



# Automotive Vents

FÜR ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE



## Die innovative Belüftungslösung für längere Lebensdauer, höhere Zuverlässigkeit und Kostenvorteile

Fahrzeuge von heute enthalten immer mehr und zunehmend komplexere Elektronik, ohne die viele neue Funktionen nicht möglich wären. Die Elektronik in diesen empfindlichen Bauteilen muss durch zuverlässig abgedichtete Gehäuse vor den Belastungen im Fahrbetrieb geschützt werden.

Entwickler haben dafür unterschiedliche Konstruktionsansätze gewählt, die jedoch nicht immer allen Anforderungen genügen. Dazu zählen beispielsweise folgenden Problemstellungen:

- Schnelle Temperaturwechsel, die zu Über- oder Unterdruck führen können
- Starke Beanspruchung der Elektronik im Motorraum
- Schutz von Luftdrucksensoren bei freiem Zugang zur Umgebungsluft
- Komplexere Fertigung aufgrund langer Aushärtezeiten für Kleber und Dichtungen
- Erhöhter Konstruktions- und Materialaufwand

### ERHÖHTER SCHUTZ DURCH BELÜFTUNG

Die besonderen Eigenschaften der GORE® Automotive Vents sorgen für einen schnellen Luftaustausch bei sich ändernden Druckverhältnissen – sie lassen das Gehäuse gewissermaßen „atmen“. Der reduzierte Druckunterschied schont die Dichtungen und minimiert die Belastung auf das Gehäuse. Dies führt im Ergebnis zu erhöhter Zuverlässigkeit und längerer Lebensdauer der Komponenten.

GORE® Automotive Vents verfügen neben hydrophoben auch über oleophobe Eigenschaften. Diese bieten sicheren und langlebigen Schutz gegen Wasser, Staub und sonstige Verunreinigungen, sowie gegen Kfz-typische Medien, denen Steuergeräte permanent ausgesetzt sind.

### BEWÄHRTE LEISTUNG UND KOSTENVORTEILE

GORE® Automotive Vents erfüllen nicht nur die höchsten OEM und Tier 1-Prüfvorschriften, sondern haben im Einsatz bewiesen, dass ihre Leistung innerhalb des Produktlebenszyklus von 10 bis 15 Jahren zuverlässig erhalten bleibt.

Dank ihrer bewährten Leistung und besonderen Konstruktion ermöglichen GORE® Automotive Vents Kosteneinsparungen in jeder Phase des Konstruktions- und Produktionsprozesses:

- Reduzierter Konstruktionsaufwand ermöglicht schnellere Produktentwicklung
- Kostengünstigere Dichtungen und Gehäuse
- Kürzere Produktionszeit, da Flüssigdichtungen über Druckausgleich problemlos aushärten können
- Zuverlässige Leistung über den gesamten Lebenszyklus



### VORTEILE DER GORE® AUTOMOTIVE VENTS:

- **Höhere Qualität und Leistung** des elektronischen Steuergerätes durch permanenten Druckausgleich sowie Schutz vor Schmutz, Staub, Wasser und Kfz-typischen Medien
- **Längere Lebenszeit** durch geringere Beanspruchung der Gehäusedichtung
- **Spürbare Kostenvorteile** durch vereinfachte Konstruktion und günstigeres Produktionsverfahren
- **Gore's technische Kompetenz und langjährige Anwendungserfahrung**

### ZÄHLEN SIE AUF DIE KOMPETENZ UND ERFAHRUNG VON GORE

Viele namhafte Hersteller setzen in ihren Elektronikkomponenten GORE® Automotive Vents ein. Aufgrund ihrer bewährten Zuverlässigkeit und Leistung haben sie sich als Industriestandard etabliert. Sie sind in verschiedenen Produktformen erhältlich und wurden für den Einsatz in unterschiedlichen Steuereinheiten entwickelt und getestet. Gore ist in der Lage, Belüftungslösungen problemlos in bestehende Gehäusetypen zu integrieren, oder anwendungsspezifische Lösungen zu entwickeln.

Gore's langjährige Erfahrung in der Entwicklung innovativer Belüftungselemente, verbunden mit einem weltweiten Servicenetz und renommierten Qualitätsstandards, sind die wesentlichen Erfolgsfaktoren für GORE® Automotive Vents. Auch für Ihre speziellen Anforderungen bei Steuergeräten steht Ihnen Gore als Partner gerne zur Verfügung.



