

## SISTEMA DE MEDIÇÃO CONTÍNUA DA VELOCIDADE DOS GASES DE COMBUSTÃO



Pressão dinâmica e  
Temperatura dos gases

### DF 252

m/s

m<sup>3</sup>/s

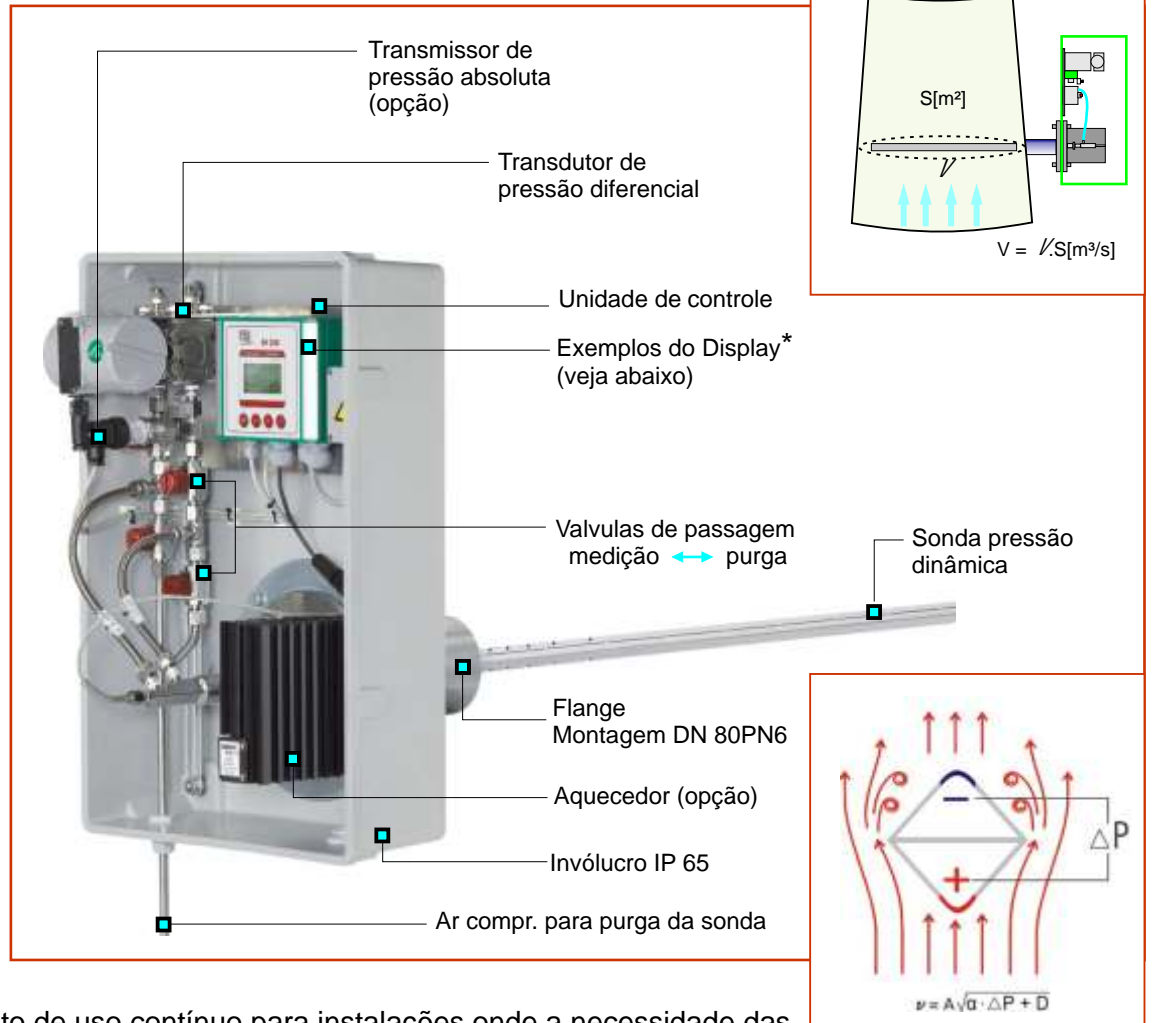
°C

mbar

Medição do fluxo caudal  
utilizando a pressão dinâmica  
como princípio de medição

# DF 252

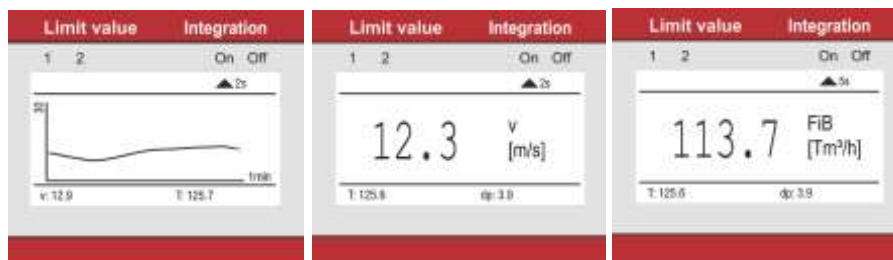
Medição do fluxo caudal utilizando a pressão dinâmica como princípio de medição



O DF 252 é um instrumento de uso contínuo para instalações onde a necessidade das medições dos fluxos de gases, da velocidade e a temperatura do ar são de importância substancial para controle da combustão e emissões poluentes, onde devem ser divulgadas em fluxo de massa (Kg/h).

Especialmente desenvolvido para chaminés de caldeiras e fornos industriais é possível visualizar o fluxo no operacional ou estado normal. A utilização das medidas da contra-pressão e temperatura (princípio de medição) garantem um dispositivo simples de instalar e manusear com mínima influência do perfil da velocidade.

Exemplos do Display\*



## Vantagens do sistema:

- Sistema compacto do dispositivo da sonda e controle, de fácil instalação.
- On-site diagnóstico da instalação - Display gráfico com alta resolução mostrando diagrama on-line.
- Exibição de fluxo - requerido por Normativa (i.n.) ou operacional (i.o.).
- Opções em mbar, m / s, m³ / h ou m³ / h , bem como, ° C
- Visualização da pressão absoluta em mbar .
- Instalação simples com flange DN80PN6 (para solda)
- Baixa manutenção, válvulas de passagem para a sonda de purga.

<b>Invólucro</b>	Unidade de controle compacta integrada com sonda (não necessário painel de controle extra, aquecedor (opcional))
<b>Classe de Proteção</b>	IP 65 (fiberglass)
<b>Dimensões</b>	440 x 640 x 1.040 mm. (incl. sonda 500mm.)
<b>Peso</b>	aprox. 25 Kg.
<b>Sonda</b>	Sonda de pressão dinâmica com Pt100 integrado, com opção de transmissor de pressão absoluta acima de 2000mm. compr. .
<b>Flange</b>	Montagem DN80PN6
<b>Unidade de Controle</b>	4 chaves para parametrização e operação Display Dot-Matrix com diagrama on-line
<b>Range de Medições</b>	Velocidade : 3 - 30 m/s Fluxo i.o.: 0 - 1000 Tm <sup>3</sup> /h Fluxo i.n.: 0 - 1000 Tm <sup>3</sup> /h (1 Tm <sup>3</sup> /h = 1000m <sup>3</sup> /h ---1000 Tm <sup>3</sup> /h = 1.000.000 m <sup>3</sup> /h) Pressão Diferencial: 0 - 5 mbar Temperatura: 0 - 300/600 °C Pressão Abs: opcional 800 - 1200 mbar
<b>Temperatura</b>	máx. 280°C min. + 5K acima do ponto de orvalho
<b>Temperatura ambiente</b>	- 20....+50°C
<b>Velocidade do fluxo de ar</b>	de aprox. 3 - 30 m/s.
<b>Sinais análogos</b>	3 x 4 - 20 mA ( ela pode ser escolhida entre: velocidade, fluxo, pressão diferencial, temperatura e opcionalmente press. abs.)
<b>Sinais digitais</b>	falha , valores limites 1 e 2, relé de contato livre
<b>Alimentação</b>	110 VAC, 220 VAC - 50-60 Hz, 15 W 500 W com aquecedor.

O DF 252 está concebido para a utilização em todos os setores da indústria:

- Concessionárias de Energia
- Indústrias Siderúrgicas
- Química / Petroquímica
- Fábricas de Cimento
- Incineradores
- Crematórios
- Caldeiras
- Fornos

