

# SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DE ENERGÍA

Aire comprimido • Gases técnicos

percepción **sencilla**  
de los flujos de energía

---

# Diseño y producción de soluciones para la gestión de energía

VPIstruments ofrece soluciones para la gestión de energía del aire comprimido y los gases técnicos, desarrolladas por expertos experimentados y comprometidos ubicados en Delft, Holanda.

Creemos que el monitoreo de la energía industrial debería ser fácil y sencillo para fomentar la introspección, los ahorros y la optimización. Nosotros le mostramos dónde, cuándo y cuánto puede ahorrar con nuestros confiables e innovadores productos. Las soluciones que ofrecemos abarcan

tanto la parte del suministro como la de la demanda. La garantizamos productos rápidos, confiables y fáciles de usar. ¿Cómo? Definimos todo el proceso desde el diseño hasta la ejecución y controlamos todo el proceso de producción y calibración.

"VPIstruments ofrece a los clientes industriales de todo el mundo una percepción sencilla de los flujos de energía".



---

## ¿Cómo beneficia a nuestros clientes?

La medición y el monitoreo del aire y los sistemas de gas le ahorran dinero, mejora la eficiencia y garantiza la tranquilidad. Mediante el monitoreo, puede anticipar los problemas y asegurarse de que el sistema de compresión siempre esté al servicio de su negocio. Cuando use nuestros productos, se dará cuenta de qué tan confiables son, de cómo ahorran energía, de qué tan fáciles de usar son y de lo listos para el futuro que están.

VPIstruments es una de las empresas más innovadoras en la industria. Nuestros galardonados productos y soluciones son exclusivos en el mercado, se producen de manera sostenible y se diseñan con meticulosidad. Contamos con varias patentes

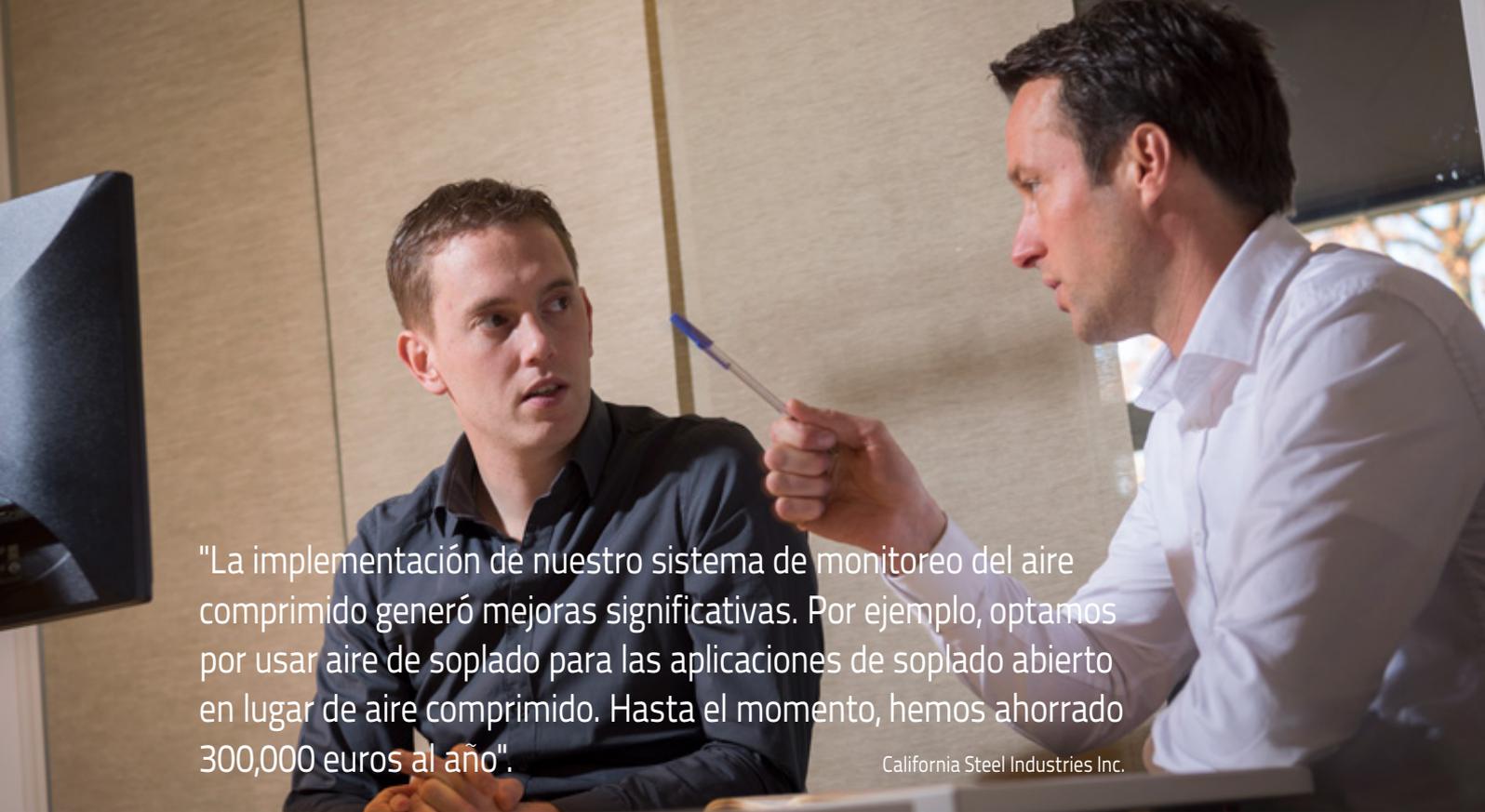
en nuestra tecnología de sensores y software de medición. Las auditorías y el monitoreo permanente del aire y el gas son los pilares de nuestra gama de productos. Y no hay necesidad de despresurizar su sistema para instalar nuestros medidores de flujo de inserción al utilizar taladrados y sillines Hot-Tap. ¡Entregamos el paquete completo!

