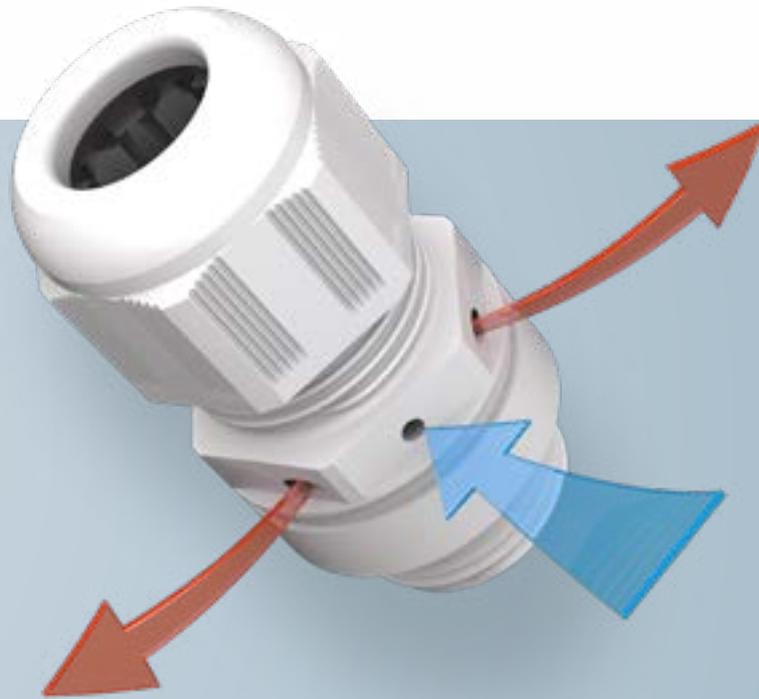


# DÜRFEN WIR VORSTELLEN:



## Druckausgleich durch Venting

Schutz vor Kondenswasser in elektrotechnischen Gehäusen



## Wir nehmen den Druck

Als Pionier bei der Entwicklung von Venting-Kabelverschraubungen zählt WISKA heute zu den Experten für atmungsaktive Komponenten zur Vermeidung von Kondenswasser. Bereits 2007 hat WISKA mit der Weltneuheit VentGLAND® die erste atmende Druckausgleichs-Kabelverschraubung auf den Markt gebracht und damit wegweisende Maßstäbe gesetzt. Seither hat WISKA sein Venting-Sortiment stetig optimiert und ausgebaut.

Durch die große Produktvielfalt bieten die Venting-Lösungen von WISKA ein breites Einsatzspektrum. Gewindegrößen von M12 bis M 63, verschiedene Materialien wie Kunststoff, Messing und Edelstahl sowie die

hohen Schutzarten IP68 und 69 machen das Venting-Sortiment zu einem wahren Allrounder. Hinzu kommen anwendungsspezifische Membranen mit unterschiedlichen Luftdurchflussraten und robusten Eigenschaften wie UV- und Salzwasserbeständigkeit sowie Resistenz gegenüber aggressiven Chemikalien. Durch seine langjährige Kompetenz und kundenspezifische Beratung realisiert WISKA für jeden Bedarf passgenaue Lösungen. Heute werden VentGLAND®-Kabelverschraubungen und VentPLUG-Druckausgleichselemente weltweit insbesondere in feuchtigkeits- und temperatursensiblen Bereichen, wie in der Schifffahrt, der Beleuchtungs- oder der Solarindustrie eingesetzt.

## Warum Venting?

Um Elektroinstallationen vor Feuchtigkeit und Verschmutzungen zu schützen, reicht es nicht, das Gehäuse möglichst hermetisch abzudichten. Gerade im Außenbereich baut sich durch wechselnde Temperaturen und Umwelteinflüsse im abgedichteten Gehäuse Druck auf. Dieser führt einerseits zur Bildung von Kondenswasser und beschädigt andererseits die Dichtung, sodass Feuchtigkeit und Verunreinigungen eindringen können. Mit den atmungsaktiven Venting-Produkten

von WISKA wird ein effektiver Druckausgleich zwischen Gehäuseinnerem und -äußeren sichergestellt. Die Belastung auf die Dichtung sinkt und die typgeprüfte Schutzart des Gehäuses bleibt erhalten. Auf diese Weise tragen die Venting-Produkte von WISKA zu einer erhöhten Betriebssicherheit und einer langen Lebensdauer von Elektroinstallationen bei. Das wirkt sich nachhaltig positiv auf die Wartungskosten aus.

## Praxisbeispiel: Wartung von Straßenleuchten

In einem kommunalen Raum müssen 2.000 Straßen- und Außenleuchten mit der Schutzklasse IP68 gemäß Beleuchtungsplan alle drei Jahre gewartet werden. Wird auf Druckausgleichskomponenten im

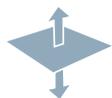
Leuchtengehäuse verzichtet, sinkt die Schutzart und die Leuchtleistung reduziert sich. Die Folge: Die Wartungsfrequenz verkürzt sich auf 1,75 Jahre.<sup>1</sup>

2.000 Leuchten	Schutzart IP68	Schutzart IP5X
Wartungsintervall	3 Jahre	1,75 Jahre
Wartung pro Jahr	667 Leuchten	1.143 Leuchten
Wartungskosten pro Leuchte	20 Euro	20 Euro
Wartungskosten pro Jahr	13.340 Euro	22.860 Euro

<sup>1</sup> Auf Basis des CIE-Berichts 154:2003 der Internationalen Beleuchtungskommission „The Maintenance of Outdoor Lighting Systems“.

→ **Fazit:** Bei einem Verzicht auf Venting-Produkte können Ihnen auf Grund eines höheren Wartungsbedarfes Zusatzkosten von über 70 Prozent entstehen.

## Ihr Plus mit den Venting-Produkten von WISKA



Effektiver Druckausgleich



Schutz vor  
Kondenswasserbildung



Schutz vor Verunreinigungen



Hohe Betriebssicherheit



Höhere Rentabilität



Große Produktvielfalt



Für extreme  
Bedingungen geeignet



Höchste Produktqualität

### Rechnen Sie mit uns

Nutzen Sie unseren Venting-Rechner, um den optimalen Einsatz von Druckausgleichsprodukten zu kalkulieren. Er gibt Ihnen konkrete Auskunft darüber, welche und wie viele Druckausgleichselemente erforderlich sind, um eine kritische Kondenswasserbildung zu vermeiden. Wir beraten Sie auch gerne persönlich und berechnen für Ihren individuellen Bedarf den optimalen Einsatz von Venting-Produkten.



Hier geht es direkt zu  
unserem Druckausgleichsrechner auf  
[www.wiska.com/druckausgleichsrechner](http://www.wiska.com/druckausgleichsrechner)

## VentGLAND®-Kabelverschraubungen

Die VentGLAND® vereint Druckausgleich und Kabelverschraubung in einem und zeichnet sich durch einen hohen Luftdurchsatz bei gleichzeitig hohem Wasserrückhaltevermögen aus. Die atmungsaktiven VentGLAND®-Kabelverschraubungen sind Bestandteil des bewährten, modularen SPRINT-Systems. Durch die identischen Klemmbereiche sowie

die Kompatibilität mit allen Hutmuttern und verschiedensten Mehrfach- und Sonderdichteinsätzen können Standard-Kabelverschraubungen problemlos gegen eine VentGLAND® ausgetauscht werden. Abgerundet wird das Sortiment durch VentGLAND®-Kabelverschraubungen mit EMV-Einsatz zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen.

### Technische Daten

Schutzart	IP68 / 69
Einsatztemperatur	-40 °C · 100 °C
Material	Polyamid, Messing vernickelt, Edelstahl
Material Dichtung	EPDM, Silikon
Material Membran	ePTFE
Gewindegrößen	Kunststoff – M 16 · M 40
	Messing – M 16 · M 63
	Edelstahl – M 16 · M 63



VentGLAND®-Kabelverschraubung

### Luftdurchsatz der VentGLAND® bei einem Referenzwert von 70 mbar Druckunterschied

Gewindegröße	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40	M 50	M 63
Luftdurchsatz	52 l/h	42 l/h	65 l/h	115 l/h	150 l/h	225 l/h	285 l/h

**SPRINT**  
by WISKA

### VentGLAND® Bestellnummern

Typ	WISKA-No. RAL 7035	WISKA-No. RAL 9005	WISKA-No. Messing	WISKA-No. Edelstahl
VentGLAND® M 16	10104412	10104413	10065899	10104410
VentGLAND® M 20	10060974	10060802	10065900	10069400
VentGLAND® M 25	10100666	10100667	10065901	10069401
VentGLAND® M 32	10100801	10100802	10065902	10069402
VentGLAND® M 40	10102471	10102472	10065903	10069403
VentGLAND® M 50	-	-	10065904	10069404
VentGLAND® M 63	-	-	10065905	10069405

## VentPLUG-Druckausgleichselemente

VentPLUG-Produkte werden überall dort eingesetzt, wo eine Kabelverschraubung mit einem zusätzlichen Druckausgleichselement zur Belüftung des Gehäuses benötigt wird. Die Druckausgleichselemente von WISKA sind neben M 12 auch in den Gewindegrößen M 20 und M 40 erhältlich. Beide zeichnen sich durch eine besonders flache und

platzsparende Bauform aus und bieten damit sehr flexible Anwendungsmöglichkeiten. Durch eine weiterentwickelte Membran wird die Luftdurchsatzrate der VentPLUG-Druckausgleichselemente in M 20 und M 40 mehr als verdoppelt und erreicht in der High Airflow-Variante sogar noch einmal einen 2,5-fach erhöhten Wert.

### Technische Daten

Schutzart	IP68 / 69
Einsatztemperatur	-40 °C - 100 °C
Material	Polyamid, Messing vernickelt
Material Dichtung	TPE, EPDM, Silikon
Material Membran	ePTFE
Gewindegrößen	Kunststoff – M 12, M 20, M 40 Messing – M 12



VentPLUG -  
Druckausgleichselement

### Luftdurchsatz des VentPLUG bei einem Referenzwert von 70 mbar Druckunterschied

Gewindegröße	M 12	M 12 HF*	M 20	M 20 HF*	M 40	M 40 HF*
Luftdurchsatz	22 l/h	34 l/h	110 l/h	280 l/h	660 l/h	1.650 l/h

\* High Airflow-Variante

### VentPLUG Bestellnummern

Typ	WISKA-No. RAL 7035	WISKA-No. RAL 9005	WISKA-No. Messing	WISKA-No. Edelstahl
VentPLUG M 12	10102369	10102370	10103265	-
VentPLUG M 12 HF	10103263	10103264	10103266	-
VentPLUG M 20	10106591	10106595	-	-
VentPLUG M 20 HF	10106615	10106619	-	-
VentPLUG M 40	10106593	10106597	-	-
VentPLUG M 40 HF	10106617	10106621	-	-

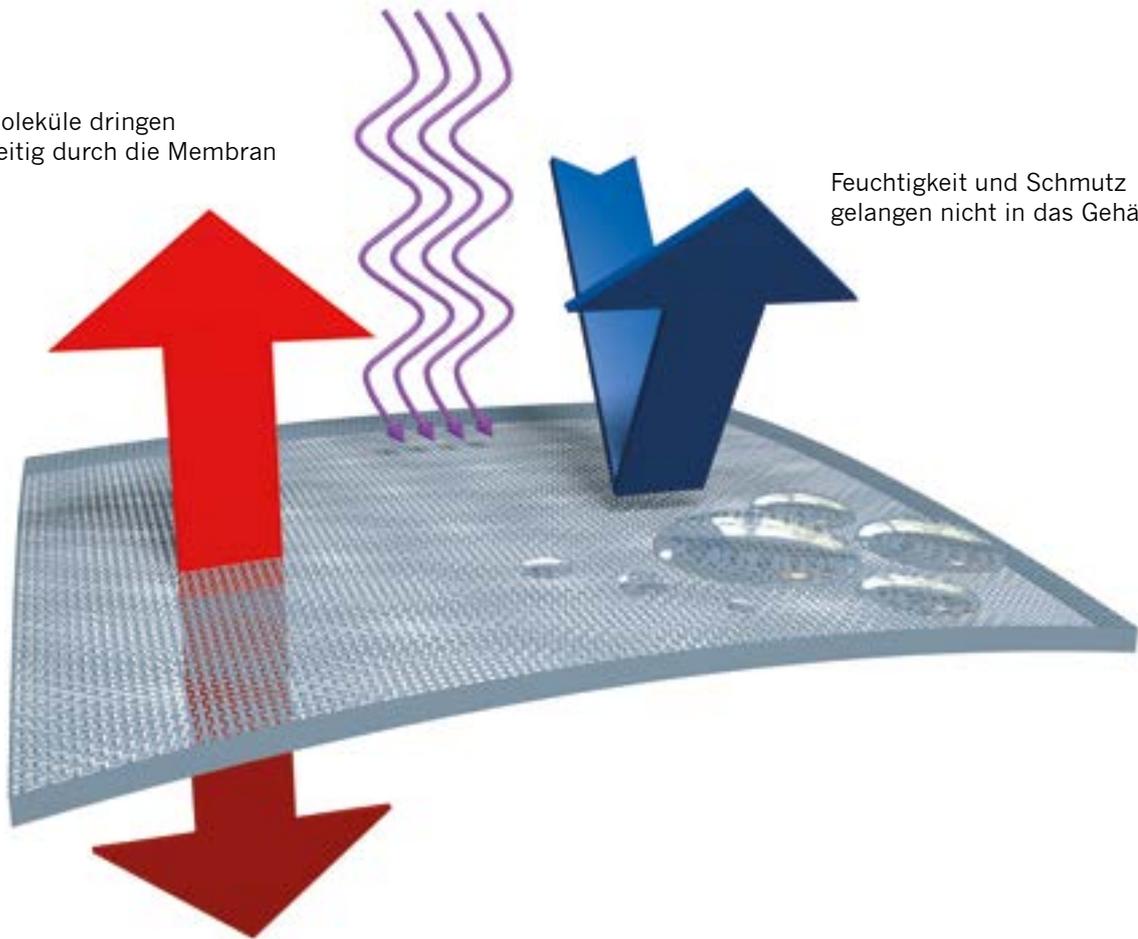
## Die Venting-Membran

Die leistungsfähige ePTFE-Membran, die bei den Venting-Produkten von WISKA zum Einsatz kommt, weist Milliarden luftdurchlässiger Poren auf, die einen effektiven Luftaustausch zwischen Gehäuseinnerem und -äußerem ermöglichen. Gleichzeitig verhindern die Poren mit ihrer geringen Größe von wenigen Mikrometern, dass Flüssigkeiten sowie Schmutz- und Schadstoffpartikel die Membran durchdringen und in das Gehäuse

gelangen. Die Membran ist mit verschiedenen Luftdurchflussraten erhältlich. Dabei bietet sie alle Eigenschaften, die für den Einsatz unter rauesten Umgebungsbedingungen erforderlich sind: Sie ist UV- und salzwasserbeständig sowie resistent gegen Öle und Fette. Auch Chemikalien und aggressive Reinigungsmittel können der Struktur und damit der Leistungsfähigkeit der Membran nichts anhaben.

Salzwasserbeständig UV-resistent  
 Öl- und fettabweisend

Luftmoleküle dringen  
 beidseitig durch die Membran



Feuchtigkeit und Schmutz  
 gelangen nicht in das Gehäuse



## Einsatzgebiete



### Beleuchtungstechnik

Die platzsparenden Venting-Produkte von WISKA sind ideal geeignet für LED-Module und erhalten dauerhaft die Lichtstärke und Leistungsfähigkeit der Leuchten.



### Schaltschrankbau

Für die voluminösen Gehäuse im Schaltschrankbau sind insbesondere die großen und sehr luftdurchlässigen Venting-Produkte von WISKA die ideale Lösung.



### Automatisierung

Bei Automatisierungsprozessen ist viel in Bewegung: Die robusten WISKA-Produkte halten den anspruchsvollsten Bedingungen, wie zum Beispiel dauerhafter Vibration und Temperaturwechseln, stand.



### Solaranlagen

Die Komponenten von Solaranlagen sind täglich Wind und Wetter ausgesetzt. Die WISKA-Lösungen sorgen für eine lange Nutzungsdauer und verbesserte Rentabilität auch unter rauen Umweltbedingungen.



### Telekommunikation

Mobilfunkanlagen sind schwer zugänglich und schwankenden Umweltbedingungen ausgesetzt. Venting sorgt für eine hohe Netzwerkstabilität und lange Lebensdauer der sensiblen Anlagen.



### Schifffahrt

Venting-Produkte von WISKA sind ideal für den Einsatz in der Schifffahrt und Offshore-Industrie. Durch die UV- und Salzwasserbeständigkeit ist auch bei extremen Bedingungen auf sie Verlass.



### Bahnindustrie

Die WISKA-Produkte erfüllen die hohen Sicherheitsanforderungen der Bahnindustrie gemäß EN 45545 und HL 3. Weder Regen, Kälte, Hitze, Schmutz noch Vibrationen können die Zuverlässigkeit beeinträchtigen.



### Windkraftanlagen

Die Wartung und Reparatur von Windkraftanlagen ist aufwendig und kostenintensiv. Druckausgleichsprodukte von WISKA sorgen für eine Planungs- und Betriebssicherheit, sodass Wartungszyklen und Reparaturkosten kalkulierbar bleiben.

# DIESE PRODUKTE KÖNNTEN SIE AUCH INTERESSIEREN:



Membraneinführungen



Kabelschutz



Kabeleinführungssystem

## Über WISKA®

Wir sind einer der führenden Hersteller von Elektroinstallationsmaterial, maritimen Lichtprodukten und CCTV Videoüberwachung für Handwerk, Industrie und Schiffbau. 1919 in Hamburg gegründet, beschäftigen wir als Familienunternehmen heute über 260 Mitarbeiter weltweit. Neben einer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung haben wir eine direkt angeschlossene Fertigung am Firmensitz in Kaltenkirchen sowie ein weltweites Vertriebsnetz aus Vertragshändlern und Tochtergesellschaften, die eine schnelle und direkte Kundenbetreuung vor Ort sicherstellen.

Ihr Experte für gute Zusammenarbeit und beste Qualitätsprodukte.  
Alle Produkte auf [www.wiska.com](http://www.wiska.com)

**WISKA Hoppmann GmbH**  
Kisdorfer Weg 28  
24568 Kaltenkirchen  
Germany

[contact@wiska.de](mailto:contact@wiska.de)  
[www.wiska.com](http://www.wiska.com)