



QAL 260

PRASCATTER™
INSIDE



Nova gama de equipamentos para monitorização de emissões contínuas de partículas usando a tecnologia *Backscatter*

A nova série QAL 260 posiciona-se como uma gama rentável de modelos com tecnologia *Backscatter*, que são aprovados pela TÜV e pela MCERTS, mais adequada para o mercado de sistemas CEM e com vantagens evidentes, em termos de recursos/especificações e preço, face a outros modelos presentes no mercado.

A série QAL 260 oferece um design compacto autónomo (variante c), juntamente com uma opção sensor+controlador (variante s), onde o novo sensor 260 pode ser conectado de forma perfeita em qualquer sistema de rede PCME existente, ou ser instalado como uma nova rede de sensores de partículas incluindo o novo *ProController*.



Certificado pela MCERTS (certificado disponível) e testado pela TÜV de acordo com a mais recente norma europeia EN13267-3 para satisfazer a certificação QAL1 como PM CEM (*Particle Monitor Continuous Emission Monitoring*) com gama de 0-15 mg/m³, a série QAL 260 é ideal para chaminés médias a grandes, normalmente encontradas em processos de Combustão, Cimento, Aço e outros processos com níveis de partículas baixos a médios.

Com uma série de opções, controladores e características fáceis de usar, a série QAL 260 é ideal como uma substituição direta de opacímetros ou onde sistemas de medição in-situ não são ideais.

Com montagem simples num único lado da chaminé, um design não intrusivo e capacidade de auditoria completa, o QAL 260 é um medidor de partículas ideal para muitos processos. Pode ser fornecido como um sistema autónomo (como o antigo VIEW 160c) e conectado a qualquer um dos nossos controladores atuais (Standard, Plus e ProController).



Nesta nova gama, a PCME inclui características *user friendly* tais como verificações manuais e remotas de Zero e Span (referência), bem como verificação de funcionalidade automática com exame completo do sistema ótico. Aliando isto, com o conhecimento a longo prazo do mercado de emissões, a PCME apresenta um medidor de partículas realmente robusto e de alta qualidade para o mercado e complementa os modelos de dispersão *ForwardScatter* para fornecer aos clientes o produto certo e a seleção de tecnologia mais adequada para atender a uma grande variedade de processos.

A PCME tem agora provavelmente, a mais ampla gama de medidores de partículas do mercado, com as aprovações necessárias para garantir que os clientes possam cumprir os seus requisitos regulamentares com certeza e confiança.

Medidor de partículas QAL 260:

O sensor QAL 260 é um equipamento de medição de partículas em contínuo, adequado para medir concentrações de poeira e monitorizar o desempenho de sistemas de abatimento de partículas em chaminés médias a grandes para processos industriais e de combustão. O sensor *ProScatter™* ilumina partículas na chaminé/conduto com luz laser para detetar e medir a quantidade de luz retrodispersa (dispersa para trás do plano da partícula). A medição da luz retrodispersa é amplificada e processada pela eletrónica incorporada.



Características Chave

- Certificação para 15 mg/m³ - fornece medição precisa em processos com baixos níveis, típicos de emissões;
- Elevado range dinâmico - permite também medição precisa a níveis elevados de partículas tornando-o muito adequado para processos de elevada variabilidade de concentrações de partículas.
- Sensor *ProScatter™* de tecnologia *Backscatter* com deteção mínima < 1 mg/m³.
- Verificações de Zero e Span (referência) manuais e remotas disponíveis para garantir o desempenho ótimo do instrumento e cumprir com a norma EN 13284 / QAL1
- Verificação automática da funcionalidade - testa completamente o sistema ótico de forma automática.
- Sensor opcional de falha de fluxo de purga, com ativação automática de escudo ótico incorporado.



Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt