

Analizator serii 5200

Przenośny analizator gazu przeznaczony do zastosowania w laboratoriach oraz lekkich aplikacjach przemysłowych

Technologia paramagnetyczna oraz absorpcja IR, trwałe i nie zużywające się celki pomiarowe

Dokładny i wiarygodny pomiar, na który nie mają wpływu inne gazy znajdujące się w próbce

Nowe przyjazne dla użytkownika oprogramowanie umożliwiające łatwą kalibrację i pełną obsługę analizatora

Innowacyjne rozwiązanie konstrukcyjne, małe rozmiary, duża trwałość

Zasilanie z wewnętrznych akumulatorów lub z gniazdka zapalniczki samochodowej 12/24V



Specyfikacja techniczna

Mierzone gazy	O ₂ dwie wersje oraz CO ₂ (CO i CH ₄ w przyszłości)		
Technologia pomiaru	celka paramagnetyczna	absorpcja w podczerwieni	
Próbka	czysta, sucha, nie palna i nie toksyczna		
Mierzone gazy	Standardowa celka	Celka o wysokiej dokładności	CO ₂
Maksymalny zakres pomiarowy	00,0-100,0 % O ₂	00,00 – 100,00 % O ₂	0-10, 0-25 % CO ₂
Minimalny zakres pomiarowy	00,0-20,0 % O ₂	00,00-1,00 % O ₂	0-10, 0- 25 % CO ₂
Dokładność w standardowych warunkach	±0,2 % O ₂	±0,05 % O ₂	±2 % FSD
Dokładność w warunkach laboratoryjnych	±0,1 % O ₂	±0,02 % O ₂	±1 % FSD
Dryft zera/tydzień	±0,4 % O ₂	±0,2 % O ₂	± 4 % FSD
Czas odpowiedzi T ₉₀	ok 10 sek	ok 15 sek.	< 10 sek
Wpływ odchylenia od pionu	±0,3 % O ₂	±0,15 % O ₂	±1 % FSD
Wpływ zmian ciśnienia	wprost proporcjonalny do zmiany ciśnienia		<0,2 % odczytu/mBar

Charakterystyka

Temp. pracy	-10°C do + 50°C	5°C do + 45°C
Współczynnik zmian temp. dla “zera”	± 0,2 % O ₂ na 10°C	± 1 % FSD na 10°C
Współczynnik zmian temp. dla “zakresu”	± 0,3 % O ₂ na 10°C	± 5 % FSD na 10°C

Wymiary	150 x 260 x 300 mm
Waga	od 2,6 do 3,9 kg w zależności od konfiguracji

Próbka

Wpływ zmiany przepływu	$\pm 0,1 \% O_2$ na $\pm 0,5 \% \text{ psif}(3,5 \text{ kPa})$ zmiany	$\pm 0,5 \% \text{ FSD}$ na 10 psig(70 kPa) zmiany
Kontrola przepływu	W wersji bez pompki, analizator posiada system automatycznej kontroli przepływu. Jeśli ciśnienie próbki jest w odpowiednim zakresie to przepływ jest automatycznie ustawiany na poziomie 1,5 do 6,0 l/min Próbka musi posiadać jedynie odpowiednie ciśnienie wlotowe	
Ciśnienie wlotowe próbki	Wersja bez pompki próbki – min: 7 kPa, max: 70 kPa Wersja z pompką próbki – 7 kPa do 3,5 kPa	
Podłączenie próbki wlot	5mm OD połączenie na szybkozłącze lub opcja z gwintem 1/4" NPT	
Podłączenie wylot	5mm OD	
Filtr próbki	wymienny filtr z włókna szklanego 0,6 μm	

Analizator serii 5200 został skonstruowany specjalnie dla potrzeb analiz laboratoryjnych i polowych, lekkich aplikacjach przemysłowych. a także innych aplikacji wymagających niezawodnych i szybkich urządzeń pomiarowych.

Zastosowana metodyka pomiarowa firmy Servomex sprawdzona przez ponad 50 lat eksploatacji pozwala uniknąć wszelkich niedogodności związanych np. z eksploatacją celek elektrochemicznych i innych rozwiązań. Jednoczesna wysoka dokładność i prostota obsługi zapewniona m.in. przez automatyczny system kontroli przepływu (AFCD), pompkę oraz przyjazny interfejs użytkownika.

Analizator ten zastępuje starsze analizatory serii 244, 571, 572 i 575

Aplikacje:

- badania fizjologiczne
- badania medycznego
- kontrola procesów fermentacyjnych
- kontrola gazów medycznych
- kontrola reaktorów laboratoryjnych
- mieszanki oddechowe
- kontrola jakości gazów technicznych

Certyfikaty:

ORSAT spełnia kryteria USFDA dla weryfikacji stężenia tlenu medycznego,
Certyfikaty CE , spełnia dyrektywy EEC, EMC
UL, TUV, FCC i PSE

Opcje

Wewnętrzna pompka próbki	przepływ 0,8 l/min z konfigurowalnym timerem. Wlot próbki może być umieszczony z przodu lub z tyłu analizatora
Wyjścia analogowe	jedno wyjście 4-20 mA oraz standardowo port RS232
Akumulatory	Akumulatory litowe, czas pracy od 8 do 36 h w zależności od stosowanego czujnika
Zasilanie z gniazda zapalniczki samochodowej	zasilanie z gniazodka samochodowego 12.24VDC
Drukarka	specjalna drukarka do analizatora

Przedstawiciel firmy Servomex na terenie Polski:
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl