

Case Study

Magnetventil Steuerblock zur Verhinderung von Wasser- und Eisplattenbildung auf Planendächern (RoofSafetyAirBag - RSAB)

Für einen Kunden aus der Nutzfahrzeug-Branche, der ein geprüftes System zur Verhinderung von Wasser- und Eisplattenbildung auf Lkw, Anhängern und Aufliegerplanen anbietet, haben wir den passenden Magnetventil Steuerblock entwickelt;



Problemstellung

- Kunde brauchte für sein System zur Verhinderung der Eis- und Wasserbildung einen passenden Magnetventilblock, der am Markt nicht verfügbar war.
- Ein Magnetventil soll den Schlauch unter dem Planendach bis zu einem bestimmten Druck mit Luft füllen um das Planendach anzuheben und somit das Wasser vom Dach abzuleiten.
- Ein zweites Magnetventil soll bei Fahrtantritt die Luft wieder aus dem Schlauch saugen, damit die Gesamthöhe nicht überschritten wird.
- Da im LKW nur Druckluft und kein Vakuum vorhanden ist, muss im Ventilblock das notwendige Vakuum erzeugt werden.



Lösung

- Ein Aluminium Ventilblock der alle Funktionen in sich vereint;
- Geringer Platzbedarf, optimale Kosteneffizienz;
- Ein Magnetventil mit großer Nennweite zur schnellen Befüllung des Schlauches am LKW Dach
- Ein zweites Magnetventil in Verbindung mit einer Venturi Düse zur Vakuumherzeugung und Entleerung des Schlauches
- Druckregler, fertig eingestellt



Kundenstimme

Die Entwicklung des Magnetventilblockes durch SFS-Fluidsysteme macht unser System zur Verhinderung von Wasser- und Eisplattenbildung erst komplett und perfekt. SFS hat ein tolles Produkt, exakt nach unseren Vorstellungen und mit höchster Qualität in kurzer Zeit entwickelt und optimiert.



Highlights

- Alle Funktionen in einem Block integriert
- Optimales Preis/Leistungsverhältnis
- 2 Magnetventile, Druckregler und Venturi Düse integriert
- Einsatz bei schwierigsten Bedingungen