










séria CHEMIST 100




HLAVNÉ VLASTNOSTI

Séria analyzátorov spalín CHEMIST 100 predstavuje lacné riešenie pre profesionálny servis, revízie a kontroly kotlov. Výbava analyzátorov CHEMIST 100 zahŕňa všetky potrebné funkcie pre kompletný servis. Nové technologické prvky umožňujú pohodlnejšiu obsluhu.

PRE PROFESIONÁLNY SERVIS KOTLOV

-  3 meracie články O₂, CO, NO_x
-  Diferenčný mikromanometer
-  Ukladanie analýz do mobilu cez QR kód
-  Funkcia pre 3 automatické analýzy
-  Rýchle ovládanie cez gombíky
-  Li-ION akumulátor
-  Slovenský jazyk
-  Externá tlačiareň - Bluetooth
-  Bluetooth modul

Meranie

| O₂ | CO | NO_x |



HLAVNÉ PARAMETRE

Napájanie	nabíjateľný akumulátor Lithiový s adaptérom
Výdrž akumulátora	10 hodnín kontinuálnej prevádzky bez tlačie
Nabíjacia doba	3 hodiny z 0 na 90 %
Tlačiareň	termická externá, Bluetooth
Hlavička tlačie	nastaviteľná vizitka na 4 riadky
Displej	podsvietený LCD
Komunikácia	USB typ B, Bluetooth - štandardná výbava
Prachový filter	umiestnený na hadici v zachytávači kondenzátu
Prevádzková teplota	-5 až +40 °C
Rozmery	17 x 7 x 6 cm
Hmotnosť	0,35 kg
Životnosť meracích článkov	O ₂ = 2 roky, CO/NO = 4-6 rokov
Diagnostika	informácie o stave meracích článkov

FUNKCIE

Pamäť	5 analýz, prenos do PC cez Bluetooth, QR kód
Výpočet	CO ₂ , Q _s - účinnosť čistá / z kondenzácie, Lambda, qA
Alarmy	nastaviteľné pre O ₂ , CO, NO
Meracie články	elektrochemické O ₂ , CO-H ₂ , NO, diagnostika stavu mer. článkov na displeji
Meranie teploty vody	jednakanalový teplomer - Tck
Palivá	konfigurovateľné rôzne druhy, štandardne 10 palív
Jednotky merania	O ₂ -CO ₂ obj. %, CO/NO _x ppm-mg/m ³ , tlak Pa, mbar, mmH ₂ O
Automatická analýza	manuálna alebo 3 automatické analýzy s priemerom
Dodatočná analýza	meranie koncentrácie CO v kotolni s vyhodnotením
Tlaková skúška	funkcia pre skúšku tesnosti potrubí (s tlakovou sadou)
Stav batérie	Indikácia stavu batérie v %
Údržba	jednoduchá výmena meracích článkov a akumulátora
Servis	záručný aj pozáručný servis, pravidelné kalibrácie



Standard Bluetooth®



Externá Bluetooth tlačiareň



Tlaková sada na skúšku tesnosti plynových potrubí



Zobrazenie a spracovanie analýz

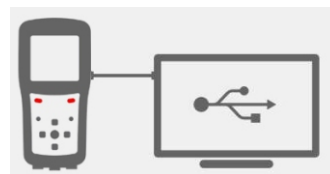


Bluetooth connection



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 %
A.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 %
η _t	4.9 %
η _t	91.4 %
CO	148 ppm
NO	40 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 externej tlačiarňi



Bluetooth connection

Stahovanie analýz a zobrazenie na displeji PC



Stahovanie analýz do smartfónu cez aplikáciu s použitím QR kódu

CHEMIST 101-102-103



Meranie

$O_2 / CO / NO_x / T_{SP} / T_{VZ}$

Výpočet

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

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Snímač	Rozsah	Rozlíšenie	Presnosť
O ₂	elektrochemický	0 až 25 %obj.	0,1 %	±0,2 % obj.
CO (H ₂ komp.)	elektrochemický	0 až 4000 ppm	1 ppm	± 10 ppm do 200 ppm; ±5% H do 2000 ppm; ±10 % nad
NO	elektrochemický	0 až 5000 ppm	1 ppm	± 5 ppm do 100 ppm; ±5% H nad 100 ppm
NO _x	výpočet	-	1 ppm	-
Teplota vzduchu	Pt100	-20 až +120 °C	0,1 °C	± 1 °C
Teplota plynu	termočlánok K	-30 až 900 °C	0,1 °C	± 1 % z hodnoty
T	výpočet	-	-	-
Statický tlak P	piezoodporový	0 až 10000 Pa	1 Pa	± 1 % z hodnoty
Prebytok vzduchu	výpočet	0,0 až 9,9	0,1 Pa	-
qA - účinnosť spaľ.	výpočet	0 až 120 %	0,01	-
qA - komínová strata	výpočet	0 až 100 %	1 %	-
Tmavosť dymu	Bacharachová pumpa	1 až 9	0,1 %	-



Príslušenstvo - sada na tlakovú skúšku plynových potrubí

CHEMIST 101-102-103

OBSAH DODÁVKY:

- ▶ prístroj so snímačmi O₂, CO-H₂, (voľba NO)
- ▶ externá tlačiareň (modely 101S, 102S, 103S)
- ▶ odberová sonda 150 mm s hadicou 2 m, s prachovým filtrom a zachytávačom kondenzátu
- ▶ zabudovaný Bluetooth modul
- ▶ 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	101	101S	102	102S	103	103S
Kyslíkový snímač	●	●	●	●	●	●
Snímač CO bez kompenz.	—	—	—	—	—	—
Snímač CO-H ₂ kompenz.	●	●	●	●	●	●
Rozšírenie o NO-NO _x	—	—	●	●	●	●
Snímač NO-NO _x	—	—	—	—	●	●
Snímač NO ₂	—	—	—	—	—	—
Snímač SO ₂	—	—	—	—	—	—
Zried'ovací modul CO	—	—	—	—	—	—
Autozero bez vybratia sondy	—	—	—	—	—	—
Meranie CO v miestnosti	●	●	●	●	●	●
Meranie nízkych tlakov	—	—	●	●	●	●
Funkcia pre skúšku tesnosti	—	—	●	●	●	●
Sada hadičiek pre mer. tlaku	—	—	●	●	●	●
Bluetooth komunikácia	●	●	●	●	●	●
Softvér pre analýzy a konfig.	●	●	●	●	●	●
Kalibračný certifikát v cene	●	●	●	●	●	●