



**ECA 450 jak żaden inny dostępny na rynku przemysłowy analizator emisji gazów i sprawności spalania, wykonuje niezwykle dokładne pomiary emitowanych gazów pomagając sprostać wymaganiom stawianym przez przepisy z zakresu ochrony środowiska oraz daje pewność, że eksploatowana instalacja jest poprawnie wyregulowana.**



Wbudowana drukarka

Przesył wyników pomiarów do komputera PC

Możliwość zapisu ponad 1000 wyników pomiarów

Duży, czytelny wyświetlacz - wyniki widoczne pod dużymi kątami

Komora modułów czujników umożliwia łatwy montaż dodatkowych czujników w późniejszym terminie zależnie od potrzeb

Proste, łatwe w obsłudze menu umożliwia uzyskanie żądanych danych w wybranym formacie



### MODUŁY CZUJNIKÓW:

1. Tlenku węgla (Wysoki)
2. Czujnik NO
3. Czujnik NO<sub>2</sub>
4. Czujnik SO<sub>2</sub>
5. Czujnik gazów palnych

### Zespół Przygotowania Próbk

### Sondy dostępne w różnych wykonaniach i długościach



System przygotowania próbki gazów spalinowych ma za zadanie zapobiegać kondensacji pary wodnej wewnątrz węża sondy i tym samym zapobiegać absorpcji przez kondensat składników spalin mających wpływ na wartości odczytów NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub>



Bezprzewodowy, podręczny pilot sterujący umożliwia komunikację z analizatorem na odległość do 91,5 m w pomieszczeniach zamkniętych i do 300 m w terenie otwartym

#### INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

#	Opis
24-3024	Zespół sondy dł. 61 cm
24-3025	Zespół sondy dł. 91 cm
24-7224	Zintegrowany zespół przygotowania próbki: stos chłodzący Peltiera, wbudowany filtr, pompa kondensatu i wąż przyłączeniowy i sonda dł. 38 cm
24-3035	Zespół sondy temperatury (wys.) dł. 61cm
24-3036	Zespół sondy temperatury (wys.) dł. 91cm
24-3037	Zespół sondy temperatury (wys.) dł. 122cm
24-1124	Przedłużenie węża długość 6 m
24-1172	Zestaw filtra / filtra wody (do węża sondy)

**DANE TECHNICZNE****Mierzone wielkości i zakresy pomiarowe**

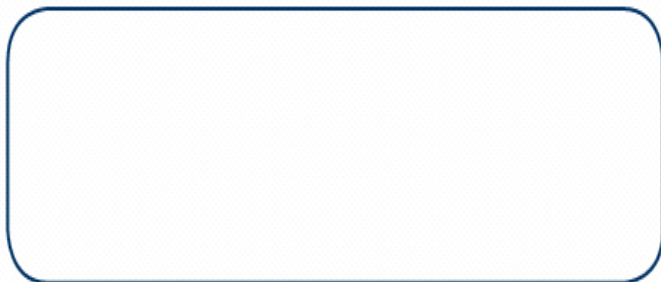
Tlen	0,1 do 20,9 %
Tlenek węgla (z kompensacją dla wodoru)	0 do 4 000 ppm (z kompensacją dla wodoru)
Tlenek węgla (wys. zakres) *	4001 do 80000 ppm
Tlenek azotu NO *	0 do 3500 ppm
Dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> *	0 do 500 ppm
Dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> *	0 do 4 000 ppm
Gazy palne * Frakcja niedopaloną	0 do 5,00% (zależnie od rodzaju)
Temperatura spalin	-20 do 1315°C
Temperatura powietrza	-20 to 999°C
Ciśnienie/siła ciągu	-703,58 to 703,58 mm H <sub>2</sub> O

**Wielkości wyliczane i ich zakresy**

Efektywność spalania	0.1 do 100.0%
Nadmiar powietrza	1.0 do 250% ( lambda)
Dwutlenek węgla (na bazie suchej)	0 do maksimum zależnie od rodzaju wprowadzonego paliwa
NO <sub>x</sub> (NO <sub>x</sub> =NO+NO <sub>2</sub> )	0 do 4000 ppm
NO <sub>x</sub> odniesione do % O <sub>2</sub>	0 do 17000 ppm
CO odniesione do % O <sub>2</sub>	0 do 99999 ppm
NO odniesione do % O <sub>2</sub>	0 do 14900 ppm
NO <sub>2</sub> odniesione do % O <sub>2</sub>	0 do 2100 ppm
SO <sub>x</sub> odniesione do % O <sub>2</sub>	0 do 17000 ppm

