



TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN
PROBADA E INNOVADORA
PARA AIRE COMPRIMIDO Y GASES





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

DETECCIÓN DE FUGAS

NUEVO



LC 600 - LEAKCAM

- La tecnología "Power Beam Forming" establece nuevos estándares en la detección de fugas.
- Solo se necesitan 64 micrófonos para lograr una dinámica y sensibilidad excepcionales.
- Con Power Beam Forming pueden reconocerse varias fuentes de sonido simultáneamente, incluso si tienen volúmenes distintos.
- Detección precisa de fugas a grandes distancias gracias al zoom acústico.
- Con el "zoom acústico" del LeakCam 600, las fugas pueden localizarse con precisión desde grandes distancias, enfocando aún más los ruidos ultrasónicos.
- Módulo de medición láser para determinar de forma precisa el caudal de fuga en l/min y los costes en euros.



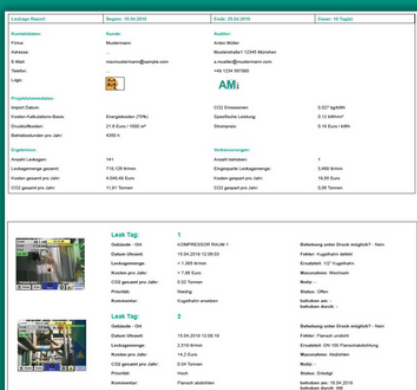
LD 500 - CÁMARA ULTRASÓNICA

- Detector de fugas con cámara: muestra la tasa de fuga en l/min y los costes en euros.
- Amplia gama de accesorios disponibles, como brazo flexible (gooseneck) y espejo parabólico.
- Los auriculares insonorizados permiten la detección incluso en entornos extremadamente ruidosos.
- Trabajo sin fatiga: operación ergonómica con una sola mano y peso ligero.
- Hasta 9 horas de funcionamiento continuo.



SOFTWARE DE INFORMES

- Informes ISO 50001 rápidos y eficientes.
- Proporciona una vista ilustrada de las fugas detectadas y su potencial de ahorro.
- Para cada fuga pueden definirse medidas correctivas, incluyendo su estado.
- Disponible como instalación en la nube o de escritorio.



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.

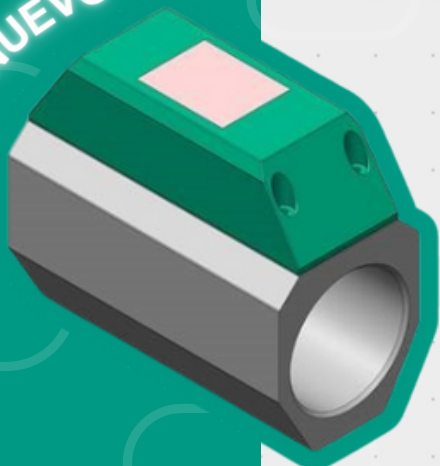


VA 500 – SENSOR DE CAUDAL TIPO INSERCIÓN

- 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 (m^3/min), consumo (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 μm , 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 N₂, O₂, 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 N₂, O₂, 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 510- SENSOR DE PUNTO DE ROCÍO

- Monitorización de secadores frigoríficos, de membrana y de adsorción.
- Medición de humedad residual en gases como N₂, O₂, 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 ($> 5\mu\text{S}/\text{cm}$), 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



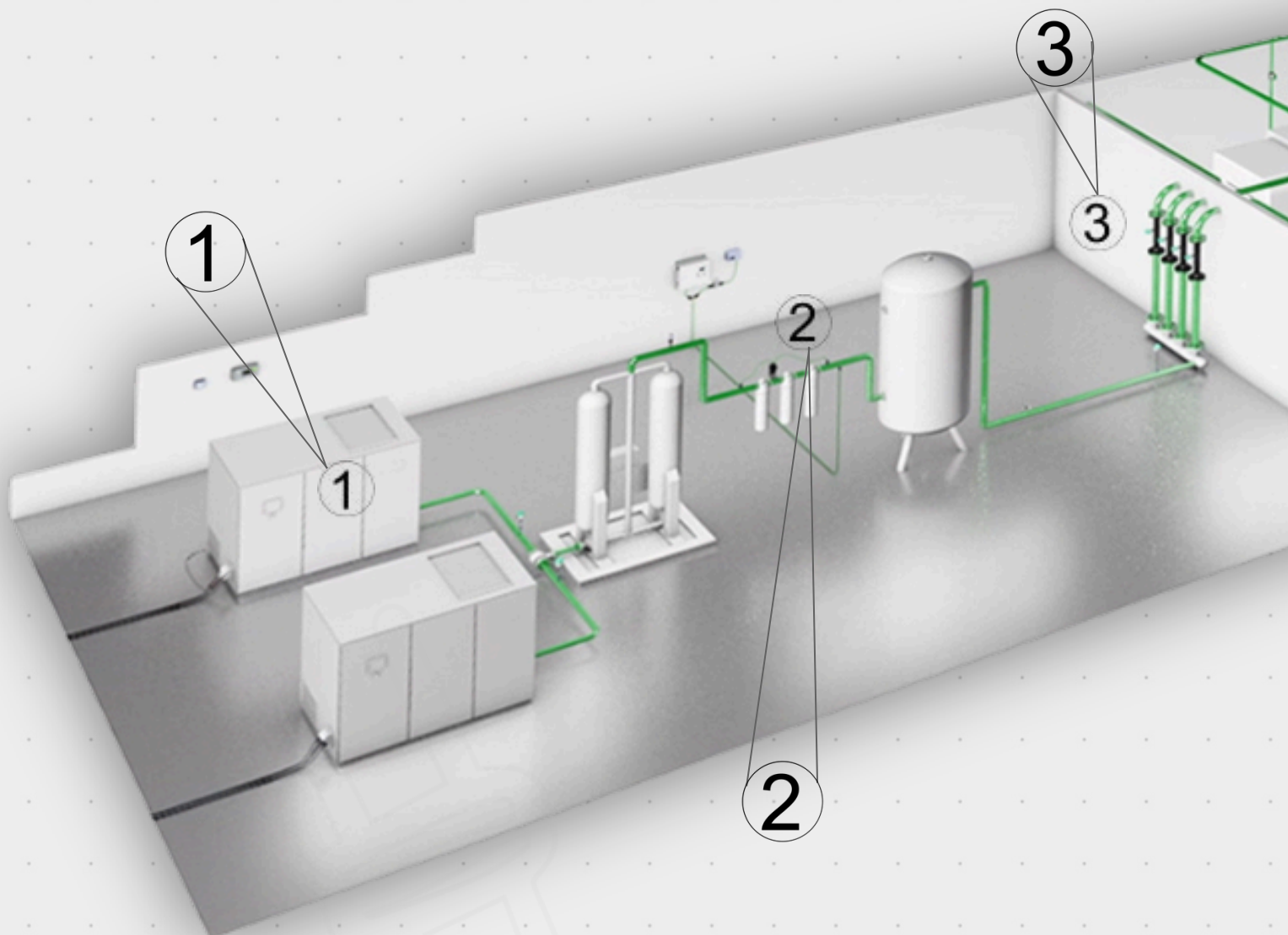
DF 500 - MEDIDOR DE IMPUREZAS PORTÁTIL PARA AIRE MEDICINAL Y GASES

- **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 (O_2 , CO, CO_2 , SO_2 , NO_2), aceite residual (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

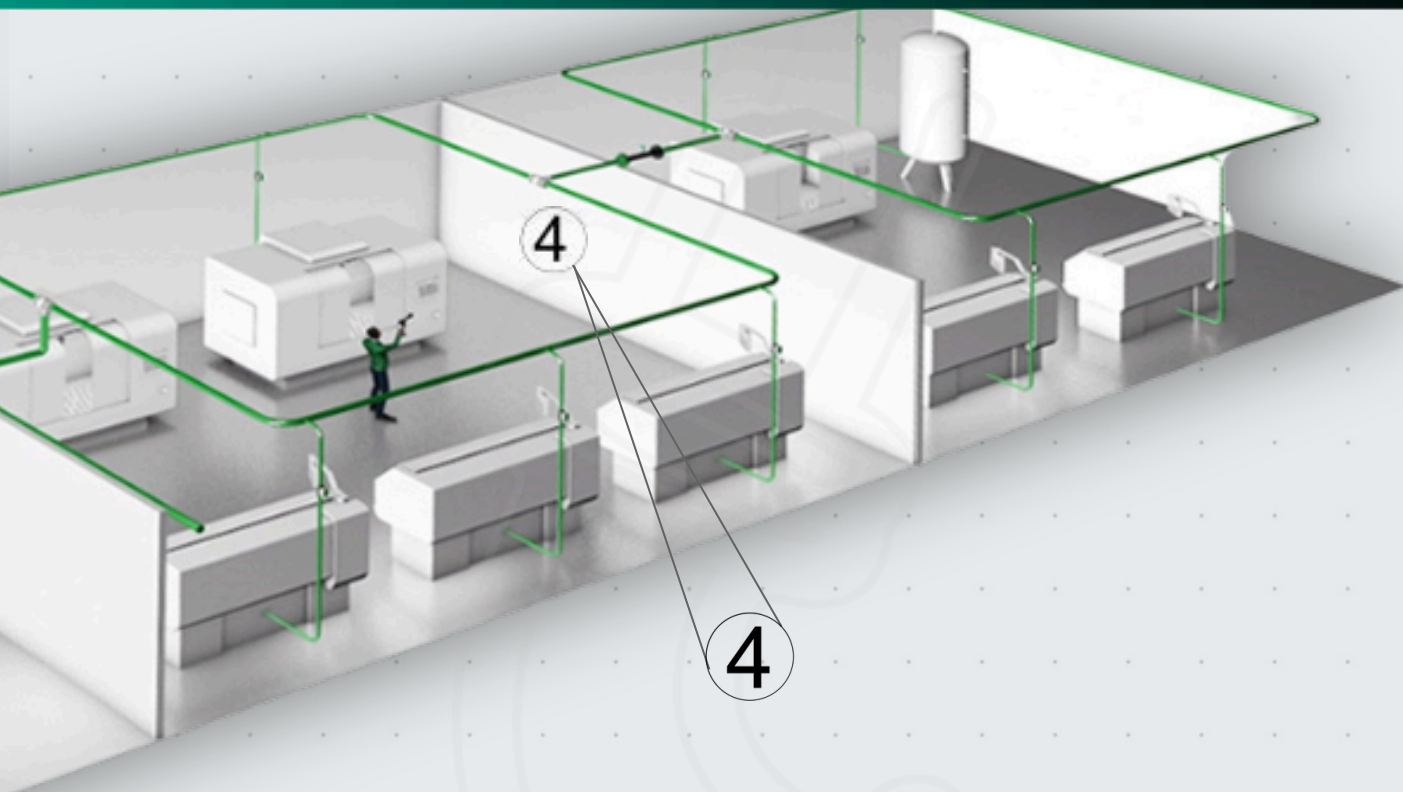
Medición de eficiencia + auditorías de aire comprimido

- 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
 Web.: 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
 Web.: 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
 Web.: 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
 Web.: 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
 Web.: www.cs-instruments.com/ch



CHINA CS INSTRUMENTS (Shanghai) Co.,Ltd

Room 508, JT11166, No.1080, Moyu
 South Road
 Anting Town, Jiading District
 200003, Shanghai, China

P.: +86 13601694498
 E-Mail: k.wu@cs-instruments.cn
 Web.: www.cs-instruments.com/zh



SOUTH AFRICA CS INSTRUMENTS (Pty) Ltd.

142 Briza Road, TableView
 7441 Cape Town
 South Africa

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



USA CS INSTRUMENTS USA INC.

110 Traders Cross
 Bluffton, SC 29909
 USA

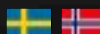
P US Toll-free: (833) 319 1010
 P International: +1 (843) 599 6700
 E-Mail: info-us@cs-instruments.com
 Web.: www.cs-instruments.com/us



ITALY CS INSTRUMENTS Italia S.r.l.

Via Matteotti 66
 20092 - Cinisello Balsamo (Mi)
 Italy

P.: +39 0225061761
 E-Mail: info@cs-instruments.it
 Web.: www.cs-instruments.com/it



SWEDEN / NORWAY CS INSTRUMENTS Scandinavia AB

Hovlanda 30
 471 93 Källkärr
 Sweden

P46 304 66 84 50
 E-Mail: a.ahs@cs-instruments.se
 Web.: 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
 Web.: www.cs-instruments.com