

testo 380 - Profesjonalny analizator zapylenia spalin



Opis produktu

Analizator spalin testo 330-2 LL daje użytkownikowi pewność, że posiada odpowiednie urządzenie do wszystkich zadań pomiarowych oraz, że będzie go używał przez bardzo długi czas! Prosty w użytkowaniu i bardzo nowoczesny analizator spalin zapewnia szybkie i wiarygodne wyniki z pomiarów.

- 4-letnia gwarancja na analizator
- Większa oszczędność z sensorami o wydłużonej żywotności typu "longlife" (LL). Sensory O₂, CO i NO muszą być wymieniane znacznie rzadziej (typowo raz na 6 lat lub rzadziej), co pozwala oszczędzić na kosztach eksploatacji.
- Szeroki wybór opcjonalnych sensorów pomiarowych (COlow, NOlow) pozwala na skonfigurowanie analizatora dostosowanego do indywidualnych wymagań oraz ogranicza wydatki na inne urządzenia pomiarowe
- Możliwość wymiany sensorów przez użytkownika ogranicza czas i koszty poświęcone na serwis analizatora.
- Sondy i akcesoria podłączane są w prosty i szybki sposób do analizatora za pomocą szybkozłącza.

Profesjonalny analizator spalin testo 330-2 LL został zaprojektowany do przeprowadzenia wszystkich niezbędnych pomiarów na instalacjach grzewczych.

- Analiza spalin (CO, O₂, temperatura)
- Pomiar ciągu kominowego
- Pomiar ciśnienia gazu na palniku
- Pomiar CO w otoczeniu za pomocą opcjonalnej sondy
- Próba szczelności instalacji gazowej oraz detekcja nieszczelności instalacji
- Pomiar różnicy ciśnień

Zalety

- Wysokiej jakości sensory o wydłużonej żywotności: O₂, CO(H₂) i NO - O₂ i CO dostarczane w standardzie
- Możliwość wymiany sensorów przez użytkownika bez konieczności przeprowadzenia kalibracji po wymianie
- Sondy i akcesoria podłączane są w prosty i szybki sposób do analizatora za pomocą szybkozłącza
- Wysokiej rozdzielczości, kolorowy wyświetlacz graficzny z następującymi trybami pracy: tabelaryczny odczyt danych, graficzny odczyt danych – wykres, graficzny odczyt danych – macierz spalin
- Szeroki zakres opcji pomiarowych do przeprowadzenia pełnej analizy stanu pracy systemu grzewczego
- Kontrola stanu zużycia sensorów sygnalizowana za pomocą symbolu drogowej sygnalizacji świetlnej
- Łatwa wymiana filtrów
- Brak konieczności wyjmowania sondy spalinowej z kanału spalinowego podczas fazy zerowania sensorów
- Rozcieńczanie CO: automatyczne rozszerzenie zakresu pomiarowego CO od 8,000 ppm do 30,000 ppm bez przerywania analizy spalin
- Funkcja rejestratora umożliwia wykonywanie i zapamiętywanie pomiarów trwających do 2 godzin, wbudowana pamięć wewnętrzna umożliwiającą zapamiętanie 500,000 wartości pomiarowych
- Zintegrowane w obudowę magnesy umożliwiają przyłączenie analizatora do metalowych powierzchni co ułatwia wykonanie pomiaru
- Łatwy do opróżnienia zbiornik kondensatu sygnalizuje przepiętnie za pomocą diody LED
- Opcjonalna komunikacja Bluetooth umożliwia wydruk danych przez drukarkę Testo z interfejsem Bluetooth oraz pozwala na komunikację ze smartfonem z systemem Android
- 4-letnia gwarancja bez dodatkowych obostrzeń związanych np. z koniecznością podpisania kontraktu serwisowego
- Zgodność z normą PN-EN 50379, część 1, 2, 3

Zakres dostawy

Analizator spalin testo 330-2 LL, sensory O₂, CO(H₂) i NO, akumulator Li-Ion, protokół kalibracyjny.

Dane techniczne

Różnica ciśnień	±0,3 pa (0 do 9,99 pa) plus ± 1 cyfra
Dokładność	±3 % mierz.wart. (10 do 10000 pa) plus ± 1 cyfra ±10000 pa

Pomiar O₂	
Zakres pomiarowy	0 do 21 % obj.
Dokładność	±0,2 % obj.
Rozdzielczość	0,1 % obj.
Czas reakcji t₉₀	< 20 sek.

Pomiar CO (z kompensacją H₂)	
Zakres pomiarowy	0 do 8000 ppm
Dokładność	±10 ppm lub ±10 % mierz.wart. (0 do 200 ppm) ±20 ppm lub ±5 % mierz.wart. (201 do 2000 ppm) ±10 % mierz.wart. (2001 do 8000 ppm)
Rozdzielczość	1 ppm
Czas reakcji t₉₀	< 60 sek.

Pomiar CO niskie	
Zakres pomiarowy	0 do 500 ppm
Dokładność	±2 ppm (0 do 39,9 ppm) ±5 % mierz.wart. (40 do 500 ppm)
Rozdzielczość	0,1 ppm
Czas reakcji t₉₀	< 40 sek.