**Dokładność pomiaru**

Tlen	± 0.3% O <sub>2</sub> od rzeczywistego stężenia spalin
Temperatura gazów spalinowych lub kominowych	(± 2°C pomiędzy 0 a 124°C) (± 3°C pomiędzy 125 a 249°C) (± 4°C pomiędzy 250 a 400°C)
Temperatura podstawowa/ otoczenia	± 1°C pomiędzy 0 a 100°C
Ciśnienie siły ciągu	± 2% odczytu lub ± 0,5 mm H <sub>2</sub> O zależnie co wyższe
CO	± 5% odczytu lub ± 10 ppm zależnie co wyższe dla zakresu 0-2000 ppm CO ± 10% odczytu dla zakresu 2001 do 40000 ppm CO
NO	± 5% odczytu lub ± 5 ppm zależnie co wyższe dla zakresu 0-2000 ppm NO
NO <sub>2</sub>	± 5% odczytu lub ± 5 ppm zależnie co wyższe dla zakresu 0-500 ppm NO <sub>2</sub>
SO <sub>2</sub>	± 5% odczytu lub ± 10 ppm zależnie co wyższe dla zakresu 0-2000 ppm SO <sub>2</sub>
HC	± 5% dla pełnej skali
Zdefiniowane paliwa	Gaz ziemny, olej opałowy #2, #4, #5, #6, propan, węgiel, drewno, nafta, wyłoki /biomasa
Zasilanie analizatora	Uniwersalny zasilacz AC i wewnętrzna bateria akumulatorów. Napięcie zasilania zasilacza 100-240V. W pełni naładowane akumulatory zapewniają minimum 8 godzin pracy analizatora.
Pompa i sondy	W skład zestawu wchodzi 2 pompy. Jedna dostarcza próbki gazu do czujników. Druga pompa ma za zadanie dostarczyć świeże powietrze celem oczyszczenia niskozakresowego czujnika CO, gdy stężenie przekroczy 4000 ppm. W skład zestawu sondy wchodzi, sonda o dł. 30 cm i wąż podłączeniowy dł. 4,57m wraz z filtrem wody, filtrem cząstek, ogranicznik zagłębienia sondy.
Wymiary analizatora	34,3 cm H x 50 cm W x 23 cm D
Waga analizatora	11,34 kg
Gwarancja	1 rok z możliwością przedłużenia

**Twój najbliższy Sprzedawca:**

ISO 9001:2000



Bacharach is a registered trademark of Bacharach, Inc. Informant 2 is a trademark of Bacharach, Inc.  
©June, 2005, Bacharach, Inc., all rights reserved. All information is subject to verification.  
Product Bulletin-4170 06/05 3M BI

**ZASTOSOWANIE**

ECA 450 jest idealnym analizatorem dla profesjonalnych zastosowań związanych z analizą efektywności spalania i kontroli emisji spalin w celu sprostania wymaganiom stawianym przez przepisy z zakresu ochrony środowiska. Umożliwia on utrzymanie instalacji spalania na najwyższym poziomie sprawności oraz bieżącą, jak i okresową kontrolę przez osoby odpowiedzialne za pomiary poziomu emisji spalin.

**INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH**

#	Opis
24-7221	Zestaw podstawowy (O <sub>2</sub> , CO, Ts, Ta, DP)
24-7289	Zestaw podstawowy (O <sub>2</sub> , CO, Ts, Ta, DP) z bezprzewodowym pilotem sterującym
24-7223	System przygotowania próbki w wykonaniu przemysłowym do pracy w ciężkich warunkach (po testach EPA/ETV) ze stosem chłodzącym Peltiera z wbudowaną pompą kondensatu, i z układem podgrzewanego węża przyłączeniowego dł. 38 cm z sondą i wbudowanym kontrolerem temperatury.
24-8400	Zestaw NO <sub>x</sub> z czujnikami NO/NO <sub>x</sub> i kondycjonerem próbkowanych spalin
24-8401	Zestaw NO <sub>x</sub> i SO <sub>x</sub> z czujnikami NO, NO <sub>x</sub> i SO <sub>2</sub> oraz kondycjonerem próbkowanych spalin
#	Wymienne czujniki
24-0788	Czujnik O <sub>2</sub>
24-0789	Czujnik CO (niski zakres)
24-0997	Czujnik CO (wysoki zakres)
24-0881	Czujnik NO
24-1055	Czujnik gazów palnych
24-1027	Czujnik NO <sub>2</sub>
24-0998	Czujnik SO <sub>2</sub> (wymagany opcjonalny NO <sub>2</sub> )
#	Moduły czujników (fabrycznie instalowane w zestawie podstawowym)
24-3206	Czujnik CO (wysoki zakres)
24-3207	Czujnik NO
24-3209	Czujnik NO <sub>2</sub>
24-3030	Czujnik SO <sub>2</sub>
24-3028	Czujnik gazów palnych
#	Akcesoria
07-1644	Filtry (3 szt.)
24-7059	Zestaw kalibracyjny (bez gazu kalibracyjnego)
104-4027	Przewód szeregowy DB.9M do DB.9F
24-0980	Papier do drukarki (5 rolek)

Maksymalna temperatura pracy dla sond o nr. katalogowych 24-7221, 24-7224, 24-7223, 24-3024 i 24-3025 wynosi 800°C. Maksymalna temperatura pracy sond wysoko temperaturowych o nr. katalogowych 24-3035, 24-3036 i 24-3037 wynosi 1093°C.

**Import, Sprzedaż, Serwis:****INTERTECHNOLOGY**

ul. Miłostowska 1 / 1 51-315 Wrocław-PL  
Tel.: 602 760 923 tel./faks: 071 372 71 60  
e-mail: info@intertechnology.pl  
www.intertechnology.pl