

Eficiência Energética

MEÇA, REGISTE E POUPE

PRODUTOS:

- CAUDAL DE AR COMPRIMIDO
- PONTO DE ORVALHO
- MONITORIZAÇÃO EM CONTÍNUO
- EQUIPAMENTO PARA AUDITORIAS DE ENERGIA
- INSTRUMENTOS PARA DETECÇÃO DE FUGAS
- QUALIDADE DO AR CONFORME ISO 8573-1

SERVIÇOS:

- AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR CONFORME A ISO8573-1
- DETECÇÃO, REGISTO E QUANTIFICAÇÃO DE FUGAS DE AR
- ESTUDO DE DESEMPENHO DA SALA DE COMPRESSORES

Caudal

VA 500/520

- ✔ Saída analógica 4 ... 20mA e MODBUS RTU
- ✔ Alta precisão
- ✔ Maior precisão
- ✔ VA520 montado em seção flangeada com rosca de até 2"
- ✔ VA520 montado em seção flangeada com flange de até 3"
- ✔ Ar comprimido e gases
- ✔ Fácil instalação sob pressão

VA 500



VA 520

VA 550/570

- ✔ Corpo robusto IP67. Aço inoxidável 1.4571
- ✔ Opcional com aprovação ATEX II 2G Ex d IIC T4
- ✔ Opcional com aprovação DVGW para gás natural
- ✔ Saída analógica 4 ... 20mA e MODBUS RTU
- ✔ Faixa de pressão até 50 bar, versão especial até 100 bar
- ✔ Ar comprimido e gases
- ✔ Gama de temperatura de até 180 ° C
- ✔ Ponta do sensor muito robusta, fácil de limpar

VA 550



VA 570



ATEX



VA 525

- ✔ Medidor de caudal de passagem interna
- ✔ Ideal para sistemas com um grande número de linhas de produção
- ✔ Design compacto
- ✔ Consumo actual em m³ / h, l / min, ...
- ✔ Medição de pressão opcional
- ✔ Ar comprimido e gases
- ✔ Sinais analógicos (4 ... 20 mA e pulsos) ou sinais digitais: (Modbus RTU, Ethernet), M-Bus



VA 500 BIDIRECIONAL

Setas azuis e verdes no mostrador indicam a direção do fluxo



INTERFACE ETHERNET

Para medidores de caudal VA 500/520 e VA 550/570. Com opção PoE.



Equipamento para auditorias energéticas

DE ACORDO COM A NORMA ISO 50001

PORQUE PARA POUPAR, DEVE MEDIR · DS 500, PI 500, DS 400

Equipamentos de recolha de dados. Parâmetros configuráveis através do mostrador. Conexões de engate rápido.

Acondicionados em malas para manter os equipamentos fechados durante as medições, evitando que sejam manipulados.

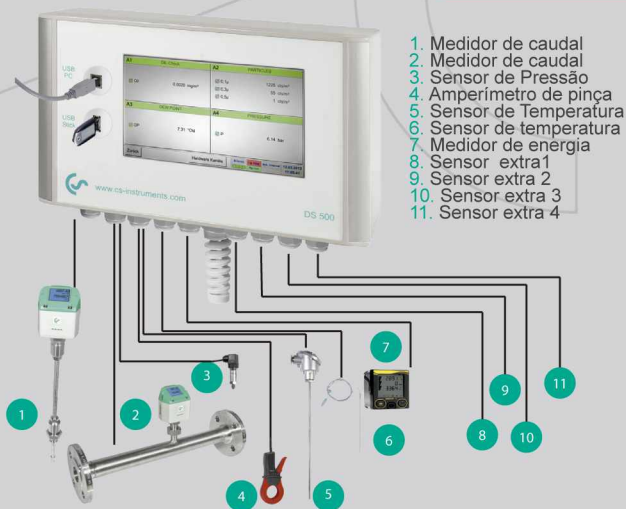
Os sensores de medição foram projectados para tornar a instalação o mais simples e económica possível.



