

Chemist 500



Bluetooth
Inside



App for
Android

PRE PROFESIONÁLNY SERVIS KOTLOV

- Zabudovaná tlačiareň
- Diferenčný mikromanometer
- Veľký farebný displej
- Kompletný program pre servis
- Rôzne konfigurácie meraní
- Li-ION akumulátor
- Spĺňa požiadavky STN EN 50379-1-2
- Zriedčovací modul pre CO
- Pamäť pre 900 analýz

Nová séria analyzátorov spalín Chemist 500 nadväzuje na bezporuchové prístroje Chemist 400 a prináša najmodernejšie technologické prvky pre pohodlnejšiu obsluhu. Nové funkcie analyzátorov poskytujú kompletý program pre servis, revízie a kontroly kotlov.

Meranie

O₂ | CO | NO_x | NO₂ | SO₂

HLAVNÉ VLASTNOSTI



Napájanie	nabíjateľný akumulátor Lithiový s adaptérom
Výdrž akumulátora	12 hodnín kontinuálnej prevádzky bez tlače
Nabíjacia doba	6 hodín z 0 na 90 %
Tlačiareň	termická zabudovaná
Napájanie tlačiarne	z akumulátora analyzátoru
Autonómia tlačiarne	40 protokolov z analýzy
Hlavička tlače	nastaviteľná vizitka na 4 riadky
Displej	podsvietený farebný TFT displej s vysokým rozlíšením
Komunikácia	USB typ B, Bluetooth - štandardná výbava
Prachový filter	umiestnený na hadici v zachytávači kondenzátu
Prevádzková teplota	-5 až +40 °C
Rozmery	30,7 x 10,5 x 9,6 cm
Hmotnosť	0,9 kg
Životnosť meracích článkov	O ₂ = 2 roky, CO/NO/NO ₂ /SO ₂ = 4 roky

FUNKCIE


- Pamäť
 - Výpočet
 - Alarmy
 - Zriedňovanie CO
 - Meracie články
 - Meranie teploty vody
 - Palivá
 - Jednotky merania
 - Automatická analýza
 - Zobrazené hodnoty
 - Tlaková skúška
 - Stav batérie
 - Údržba
- 900 analýz, prenos do PC cez Bluetooth, PC program CO₂, Q_s - účinnosť čistá / z kondenzácie, Lambda, qA nastaviteľné pre O₂, CO, NO, NO₂ a SO₂ automatický zriedňovací modul (u vybraných modelov) elektrochemické O₂, CO-H₂, NO, NO₂ a SO₂, diagnostika stavu mer. článkov na displeji zabudovaný dvojkanálový teplomer - Tck - výstup / späťočka konfigurovateľné rôzne druhy, štandardne 12 palív O₂-CO₂ obj. %, CO/NO_x/NO₂/SO₂ ppm-mg/m³, tlak Pa, mbar, mmH₂O manuálna alebo 3 automatické analýzy s priemerom nastaviteľné poradie, 3 zostavy: komplet, normal a ZOOM funkcia pre skúšku tesnosti potrubí (s talkovou sadou) Indikácia stavu batérie v % jednoduchá výmena meracích článkov, akumulátora a papiera v tlačiarňi



Kryt analyzátoru s magnetmi pre pohodlnú obsluhu




Tlaková sada na skúšku tesnosti plynových potrubí



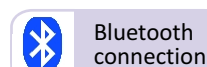
Date:	15/01/14
Time:	10.10
Fuel:	Natural gas
Altitude:	0 m
R.H. air:	50 %
O ₂	4.2 %
CO ₂	9.3 %
λ,n	1.25
T flue	190.2 °C
T air	15.4 °C
ΔT	174.8 °C
Q _s	8.6 %
η _s	91.4 %
ET	4.9 %
η _c	91.4 %
CO	148 ppm
NO	140 ppm
NO _x /NO	1.03
NO _x	41 ppm
CO amb	0 ppm
Draft:	0.05 hPa
T out:	20 °C
Smoke:	3 1 2
Aver. n:	2

