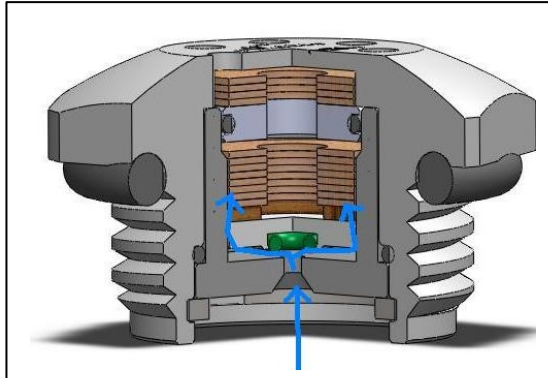
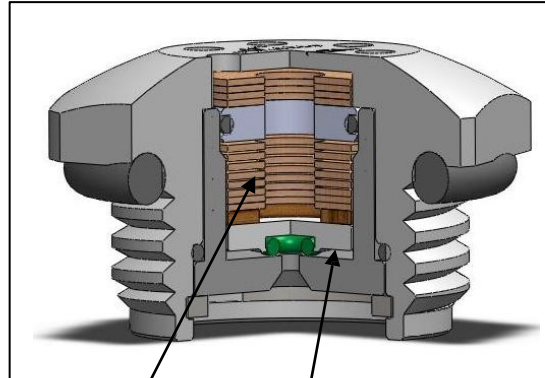


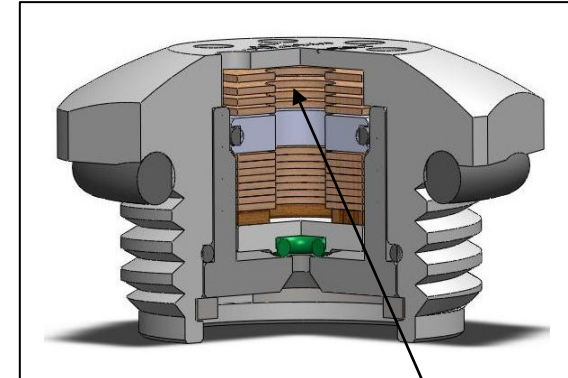
Aladdin Autovent – So funktioniert es



Eindringen von Wasser das Ventil aus Kühler dehnt die hygroskopischen Dichtungen aus.



Die ausgedehnten Unterlegscheiben schließen das Ventil, indem sie die Kunststoffunterlegscheibe mit der Viton-Dichtung gegen den Einlassanschluss drücken.



Am Ende der Lebensdauer des Ventils dehnen sich die oberen Sicherheitsunterlegscheiben aus und schließen das Ventil dauerhaft.

Das Aladdin-Autovent-Ventil nutzt hygroskopisches Material, das sich bei Kontakt mit Wasser ausdehnt, um das Ventil zu schließen, und sich beim Trocknen zusammenzieht, um das Gas abzulassen. Das Material ist eine hochwertige Zelluloseplatte (sogenanntes Presspahn) in Form von Unterlegscheiben.

Automatische Entlüftungsvorrichtungen nutzen dieses Prinzip bereits seit über 70 Jahren, doch Aladdin setzt diese Technologie auf zwei unterschiedliche Arten ein. Diese Unterschiede sind durch Patentanmeldungen geschützt:

1. Die herkömmlichen Ventile (Tacovent, Caleffi, Durovent usw.) verwenden eine Reihe hygroskopischer Unterlegscheiben, die sich während des Betriebs alle gleichzeitig ausdehnen – ihre Lebensdauer beträgt etwa 2 Jahre. Am Ende ihrer Lebensdauer fallen sie in den offenen Zustand zurück, sodass das Ventil undicht wird. Das Aladdin-Ventil hingegen nutzt die hygroskopische Unterlegscheibe, um eine „Ventilöffnung“ zu schließen, und dafür sind nur die ersten 2 oder 3 Unterlegscheiben erforderlich (da der zum Schließen der Öffnung benötigte Druck stark reduziert ist). Die Lebensdauer des Aladdin-Ventils ist wesentlich länger, da bei Ablauf der Lebensdauer jeder Scheibe die nächste „neue“ Scheibe die Funktion übernimmt. Dadurch kann das Aladdin-Ventil eine garantierte Lebensdauer von 5 Jahren aufweisen. Diese Eigenschaft ermöglicht es Aladdin-Ventilen zudem, bei einem Mindestdruck von bis zu 16 bar zu arbeiten (wir haben Tests bei weit über 50 bar durchgeführt).
2. Aladdin-Ventile zeichnen sich durch eine Sicherheitskappe aus, die am Ende ihrer Lebensdauer aktiviert wird und das Ventil dauerhaft verschließt. Dadurch kann Aladdin eine lebenslange Garantie auf Dichtheit gewähren.

Das Aladdin-Ventil verfügt über BSRIA-Prüfzertifikate.