



Protective Vents

FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE IM HAUSHALT

Dezentes Design, Sicherheit und lange Lebensdauer

Elektronische Geräte, die im Haushalt zum Einsatz kommen, müssen zuverlässig vor Wasser, Reinigungs- und Körperpflegemitteln geschützt werden. Aus diesem Grund wird ihre empfindliche Elektronik häufig in abgedichteten Gehäusen untergebracht. Während des Betriebs erzeugen die Geräte jedoch Wärme, die im Inneren des Gehäuses zu Temperaturanstieg und Druckaufbau führt. Wenn das Gerät anschließend, zum Beispiel beim Reinigen mit Wasser, abgekühlt wird, fällt die Temperatur rapide ab und erzeugt im Gehäuse ein Vakuum von 200 mbar oder mehr. Im Laufe der Zeit verursachen diese schnellen Druckwechsel eine Ermüdung der Gehäusedichtungen. Dadurch können Fremdstoffe eindringen und die Elektronik beschädigen.

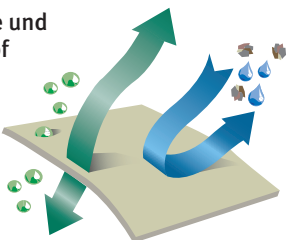
In batteriebetriebenen Geräten sammelt sich zusätzlich Wasserstoff an, der von der Batterie während des normalen Betriebs und Wiederaufladens abgegeben wird. Dadurch kann sich der Druck im Gehäuse noch weiter erhöhen. Unter Umständen steigt die Gaskonzentration so weit an, dass Explosionsgefahr besteht. Dies kann zu einem Ausfall des Gerätes führen und ein Sicherheitsrisiko für den Verbraucher darstellen.

SCHUTZ DURCH BELÜFTUNG

GORE™ Protective Vents sorgen für eine gleichmäßige Belüftung elektronischer Gehäuse und verhindern dadurch die Entstehung eines Über- oder Unterdrucks. Anders als einfache Lüftungsbohrungen schützen sie gleichzeitig vor dem Eindringen von Wasser und anderen Fremdstoffen, die die empfindliche Elektronik beschädigen könnten.

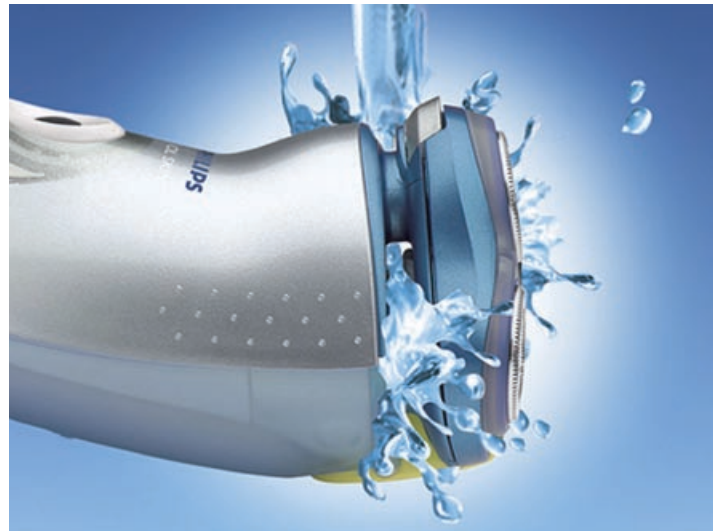
Die mikroporöse GORE™ Membrane aus expandiertem PTFE im Inneren der GORE™ Protective Vents lässt Gase und Dämpfe ungehindert passieren. Gleichzeitig weist sie durch ihre hydrophoben und oleophoben Eigenschaften Wasser, Staub und Schmutz zuverlässig ab, ohne das Erscheinungsbild des Gerätes zu beeinträchtigen. Das Ergebnis – hohe Zuverlässigkeit, Sicherheit und lange Lebensdauer.

Gasmoleküle und Wasserdampf entweichen durch die Membrane.



Flüssigkeiten und Partikel werden abgewiesen.

**GORE™ PROTECTIVE VENTS
SORGEN FÜR SCHNELLEN DRUCKAUSGLEICH
UND SCHÜTZEN EMPFINDLICHE ELEKTRONIK**



GORE™ PROTECTIVE VENTS BIETEN FOLGENDE VORTEILE:

- **Schutz vor Wasser, Reinigungsmitteln und anderen Flüssigkeiten mit geringer Oberflächenspannung** durch hydrophobe und oleophobe Eigenschaften der GORE™ Membrane
- **Schneller Druckausgleich** verhindert Ermüdung der Gehäusedichtungen
- **Keine gefährliche Konzentration von Batteriegasen** durch kontinuierlich hohen Luftdurchsatz
- **Dezente Designs**, die sich unauffällig in das Erscheinungsbild des Gerätes einfügen
- **Einfache Installation** – manuell und maschinell
- **Erstklassiger technischer Support mit langjähriger Erfahrung** aus über 200 Millionen Anwendungen weltweit



Protective Vents

FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE IM HAUSHALT

DIE PASSENDE LÖSUNG FÜR JEDE ANWENDUNG

GORE™ Protective Vents stehen in vielen verschiedenen Größen und Formen zur Verfügung und lassen sich dadurch sehr leicht in neue oder auch bestehende Designs integrieren. Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften erfüllen sie die Anforderungen sehr unterschiedlicher Anwendungen und Märkte. Belüftungselemente von Gore

- eignen sich für Temperaturen zwischen -40°C und 125°C.
- entsprechen den Schutzstandards bis IP68 und IP69k.
- bieten durch strapazierfähige Spritzgussteile aus Kunststoff oder Metall auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässigen Schutz.
- lassen sich problemlos einbauen, indem sie eingeklebt, eingeschraubt, eingerastet, eingepresst oder eingeschweißt werden (Heißverschweißung oder Ultraschall).
- sind durch ihre geringe Profilhöhe auch für Anwendungen mit begrenztem Bauraum ideal geeignet.

KOMPETENZ UND LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG

Jahrzehntelange Erfahrungen des Unternehmens W. L. Gore & Associates in der Membrantechnologie bilden die Basis für die Entwicklung immer neuer, innovativer Belüftungslösungen. In Kombination mit einem umfassenden Verständnis für das Design elektronischer Geräte, erlaubt dieses Wissen die exakte Anpassung der Belüftungselemente an die jeweilige Anwendung.

Bei der Weiterentwicklung des Produktportfolios berücksichtigt Gore dabei nicht nur veränderte Ansprüche im Markt, sondern auch grundsätzliche Fragestellungen der Elektronikindustrie, wie Prüfverfahren, technische Mindestanforderungen oder geltende Richtlinien.

GORE™ PROTECTIVE VENTS EIGNEN SICH FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN, BEISPIELSWEISE:

- Geräte zur Gesundheits- und Schönheitspflege
- Batteriebetriebene Geräte
- Weißer Ware
- Geräte mit LCD-Displays



UNSERE STANDORTE

Argentinien	54.351.4886.427	Japan	81.3.3327.0011
Australien	61.2.9473.6800	Korea	82.2.393.3411
Brasilien	55.11.5502.7800	Niederlande	49.89.4612.2211
China	86.21.6247.1999	Scandinavien	46.31.706.7800
Deutschland	49.89.4612.2211	Singapur	65.6733.2882
Frankreich	33.1.5695.6565	Spanien	34.93.480.6900
Großbritannien	44.1506.460123	Taiwan	886.2.8771.7799
Indien	91.22.6691.9225	USA	1.410.392.4440
Italien	39.045.6209.240		

W. L. Gore & Associates GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 18 • D-85640 Putzbrunn
Tel.: 49.89.4612.2211 • Fax: 49.89.4612.2302
E-mail: protectivevents@wlgore.com

gore.com/protectivevents

Spezifikationsänderungen vorbehalten. Alle technischen Informationen und Beratungen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung unsererseits. Die hier angegebenen Produktdaten sind unter technisch idealen Bedingungen ermittelt. Abweichungen hängen von den Gegebenheiten des Einsatzortes und der Beachtung unserer Installations- und Warnhinweise ab. Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, teilen Sie uns bitte die genauen Daten der jeweiligen Anwendung mit. Wir beraten Sie gerne.

© GORE und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates.
© 2007 W. L. Gore & Associates GmbH

