentru a închide un „orificiu al supapei” și sunt necesare doar primele 2 sau 3 șai­be pentru a îndeplini această sarcină (deoarece presiunea necesară pentru închiderea orificiului este mult redusă). Durata de viață a supapei Aladdin este mult mai lungă deoarece, pe măsură ce fiecare garnitură își expiră durata de viață, următoarea garnitură „nouă” preia funcția. Acest lucru permite supapei Aladdin să aibă o durată de viață garantată de 5 ani. Această caracteristică permite, de asemenea, supapelor Aladdin să funcționeze la o presiune minimă de până la 16 bari (am testat la peste 50 de bari).
2. Supapele Aladdin sunt unice prin faptul că au un capac de siguranță care se activează la sfârșitul duratei lor de viață și care închide definitiv supapa. Acest lucru permite ca Aladdin să ofere o garanție pe viață împotriva scurgerilor.

Supapa Aladdin deține certificate de testare BSRIA.