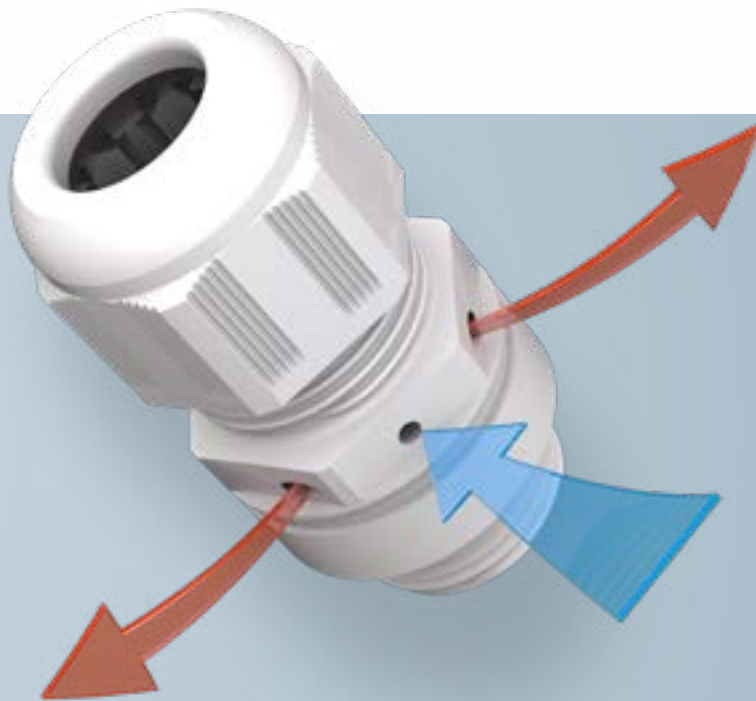


# PERMITANOS PRESENTAR:



## Compensación de la presión mediante Venting

Protección de la condensación de agua en envolventes eléctricas



## Compensamos la presión

Como empresa pionera en el desarrollo de prensaestopas Venting, WISKA se encuentra hoy por hoy entre los expertos en componentes transpirables para la prevención de la condensación de agua. Ya en 2007, WISKA lanzó al mercado VentGLAND®, el primer prensaestopas con membrana transpirable y función de compensación de la presión, una innovación mundial que ha sentado unas bases que abren nuevos horizontes. Desde entonces, WISKA no ha dejado de optimizar y ampliar su gama de productos Venting.

Gracias a la gran variedad de productos, las soluciones Venting de WISKA permiten un amplio abanico de aplicaciones. Los tamaños de rosca de M 12 a M 63, los distintos mate-

riales utilizados (plástico, latón o acero inoxidable), y los elevados tipos de protección IP 68 y 69K convierten a la serie Venting en un auténtico todoterreno. A esto hay que añadir unas membranas específicas para cada uso que ofrecen distintos caudales de aire y son resistentes, entre otras cosas, al agua salada, a los rayos UV y a los productos químicos agresivos. Gracias a su extensa competencia y al asesoramiento personalizado, WISKA concreta la solución ideal para cada necesidad. Hoy, los prensaestopas VentGLAND® y los elementos compensadores de la presión VentPLUG se utilizan en todo el mundo, sobre todo, en ramos con alta sensibilidad a la humedad y la temperatura, como el transporte marítimo, el sector de la iluminación o la industria solar.

## ¿Por qué Venting?

Para proteger las instalaciones eléctricas frente a la humedad y la suciedad no basta con sellar la carcasa lo más herméticamente posible. En la parte exterior de la carcasa sellada se forma presión debido a la fluctuación de la temperatura y las influencias ambientales. Por un lado, esta presión provoca la condensación de agua; por otro, deteriora el sellado, permitiendo la penetración de humedad y suciedad. Los productos Venting transpirables

de WISKA garantizan una compensación eficaz de la presión entre el interior y el exterior de la carcasa. El sellado sufre menos, y el tipo de protección homologado de la carcasa se mantiene intacto. De este modo, los productos Venting de WISKA contribuyen a una mayor fiabilidad y a una vida útil prolongada de las instalaciones eléctricas. Esto ejerce un efecto positivo a largo plazo sobre los costes de mantenimiento.

## Ejemplo práctico: mantenimiento de farolas

En un distrito municipal es preciso someter a mantenimiento 2000 farolas con tipo de protección IP 68 cada tres años según el plan de alumbrado. Si se prescinde de componentes compensadores de la presión en el cuerpo

óptico, disminuye el tipo de protección y se reduce el rendimiento de iluminación. Como consecuencia, la frecuencia de mantenimiento se reduce a 1,75 años<sup>1</sup>.

2000 farolas	Tipo de protección IP 68	Tipo de protección IP 5X
Intervalo de mantenimiento	3 años	1,75 años
Mantenimiento al año	667 farolas	1.143 farolas
Costes de mantenimiento por farola	20 euros	20 euros
Costes de mantenimiento al año	13.340 euros	22.860 euros

<sup>1</sup> Tomando como base el informe CIE 154:2003 de la Comisión Internacional de Iluminación, «The Maintenance of Outdoor Lighting Systems».

→ **Conclusión:** prescindir de productos Venting puede acarrear un coste adicional de más del 70 % debido a una mayor necesidad de mantenimiento.

## Ventajas que aportan los productos Venting de WISKA



Compensación eficaz de la presión



Protección frente a la formación de agua condensada



Protección frente a la suciedad



Gran fiabilidad



Mayor rentabilidad



Amplia gama de productos



Correcto funcionamiento en condiciones extremas



Productos de máxima calidad

### Calcula con nosotros

Utiliza nuestra calculadora Venting para calcular el uso óptimo de los productos compensadores de la presión. Te facilitará información concreta sobre qué y cuántos elementos compensadores de la presión son precisos para evitar una formación crítica de agua condensada. También estaremos encantados de asesorarte en persona y de calcular el uso óptimo de productos Venting en función de tus necesidades particulares.



Desde aquí puedes acceder directamente a nuestra calculadora de compensación de la presión: [www.wiska.es/calculadora-de-la-presion](http://www.wiska.es/calculadora-de-la-presion)

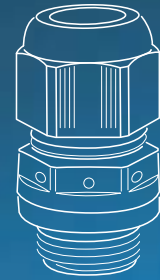
## Prensaestopas VentGLAND®

El prensaestopas VentGLAND® es un elemento compensador de la presión y un prensaestopas en uno y se caracteriza por un elevado caudal de aire y una alta capacidad de retención del agua. Los prensaestopas VentGLAND® transpirables forman parte del sistema modular SPRINT de eficacia probada. Como tienen un rango de sujeción idéntico y son

compatibles con todas las tuercas ciegas y los insertos de sellado especiales y múltiples más variopintos, los prensaestopas VentGLAND® se pueden utilizar para sustituir cualquier prensaestopas estándar. Para completar la gama se ofrecen prensaestopas VentGLAND® con insertos CEM para una protección frente a perturbaciones electromagnéticas.

### Datos técnicos

Tipo de protección	IP 68 / 69K
Temperatura de servicio	-40 °C - 100 °C
Material	Poliamida, latón niquelado, acero inoxidable
Material de la junta	EPDM, silicona
Material de la membrana	ePTFE
Tamaños de rosca	Plástico – M 16 - M 40 Latón – M 16 - M 63 Acero inoxidable – M 16 - M 63



Prensaestopas VentGLAND®

### Caudal de aire del prensaestopas VentGLAND® con un valor de referencia de 70 mbar de diferencia de presión

Tamaño de rosca	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40	M 50	M 63
Caudal de aire	52 l/h	42 l/h	65 l/h	115 l/h	150 l/h	225 l/h	285 l/h

**SPRINT**  
by WISKA

### Números de referencia de los productos Venting

Tipo	N.º WISKA RAL 7035	N.º WISKA RAL 9005	N.º WISKA Latón	N.º WISKA Acero inoxidable
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

## Elementos compensadores de la presión VentPLUG

Los productos VentPLUG se utilizan dondequiera que sea necesario un prensaestopas con elemento adicional compensador de la presión para ventilar la carcasa. Los elementos compensadores de la presión de WISKA se pueden adquirir con el tamaño de rosca M 12 y también con los tamaños M 20 y M 40. Ambos se caracterizan por una forma especialmente

plana y compacta y, por tanto, brindan unas posibilidades de aplicación muy flexibles. Gracias a su membrana mejorada, el caudal de aire de los elementos compensadores de la presión VentPLUG de tamaño M 20 y M 40 es de más del doble. La variante High Airflow ofrece incluso un valor 2,5 veces superior.

Datos técnicos	
Tipo de protección	IP 68 / 69K
Temperatura de servicio	-40 °C - 100 °C
Material	Poliamida, latón niquelado
Material de la junta	TPE, EPDM, silicona
Material de la membrana	ePTFE
Tamaños de rosca	Plástico – M 12, M 20, M 40 Latón – M 12



Elemento compensador de la presión VentPLUG

### Caudal de aire del elemento VentPLUG con un valor de referencia de 70 mbar de diferencia de presión

Tamaño de rosca	M 12	M 12 HF*	M 20	M 20 HF*	M 40	M 40 HF*
Caudal de aire	22 l/h	34 l/h	110 l/h	280 l/h	660 l/h	1.650 l/h

\* Variante High Airflow

### Números de referencia de los productos Venting

Tipo	N.º WISKA RAL 7035	N.º WISKA RAL 9005	N.º WISKA Latón	N.º WISKA Acero inoxidable
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	-	-

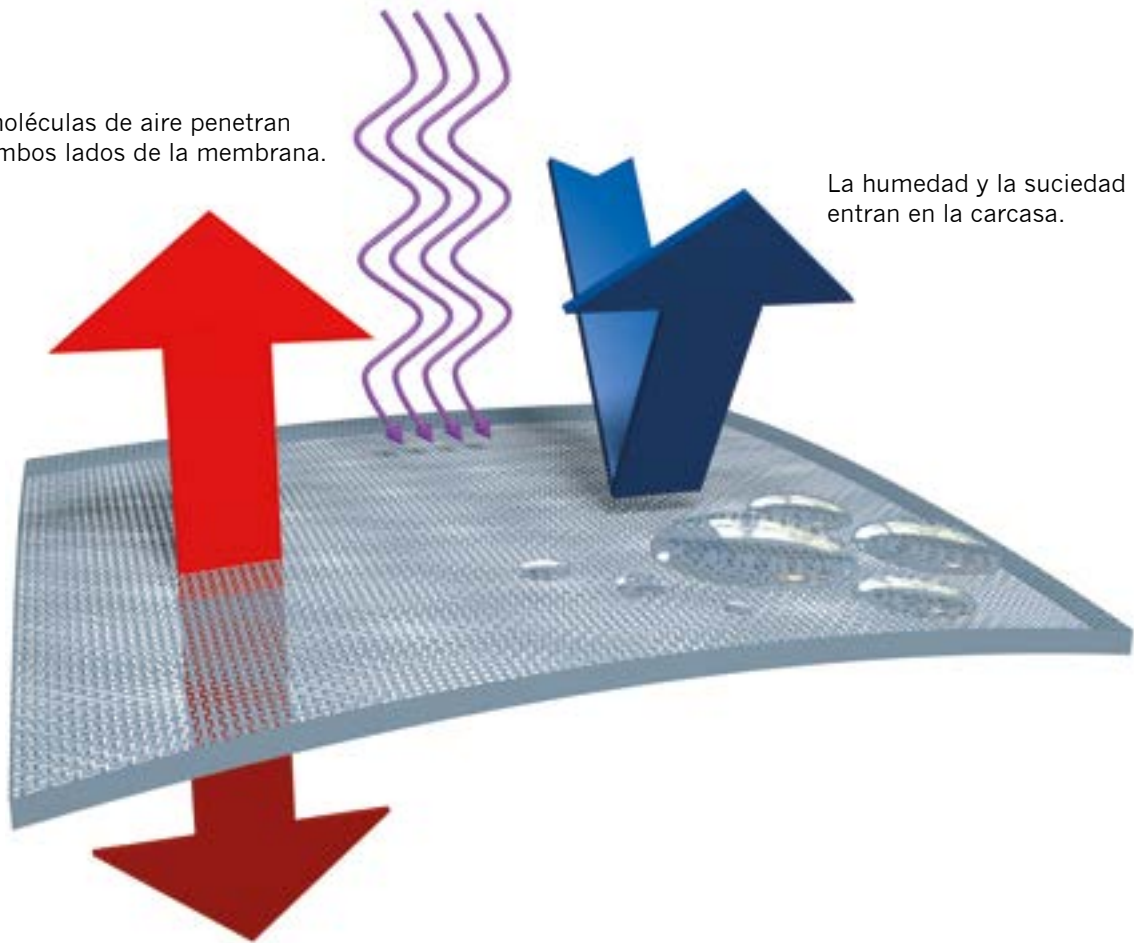
## Membrana Venting

La membrana ePTFE de gran rendimiento que se utiliza en los productos Venting de WISKA consta de miles de millones de poros permeables al aire que permiten un intercambio eficaz del aire entre el interior y el exterior de la carcasa. Al mismo tiempo, estos poros, con su diminuto tamaño de pocas micras, impiden que la humedad, las impurezas y las partículas contaminantes penetren en la membrana y

accedan a la carcasa. La membrana se puede adquirir con distintos caudales de aire. Ofrece todas las propiedades necesarias para el uso en las condiciones ambientales más duras: es resistente al agua salada, a los rayos UV, a aceites y a grasas. Las sustancias químicas y los productos de limpieza agresivos tampoco pueden dañar la estructura y, por tanto, la capacidad de rendimiento de la membrana.

Resistente al agua salada      Resistente a los rayos UV  
 Repelente de grasa y aceite

Las moléculas de aire penetran por ambos lados de la membrana.



La humedad y la suciedad no entran en la carcasa.



## Ámbitos de aplicación



### Tecnología de iluminación

Los compactos productos Venting de WISKA son ideales para los módulos LED y mantienen a largo plazo la intensidad luminosa y la capacidad de rendimiento de las lámparas.



### Armarios de distribución

Los productos Venting de WISKA, con su gran tamaño y su alta permeabilidad al aire, son la solución ideal para las voluminosas carcasas de los armarios de distribución.



### Automatización

En los procesos de automatización hay mucho en movimiento: los robustos productos de WISKA soportan las condiciones más exigentes, por ejemplo, las fluctuaciones de temperatura y la vibración permanente.