Tlač výsledkov na zabudovanej tlačiarňi



Combustion analysis	
O ₂	4.2
CO ₂	9.3
λ,n	1.25
T flue	190.1
T air	15.4
ΔT	74.7
Q _s	8.6
η _s	91.4

Zobrazenie výsledkov na displeji



Zobrazenie výsledkov na displeji mobilného telefónu - aplikácia pre Android

Chemist 500

Meranie

O_2 / CO / NO_x / NO_2 / SO_2 / T_{SP} / T_{VZ}

Výpočet

CO_2 / Q_s / s / t / ET / $,n$ / T

NOVINKA



TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Snímač	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
O_2 CO (H ₂ komp.)	elektrochemický elektrochemický	0 až 25 %obj. 0 až 8000 ppm	0,1 % 1 ppm	±0,2 % obj. ± 10 ppm do 200 ppm; ±5% H do 2000 ppm; ±10 % nad
CO (zriedľ.pumpa) NO	pumpa elektrochemický	0,8 až 5 % obj. 0 až 5000 ppm	0,01 % 1 ppm	± 20 % z hodnoty ± 5 ppm do 100 ppm; ±5% H nad 100 ppm
NO _x SO ₂	výpočet elektrochemický	- 0 až 5000 ppm	1 ppm 1 ppm	- ± 5 ppm do 100 ppm; ±5% H nad 100 ppm
Teplota vzduchu Teplota plynu T	Pt100 termočlánok K výpočet	-20 až +120 °C -30 až 900 °C -	0,1 °C 0,1 °C -	± 1 °C ± 1 % z hodnoty -
Statický tlak P Nízky tlak, ťah	piezoodporový piezoodporový	0 až 10000 Pa 0 až 250 Pa	1 Pa 0,1 Pa	± 1 % z hodnoty ± 0,5 Pa
Prebytok vzduchu Q _s - účinnosť spaľ.	výpočet výpočet	0,0 až 9,9 0 až 120 %	0,01 1 %	- -
qA - komínová strata Tmavosť dymu	výpočet Bacharachová pumpa	0 až 100 % 1 až 9	0,1 % 1	- -



Vymeniteľný merací článok, kalibrovaný



Sonda na meranie nízkych tlakov, ťahu spaľín

Chemist 500



OBSAH DODÁVKY:

- ▶ prístroj so snímačmi O₂, CO-H₂, (voľba NO, SO₂)
- ▶ zabudovaná termotlačiareň
- ▶ odberová sonda 300 mm s hadicou 2 m, s prachovým filtrom a zachytávačom kondenzátu
- ▶ externá sonda na meranie teploty spaľ. vzduchu
- ▶ sieťový adaptér s nabíjačkou
- ▶ PC softvér pre spracovanie analýz a konfiguráciu prístroja (na USB kľúči)
- ▶ Uživatelský manuál v slovenčine
- ▶ Kalibračný certifikát

DODÁVANÉ KONFIGURÁCIE

PARAMETER / MODEL	501B	501	502	503	504N	504S	500X
Kyslíkový snímač	●	●	●	●	●	●	●
Snímač CO bez kompenz.	●	—	—	—	—	—	voľba
Snímač CO-H ₂ kompenz.	—	●	●	●	●	●	voľba
Rozšírenie o NO, NO ₂ , SO ₂	—	—	●	●	●	●	voľba
Snímač NO-NO _x	—	—	—	●	●	●	voľba
Snímač NO ₂	—	—	—	—	●	●	voľba
Snímač SO ₂	—	—	—	—	—	●	voľba
Zriedňovací modul CO	—	—	●	●	●	●	●
Autozero bez vybratia sondy	—	—	●	●	●	●	●
Meranie CO v miestnosti	●	●	●	●	●	●	●
Meranie nízkych tlakov	—	●	●	●	●	●	●
Funkcia pre skúšku tesnosti	—	●	●	●	●	●	●
Sada hadičiek pre mer. tlaku	—	●	●	●	●	●	●
Bluetooth komunikácia	—	za príplatok	●	●	●	●	●
Softvér pre analýzy a konfigur.	●	●	●	●	●	●	●
Kalibračný certifikát v cene	●	●	●	●	●	●	●