Monitorização em contínuo

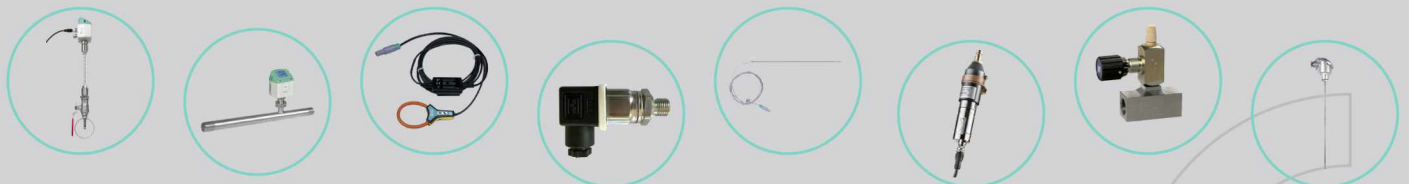
PARA O CONTROLE E REDUÇÃO DOS CUSTOS

MEDIÇÃO, CONTROLE, INDICAÇÃO, ALARME, GRAVAÇÃO E AVALIAÇÃO

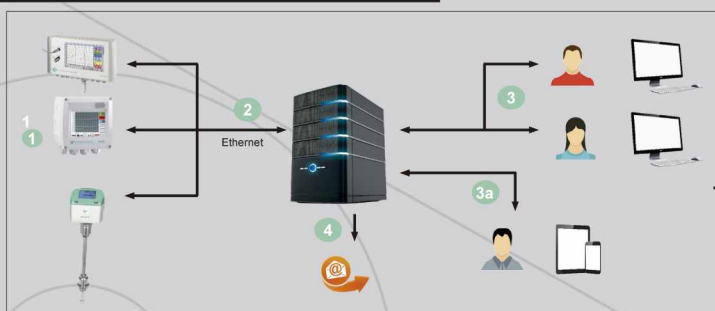


Consegue registar os dados e apresentá-los num mostrador colorido, enviar alertas através do servidor web e monitorar os dados por meio das curvas geradas e uso do seu Software.

Pode gerar relatórios diários / semanais / mensais dos custos em € ou total da leitura em m³ para cada sensor de caudal, fornecendo assim uma solução total.



CS Network



O sistema CS Network recolhe os valores medidos pelos sensores CS que estão conectados à rede de computadores de uma empresa e armazena-os numa base de dados.



Ponto de orvalho

SENSORES DE PONTO DE ORVALHO SERIE FA 500 /505 /510 /515 / 550

- ✔ Faixas de medição até -80°Ctd
- ✔ Alta estabilidade
- ✔ Interface de saída analógica 4-20mA e Modbus-RTU
- ✔ Tempo de resposta rápido
- ✔ Até 350 bar
- ✔ Versões com mostrador, relé de alarme e aprovação ATEX



FA 515

FA 510

FA 505

FA 550

FA 500

GRANDE VARIEDADE DE EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS DE PONTO DE ORVALHO

DP 400/ DP 500 /DP 510

- ✔ Medição precisa do ponto de orvalho até -80°Ctd
- ✔ Tempo de resposta rápido
- ✔ Mostrador sensível ao toque
- ✔ Registrador de dados integrado
- ✔ Interface USB para leitura de dados via pendrive
- ✔ Cálculo de todos os parâmetros de humidade exigidos, como g/m³, mg/m³, ppm V/V, g/kg, $^{\circ}\text{Ctd atm}$
- ✔ Entradas auxiliares para outros sensores



DP 500



DP 400

MEDIDOR DE PROCESSO DIGITAL PARA PONTO DE ORVALHO

DS 52

- ✔ Conexão do sistema pronta a usar, cablagem completa
- ✔ Grande simplicidade, fácil de usar.
- ✔ Válido para secadores de refrigeração ou adsorção
- ✔ Dois contactos para alarme ajustáveis
- ✔ Saída analógica 4-20 mA
- ✔ Unidade de alarme opcional



