

- **Niskie zużycie odczynników**
 - poniżej 1 ml każdego odczynnika na oznaczenie
- **Konserwacja co 12-18 miesięcy**
- **Minimalne koszty użytkowania wynikające z niskich potrzeb obsługi, części zużywających się i odczynników**
- **Dostępne dla użytkownika ekrany analizy wyników, wykresów i identyfikacji usterek**
- **Termostatowany optyczny układ pomiarowy ze stabilną diodą LED, praktycznie nie zawierający części zużywających się**
- **Automatyczna kalibracja**
 - Programowana kalibracja dwupunktowa
- **Automatyczne czyszczenie**
 - Programowana częstotliwość mycia kwasem/zasada/biocydem oraz mechaniczne czyszczenie kuwety pomiarowej poprzez ruch tłoka w czasie każdego pomiaru
- **Automatyczna kompensacja zabarwienia i mętności próbek**
- **Automatyczne rozcieńczanie rozszerzające zakres pomiarowy**
- **Modułowa budowa, analiza od 1 do 3 strumieni**
 - Możliwa konfiguracja do pomiarów Amonu, Fosforanów, Manganu, Żelaza, Glinu, i Azotynów



Analizatory kolorymetryczne serii AZTEC® 1000, wiarygodne urządzenia pomiarowe on-line

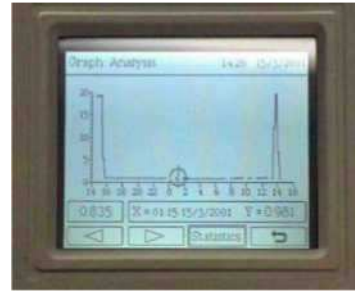
Wstęp

Seria analizatorów AZTEC® S1000 została zaprojektowana aby połączyć łatwość i prostotę użytkowania i obsługi z zaawansowanymi możliwościami sterowania i rejestracji danych. Analizatory kolorymetryczne AZTEC łączą najnowsze rozwiązania zintegrowanych układów: optycznego i hydraulicznego, z bogatym, przyjaznym dla użytkownika oprogramowaniem.

Za transport próbek i odczynników w czasie cykli mieszania, pomiaru i usuwania odpowiada pompa tłokowa. Jest ona napędzana silnikiem krokowym zapewniającą powtarzalność i precyzję pomiarów. Dodatkową korzyścią płynącą z zastosowania konstrukcji „strzykawki z napędem” jest czyszczenie kuwety optycznej przy każdym cyklu ruchu tłoka.

Jest to szczególnie ważne przy analizach ścieków gdzie zanieczyszczenie układu może stać się istotnym problemem. Komora optyczna jest przemywana próbką przed każdym pomiarem, co eliminuje zanieczyszczenie próbek i umożliwia pomiar kilku strumieni próbek o różnej charakterystyce, bez ich zanieczyszczenia.

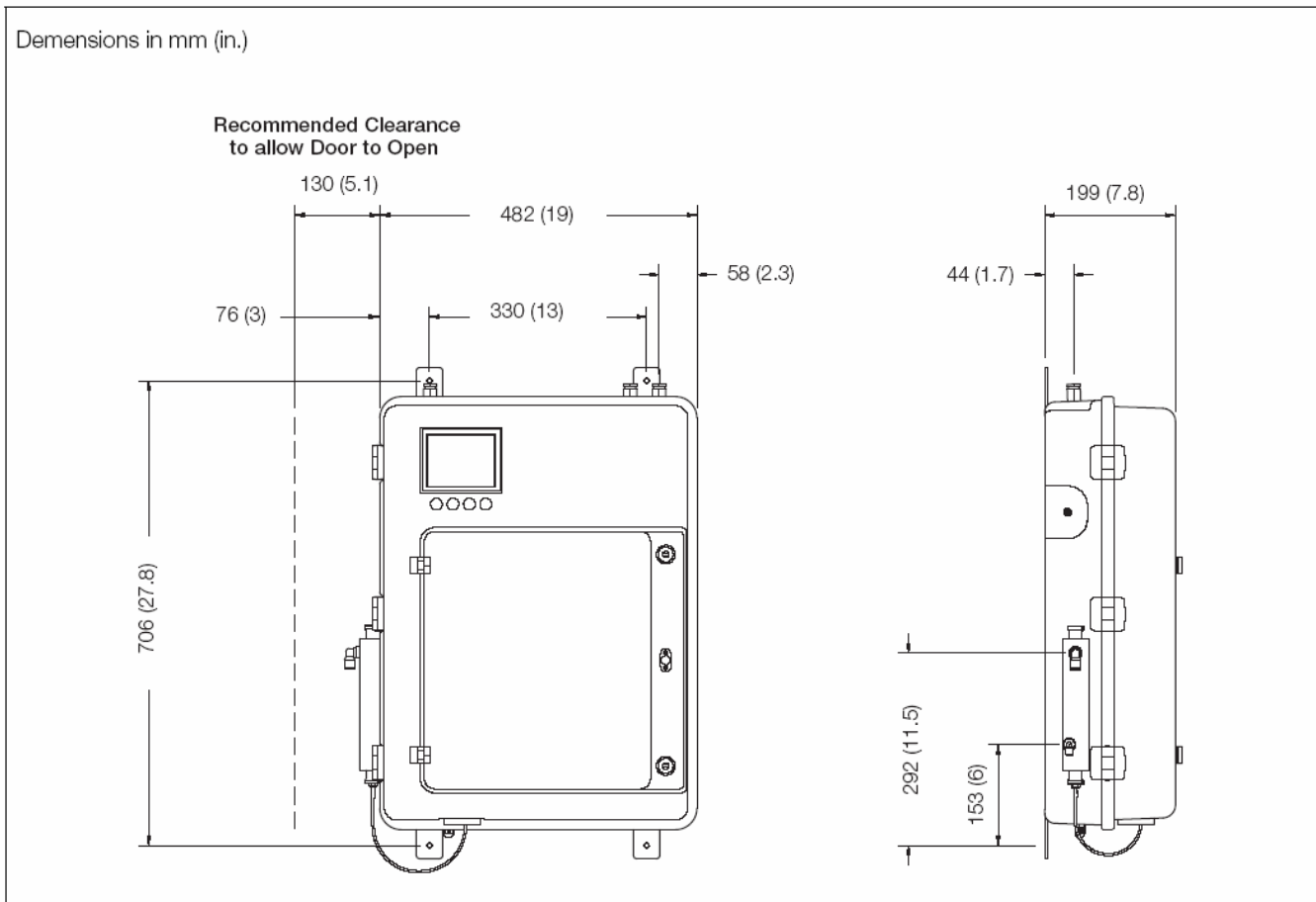
Bogate oraz przyjazne dla Użytkownika oprogramowanie umożliwia wyświetlanie trendów i ich analizę, zdalną komunikację i diagnostykę, oraz pomaga w lokalizacji i usuwaniu usterek.



Ekran wykresu wyników



Ekran pomocy dla Użytkownika



Specyfikacje

Ogólne

Standardy jakości

Produkcja zgodna z normą ISO 9001

Zgodność

Instrument w pełni zgodny z wymaganiami CE

Zakres pomiarowy/Częstotliwość pomiarów

Glin	Automatycznie przełączany 0-2 mg/l	1-6	/	h
Żelazo	Automatycznie przełączany 0-10 mg/l	1-6	/	h
Fosforany	Automatycznie przełączany 0-50 mg/l jako PO4 (0-16 mg/l jako P-PO4)	1-4	/	h
Mangan niski zakres	Automatycznie przełączany 0-0,5 mg/l	1-6	/	h
Mangan	Automatycznie przełączany 0-5 mg/l	1-6	/	h
Amon	Automatycznie przełączany 0-6 mg/l jako NH3 (0-5 mg/l jako N-NH3)	1-4	/	h
Azotyny	Automatycznie przełączany 0-3,5 mg/l jako N -NO2	1-6	/	h

Typowa dokładność

< ±2% wskazania lub ± 5ppb
(wartość większa)

Rozdzielczość

4 cyfry zmienny przecinek

Temperatura otoczenia

0°C – 40 °C

Kalibracja automatyczna

Dwu punktowa kalibracja automatyczna z opcją wywołania ręcznego. Programowana od 4 razy/dzień do raz/tydzień

Archiwizacja wyników

28 dni (co 4 godz.), 7 dni (co 1 godz.) lub 24 godz (5 minut)

Liczba strumieni

Jeden do trzech. Programowane cykle pomiarowe.

Automatyczne czyszczenie

Programowane automatyczne mycie roztworem kwasu/zasady/biocydu. Tłok czyści kuwetę w czasie każdego pomiaru

Języki

Angielski UK, Angielski US, Hiszpański, Francuski, Niemiecki, Włoski i Polski

Próbka

Przepływ

Ciągły, 200 - 500 ml/min

Temperatura

0°C – 40 °C

Jakość próbki

Możliwa praca bez filtracji dla wód powierzchniowych i ścieków oczyszczonych, w innych aplikacjach wymagana odpowiednia filtracja

Elektryczne

Zasilanie

Automatyczny wybór zasilania od 85 do 264 Vac, 47 - 63 Hz, jedna faza

Moc znamionowa

85 Wat

Sygnal wyjściowy

Każdy strumień: 4 - 20 mAdc, 0 - 20 mAdc, lub 0 - 10 mAdc / 1000 ζ maks. Dostępne dodatkowe sygnały wyjściowe

Przełączniki alarmowe

Sześć. Każdy programowalny jako wysoki, niski, ostrzeżenie lub błąd. Zawierają ustawienia histerezy, opóźnienia i działania. Styki do obciążeń opornościowych 5A @ 240 VAC. Dostępne dodatkowe przełączniki

Wyjścia cyfrowe

Wyjście szeregowo RS232 lub drukarka. Opcjonalna komunikacja z komputerem PC i Companion CD dostarczanym z analizatorem

Dane urządzenia

Obudowa

Przemysłowa obudowa z ABS, NEMA 4X/IP65

Przyłącza próbki

Wlot: kolanko do rurki 6mm O.D.

Odptyw: kolanko do rurki 10mm O.D.

Masa całkowita

21 kg

Wymiary

485 mm x 660 mm x 205 mm

ABB zapewnia wsparcie swych klientów
w ponad 100 krajach na całym świecie

www.abb.com

Firma pracuje ciągle nad usprawnieniami
produktów i zastrzega prawo do zmian
informacji zawartych w tym dokumencie

ABB 2007



ABB Limited
8 Hawksworth
Southmead Industrial Park
Didcot, Oxfordshire
OX11 7HR
UK
Tel: +44 (0)1235 512000
Fax: +44 (0)1235 512