










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

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 COMPRESORES

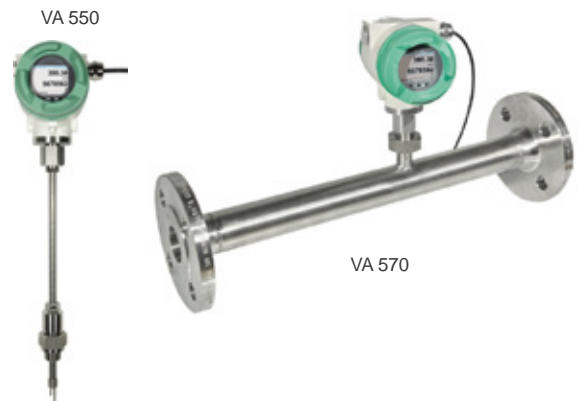
VA 500 · VA 520 · VA 521 · VA 521 · VD 500
PARA AIRE COMPRIMIDO Y GASES

- 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.
- VA 500 con opción bidireccional.
- VD 500 para aire comprimido húmedo y temperatura de hasta 180°C.
- En combinación con nuestras soluciones de software son a la vez excepcionalmente eficaces y eficientes.



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.
- Carcasa robusta IP67. Acero inoxidable 1.4571.
- Opcional con aprobación ATEX II 2G Ex d IIC T4.
- Opcional con aprobación DVGW para gas natural.
- Rango de presión hasta 50 bar, versión especial hasta 100 bar.
- Diferentes versiones de instalación (brida, rosca, inserción).
- Pantalla e interfaz de comunicación RS 485 y Modbus-RTU incluidas de serie, Ethernet (opcional).



USADOS EN LOS SIGUIENTES TIPOS DE GASES

- | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| ↪ Aire comprimido | ↪ Oxígeno (O2) | ↪ Gas natural / biogás | ↪ Nitrógeno (N2) |
| ↪ Dióxido de carbono (CO2) | ↪ Propano (C3H8) | ↪ Helio (He) | ↪ Hidrógeno (H2) |
| ↪ Óxido nitroso (N2O) | ↪ Argón (Ar) | ↪ Metano (CH4) | ↪ 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.
- Mide caudal volumétrico estándar, caudal volumétrico operativo, caudal másico.
- 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.
- Pantalla e interfaz de comunicación RS 485 y Modbus-RTU incluidas de serie, Ethernet (opcional).













Detector de Fugas con cámara

LD500/510

EL MEJOR DETECTOR DE FUGAS DEL MUNDO



-  Admite varios usuarios gracias a la solución en la nube
-  Medición de distancias exclusiva mediante láser para el cálculo automático de los costes
-  Cámara integrada y fotografía las fugas
-  Muestra el tamaño de su fuga (l / min) y el ahorro potencial (€ / año)
-  Identifica fugas desde 0,1 l/min a larga distancia
-  Adapta automáticamente la sensibilidad al entorno y oculta los ruidos del entorno con fiabilidad
-  Introduzca los datos en el equipo 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 o Bluetooth
-  Permite el servicio continuo durante 9 horas

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 de fugas, 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.



SERVICIO

MEDICIÓN, REGISTRO Y CUANTIFICACIÓN DE FUGAS DE AIRE COMPRIMIDO EN SALA DE COMPRESORES

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.



A 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.



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.

A Punto de Rocío

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 ROCÍO
DP 400/ DP 500/510



- ✔ Medición precisa del punto de rocío hasta -80°Ctd
- ✔ 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/m^3 , mg/m^3 , ppm V/V, g/kg , $^{\circ}\text{Ctdatm}$
- ✔ Entradas auxiliares para otros sensores

Calidad Aire Comprimido

OILCHECK 400, PC 400 Y SENSOR PUNTO DE ROCÍO

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 con el de alimentos, farmacéutico, electrónico y 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.

- ✔ 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.

Oil Check portátil - Medición de aceite residual



PC 400 portátil - Medición de partículas sólida y punto de rocío

SERVICIO

EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AIRE BAJO NORMA ISO 8573-1

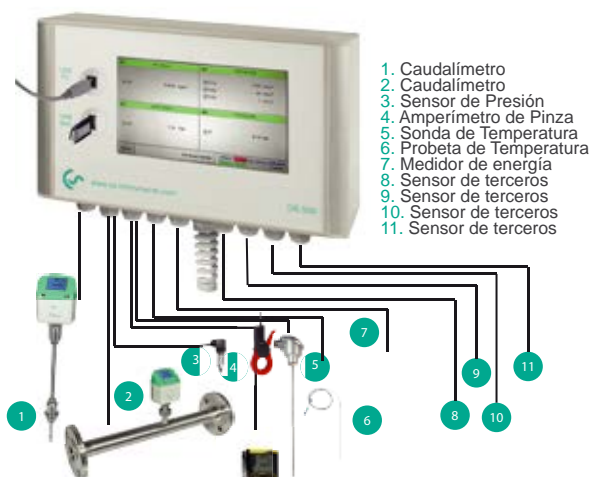
Estudio y posterior informe de la calidad de aire de su instalación en base al vapor de aceite, partículas y humedad y contenido en el aire comprimido bajo la norma ISO 8573-1.



Monitorización en continuo

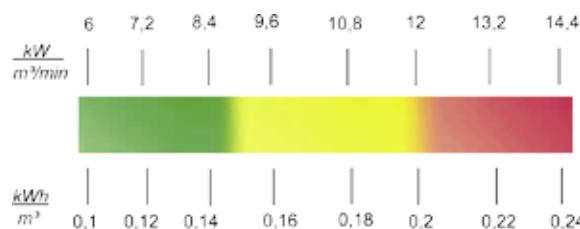
PARA EL CONTROL Y REDUCCIÓN DE COSTES

MEDICIÓN, CONTROL, INDICACIÓN. ALARMA, GRABACIÓN, EVALUACIÓN



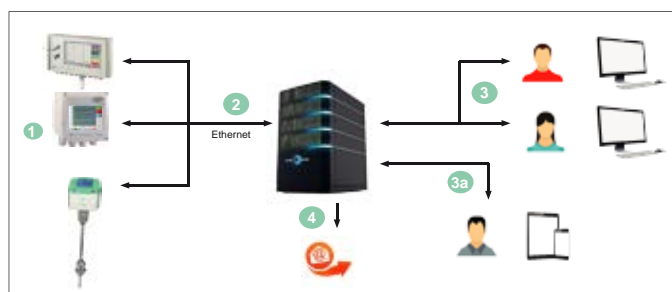
Consigue grabar datos de medición, representarlos sobre una gran pantalla a color, registrar alertas a través del servidor web y observar la evolución por medio de las curvas generadas gracias a su software.

Podrá generar informes diarios / semanales / mensuales de los costes en € 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





SUMINISTROS Y DESARROLLOS BRIGMAN SL.
POL. IND. A8 C/ RIOJA, NAVE 11
03006 ALICANTE
 **965 112 489**
www.brigman.es

Síguenos en



Distribuidor oficial de:
CS INSTRUMENTS