INSTRUMATIC
OPTIMIZANDO SU INDUSTRIA

EFICIENCIA ENERGÉTICA

MIDA, REGISTRE Y AHORRE

PRODUCTOS:

- CAUDAL Y CONSUMO DE AIRE
- PUNTO DE ROCÍO
- MONITORIZACIÓN EN CONTINUO
- EQUIPOS PARA AUDITORÍAS ENERGÉTICAS
- DETECCIÓN DE FUGAS DE AIRE COMPRIMIDO Y GASES
- CALIDAD DE AIRE COMPRIMIDO

SERVICIOS:

- EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AIRE BAJO NORMA ISO 8573-1
- MEDICIÓN, REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE FUGAS DE AIRE
- ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DE LA SALA DE COMPRESOR

DISTRIBUIDOR OFICIAL DE:

CS INSTRUMENTS

CAUDAL

- Desarrollados para la medición precisa del caudal, consumo total, temperatura y presión en todo tipo de aplicaciones industriales.
- Disponibles para tuberías de DN 8 hasta DN 500 y para rangos de medición de baja, estándar, máxima o alta velocidad.
- Diferentes versiones de instalación (brida, rosca, inserción).
- Pantalla e interfaz de comunicación RS 485 y Modbus-RTU incluidas de serie, Ethernet o TCP/IP opcionales y IO-Link.



VA 500



VA 520



VA 521



VA 525

Para líneas de producción



VD 520



VD 500

Para aire comprimido y gases

Para aire comprimido húmedo



VA 570



VA 550

ATEX

DVGW tested

VA 550 · VA 570

PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DURAS

- Para instalación en tuberías de aire comprimido y líneas de gas de DN 10 hasta DN 1000.
- Disponibles para tuberías de DN 8 hasta DN 500 y para rangos de medición de baja, estándar, máxima o alta velocidad.
- Carcasa robusta IP67. Acero inoxidable 1.4571.
- Pantalla e interfaz de comunicación RS 485 y Modbus-RTU incluidas de serie, Ethernet (opcional), IO-Link y HART.

USADOS EN LOS SIGUIENTES TIPOS DE GASES

- Aire comprimido
- Dióxido de carbono (CO2)
- Óxido nitroso (N2O)
- Oxígeno (O2)
- Propano (C3H8)
- Argón (Ar)
- Gas natural / biogás (Nm^3/h)
- Helio (He)
- Metano (CH4)
- Nitrógeno (N2)
- Hidrógeno (H2)
- Vacío

VX 570 · VU 570

CAUDALÍMETROS VORTEX PARA VAPOR, GASES Y LÍQUIDOS

- Sensor de caudal completo y preciso con compensación integrada de presión y temperatura.
- Medición a altas temperaturas hasta 350° C.
- Apropiado para composiciones de gas desconocidas / cambiantes y para gases mixtos.
- Disponibles para tuberías de DN 15 hasta DN 300.



VU 570



VX 570

PROTEJA SUS RECURSOS DE GAS Y MEJORE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON LA TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DE CS INSTRUMENTS.

DETECTOR DE FUGAS CON CÁMARA

LD500/510

EL MEJOR DETECTOR DE FUGAS DEL MUNDO

- Admite varios usuarios y roles, gracias a la solución en la nube
- Medición de distancias exclusiva mediante láser para el cálculo automático de los costes
- Cámara integrada para tomar fotografías de las fugas
- Muestra el tamaño de su fuga (l / min) y el ahorro potencial (cop / año).
- Identifica fugas desde 0,1 l/min a larga distancia



- Adapta automáticamente la sensibilidad al entorno y elimina los ruidos con fiabilidad
- Introduzca los datos sobre el terreno: defina el punto de localización de la fuga, las medidas de reparación y la pieza de repuesto
- Permite crear informes para la norma ISO 50001
- Transmite los detalles de la fuga a través de USB.
- Permite el servicio continuo durante 9 horas

SERVICIO

MEDICIÓN, REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE FUGAS DE AIRE COMPRIMIDO

Localización e identificación de fugas de aire comprimido en sus instalaciones con el detector LD500.
Posteriormente se realizará un informe según la norma ISO 50001, donde se verá el lugar, caudal de fuga y costo anual de las fugas encontradas.

CS LEAK REPORTER: SOLUCIÓN EN LA NUBE

Ideal para proveedores de servicios en el ámbito de la detección de fugas, así como para empresas/grupos con varias sedes.

- A cada «usuario» del equipo de detección de fugas se le puede asignar una función (p. ej., detección y reparación de fugas, supervisión, control del rendimiento)
- Los derechos de acceso a proyectos concretos o a todos pueden asignarse de manera individual a cada usuario
- El software basado en navegador garantiza la existencia de una base de datos común en tiempo real y, por lo tanto, una documentación sin papel.

