

Instrumento medida multifunción DS 500 mobile

DS 500 mobile

El registrador portátil inteligente - Análisis energético según norma DIN EN 16001

Análisis energético - medición consumos - cálculo de fugas en sistemas de aire comprimido



Principales ventajas

Diseño claro y sencillo:

Operativa muy sencilla a través de una pantalla táctil en color de 7 pulgadas

Versátil:

Hasta 12 sensores conectables. Conexión de sensores de otros fabricantes/fuente de alimentación incorporada para todos los sensores

Seguro:

los valores de medida almacenados se pueden descargar fácilmente via stick USB

Análisis energético inteligente:

Evaluación diaria/semanal/mensual

Funciones matemáticas para cálculos internos

Datos característicos plantas aire comprimido:

- costes en € por cada m³ aire generado
- kWh/m³ de aire generado
- consumo de líneas individuales y totales aire

Fácil e intuitivo manejo

Ahorro de tiempo y costes en la instalación



Instrumento de medida multifunción **DS 500 mobile** análisis energético acorde a DIN EN 16001

Si hablamos de costos de operación de plantas de aire comprimido, en realidad estamos hablando de los costos de la energía ya que representan alrededor del 70 al 80 % de los costos totales de una planta de aire comprimido.

Dependiendo de la magnitud de la planta, esto significa costes considerables de funcionamiento. Incluso en las plantas más pequeñas esto puede aumentar desde 10.000 a 20.000 € anuales. Esta cantidad se puede reducir incluso en instalaciones con mantenimiento.

¿ Sucede esto también en su planta de aire comprimido?, ¿Cuáles son los costos que actualmente tiene por m³ aire generado?, ¿Cuanta energía gana mediante la recuperación de calor residual?, ¿Cual es el rendimiento real de su planta?, ¿ Cuanta humedad (punto de rocío) tiene en su sistema?, ¿Cuanto aire comprimido gasta realmente? ...

Mediante el nuevo instrumento multifunción **DS 500 mobile** y las adecuadas sondas y medidores, todas estas cuestiones se pueden resolver fácilmente. Por ejemplo, a través de programas de medición durante siete días y su posterior análisis y evaluación en el PC.

Pantalla táctil



12 sensores entrada



incluye fuente alimentación
para todos los sensores
for all sensors

USB stick



**Módulo externo GSM
module**



Conexión Ethernet





Multifunción

Contadores para aire comprimido y gases

- Instalación y desmontaje bajo presión vía válvula de bola estándar de 1/2"
- Anillo de seguridad que evita la expulsión incontrolada en caso de instalación o desmontaje bajo presión
- Válido para diferentes gases: aire comprimido, nitrógeno, argón, CO2, oxígeno



Sensores de punto de rocío

- Extremadamente estable en el tiempo
- Rápido tiempo de respuesta
- Amplio rango de medida (-80° to +20° Ctd)
- Para todos los secadores: Secadores absorción, secadores de membrana y refrigeración
- Fácil instalación bajo presión vía la estándar cámara de medición con acople rápido



Sensores de presión

- Amplia selección de sensores de presión con diferentes rangos de medida para cualquier aplicación
- Rápida instalación bajo presión mediante enchufe rápido
- Sensores de presión 0 - 10/16/40/100/250/400/600 bar
- Sensores de presión -1 - +15 bar
- Presión diferencial 1,5 mbar hasta 4,2 bar
- Presión absoluta: 0 - 1,6 bar (abs.)



Sensores de temperatura

- Amplia selección de sensores de temperatura e.g. para medida de temperatura ambiente o temperatura de gas
- Pt100 (2-hilos o 3-hilos)
- Pt1000 (2-hilos o 3-hilos)
- Sensores KTY
- Sensores de temperatura con convertidor de temperatura (4 - 20 mA salida)



- Medición directa de la energía térmica (en kWh)
- Contadores energía. Ejemplo: Sistemas de calefacción, intercambiadores calor, sistemas de calefacción distrito, se pueden conectar al DS 500 mobile vía señal pulsos 4 - 20mA



Contadores de energía/contadores de agua y gas



- Para el análisis de compresores (tiempos de carga y descarga, consumos de energía, ciclos de arranque y parada) el consumo en corriente de hasta 12 compresores es registrada vía pinzas amperimétricas.
- Rango de medida de las pinzas amperimétrica:
0 - 200 A
0 - 500 A
0 - 1000 A



Pinzas amperimétricas



- Medidor portátil de corriente/potencia efectiva de 32 A CEKON maleta y conexiones para grandes máquinas y plantas
- Transformadores de corriente externos (hasta 200, 500 y 1000 A)
- Pinzas magnéticas externas para medición rápida del voltaje
- Medidas kW, kWh, cos phi, kVar, kVA
- Transferencia de datos a DS 500 mobile via Modbus



Contadores de energía eléctrica



- Medidor portátil de corriente/potencia efectiva con transformadores de corriente externos para grandes máquinas y plantas
- Transformadores de corriente externos (hasta 200, 500 y 1000 A)
- Pinzas magnéticas externas para medición rápida del voltaje
- Medidas kW, kWh, cos phi, kVar, kVA
- Transferencia de datos a DS 500 mobile via Modbus

Strom

Contadores de energía eléctrica

Por medio del instrumento de medida multifunción DS 500 mobile por primera vez todos los datos medidos en una estación de compresores, pueden ser registrados, indicados y evaluados.

A los 12 canales de entrada libremente seleccionables se pueden conectar todos los sensores de CS Instruments así como cualquier sensor de otro fabricante con las siguientes señales de salida:

4 - 20 mA, 0-20 mA | 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V | Pt100 (2- o 3-hilos), Pt1000 (2- o 3-hilos), KTY | salida de pulsos (e.g. contadores gas) salida frecuencia | Protocolo de comunicación Modbus