Okreslenie CO (z kompensacją H₂)	
Zakres pomiarowy	0 do 30000 ppm
Dokładność	±100 ppm (0 do 1000 ppm) ±10 % mierz.wart. (1001 do 30000 ppm)
Rozdzielczość	1 ppm

Pomiar NO	
Zakres pomiarowy	0 do 3000 ppm
Dokładność	±5 ppm (0 do 100 ppm) ±5 % mierz.wart. (101 do 2000 ppm) ±10 % mierz.wart. (2001 do 3000 ppm)
Rozdzielczość	1 ppm
Czas reakcji t₉₀	t1 30 sek.

Pomiar NO niskie	
Zakres pomiarowy	0 do 300 ppm

Dokładność	±2 ppm (0 do 39,9 ppm) ±5 % mierz.wart. (40 do 300 ppm)
Rozdzielczość	0,1 ppm
Czas reakcji t₉₀	< 30 sek.

Pomiar ciągu	
Zakres pomiarowy	-9,99 do +40 hPa
Dokładność	±0,02 hPa lub ±5 % mierz.wart. (-0,50 do +0,60 hPa) ±0,03 hPa (+0,61 do +3,00 hPa) ±1,5 % mierz.wart. (+3,01 do +40,00 hPa)
Rozdzielczość	0,01 hPa

Temperatura	
Zakres pomiarowy	-40 do +1200 °C
Dokładność	±0,5 °C (0 do +100,0 °C) ±0,5 % mierz.wart. (pozostały zakres)
Rozdzielczość	0,1 °C (-40 do +999,9 °C) 1 °C (> +1000 °C)

Sprawność	
Zakres pomiarowy	0 do 120 %
Rozdzielczość	0,10%

Strata kominowa	
Zakres pomiarowy	0 do 99,9 %
Rozdzielczość	0,10%

Pomiar CO₂ (kalkulowany z O₂)	
Zakres pomiarowy	0 do CO ₂ maks. (Zakres wyświetlacza)
Dokładność	±0,2 % obj.
Rozdzielczość	0,1 % obj.
Czas reakcji t₉₀	< 40 sek.

Przepływ	
Zakres pomiarowy	0,15 do 3 m/s
Rozdzielczość	0,1 m/s

Pomiar ciśnienia	
Zakres pomiarowy	1 do +300
Dokładność	±0,5 hPa (0,0 do 50,0 hPa) ±1 % mierz.wart. (50,1 do 100,0 hPa) ±1,5 % mierz.wart. (pozostały zakres)
Rozdzielczość	0,1 hPa

Pomiar CO (bez kompensacji H₂)

Zakres pomiarowy	0 do 4000 ppm
Dokładność	±20 ppm (0 do 400 ppm) ±5 % mierz.wart. (401 do 2000 ppm) ±10 % mierz.wart. (2001 do 4000 ppm)
Rozdzielczość	1 ppm
Czas reakcji t₉₀	< 60 sek.

Pomiar CO w otoczeniu (z sondą spalinową)

Zakres pomiarowy	0 do 500 ppm
Dokładność	±5 ppm (0 do 100 ppm) ±5 % mierz.wart. (> 100 ppm)
Rozdzielczość	1 ppm
Czas reakcji	ok. 35 sek.

z sondą CO w otoczeniu

pomiar CO₂ w otoczeniu - Podczerwień

Zakres pomiarowy	0 do 1 % obj. 0 do 10000 ppm
Dokładność	±50 ppm lub ±2 % mierz.wart. (0 do 5000 ppm) ±100 ppm lub ±3 % mierz.wart. (5001 do 10000 ppm)
Czas reakcji	ok. 35 sek.

z sonda CO₂ w otoczeniu

Detekcja gazów za pomocą zewnętrznej sondy

Zakres pomiarowy	0 do 10000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈ ; Zakres wyświetlacza
Dokładność	Sygnal - wskazanie optyczne (LED) - alarm akustyczny
Czas reakcji t₉₀	< 2 sek.

przy użyciu sondy wycieków gazów

Temperatura (za pomocą sondy ciśnienia)

Zakres pomiarowy	-40 do +1200 °C max. (dependent on probe)
Dokładność	±0,5 °C (-40 do 100 °C) ±0,5 % mierz.wart. (pozostały zakres) plus dokładność sondy
Rozdzielczość	0,1 °C

Ogólne dane techniczne

Wymiary	270 x 90 x 65 mm
Czas pracy	-5 do +45 °C
Gwarancja	Miernik 48 miesięcy; Sondy 48 miesięcy; Sensory gazowe (O ₂ , CO) 48 miesięcy; Cella NO 24 miesiąca; Sensor CO niskie 24 miesiące; Termopara 12 miesięcy; akumulator: 12 miesięcy
Rozmiar wyświetlacza	Rozdzielczość 240-340

Funkcje wyświetlacza	Colour graphic display
Zasilanie	Akumulatory 3,7 V/2,6 Ah; Zasilacz 6V/1.2A
Maksimum	500 000 odczytów
Temperatura składowania	-20 do +50 °C
Waga	600 g (bez akumulatora)