### Nuestras especialidades

- > Auditorías de aire
- > Monitoreo permanente

Medimos y monitoreamos:

- > Sistemas de aire comprimido
- > Equipo neumático
- > Gases técnicos



"La implementación de nuestro sistema de monitoreo del aire comprimido generó mejoras significativas. Por ejemplo, optamos por usar aire de soplado para las aplicaciones de soplado abierto en lugar de aire comprimido. Hasta el momento, hemos ahorrado 300,000 euros al año".

California Steel Industries Inc.

## ¿Cómo?

Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo (R&D) trabaja constantemente para mejorar nuestra cartera de productos. Por medio de un equipo multidisciplinario, trabajamos en constantes innovaciones de productos y nos esforzamos por mejorar los productos existentes. Además, nos enfocamos en optimizar nuestros procesos de producción para mantener altos nuestros estándares y hacer entregas rápidas al tiempo que aumentamos la capacidad.

A fin de garantizar la calidad y el carácter innovador de nuestras soluciones, trabajamos de cerca con la Universidad Tecnológica de Delft y otras instituciones técnicas. Contratamos pasantes y egresados para mantener a nuestra empresa fresca, dinámica, autocrítica y enfocada.

En la producción, trabajamos de manera eficiente y rápida en un equipo pequeño y dinámico que se esfuerza por entregar los productos más rápido que la competencia.

Antes de hacer el envío, revisamos cada producto con el fin de garantizar la alta calidad. ¡Entregamos lo que prometemos!

Gracias a nuestro experimentado equipo de ventas conformado por administradores de cuentas regionales comprometidos, tenemos la capacidad de convertir las solicitudes en soluciones ideales. ¿Cómo? Desarrollamos y producimos nuestros productos de manera interna y siempre tomamos en cuenta la retroalimentación de los clientes.

### Certificados por ISO 9001:2008

Nuestro Sistema de gestión de calidad está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008. Nos tomamos muy en serio la calidad y la rastreabilidad. Nuestros sistemas de calibración concuerdan con las normas nacionales del Instituto de Normas y Metrología Holandés (NMI).

"La medición y el monitoreo del flujo son como una radiografía para un médico. Sin ella, ¿cómo puede averiguar el médico si la pierna está fracturada o no?"

Bo Kura - BKU Consult



Su planta



Información



VPVision



Mejoras basadas  
en los hechos

## El principio: ¡Mida, descubra y salve (el mundo)!

La energía es cara y es un tema candente hoy en día. Por ejemplo, el aire comprimido es un recurso costoso que tiene mala fama, pues es 8 veces más caro que la electricidad, y más del 50 % se está derramando. Las máquinas neumáticas se desgastan. Los sistemas a menudo son demasiado grandes y consumen más energía de la que se requiere.

Las investigaciones han demostrado que los programas de gestión de energía exitosos empiezan con la medición. Averigüe quiénes son los grandes consumidores y detecte fugas, el uso incompetente y el mantenimiento pendiente. Use información real para justificar inversiones en mejoras y la gestión del mantenimiento.

Nuestra gama de productos nos brinda una percepción completa de su consumo e ineficiencias desde el suministro hasta la demanda. Nuestros productos muestran dónde, cuándo y cuánto puede ahorrar. Entienda su sistema, ahorre energía y lleve a cabo su producción de manera más eficiente. Con nuestros productos, usted está listo para la industria 4.0 y nuestro software de VPVision es compatible con su sistema de gestión de energía ISO 50001.

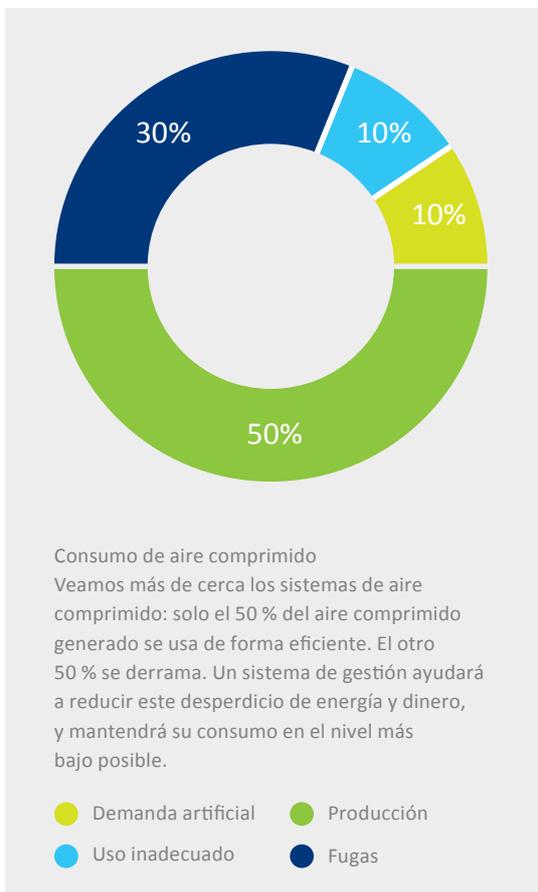
---

## Detecte y evite los problemas de producción

Disminuya los tiempos de inactividad y los costos de mantenimiento de su equipo al medir y monitorear sus sistemas de aire comprimido y gas. Encuentre la causa raíz de los problemas principales y monitoree su sistema de forma permanente para detectar y evitar problemas. Por ejemplo, detecte cuando se tapen los filtros para que pueda cambiarlos y evitar enormes pérdidas de presión que podrían derivar en que se

descompongan las máquinas, o en tener que desechar sus valiosos productos. Conozca su perfil de consumo y ajuste los controles de sus compresores para prolongar su vida útil. Puede ubicar las áreas de su fábrica en las que haya goteras importantes, lo cual le ahorrará tiempo en encontrarlas y repararlas. Así que, puede estar tranquilo al saber que se está monitoreando su sistema de producción.

"Al usar VPVision descubrimos una enorme fuga en el techo casi de inmediato. Costos: 16,000 euros al año. Sin VPVision, nos hubiera llevado meses detectar esta pérdida de energía"



---

## Maximice su ROI

Monitorear y optimizar su sistema de aire comprimido es muy gratificante. ¡Hemos visto muchos casos en los que las mejoras tuvieron un rendimiento de la inversión en tan solo unos meses! Eche un vistazo a las historias de éxito respecto a los ahorros de los clientes en nuestro sitio web y lea cómo nuestros productos han ayudado a muchas empresas a ahorrar energía año tras año.



**1 VPFLOWSCOPE® DP**

Medidor de flujo del aire comprimido saturado y caliente



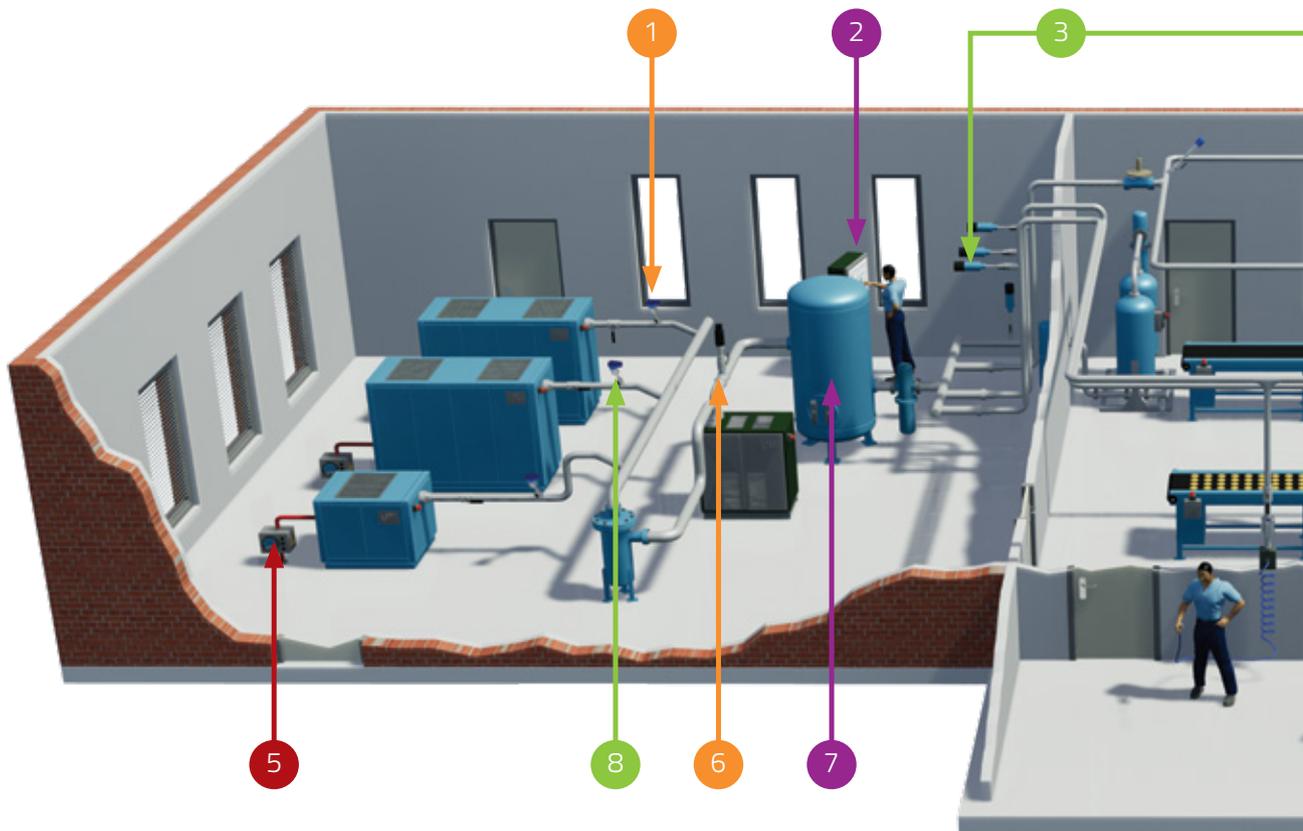
**2 VPVISION**

Solución integral para el monitoreo de la energía, listo para la nube, ISO 50001



**2 VPCOMPASS**

Solución de vanguardia, pero asequible, para medir hasta 16 parámetros, listo para la nube



**5 VPLOG-I**

Fácil sujeción al medidor de energía para mediciones de energía móvil



**5 3 PHASE POWER METER**

Alta precisión, medición realista de energía de las 3 fases



**6 VP DEW POINT SENSOR**

Evite los altos costos de mantenimiento y las pérdidas de producción al monitorear el punto de rocío



### 3 VPFLOWSCOPE® M

Medidor de flujo sin más recalibración, Ethernet, Industria 4.0, VPSensorCartridge®



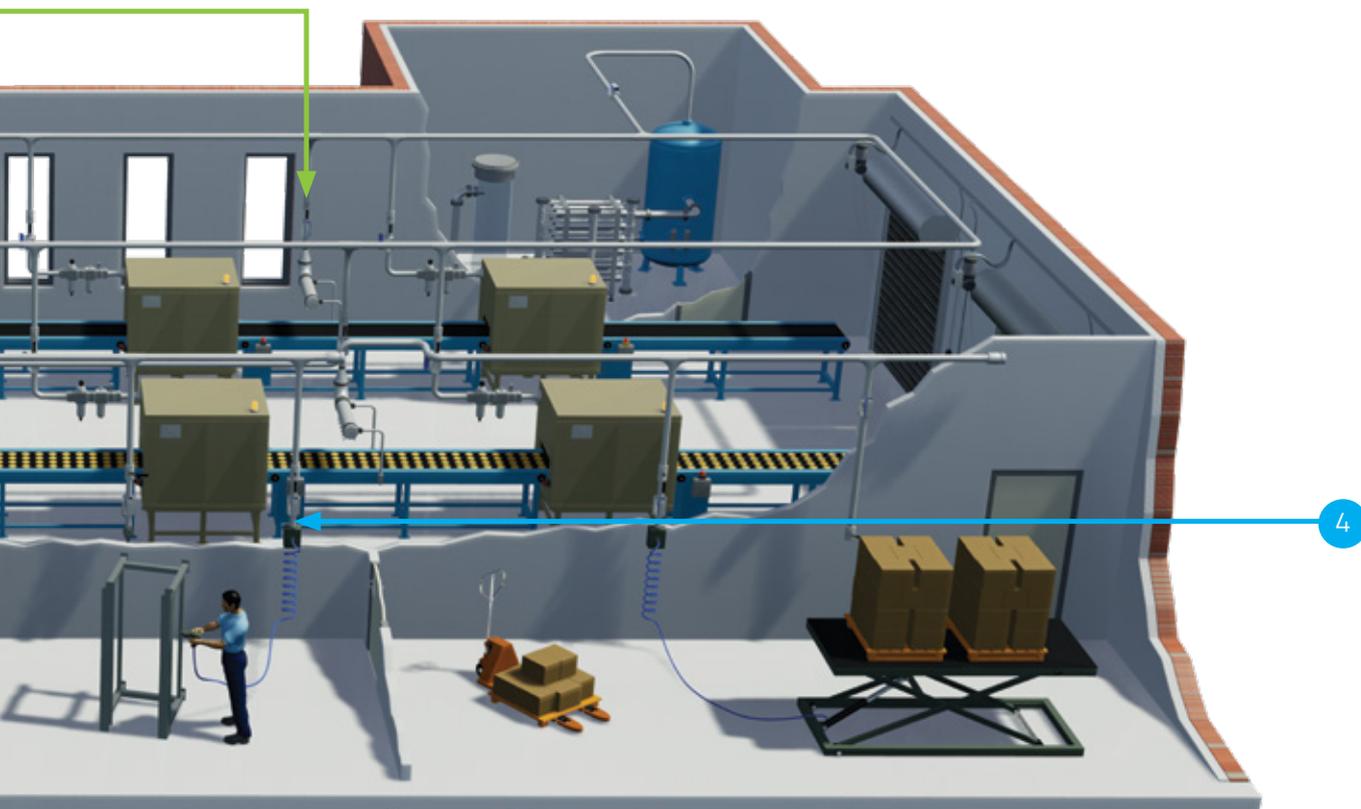
### 3 VPFLOWSCOPE® PROBE

Medidor de flujo del aire comprimido seco



### 4 VPFLOWSCOPE® IN-LINE

Medidor de flujo para mediciones en el punto de uso



### 7 SENSOR DE PRESIÓN

Transmisor de presión OEM



### 8 INSTALLATION

Cree sus puntos de instalación en condiciones presurizadas con el taladro y los sillines Hot Tap

## Industrias

Las plantas de producción son los usuarios más comunes del aire comprimido y del aire de soplado. Por ejemplo, el aire comprimido se usa en las máquinas de envasado, en las prensas offset, en el transporte de granulados e ingredientes para alimentos, en el enfriamiento de productos y en la ventilación de los tanques.

- > Fábricas de cerámica
- > Producción de vidrio
- > Productos de cemento y construcción
- > Papel
- > Producción de alimentos y bebidas, y cervecerías
- > Productos farmacéuticos
- > Sector automotriz
- > Producción de acero

### Otros mercados y aplicaciones

Nuestros productos se usan de forma exitosa en varias aplicaciones industriales, por ejemplo:

- > Monitoreo de la ventilación en plantas de tratamiento del agua
- > Monitoreo del flujo de aire en tubos grandes
- > Aplicaciones de pruebas y mediciones generales (como en las universidades)
- > Aplicaciones OEM
- > Mezcla del aire de combustión
- > Mezcla de gases técnicos
- > Monitoreo de los gases de soldadura y de envasado
- > Medición del consumo de CO<sub>2</sub>





---

## Historia de la tecnología

### Thermabridge: líder en la tecnología de sensores desde 1974

Nuestro cofundador Anton van Putten inventó el primer sensor de flujo de masa térmica en estado sólido del mundo en 1974. Estamos orgullosos de continuar con el legado de hacer productos de vanguardia con base en esta tecnología exclusiva y patentada de sensores.

### Principio de trabajo

Los auténticos sensores Thermabridge™ son circuitos integrados, como los chips de computadora. Combinan un calentador con un puente de Wheatstone. El calentador mantiene al sensor a una temperatura constante. El puente de Wheatstone se usa para controlar la temperatura y medir la dirección.

### Sensibilidad a la dirección, creación de VPIstruments

Nuestros medidores de flujo combinan un margen de medición sumamente amplio con una sensibilidad a la dirección integrada. Esta característica patentada le permite hacer mediciones tanto en redes en bucle como en sistemas con receptores de aire, lo cual solía ser muy difícil de evaluar. Con nuestros medidores de flujo, la dirección del flujo dejó de ser un misterio.

### Percepción del futuro

Desde 1974, los fundadores de VPIstruments han dedicado más de 40 años a la investigación y el desarrollo (R&D). Seguiremos mejorando nuestros productos y tecnología con el fin de brindar las mejores soluciones para la medición del flujo de masa del aire comprimido y los gases técnicos.

"VPVision es una herramienta sumamente poderosa que ayuda a mantener nuestro consumo de aire comprimido en el nivel más bajo. Nos ayuda a evitar las fugas y a optimizar nuestro suministro de aire comprimido."

Kikkoman Europe



## Servicio

Mantenga y garantice el estándar de alta calidad de sus dispositivos, y confíe en su precisión de medición con los programas de servicio de VPInstruments. Asegúrese de que los pilares de sus decisiones diarias estén en excelentes condiciones. VPInstruments ofrece servicios de calibración para los medidores de flujo en instalaciones de vanguardia.

Nuestro equipo de calibración se mantiene conforme a nuestro sistema de gestión de calidad ISO 9001 y concuerda con las Normas Nacionales.



## Prestamos nuestros servicios a clientes de todo el mundo con orgullo

Por medio de nuestros distribuidores y concesionarios, prestamos nuestros servicios a clientes de todo el mundo con el fin de que ahorren en costos de energía.

Una pequeña selección de usuarios finales:

Astrum UK (fundición de acero), Bolletje (alimentos), GSK (medicinas), Kikkoman Foods, Libbey (vidrio), Mars (alimentos), Nedstaal (Steel production), Nestlé (alimentos), O&I (vidrio), Philips (bienes de consumo), Rexam (vidrio), Toyota (automotriz).



**PHILIPS**



**SAMSUNG**



**kikkoman**



## ¡Pongámonos en contacto!

La percepción sencilla de los flujos de energía comienza con la medición. Ofrecemos instrumentos para medir el flujo, la presión, la temperatura, la potencia y el punto de rocío. Desde la parte del suministro hasta la de la demanda, ofrecemos herramientas para medir todo su sistema. Además de los instrumentos para la instalación permanente, también ofrecemos dispositivos portátiles para llevar a cabo las auditorías con facilidad.

Tome el control de su sistema de gases técnicos con uno de nuestros sistemas de monitoreo. Ofrecemos sistemas tanto para mecanismos pequeños como para fábricas grandes. ¡Vea dónde, cuándo y cuánto puede ahorrar!

**INTERESTED?**  
**Contact us today!**

perspectiva sencilla de los flujos de energía™



Oficina central

**VPI**struments

Buitenwatersloot 335

2614 GS Delft

The Netherlands

T +31 (0)15 213 15 80

info@vpinstruments.com

www.vpinstruments.com

Oficina de Marketing y Ventas  
en Estados Unidos

T +1 614 729 81 35

sales@vpinstruments.com

Oficina de Marketing y Ventas  
en el Reino Unido

T +44 (0)3333 661100

sales@vpinstrumentsuk.co.uk



**INSTRUMENTS**

© 2019 Van Putten Instruments BV  
Preliminar. Sujeto a cambios sin previo aviso