REGISTADOR GRÁFICO FIXO PARA PONTO DE ORVALHO

DS 400

- ✔ Sistema pronto para uso: tudo completamente conectado
- ✔ Vídeo gravador com 4 entradas livremente seleccionáveis
- ✔ 2 contactos de alarme (230VAC, 3 A) livremente configuráveis
- ✔ Saída analógica 4-20 mA
- ✔ Opção: Ethernet e RS 485 (Modbus)
- ✔ Opção: servidor da web e registorador de dados



Qualidade do Ar Comprimido

OILCHECK 400, PC400 E SENSOR DE PONTO DE ORVALHO
**SOLUÇÃO COMPLETA DE ACORDO COM A NORMA
ISO 8573 - 1**

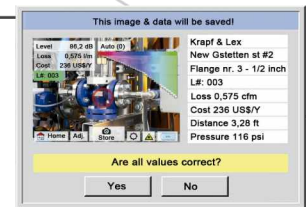
- ✔ Determina a quantidade residual de vapor de óleo no ar comprimido
- ✔ Mede a quantidade de partículas suspensas de 0,001 mg/m³ a 2,5 mg/m³
- ✔ Define o ponto de orvalho para -80°C



Detecção de fugas

NOVO DETECTOR DE FUGAS LD500 / 510

- ✔ Câmara integrada que possibilita tirar fotos dos locais das fugas
- ✔ Mostra o tamanho da fuga (l/min) e a potencial poupança (€/ano)
- ✔ Localiza a grande distância fugas com caudal a partir de 0,1 l/min
- ✔ Gera relatório conforme a norma ISO 50001
- ✔ Permite a entrada de um sensor adicional (LD 510)
- ✔ Transmite detalhes das fugas via USB ou Bluetooth



SERVIÇOS CS INSTRUMENTS

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR CONFORME A ISO 8573-1

Os técnicos podem realizar um estudo e relatar a qualidade do ar da instalação com base no vapor de óleo, partículas e humidade contidos no ar comprimido conforme a norma ISO 8573-1.

DETECÇÃO, REGISTO E QUANTIFICAÇÃO DE FUGAS DE AR

Com o detector LD 500 é possível oferecer um serviço de localização e identificação da fuga registando a localização, a fuga e o custo anual de cada uma delas e o seu somatório.

ESTUDO DE DESEMPENHO DA SALA DO COMPRESSOR

Permite medir o caudal, pressão e consumo eléctrico dos compressores para calcular o desempenho dos mesmos, assim com essas informações é possível tomar acções correctivas para aumentar a eficiência energética e reduzir os custos..

Company: Kraft & Lex
Project: Daimlermpg 2218-64-04709-34-51 8612
Project created at: 24.04.2018 10:52
from: Matthew Smith

Leakages

Project master data:
coeffBase: 10.00€
coeffFlow: 0.02g

Image	Building Place Leak Type	Date Time	Volume l/min	Cost/1 Year	CO2 l/min	Comment action measures Responsible	Status	Priority
	Plant 774 gnd Compressor 2 Flange nr. 3 - 1/2 Inch	30.04.2018 11:02:02	0.976 l/min	105.21 €	0.08	CS, RMC		
	Plant 655 gnd Compressor 2 Flange nr. 3 - 1/2 Inch	30.04.2018 11:03:10	21.528 l/min	214.98 €	1.19	Coupling		
	Plant 652 gnd Compressor 2 Flange nr. 3 - 1/2 Inch	30.04.2018 11:02:51	2.887 l/min	29.02 €	0.17	Pinna		
				1.908 €	1.365 l/y	1.154		

DICO FILTRO Lda
Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80, 4450-001 Matosinhos
Tel. + 351 229 385 139 · + 351 229 385 140
geral@dicofiltro.com
www.dicofiltro.com

Nos sigam em



Distribuidor oficial da



CS INSTRUMENTS IBEROAMERICA
Avda. Cerro Milano 4, Local1. 28051 Madrid
Tel. +34 91 331 5758 · +34 91 331 6230
info@cs-instruments-spain.es
www.cs-instruments.es