### Centrales solares

Los componentes de los sistemas solares están expuestos al viento y a las inclemencias meteorológicas a diario. Las soluciones de WISKA garantizan una vida útil prolongada y una mayor rentabilidad incluso en las condiciones ambientales más duras.



### Telecomunicaciones

Las instalaciones de telefonía móvil son de difícil acceso y están expuestas a condiciones ambientales cambiantes. Los productos Venting garantizan una alta estabilidad de la red y una vida útil prolongada de las instalaciones sensibles.



### Transporte marítimo

Los productos Venting de WISKA son ideales para el uso en el sector del transporte marítimo y la industria offshore. Como son resistentes a los rayos UV y al agua salada, se puede confiar en ellos incluso en condiciones extremas.



### Sector ferroviario

Los productos de WISKA cumplen los elevados requisitos de seguridad del sector ferroviario según EN 45545 y HL 3. Ni la lluvia, ni el frío, ni el calor, ni la suciedad, ni las vibraciones pueden mermar la fiabilidad.



### Centrales eólicas

El mantenimiento y la reparación de centrales eólicas resulta laborioso y muy costoso. Los productos compensadores de la presión de WISKA garantizan una seguridad de planificación y de funcionamiento que permite que los ciclos de mantenimiento y los costes de reparación sean calculables en todo momento.

# ESTOS PRODUCTOS PUEDEN SER DE INTERÉS PARA USTED:



Entradas de cables con  
membranas



Protección de cables



Sistema de entradas de cables

## Sobre WISKA®

Somos uno de los líderes en fabricación de equipos eléctricos, soluciones para iluminación marítima y CCTV vídeo de vigilancia destinados para comercio, industria y construcción de navíos. Fundada en 1919, hoy nuestra compañía familiar cuenta con 260 trabajadores a lo largo del globo. Operamos en nuestras propias instalaciones de producción, investigación y desarrollo en nuestras oficinas centrales en Alemania y tenemos una red global de representantes y subsidiarios que aseguran una rápida, efectiva y presencial atención al cliente.

Su experto en buenos momentos y fabricación de calidad.  
Todos nuestros productos se encuentran en [www.wiska.com](http://www.wiska.com)

**WISKA Systems Ibérica, S. L.**  
C/ Roquetes Nave 117 – Pol. Ind. Can Magre  
08187 Sta. Eulalia de Ronçana  
Barcelona, España

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