

## D-R 800 Monitor de particulado

**Inovador dispositivo de medição com tecnologia laser para monitorar emissão de particulado em baixas e médias concentrações e em conformidade com as novas exigências da CE.**



### Características

- **Indicador digital integrado:** sinal de medição, alarmes, parâmetros do sistema
- Medição in-situ e medição contínua
- Alta sensibilidade
- Fácil instalação em um dos lados do duto
- Também pode ser instalado em chaminés de alvenaria e sistemas com isolantes
- **Vida longa, pois não existe nenhuma parte móvel dentro do duto**
- Invólucro eletrônico hermeticamente vedado contra gases do processo
- Parametrização e operação através do teclado integrado no monitor em adição ao indicador digital ou via interface
- Calibração automática com correção da contaminação da janela
- Duas saídas analógicas com faixas de medição ajustáveis
- **Mudança automática das faixas de medição de acordo com a norma 17. BImSchV.**

### Aplicações

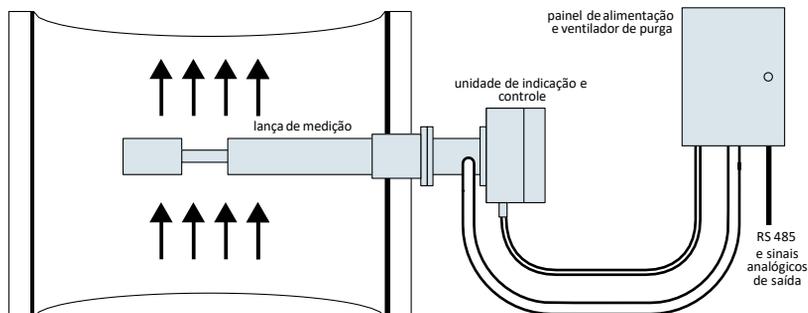
- Termoeletricas
- Plantas de cimento, siderúrgicas, indústria de madeira, indústria química, etc.
- Plantas de queima de resíduos
- Filtros e filtros de despoejamento.

### Aprovações

- Teste de adequabilidade pela TÜV de Colônia, relatório de teste 936/21205307/A
- Relacionado na lista de dispositivos de medição homologados para medição contínua de emissões
- MCERTS em certificação.

### Princípio de medição

O dispositivo D-R 800 trabalha de acordo com o princípio de espalhamento de luz frontal. A luz concentrada e modulada de um diodo laser ilumina um volume de medição. O espalhamento de luz frontal refletido nas partículas é transformado no sinal de medição.



### Componentes do sistema

- Lança de medição
- Painel de alimentação com ventilador de purga integrado
- Flange de montagem de 130 / 240 / 500 mm.

### Opções

- Cobertura de proteção em inox contra intempéries
- **Compensação de temperatura através de entrada analógica adicional.**

<b>medições</b>	concentração de particulado	<b>precisão</b>	<1% do limite da faixa de medição
<b>faixas de medição</b>	0–10 mg/m <sup>3</sup> ... 0–200 mg/m <sup>3</sup> 1)	<b>limite de detecção</b>	<0,5% da faixa de medição
<b>princípio de medição</b>	espalhamento de luz frontal	<b>desvio de span</b>	<0,7% da faixa de medição/mês
<b>temperatura do gás da chaminé</b>	acima do ponto de orvalho até 220°C	<b>desvio de zero</b>	<0,15% da faixa de medição/mês
<b>pressão do gás da chaminé</b>	-50 até +10hPa	<b>alimentação elétrica</b>	85–264 VAC, 47–63 Hz, 50 VA
<b>diâmetro do duto</b>	0,4–8m	<b>dimensões (AxLxP)</b>	lança de medição: 160 x 160 x 600 / 1000mm painel de alimentação: 380 x 300 x 210 mm
<b>comprim. da sonda (a partir da flange)</b>	400/800mm	<b>peso</b>	lança de medição: 7 kg painel de alimentação de: 13kg
<b>temperatura ambiente</b>	-20 até +50°C	<b>alimentação de ar de purga</b>	integrado na unidade de alimentação
<b>proteção</b>	IP65		
<b>sinais de saída</b>	2 x 0 / 4–20 mA / 500 Ohm, Modbus RTU (RS485)		
<b>saídas digitais</b>	4 saídas de relé parametrizáveis, carga max. permissível de 48 V / 0,5A		
<b>entradas digitais</b>	2 entradas parametrizáveis livres de potencial	<b>comentários</b>	1) após a calibração gravimétrica