# Automotive Vents

FÜR ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTE

## DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

ANFORDERUNGEN DES STEUERGERÄTES	PRODUKTEMPFEHLUNG	VORTEILE UND FUNKTIONEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mittel- bis großvolumige Gehäuse</li> <li>Hoher mechanischer Schutz (IP6K9K)</li> <li>Flexibler manueller oder maschineller Einbau mit Pick-and-Place-Automaten</li> <li>Einbau über die Außenseite des Gehäuses</li> </ul>	 <p>AVS 13, AVS 20, AVS 46</p>	<p><b>DRUCKAUSGLEICHSELEMENT ZUM EINSCHNAPPEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoch atmungsaktive Laminatekonstruktion mit ePTFE-Membran</li> <li>Schnappkonstruktion für schnellen, zuverlässigen Einbau in jedes Gehäuse</li> <li>Schnelle und einfache Installation</li> <li>Kappe schützt die Membran vor aufprallenden Partikeln</li> <li>100% Luftdurchsatzprüfung</li> </ul>
<p><b>SONDERLÖSUNGEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mittel- bis großvolumige Gehäuse</li> <li>Flaches Druckausgleichselement erleichtert Integration in das Gehäusedesign</li> <li>Flexibler manueller oder maschineller Einbau mit Pick-and-Place-Automaten</li> <li>Einbau über die Außenseite des Gehäuses</li> </ul>	 <p>AVS 15 (12,70 mm) AVS 16 (19,05 mm) jeweils Außendurchmesser</p>	<p><b>SELBSTKLEBENDES DRUCKAUSGLEICHSELEMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100 % hydrophobe und oleophobe ePTFE Membrankonstruktion für lange Lebensdauer</li> <li>Erhältlich in verschiedenen Größen je nach anwendungsspezifischer Anforderung</li> <li>Silikon Haftklebstoff sorgt für eine stabile Verbindung mit unterschiedlichen Gehäusematerialien</li> <li>Geringere Produktionskosten dank maschineller Installation</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flaches Druckausgleichselement mit mechanischem Schutz durch Gehäusekonstruktion</li> <li>Schneller maschineller Einbau</li> <li>Einbau über die Innenseite des Gehäuses; auch über die Außenseite möglich</li> </ul>	 <p>AVS 25,26,28, 29, 39 (von 5,2 bis 14 mm Außendurchmesser)</p>	<p><b>DRUCKAUSGLEICHSELEMENT ZUM VERSCHWEISSEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100% hydrophobe und oleophobe ePTFE-Membrankonstruktion für lange Lebensdauer</li> <li>Erhältlich in verschiedenen Größen je nach anwendungsspezifischer Anforderung</li> <li>Konzipiert für maschinelles Heiß- oder Ultraschallverschweißen</li> <li>100% Luftdurchsatzprüfung</li> </ul>



### UNSERE STANDORTE

Australien	61.2.9473.6800	Korea	82.2.393.3411
China	86.21.5172.8299	Mexiko	52.81.8288.1281
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.5695.6565	Skandinavien	46.31.706.7800
Großbritannien	44.1506.460123	Spanien	34.93.480.6900
Indien	91.22.6768.7000	Südamerika	55.11.5502.7800
Italien	39.045.6209.240	Taiwan	886.2.8771.7799
Japan	81.3.6746.2572	USA	1.410.392.4440

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.

Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und/oder Testergebnissen von Gore. Diese Informationen sind nach bestem Wissen erteilt, sie begründen jedoch keine Haftung von Gore. Kunden werden gebeten, die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produkts kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Die oben genannten Informationen können sich ändern und sind daher nicht als Grundlage für Spezifikationen zu verwenden.

Für den Verkauf der Produkte gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen von Gore.

W. L. Gore & Associates, Inc. ist nach ISO TS 16949, ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.  
W. L. Gore & Associates GmbH ist nach ISO TS 16949 und ISO 9001 zertifiziert.

GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates  
© 2011 W. L. Gore & Associates GmbH

### W. L. GORE & ASSOCIATES GMBH

Wernher-von-Braun-Str. 18 • D - 85640 Putzbrunn  
Tel.: 49.89.4612.2211 • Fax: 49.89.4612.2300  
E-mail: ipd-deutschland@wlgore.com

[gore.de/autovents](http://gore.de/autovents)

