

Testo 350 Giải pháp tối ưu để đo khí thải

Thiết bị đo khí thải Testo 350 được chấp nhận bởi các tổ chức TÜV (Đức), MCERTS (Anh), EPA (Mỹ) đo các thông số như nồng độ khí O₂, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO₂, H₂S, C_xH_y, nhiệt độ, vận tốc lưu lượng khí thải, áp suất, hiệu suất đốt, ...

Với kỹ thuật xử lý khí thải với bộ chuẩn bị khí (Gas cooler system) trước khi đưa vào cảm biến đo. Khí thải được khử ẩm thành khí khô đảm bảo kết quả ổn định và chính xác.

Ống dẫn khí được thiết kế đặc biệt với đường kính 2mm tiết kiệm khí hiệu chuẩn và thành ống không hấp thụ khí NO_x/SO₂ giúp kết quả đo chính xác.

Bơm lấy mẫu tự điều chỉnh đảm bảo lưu lượng ổn định với ống dẫn khí dài đến 16,2m.

Đầu lấy mẫu khí với nhiều lựa chọn: nhiệt độ tối đa từ 500°C đến 1.800°C, chiều dài từ 180mm đến 2,5m phù hợp với nhiều ứng dụng thực tế.

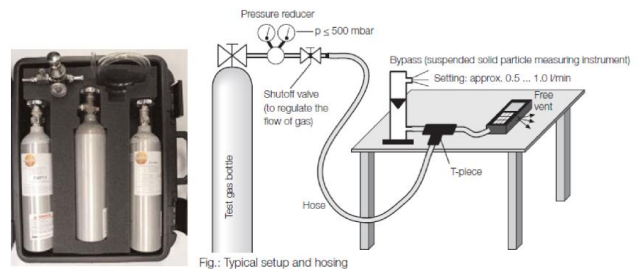
Bộ pha loãng giúp thiết bị mở rộng dải đo lên đến 40 lần.

Thiết bị được hiệu chuẩn dễ dàng tại hiện trường với bình khí chuẩn.

Cảm biến CO được bù ảnh hưởng của H₂. Bộ lọc cảm biến chống nhiễm chéo giữa các khí.



Khí chuẩn	Nồng độ
O ₂	7%
CO	500 ppm cân bằng trong N ₂
NO	400 ppm cân bằng trong N ₂
NO ₂	100 ppm cân bằng trong không khí
SO ₂	500 ppm cân bằng trong N ₂
Bình khí 1,2 lít, áp suất 2.000 psi, chứa 170 lít	



Thông số chung:

	Bộ điều khiển	Bộ phân tích
Kích thước	88 x 38 x 220 mm	330 x 128 x 438 mm
Trọng lượng	440 g	4.800 g
Nhiệt độ bảo quản	-20 đến 50°C	-20 đến 50°C
Nhiệt độ vận hành	-5 đến 45°C	-5 đến 45°C
Bộ nhớ	2MB (250.000 giá trị đo)	250.000 giá trị đo
Nguồn	Lithium	Lithium/Adaptor 220V AC/11-40VDC
Nồng độ bụi tối đa	-	20 g/m ³
Áp suất khí thải cho phép	-	-300 đến 50 mbar
Lưu lượng bơm lấy mẫu	-	1 lít/phút
Chiều dài ống dẫn khí	-	16,2m (kết nối 5 ống mở rộng)
Độ ẩm khí thải	-	70° Ctd
Thời gian hoạt động của pin sạc	5 giờ	2,5 giờ

Thông số đo:

Cảm biến	Dải đo	Cấp chính xác	Độ phân giải	Thời gian đáp ứng
O ₂	0 đến 25 %	±0,2 %	0,01%	<20s
CO	0 đến 10.000ppm	±10ppm (0-199ppm) ±5% (200-2.000ppm) ±10% (2001-10.000ppm)	1ppm	<40s
CO ₂ IR	0 đến 50 Vol %	±0,3 % Vol.	0,01%	<10s
CO _{Low}	0 đến 500ppm	±2ppm (0-39,9ppm) ±5% (40-500ppm)	0,1ppm	<40s
NO	0 đến 4.000ppm	±5ppm (0-99ppm) ±5% (100-1999ppm) ±10% (2.000-4.000ppm)	1ppm	<30s
NO _{Low}	0 đến 300ppm	±2ppm (0-39,9ppm) ±5% (40-300ppm)	0,1ppm	<30s
NO ₂	0 đến 500ppm	±5ppm (0-99,9ppm) ±5% (100-500ppm)	0,1ppm	<40s
SO ₂	0 đến 5.000ppm	±5ppm (0-99ppm) ±5% (100-1999ppm) ±10% (2.000-5.000ppm)	1ppm	<30s
H ₂ S	0 đến 300ppm	±2ppm (0-39,9ppm) ±5% (40-300ppm)	0,1ppm	<35s
CxHy	0 đến 4 Vol %	±400ppm (100-4.000ppm) ±10% (4.001ppm-4%)	10ppm	<40s
NTC	-20 đến 50°C	±0,2°C	0,1°C	-
T/C loại K	-200 đến 1.370°C	±0,4°C (-100 đến 200°C) ±1°C (dải còn lại)	0,1°C	-
T/C loại S	0 đến 1.760°C	±1°C	0,1°C	-
Chênh áp 1	-40 đến 40 hPa	±0,03hPa (-2,99 đến 2,99) ±1,5% (dải còn lại)	0,01 hPa	-
Chênh áp 2	-200 đến 200 hPa	±0,5hPa (-49,9 đến 49,9) ± 1,5% (dải còn lại)	0,1 hPa	-
Vận tốc	0 đến 40 m/s	-	0,1 m/s	-