



TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN  
*PROBADA E INNOVADORA*  
PARA AIRE COMPRIMIDO Y GASES





¡Explora CS  
Instruments España  
y Latinoamérica aquí!

**NUEVO**



- 



- 

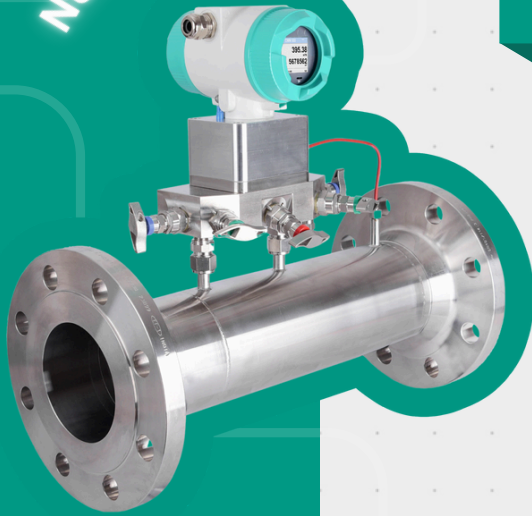


- 



# MEDICIÓN DE CONSUMO

NUEVO



## CMM 500 – MEDIDOR MAESTRO DE COMPRESORES

- Precisión redefinida: exactitud  $< 0,5 \%$ .
- Medición de caudal con tubo Venturi fabricado conforme a ISO 5167-3.
- Equipo de referencia para bancos de pruebas de compresores.
- Medición en el “lado húmedo”, directamente detrás del compresor.
- Medición de alta precisión del volumen de aire comprimido suministrado a terceros para fines de facturación.

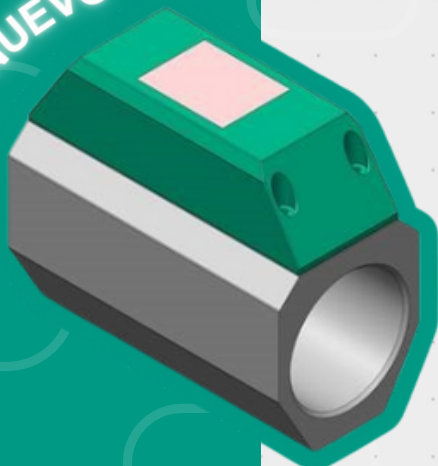


## VA 500 – SENSOR DE CAUDAL TIPO INSERCIÓN

- Sensor para medición de consumo y fugas de aire comprimido y gases, comprobado miles de veces.
- Instalación y retirada durante la operación continua bajo presión.
- Conexión sencilla a sistemas de monitorización energética mediante interfaces modernas como Modbus RTU, Ethernet, M-Bus o IO-Link.
- Proporciona el caudal actual ( $\text{m}^3/\text{min}$ ), consumo ( $\text{m}^3$ ), temperatura, velocidad y opcionalmente la presión.



NUEVO



## VA 526 – SENSOR COMPACTO INLINE DE CAUDAL Y PUNTO DE ROCÍO (NUEVO)

- Sensor combinado de punto de rocío, caudal y presión.
- Diseño ultracompacto para integración perfecta en sistemas integrados y puntos de uso.
- No se requieren tramos rectos de entrada: incorpora enderezador de flujo.
- Disponible para tuberías desde  $\frac{1}{4}$ " hasta 2".
- Opcional: sensor de presión y sensor de punto de rocío integrados.
- Parametrización mediante la aplicación CS SMART Link.



# CALIDAD DEL AIRE COMPRIMIDO

NUEVO



## OIL CHECK 500 – MEDICIÓN DEL CONTENIDO DE ACEITE EN VAPOR

- Método patentado “Forced Pressure Variation” para resultados estables a largo plazo.
- Monitorización online 24/7 que reconoce el aumento del contenido de aceite mucho antes de que ocurra un daño.
- La unidad del sensor puede ser reemplazada por el cliente in situ, eliminando la necesidad de devolver el equipo completo para recalibración.
- Puede utilizarse en aire comprimido, nitrógeno, argón, helio e hidrógeno.



## PC 400 – CONTADOR DE PARTÍCULAS

- Contador óptico láser de alta precisión para su uso en aire comprimido y gases técnicos.
- Óptica de alta precisión para detectar partículas desde 0,1  $\mu\text{m}$ , adecuado para monitorizar aire comprimido Clase 1.
- Transmisión digital de datos (Modbus RTU) a los registradores DS 400 o DS 500, permitiendo la transmisión de 3 canales de medición simultáneamente.