LEAKCAM 600

DETECTOR DE FUGAS PARA AIRE Y GASES COMPRIMIDOS

- **64 micrófonos MEMS (2 kHz - 80 kHz):** Detecta pequeñas fugas de hasta 10 metros.
- **Cámara de 13 megapíxeles:** Imágenes de alta resolución para una documentación clara de fugas
- **Módulo de distancia láser:** Enfoque ultrasónico preciso y estimación de la tasa de fuga
- **5 LED y sensor de luz ambiental:** Mejora la calidad de la imagen en entornos oscuros



NUEVO

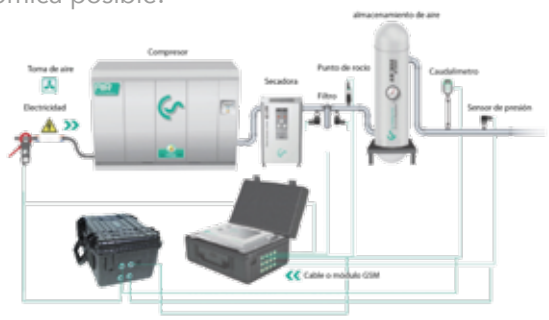
AUDITORIAS ENERGÉTICAS

SEGÚN NORMA ISO 50001

PORQUE PARA AHORRAR HAY QUE MEDIR · DS 500 · PI 500 · DS 400

Equipos de recogida de datos. Parámetros configurables a través de la pantalla. Con enchufes rápidos. Equipados con carcasas para dejar los equipos cerrados durante las mediciones y no puedan ser manipulados.

Todos los sensores de medición pueden ser conectados y están pensados para que su instalación sea lo más sencilla y económica posible.





DS 500



PI 500



DS 400

CS SOFT ENERGY ANALYZER

Sirve para el análisis y toma de datos en la sala de compresores (actual / medición de potencia), además el software permite hacer un análisis del sistema (medición de corriente y medición de flujo real) y hacer un cálculo de fugas.

SERVICIO

ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DE LA SALA DE COMPRESORES

Durante una semana se miden todas las variables de caudal, presión, punto de rocío y consumo eléctrico de sus compresores para calcular el rendimiento de los mismos. Con la información recogida se realizará un reporte, para poder realizar acciones correctivas, incrementar la eficiencia energética y reducir costes.

PUNTO DE ROCÍO



FA 510 / 515



FA 505



FA 550



FA 500

SENSORES DE PUNTO DE ROCÍO

SERIE FA 500 /505 /510 /515 / 550

- Rangos de medida hasta -80°Ctd
- Alta estabilidad
- Salida analógica 4-20Ma e interface Modbus-RTU
- Rápido tiempo de respuesta
  Hasta 350 bar
- Versiones con display, relé de alarma y aprobación ATEX

AMPLIA GAMA DE MEDIDORES PORTÁTILES DE PUNTO DE ROCIO

DP 400/ DP 500/510

- Medición precisa del punto de rocío hasta -80Ctd
- Rápido tiempo de respuesta
- Pantalla táctil
- Data logger integrado
- Interface USB para lectura de los datos vía Stick USB
- Cálculo de todos los parámetro de humedad requeridos como g/m3, mg/m3, ppm V/V, g/kg, °Ctdatm
- Entradas auxiliares para otros sensores



DP 400



DP 500 / 510

CALIDAD AIRE COMPRIMIDO



- Determina la cantidad residual de vapor de aceite en el aire comprimido.
- Mide la cantidad de partículas en suspensión desde 0,001 mg/m³ hasta 2,5 mg/m³.
- Define el punto de rocío hasta -80°Ctd.

OILCHECK 500, PC 400 Y SENSOR PUNTO DE ROCÍO **¡TODO EN UNO!**

SOLUCIÓN COMPLETA SEGÚN NORMA ISO 8573 – 1

- El aire ambiente que utiliza el compresor contiene partículas de agua, aceite, polvo y otras impurezas. Dependiendo de la calidad del aire comprimido requerido, estos "ingredientes" pueden causar problemas durante la producción y aumentar los costos de operación.
- En sectores como el de alimentos, farmacéutico, electrónico, entre otros, el aire comprimido debe someterse a vigilancia para evitar el riesgo de contaminación.

La Norma ISO 8573-1 clasifica los contaminantes del aire en 3 categorías (agua, aceite y partículas sólidas) y establece una calidad mínima para el uso del aire comprimido en la producción dependiendo del sector.

SERVICIO

EVALUACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE BAJO NORMA ISO 8573-1

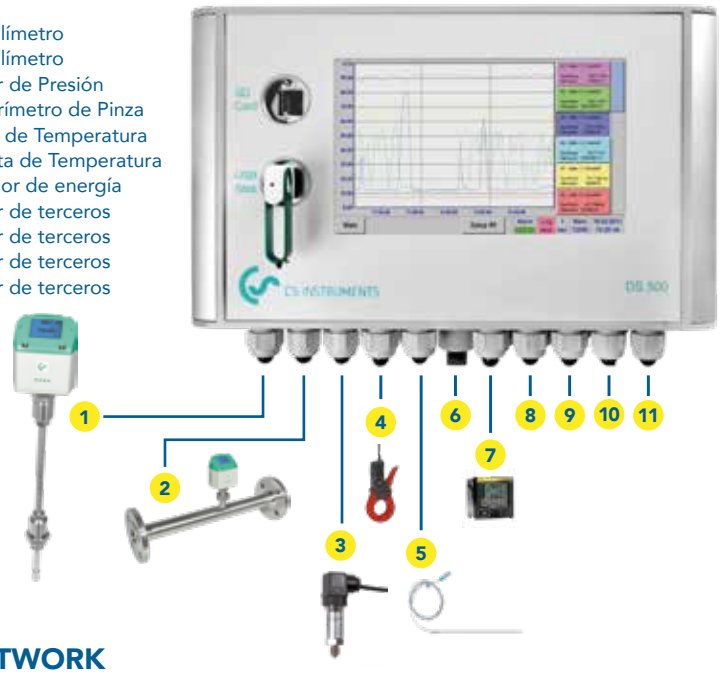
Estudio y posterior informe de la calidad de aire de su instalación con base al vapor de aceite, partículas, humedad y contenido en el aire comprimido bajo la norma ISO 8573-1.

MONITORIZACIÓN EN CONTINUO

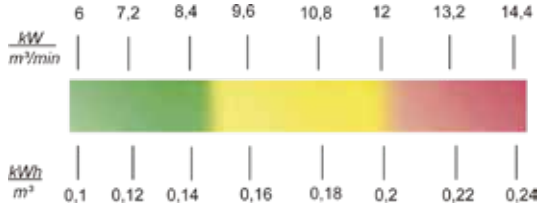
PARA EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE COSTES

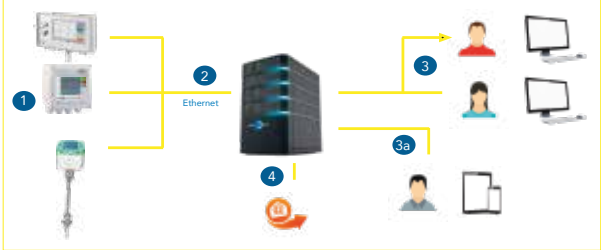
MEDICIÓN, CONTROL, INDICACIÓN, ALARMA, GRABACIÓN, EVALUACIÓN

1. Caudalímetro
2. Caudalímetro
3. Sensor de Presión
4. Amperímetro de Pinza
5. Sonda de Temperatura
6. Probeta de Temperatura
7. Medidor de energía
8. Sensor de terceros
9. Sensor de terceros
10. Sensor de terceros
11. Sensor de terceros



- Consigue grabar datos de medición, representarlos sobre una gran pantalla a color, registrar alertas a través del servidor web y observar la evolución por medio de las curvas generadas gracias a su software.
- Podrá generar informes diarios / semanales / mensuales de los costes en COP o totalizar la lectura en m³ por cada sensor de caudal aportando así una solución total.





CS NETWORK

El CS Network recoge los valores medidos por los sensores de CS que están conectados a la red del ordenador de una empresa y los almacena en una base de datos.

INSTRUMATIC

OPTIMIZANDO SU INDUSTRIA

- **BOGOTÁ**
  T: (601) 916 00 40
  E: Mercadeo@instrumatic.com.co
- **BARRANQUILLA**
  T: (+57 1) 317 402 12 61
  E: iventas018@instrumatic.com.co
- **BUCARAMANGA**
  T: (+57 1) 316 528 29 60
  E: iventas009@instrumatic.com.co
- **CALI**
  T: (+57 1) 318 548 26 61
  E: iventas011@instrumatic.com.co
- **CARTAGENA**
  T: (+57 1) 317 517 87 79
  E: iventas020@instrumatic.com.co
- **EJE CAFETERO**
  T: (+57 1) 317 661 21 53
  E: iventas018@instrumatic.com.co

LÍNEA NACIONAL
(+57) 601 916 00 40

ASESORÍA TÉCNICA PREVENTA Y POSTVENTA

DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN

CAPACITACIONES TÉCNICAS

PROYECTOS