

séria CHEMIST 100

NEW



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
Výdrž akumulátora
Nabíjacia doba
Tlačiareň
Hlavička tlačie
Displej
Komunikácia
Prachový filter
Prevádzková teplota
Rozmery
Hmotnosť
Životnosť meracích článkov
Diagnostika

nabíjateľný akumulátor Lithiový s adaptérom
10 hodnín kontinuálnej prevádzky bez tlačie
3 hodiny z 0 na 90 %
termická externá, Bluetooth
nastaviteľná vizitka na 4 riadky
podsvietený LCD
USB typ B, Bluetooth - štandardná výbava
umiestnený na hadici v zachytávači kondenzátu
-5 až +40 °C
17 x 7 x 6 cm
0,35 kg
O₂ = 2 roky, CO/NO = 4-6 rokov
informácie o stave meracích článkov

FUNKCIE

Pamäť
Výpočet
Alarmy
Meracie články

5 analýz, prenos do PC cez Bluetooth, QR kód
CO₂, Qs - účinnosť čistá / z kondenzácie, Lambda, qA
nastaviteľné pre O₂, CO, NO
elektrochemické O₂, CO-H₂, NO, diagnostika stavu mer.
článkov na displeji

Meranie teploty vody
Palivá
Jednotky merania

jednokanálový teplomer - Tck
konfigurovateľné rôzne druhy, štandardne 10 palív
O₂-CO₂ obj. %, CO/NOx ppm-mg/m³, tlak Pa, mbar,
mmH₂O

Automatická analýza
Dodatočná analýza
Tlaková skúška
Stav batérie
Údržba
Servis

manuálna alebo 3 automatické analýzy s priemerom
meranie koncentrácie CO v kotolni s vyhodnotením
funkcia pre skúšku tesnosti potrubí (s tlakovou sadou)
Indikácia stavu batérie v %
jednoduchá výmena meracích článkov a akumulátora
záručný aj pozáručný servis, pravidelné kalibrácie



Standard Bluetooth®



Externá Bluetooth tlačiareň



Tlaková sada na skúšku
tesnosti plynových potrubí



Zobrazenie a spracovanie analýz

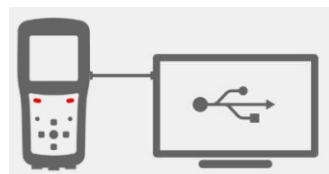


Bluetooth
connection



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 %
λ	1.25
T _{flue}	190.2 °C
T _{air}	15.4 °C
ΔT	174.8 °C
Qs	8.6 %
ηs	91.4 %
ET	4.9 %
ηt	91.4 %
CO	148 ppm
NO	40 ppm
NOx/NO	1.03
NOx	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

Sťahovanie analýz
a zobrazenie na
displeji PC



Sťahovanie 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	Rozlíšení	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	piezodoporový	0 až 10000 Pa	1 Pa	± 1 % z hodnoty
Prebytok vzduchu	výpočet	0,0 až 9,9	0,1 Pa	-
Q_s - 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	●	●	●	●	●	●