

NI NAJSITNIJI NE MOGU POBJEĆI

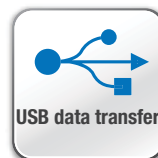
Wöhler SM 500 Analizator Čestica

Prvi svjetski multi-funkcijski analizator za mjerenje, na licu mjesta, masene koncentracije ukupnih čestica u dimnom plinu, O₂ i CO, cug i temperaturu u dimnjaku. Wöhler SM 500 analizator omogućava neposredno očitavanje i na licu mjesta. Laboratorijska, temeljnija analiza postaje suvišna.

Potpuno nova, TÜV certificirana tehnologija omogućuje, na licu mjesta, mjerene masene koncentracije na svim sistemima grijanja pogonjeni krutim gorivima. Limiti niski kao 20 mg/m³ (max. stopa emisije peći na drva u Njemačkoj) mogu precizno biti verificirani.

Jednostavno korisničko sučelje i jednostavno upravljanje s 4 tipke učinit će vaš posao brz i točan. LED zaslon u boji pokazuje masenu koncentraciju i sve vrijednosti izgaranja na jednom zaslonu. Nakon procesa uzorkovanja instrument automatski kalkulira sve rezultate kako bi omogućio testiranje za kruta goriva, usporedbu

- Mjerenje i verificiranje na licu mjesta
- Vrlo točan modul za vaganje
- Sve u jednom – Čestice, O₂, CO, temperatura i cug, podtlak
- Prikaz grafa na zaslonu u realnom vremenu
- Visoka tehnologija po prihvatljivoj cijeni



PUNO PREDNOSTI



MJERENJE NA LICU MJESTA I VERIFIKACIJA

Jednostavno: podesite zaslon na jedinici za sebe, mjerite, uzmite rezultate. Svi aspekti instrumenta su osmišljeni za što jednostavnije rukovanje. Wöhler SM 500 ostvaruje sve za vas.



SVE U JEDNOM – ČESTICE, O₂, CO, TEMPERATURA I CUG, PODTLAK

Osnovni komplet instrumenta dolazi sa potpuno opremljenim, integriranim analizatorom dimnih plinova O₂, CO, temperature dimnjaka i cug, što omogućuje kompletnu analizu i verifikaciju na licu mjesta.



VISOKA PRECIZNOST DIGITALNE MASS SKALE

Sa Wöhler SM 500 Analizatorom čestica možete verificirati, po prvi puta na licu mjesta, ograničenja mass koncentracije niske i do 20 mg / m³ po Njemačkim standardima zaštite okoliša (1. BIMSCHV).. Rezultati mjerenja i verifikacije se mogu isprintati na Wöhler TD 100 Termoprinteru.



PRIKAZ GRAFA NA ZASLONU U REALNOM VREMENU

Jednostavni izbornik dizajniran je vrlo intuitivno. The technician friendly 4 button key pad allows real time graphic function display and user selectable readings. LED zaslon u boji vidljiv je i u mračnim uvjetima rada.

ŠIROKI RASPON PRIMJENE

- Sve u jednom: Mjerenje čestica i analiza dimnih plinova sve u jednom analizatoru
- Evaluacija i analiza na licu mjesta
- Prijenos podataka via USB

FUNKCIONALNOST

- Grafički zaslon visokog intenziteta – sva očitavanja u trenutku, vrlo pregledna – čak i u tamnim prostorijama, zoom funkcija
- Pruža grafički prikaz trenutnih vrijednosti, kao i njihove promjene u tijeku analize
- Jednostavan i intuitivan rad s tipkovnicom
- Podesiva radna visina

SIGURNOST / POUZDANOST

- Precizni modul za vaganje – omogućava istinsku gravimetrijsku analizu i evaluaciju, na licu mjesta
- Jednostavan za čišćenje – bez puno buke
- Integrirano praćenje filtera
- Zamjena osjetnikat – vrlo jednostavno
- 3-struka dijagnostika uređaja

PRIJENOS PODATAKA / OBRADA

- USB port za prijenos podataka na PC/ notebook etc.
- Program Wöhler SM 500 za obradu podataka

TÜV TESTIRANO I ODOBRENO

- Nivoi I i II do 1st BImSchV
- Uklj. sva kruta goriva
- 20 do 1000 mg/m³ dimnog plina

TEHNIČKI PODACI

Suspended Particulate Matter concentration/Filter load (mStf) in 15 min

OčitavanjeFilter load in mg
Tehnologija mjerenjamodul digitalne vage u realnom vremenu

Opseg0,0 do 45,0 mg (= 0,0 mg/m³ do 1.000,0 mg/m³ u dim. plinu)
Točnost± 0,3 mg

Uzorkovanje (VolS)

Očitavanjestandardna litra po minuti (slpm)

Tehnologija mjerenjaDiferencijalni tlak

Opseg4,5 Li.N./min i 3,0 Li.N./min

Točnost± 5 %

O₂ u dimnom plinu

Očitavanje% of flue gas volume (dry conditions)

Tehnologija mjerenjaelektrokemijski osjetnik

Opseg0.0 do 21,0 %

Točnost± 0,3 % po VDI 4206 - 1

COV u dimnom plinu

Očitavanjeppm of flue gas volume (dry conditions)

Tehnologija mjerenjaelektrokemijski osjetnik

Opseg0 to 100,000 ppm, rezolucija 1 ppm (< 32,000 ppm), ostatak 10 ppm

Točnost± 100 ppm (< 1.000 ppm), ostatak 10 % od očitavanja po VDI 4206 - 1

Cug (PD)

OčitavanjePascal

Tehnologija mjerenjaPoluvodič

Opseg0.00 to ± 110.00 hPa, rezolucija 1 Pa

Točnost3 Pa (< 100 Pa), 3 % od očitavanja

Temp. Dimnih Plinova (TA)

Očitavanje°C

Tehnologija mjerenjaTermopar (NiCr-Ni)

Opseg-20.0 °C to 800.0 °C, rezolucija 0.1 °C

Točnostpo VDI 4206 List 1

Izračunate vrijednosti

mSt Ukupan broj čestica maene koncentracije u dimnom plinu iz podesive referentne vrijednosti O₂ u mg/m³

VolVolumen uzorka u SL

O₂O₂ koncentracija u % data kao srednja vrijednost u 15 min

CO_yCO koncentracija u ppm data kao srednja vrijednost u 15 min

CO_nCO čisti koncentracija u ppm iz podesive referentne vrijednosti O₂

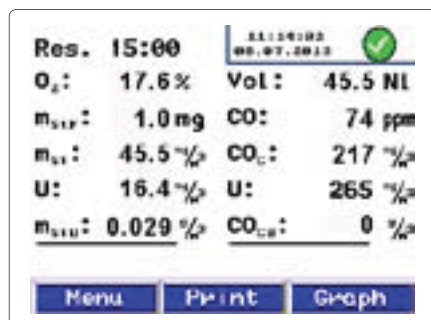
Napajanje230 V, 50 Hz, max. 1,200 W

Tempertura skladištenja-20 °C do +50 °C

Radna temperatura+5 °C do 40 °C

Masaapprox. 15 kg

Dimenzije480 x 240 x 550 mm



REZULTATI MJERENJA

Brojčani prikaz srednje vrijednosti tijekom cijelog procesa mjerenja. Mogućnost prebacivanja i na grafički prikaz.



PRIKAZ TIJEKOM MJERNJA

Mjerene vrijednosti prikazane su i tijekom mjerenja količine čestica, TSPM masene koncentracije. Operater isto ima mogućnost prebacivanja na grafički prikaz



PRIJENOS PODATAKA

Svi mjerni podaci i online očitavanja mogu se prebaciti na PC preko USB-a. Wöhler SM 500 PC programski paket omogućuje vrlo opsežnu analizu podataka kao i prikaz istih.

Wöhler SM 500 Analizator Čestica



PRIMJENA

- TÜV testirano i odobreno za analizu količine čestica sukladno 1st BlmSchV

PREDNOSTI

- Mjerenje i evaluacija količine čestica na licu mjesta u skladu sa 1st BlmSchV levels 1 i 2
- Sve u jednom analizatoru: Mjerenje čestica i analiza CO i O₂ u dimnom plinu
- Upravljačka jedinica sa zaslonom se može podešavati po visini – za najbolje operativne i radne uvjete, osobna prilagodba
- Precizni modul za vaganje za istinsku gravimetrijsku analizu
- Jednostavno održavanje
- Analiza koncentracije O₂ i CO u dimnom plinu
- Grafički prikaz vrijednosti za vrijeme mjerenja
- USB port za prijenos podataka
- Wöhler SM 500 programa za obradu podataka

Wöhler SM 500

Analizator Količine Čestica

U isporuci:

Wöhler SM 500 Analizator količine čestica uključuje O₂, CO, temperaturu i cug

vrlo precizan modul vaganje

grijana sonda i grijano crijevo

paket sa 10 filter punjenja

Dodaci na strani 46

Part no. 8935 0

Printer		Part no.
	Wöhler TD 100 Termoprinter	4160 I
	Infracrveni printer sa 1 rolom termopapira i 4 baterije	
	Termopapir	4145 I
	57 mm širina, 10 rola za termoprinter Wöhler TD 100, TD 600	
Dodaci		Part no.
	Grijač sonde eksterni NOVO	23201 J
	for Wöhler SM 500 for long term measurement to avoid condensation	
	Grijana drška sonde NOVO	8921 J
	for Wöhler SM 500 to avoid condensate formation with cold probe	
	1 m Produžno crijevo NOVO	8922 J
	Wöhler SM 500 za laboratorijsko mjerenje Set sa grijanom drškom Wöhler SM 500	
	Sonda NOVO	8951 J
	za Wöhler SM 500, l= 450 mm koristiti sa eksternim grijačem sonde (dio 23201)	
	Tronožac set Wöhler SM 500 NOVO	8919 J
	proširuje radni radijus za oko 4 m sa tronošcem Wöhler SM 500 kontrolna jedinica se može postaviti izvan kofera. Nužno za mjerenja na teško pristupačnim lokacijama.	
	Leđni ruksak	8911 J
	za Wöhler SM 500	
	Air puffer	8918 X
	za Wöhler SM 500	
	10 Filter Punjenja	8917 O
	za Wöhler SM 500	
	Grubi filter vlies	9503 K
	za Wöhler SM 500 10 komada	
	Wöhler SM 500 Wadding Filters	6052 K
	25 g	
	Kit rezervnih dijelova	8933 K
	za Wöhler SM 500 sa 2 gumene brtve za sondu Wöhler SM 500 i 28 O-ringova različitih veličina	
	Alat za čišćenje	8909 K
	za Wöhler SM 500 za sondu modul vage	