## OIL CHECK 500 – VERSIÓN MÓVIL

- Maletín de servicio compacto con ruedas.
- Sistema portátil de muestreo de un solo punto.
- Pantalla en color de 7".
- El registrador gráfico muestra y registra los datos.
- Data logger integrado que almacena valores e históricos.
- Monitorización de la calidad del aire comprimido según ISO 8573-1.



# MEDICIÓN DE PUNTO DE ROCÍO



## DP 500 – MEDIDOR MÓVIL DE PUNTO DE ROCÍO

- Monitorización de secadores frigoríficos, de membrana y de adsorción.
- Gases técnicos: medición de humedad residual en gases como  $N_2$ ,  $O_2$ , etc.
- Inspección de secadores de granulado en la industria del plástico.
- Data logger integrado para almacenar los valores medidos.
- Instalación rápida mediante cámara de medición y acoplamiento rápido.
- Ideal para técnicos de servicio: todo en un solo equipo.



## FA 500 – SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO CON PANTALLA

- Monitorización de secadores frigoríficos, de membrana y de adsorción.
- Medición de humedad residual en gases como  $N_2$ ,  $O_2$ , etc.
- Amplio rango de medición: de  $-80$  a  $+20$  °Ctd.
- Botones integrados que permiten un manejo sencillo y guiado por menú.
- Salida analógica, Modbus RTU y salida de alarma; opcional M-Bus o Ethernet.
- Resistente a presión hasta 500 bar (versión especial).
- Nuevo: medición de presión integrada opcional hasta 30 bar.



## FA 500 – SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO CON PANTALLA

- Monitorización de secadores frigoríficos, de membrana y de adsorción.
- Medición de humedad residual en gases como  $N_2$ ,  $O_2$ , etc.
- Amplio rango de medición: de  $-80$  a  $+20$  °Ctd.
- Salida analógica, salida Modbus RTU.
- Nuevo: interfaz IO-Link opcional.
- Nuevo: medición de presión integrada opcional hasta 30 bar.



NUEVO



## WA 500 CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO

- **Diseño robusto:** Principio de medición sin piezas móviles, engranajes ni rodamientos, lo que elimina el desgaste mecánico y garantiza una larga vida útil.
- **Alta precisión y versatilidad:** Precisión de medición del 0.5% a escala completa (F.S.). Compatible con prácticamente cualquier fluido eléctricamente conductor ( $> 5\mu\text{S/cm}$ ), incluidos ácidos agresivos, gracias a la variedad de materiales de electrodos y revestimientos disponibles.
- **Medición bidireccional:** Capacidad para medir el flujo de fluido tanto en dirección hacia adelante como hacia atrás.
- **Independencia de condiciones del fluido:** Las lecturas no se ven afectadas por cambios en la temperatura, presión, densidad o viscosidad del líquido, y no genera pérdida de carga en la tubería.
- **Conectividad avanzada:** Equipado con comunicación RS-485 Modbus y salida analógica de 4-20 mA para una fácil integración en sistemas de control.
- **Amplio rango de aplicaciones:** Ideal para aguas residuales, industria química, farmacéutica, suministro de agua potable, metalurgia, y más.



NUEVO



## DF 500 - MEDIDOR DE IMPUREZAS PORTÁTIL PARA AIRE MEDICINAL Y GASES

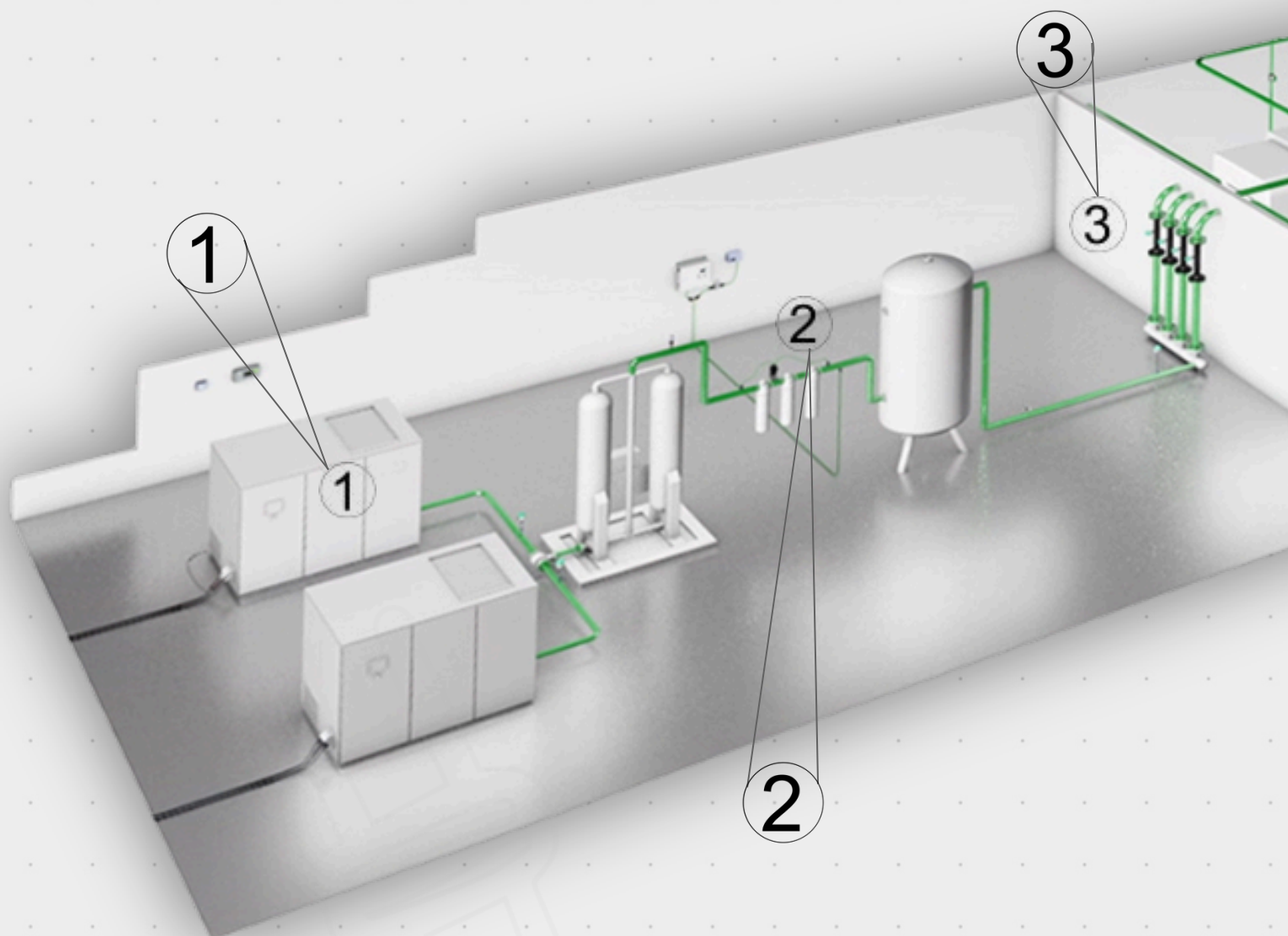
- **Portátil y multifunción:** Solución "todo en uno" apta para verificar la calidad del aire medicinal y gases alimentarios (Nitrógeno) in situ.
- **Medición multiparamétrica:** Monitoriza simultáneamente gases ( $\text{O}_2$ , CO,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ), aceite residual ( $\text{mg/m}^3$ ), partículas y humedad relativa/punto de rocío.
- **Cumplimiento normativo:** Diseñado para garantizar el cumplimiento de los límites establecidos por la Farmacopea Europea (ISO 7396-1) (ISO 8573-1) y la normativa UE 231/2012 para Nitrógeno E941.
- **Registro de datos inteligente:** Visualización y registro automático de todos los parámetros clave, facilitando la trazabilidad para auditorías.
- **Sistema de alarmas:** Cuenta con alarmas configurables para detectar desviaciones en los límites de pureza de forma inmediata.
- **Fácil integración:** Ideal para su uso en campo en instalaciones hospitalarias e industrias de alta exigencia sanitaria



SOLICITA MÁS INFORMACIÓN AQUÍ



MADE IN GERMANY



1

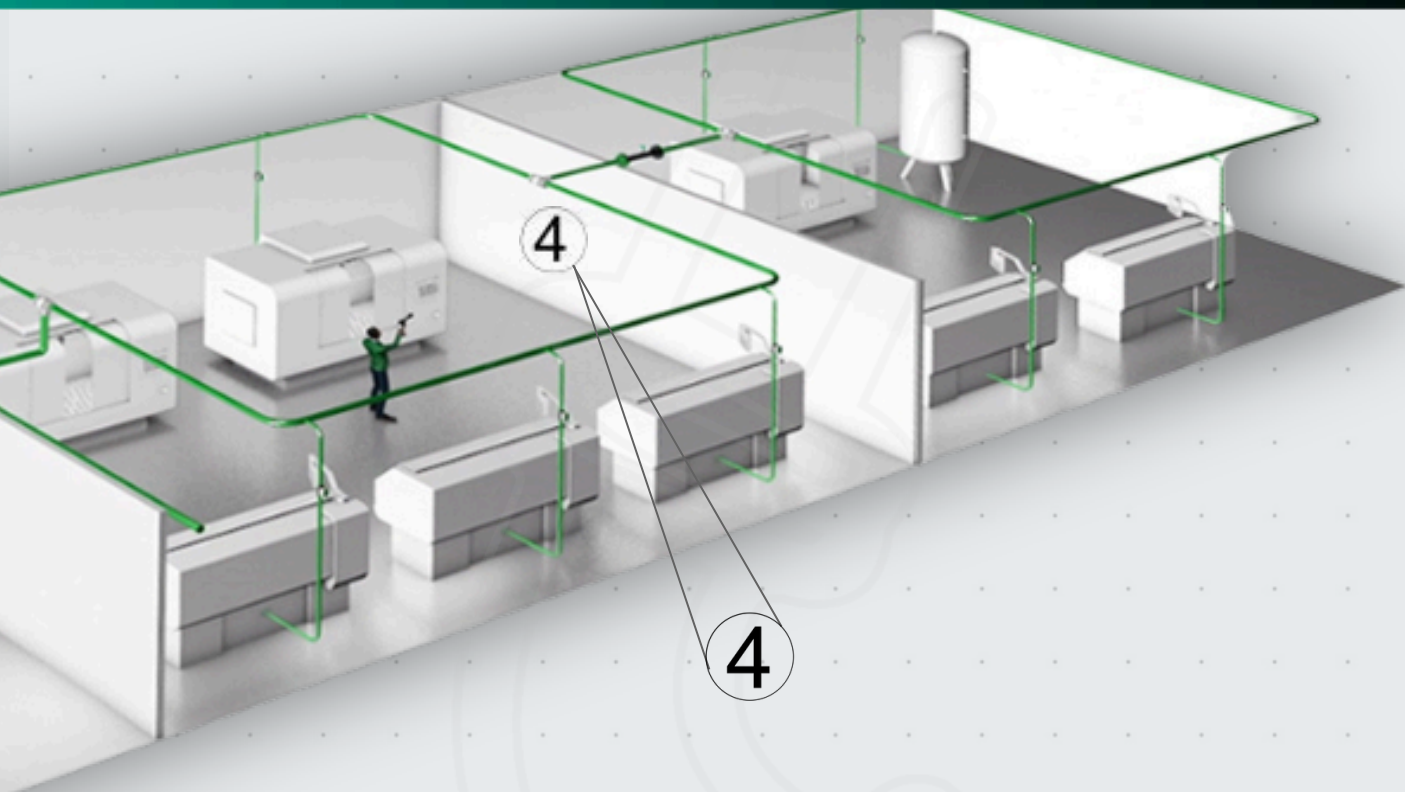
### Medición de eficiencia + auditorías de aire comprimido

- Medición de potencia eléctrica.
- Capacidad del compresor.
- Data logger / registrador gráfico.
- Software CS Basic.
- Condiciones de admisión del compresor.
- Presión del sistema.

2

### Calidad del aire comprimido según ISO 8573-1

- Punto de rocío.
- Aceite residual.
- Partículas.



3

### Monitorización energética (caudal + consumo)

- Versión de inserción.
- Versión en línea.
- Versión compacta.
- Software CS Network.

4

### Detección de fugas

- Detector de fugas con cámara: muestra el caudal de fuga en l/min y los costes en €.
- Software CS Leak Reporter: genera informes detallados ISO 50001.



**¡Explora CS  
Instruments España  
y Latinoamérica aquí!**



## Sede Central – Alemania



### GERMANY

#### Ventas / Tecnología

**OFICINA DE VENTAS SUR**  
**CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG**  
 Zindelsteiner Straße 15

78052 VS-Tannheim  
 Germany

P.: +49 (0)7705 978 99-0  
 F.: +49 (0)7705 978 99-20

E-Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)  
 Web.: [www.cs-instruments.com](http://www.cs-instruments.com)

#### Procesamiento de pedidos y recalibración

**OFICINA DE VENTAS NORTE**  
**CS INSTRUMENTS GmbH & Co. KG**

Gewerbehof 14  
 24955 Harrislee  
 Germany

P.: +49 (0)461 807 150-0  
 F.: +49 (0)461 807 150-15

E-Mail: [info@cs-instruments.com](mailto:info@cs-instruments.com)  
 Web.: [www.cs-instruments.com](http://www.cs-instruments.com)

## Filiales de CS INSTRUMENTS



**AUSTRIA**  
**CS INSTRUMENTS GmbH**

Grazer Straße 8  
 8605 Kapfenberg  
 Austria

P.: +43 (0) 3862 54 0 67  
 E-Mail: [a.sieberer@cs-instruments.at](mailto:a.sieberer@cs-instruments.at)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/at](http://www.cs-instruments.com/at)



**NETHERLAND / BELGIUM**  
**CS INSTRUMENTS BENELUX BV**

Bakboordlaan 30  
 3448 KG Woerden  
 Netherland

P.NL: +31 642 87 79 76  
 P.BE: +32 484 57 59 50  
 E-Mail: [info@cs-instruments.nl](mailto:info@cs-instruments.nl)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/nl](http://www.cs-instruments.com/nl)



**SWITZERLAND**  
**CS INSTRUMENTS (Schweiz) GmbH**

Mühlegasse 8  
 3237 Brüttelen  
 Switzerland

P.: +41 32 355 4160  
 E-Mail: [info@cs-instruments.ch](mailto:info@cs-instruments.ch)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/ch](http://www.cs-instruments.com/ch)



**CHINA**  
**CS INSTRUMENTS (Shanghai) Co.,Ltd**

Room 508, JT1166, No.1080, Moyu  
 South Road  
 Anting Town, Jiading District

200003, Shanghai, China  
 P.: +86 13601694498  
 E-Mail: [k.wu@cs-instruments.cn](mailto:k.wu@cs-instruments.cn)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/zh](http://www.cs-instruments.com/zh)



**SOUTH AFRICA**  
**CS INSTRUMENTS (Pty) Ltd.**

142 Briza Road, Table View  
 7441 Cape Town  
 South Africa

P.: +27 (0)21 557 56 18  
 E-Mail: [info@cs-instruments.co.za](mailto:info@cs-instruments.co.za)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/za](http://www.cs-instruments.com/za)



**TURKEY**  
**CS INSTRUMENTS Ölçüm Ekipmanları Tic. Ltd. Şti.**

Yeşilbağlar Mah.D-100 Bulv.  
 Pendik Pera Residence A Blok No: 20K  
 34893 Pendik İstanbul, Turkey

P.: +90 216 755 10 20  
 E-Mail: [info@cs-instruments.com.tr](mailto:info@cs-instruments.com.tr)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/tr](http://www.cs-instruments.com/tr)



**FRANCE**  
**CS INSTRUMENTS**

72, boulevard Berthier  
 75017 Paris  
 France

P.: +33 1 86 95 87 60  
 E-Mail: [info@cs-instruments.fr](mailto:info@cs-instruments.fr)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/fr](http://www.cs-instruments.com/fr)



**SPAIN**  
**CS INSTRUMENTS, S.L.**

Avda. CerroMilano4, Local 1  
 28051 Madrid  
 Spain

P.: +34 91 33 15 758  
 E-Mail: [info@csinstruments.es](mailto:info@csinstruments.es)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/es](http://www.cs-instruments.com/es)



**USA**  
**CS INSTRUMENTS USA INC.**

110 Traders Cross  
 Bluffton, SC 29909  
 USA

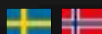
P US Toll-free: (833) 319 1010  
 P International: +1 (843) 599 6700  
 E-Mail: [info-us@cs-instruments.com](mailto:info-us@cs-instruments.com)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/us](http://www.cs-instruments.com/us)



**ITALY**  
**CS INSTRUMENTS Italia S.r.l.**

Via Matteotti 66  
 20092 - Cinisello Balsamo (Mi)  
 Italy

P.: +39 0225061761  
 E-Mail: [info@cs-instruments.it](mailto:info@cs-instruments.it)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/it](http://www.cs-instruments.com/it)



**SWEDEN / NORWAY**  
**CS INSTRUMENTS Scandinavia AB**

Hovlanda 30  
 471 93 Kålekärr  
 Sweden

P46 304 66 84 50  
 E-Mail: [a.ahs@cs-instruments.se](mailto:a.ahs@cs-instruments.se)  
 Web.: [www.cs-instruments.com/se](http://www.cs-instruments.com/se)



**INDONESIA**  
**PT.CSInstruments Indonesia Abadi**

Jalan raya bojong nangka,  
 Ruko Podomoro city block B2 No 26  
 Jawa Barat 16963  
 Indonesia

P.: +62 812-1888-5324  
 E-Mail: [g.rufiyanto@csinstruments.com](mailto:g.rufiyanto@csinstruments.com)  
 Web.: [www.cs-instruments.com](http://www.cs-instruments.com)